



АДМИНИСТРАЦИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА КУЗБАССА

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА**

**Доклад о состоянии и охране
окружающей среды
Кемеровской области – Кузбасса
в 2023 году**

г. Кемерово, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	10
Основные понятия	11
Сокращения	18
Кемеровская область - Кузбасс. Основные сведения	20
Часть I. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	23
Раздел 1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	23
1.1. Климат Кемеровской области – Кузбасса	23
1.2. Снежный покров	30
Раздел 2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	32
2.1. Состояние атмосферного воздуха	32
2.1.1. Выбросы основных загрязняющих веществ от стационарных источников	35
2.1.2. Выбросы специфических загрязняющих веществ от стационарных источников	39
2.1.3. Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников по административным территориям	40
2.1.4. Выбросы парниковых газов от стационарных источников	43
2.2. Оценка качества атмосферного воздуха	46
2.2.1. Кемеровский городской округ	50
2.2.2. Новокузнецкий городской округ	54
2.2.3. Прокопьевский городской округ	58
2.3. Неблагоприятные метеорологические условия	61
2.4. Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха	63
2.5. Состояние радиационной обстановки атмосферного воздуха	64
2.6. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	64
2.7. Гигиена атмосферного воздуха	69
Раздел 3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	75
3.1. Поверхностные водные объекты	75
3.1.1. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала	75

3.1.2. Гидрологический режим и оценка качества поверхностных водных объектов	76
3.1.2.1. Гидрологическая характеристика	76
3.1.2.2. Гидрохимическая характеристика	78
3.1.3. Гигиена водных объектов	97
3.2. Подземные воды	100
3.2.1. Ресурсная база и использование подземных вод	101
3.2.2. Гидрохимическое состояние подземных вод	102
3.2.2.1. Основные причины изменения качества подземных вод и состояния водных объектов	102
3.2.2.2. Показатели качества подземных вод, используемых для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения населения	103
3.2.2.3. Характеристика сети наблюдений за количественными и качественными показателями состояния подземных вод	106
3.3. Водопотребление и водоотведение	108
3.3.1. Структура водопользования по бассейнам рек Кемеровской области – Кузбасса	110
3.3.2. Водопотребление	112
3.3.2.1. Использование свежей воды	112
3.3.2.2.оборотное, повторное и последовательное водоснабжение	113
3.3.2.3. Питьевое водоснабжение	114
3.3.3. Водоотведение	121
3.3.3.1. Водохозяйственные мероприятия	123
3.3.3.2. Характеристика загрязняющих веществ в сточных водах	125
3.4. Негативное воздействие вод. Меры по их предупреждению и ликвидации	126
Раздел 4. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	128
4.1. Структура и использование земельного фонда	128
4.1.1. Категории земель земельного фонда	128
4.1.2. Распределение земельного фонда по угодьям	133
4.1.3. Распределение земель в Кемеровской области – Кузбассе по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, субъекту Российской Федерации и муниципальным образованиям	134

4.2. Оценка качественного состояния земель	135
4.2.1. Нарушенные земли	135
4.2.2. Земли сельскохозяйственных угодий	136
4.2.3. Санитарно-гигиеническая оценка состояния почв	139
Раздел 5. СОСТОЯНИЕ НЕДР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	141
5.1. Состояние недр	141
5.1.1 Основные полезные ископаемые	142
5.1.2 Общераспространенные полезные ископаемые	147
5.2. Использование полезных ископаемых	149
Раздел 6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	152
6.1. Мониторинговые исследования радиационной обстановки в районе мирного ядерного взрыва «Кварц 4» в Чебулинском муниципальном районе	152
6.2. Общая характеристика объектов использования атомной энергии на территории Кемеровской области – Кузбасса	153
Раздел 7. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	161
7.1. Общая характеристика растительного мира	161
7.2. Лесовосстановление и лесоразведение	162
7.3. Негативное воздействие на лесной фонд	163
7.4. Мероприятия по посадке лесов в Кемеровской области – Кузбассе	165
Раздел 8. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА	167
8.1. Общая характеристика животного мира	167
8.2. Состояние ресурсов охотничьих видов животного мира	167
8.3. Добыча охотничьих видов животного мира	171
8.4. Охотпользователи	172
Раздел 9. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА	184
Часть II. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	188
Раздел 1. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	188
1.1. Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау»	189
1.2. Шорский национальный парк	195

Раздел 2. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	201
Раздел 3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ	208
Часть III. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	210
Раздел 1. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	210
1.1. Общая характеристика выбросов в атмосферный воздух стационарными источниками	210
1.1.1. Валовые выбросы основных загрязняющих веществ от стационарных источников по видам экономической деятельности	215
1.2. Добыча полезных ископаемых	219
1.2.1. Добыча угля	220
1.3. Обрабатывающие производства	221
1.3.1. Производство металлургическое	223
1.3.2. Производство химических веществ и химических продуктов	224
1.4. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	226
1.5. Транспортировка и хранение	228
1.5.1. Стационарные источники	229
1.5.2. Передвижные источники	230
1.5.3. Меры по снижению вредного воздействия транспорта на атмосферный воздух	232
1.6. Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	232
Раздел 2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	235
2.1. Общая характеристика использования водных ресурсов	235
2.2. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	242
2.3. Водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	242
2.4. Добыча угля	243

2.5. Обрабатывающие производства	244
2.5.1. Производство химических веществ и химических продуктов	244
2.5.2. Производство металлургическое	244
2.6. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	245
Раздел 3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	247
3.1. Сведения об образовании и обращении с отходами производства и потребления	247
3.2. Региональный кадастр отходов Кемеровской области – Кузбасса	248
3.3. Сбор, переработка и вторичное использование отходов в Кемеровской области – Кузбассе	249
3.3.1. Объединение юридических лиц «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов»	249
3.3.2. АО «Кузбасский технопарк»	250
3.4. Система обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области – Кузбассе	251
3.5. Региональный проект «Чистая страна»	252
Раздел 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ. ТЕХНОГЕННЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ. СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ	253
4.1. Потенциальные опасности для населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	253
4.1.1. Потенциальные опасности в промышленности	253
4.1.2. Опасности на транспорте	255
Часть IV. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕНТРАХ ОБЛАСТИ	260
Раздел 1. БЕЛОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	260
1.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	260
1.2. Использование водных ресурсов	262
1.3. Отходы производства и потребления	264
1.4. Состояние и использование земель	264
1.5. Природоохранные мероприятия	265
Раздел 2. КЕМЕРОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	267
2.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	267

2.2. Использование водных ресурсов	269
2.3. Отходы производства и потребления	271
2.4. Состояние и использование земель	272
2.5. Природоохранные мероприятия	273
Раздел 3. КИСЕЛЕВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	274
3.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	274
3.2. Использование водных ресурсов	276
3.3. Отходы производства и потребления	278
3.4. Состояние и использование земель	279
3.5. Природоохранные мероприятия	280
Раздел 4. ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	282
4.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	282
4.2. Использование водных ресурсов	284
4.3. Отходы производства и потребления	286
4.4. Состояние и использование земель	287
4.5. Природоохранные мероприятия	288
Раздел 5. МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	289
5.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	289
5.2. Использование водных ресурсов	291
5.3. Отходы производства и потребления	294
5.4. Состояние и использование земель	294
5.5. Природоохранные мероприятия	295
Раздел 6. НОВОКУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	297
6.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	297
6.2. Использование водных ресурсов	299
6.3. Отходы производства и потребления	302
6.4. Состояние и использование земель	304
6.5. Природоохранные мероприятия	305
Раздел 7. ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	308
7.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	308
7.2. Использование водных ресурсов	310
7.3. Отходы производства и потребления	312
7.4. Состояние и использование земель	312
7.5. Природоохранные мероприятия	313
Часть V. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	315
1.1. Государственный мониторинг земель	315
1.2. Государственный мониторинг состояния недр	317

1.3. Мониторинг на ликвидируемых шахтах Кузбасса	322
Часть VI. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	325
Раздел 1. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА	325
Раздел 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ	426
2.1. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование»	426
2.2. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса»	430
Раздел 3. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	435
Раздел 4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	440
4.1. Федеральный государственный экологический контроль (надзор)	440
4.1.1. Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов	444
4.1.2. Федеральный государственный лесной контроль (надзор)	445
4.1.3. Федеральный государственный земельный контроль (надзор) на землях сельскохозяйственного назначения, Федеральный государственный ветеринарный контроль (надзор)	449
4.2. Региональный государственный контроль (надзор)	452
Раздел 5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	456
5.1. Государственная экологическая экспертиза федерального уровня	456
5.2. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня	457

5.3. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	457
5.4. Лицензирование деятельности по недропользованию	459
Раздел 6. НАУКА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	460
6.1. Научная деятельность в сфере охраны окружающей среды и здоровья населения	460
6.2. Научная деятельность в сфере охраны земельных ресурсов и рекультивации нарушенных земель	462
6.3. Научная деятельность в области обращения с отходами	464
6.4. Научная деятельность в области охраны водных ресурсов	466
6.5. Научная деятельность в сфере охраны растительного и животного мира	466
Раздел 7. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ	471
7.1. Система непрерывного экологического образования и воспитания	471
7.2. Формирование экологической культуры. Эколого-просветительская деятельность	487
7.3. Деятельность общественного экологического движения в формировании экологической культуры населения	493
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	497
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ	506

ВВЕДЕНИЕ

Доклад «О состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году» (далее – Доклад) подготовлен в целях обеспечения реализации прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды в регионе, в том числе экологической и радиационной обстановки, использования природных ресурсов, воздействия экономической деятельности на природные ресурсы, экологического мониторинга, а также мер, принимаемых органами государственного контроля и надзора в области охраны окружающей среды.

Представленный Доклад отражает результаты наблюдений за состоянием качества атмосферного воздуха, состояние поверхностных и подземных вод, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира, о состоянии недр и использовании полезных ископаемых, о радиационной обстановке, об особо охраняемых природных территориях. Приведена информация о климатических особенностях года, об отходах производства и потребления, о проведенных природоохранных мероприятиях направленных на улучшение экологической обстановки в регионе. Доклад состоит из 6 частей и 30 разделов.

Доклад является официальным документом и предназначен для обеспечения экологической информации не только органов власти, но и специалистов, преподавателей, студентов, представителей общественных организаций, всех интересующихся вопросами охраны окружающей среды. С 2007 года электронная версия Доклада размещается на официальных интернет-порталах Администрации Правительства Кузбасса (www.ako.ru), Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса (www.kuzbasseco.ru) и интернет портале «Экология и природные ресурсы Кемеровской области – Кузбасса» (www.ecokem.ru).

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Атмосферный воздух – жизненно важный компонент окружающей среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений (ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 № 96-ФЗ).

Водные ресурсы – поверхностные и подземные воды, которые находятся в водных объектах и используются или могут быть использованы (Водный кодекс Российской Федерации (ВК РФ) от 03.06.2006 № 74-ФЗ).

Водный объект – природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима (Водный кодекс Российской Федерации (ВК РФ) от 03.06.2006 № 74-ФЗ).

Водоотведение – прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения (ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ).

Водопользователь – физическое лицо или юридическое лицо, которым предоставлено право пользования водным объектом (Водный кодекс Российской Федерации (ВК РФ) от 03.06.2006 № 74-ФЗ).

Водопотребление – потребление воды из систем водоснабжения (Водный кодекс Российской Федерации (ВК РФ) от 03.06.2006 № 74-ФЗ).

Водоснабжение – водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение) (ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ).

Гидротехнические сооружения – плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные

сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники; сооружения, предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов и дна водохранилищ, рек; сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций; устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, здания, устройства и иные объекты, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения негативного воздействия вод и жидких отходов (ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97 № 117-ФЗ).

Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) – комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды (ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ).

Загрязнение атмосферного воздуха – поступление в атмосферный воздух или образование в нем загрязняющих веществ в концентрациях, превышающих установленные государством гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха (ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 № 96-ФЗ).

Загрязняющее вещество – химическое вещество или смесь веществ, в том числе радиоактивных, и микроорганизмов, которые поступают в атмосферный воздух, содержатся и (или) образуются в нем и которые в количестве и (или) концентрациях, превышающих установленные нормативы, оказывают негативное воздействие на окружающую среду, жизнь, здоровье человека (ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 № 96-ФЗ).

Захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания

вредных веществ в окружающую среду (ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ).

Использование водных объектов (водопользование) – использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, физических лиц, юридических лиц (Водный кодекс Российской Федерации (ВК РФ) от 03.06.2006 № 74-ФЗ).

Качество атмосферного воздуха – совокупность физических, химических и биологических свойств атмосферного воздуха, отражающих степень его соответствия гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха и экологическим нормативам качества атмосферного воздуха (ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 № 96-ФЗ).

Маршрутный пост – предназначен для регулярного отбора проб воздуха в фиксированной точке местности при наблюдениях, которые проводятся с помощью передвижного оборудования (ГОСТ 17.2.1.03-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»).

Мониторинг атмосферного воздуха – система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха, его загрязнения (ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 № 96-ФЗ).

Нагрузка антропогенная – степень прямого и косвенного воздействия человека и его деятельности на природные комплексы и отдельные компоненты природной среды (СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»).

Неблагоприятные метеорологические условия – метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха (ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 № 96-ФЗ).

Негативное воздействие на окружающую среду – воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды (*ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ*).

Негативное воздействие вод – затопление, подтопление, разрушение берегов водных объектов, заболачивание и другое негативное воздействие на определенные территории и объекты (*Водный кодекс Российской Федерации (ВК РФ) от 03.06.2006 № 74-ФЗ*).

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов (*ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ*).

Охрана окружающей среды – деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий (также – природоохранная деятельность) (*ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ*).

Обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду (*ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ*).

Обращение с отходами – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ).

Объекты размещения отходов – специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов (ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ).

Отходы производства и потребления – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению (ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ).

Питьевая вода – вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции (ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ).

Стационарный источник загрязнения окружающей среды – источник загрязнения окружающей среды, местоположение которого определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещен посредством передвижного источника загрязнения окружающей среды (ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ).

Стационарный пост – предназначен для обеспечения непрерывной регистрации содержания загрязняющих веществ или регулярного отбора проб воздуха для последующего анализа (ГОСТ 17.2.1.03-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных

пунктов»).

Сточные воды – дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади (*Водный кодекс Российской Федерации (ВК РФ) от 03.06.2006 № 74-ФЗ*).

Твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами (*ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ*).

Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха – загрязнение атмосферного воздуха в результате переноса загрязняющих веществ, источник которых расположен на территории иностранного государства (*ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 № 96-ФЗ*).

Утилизация отходов – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения

из них полезных компонентов на объектах обработки (ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ).

Хранение отходов – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения (ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ).

СОКРАЩЕНИЯ

БПК – биохимическое потребление кислорода

ВЗ – высокое загрязнение

ВДМУ – временный максимально допустимый уровень

ГРЭС – государственная районная электростанция

ГТС – гидротехнические сооружения

ГЭЭ – государственная экологическая экспертиза

ДТП – дорожно-транспортное происшествие

ЗВ – загрязняющие вещества

ЗРИ – закрытые радионуклидные источники

ИАЦ – информационно-аналитический центр

ИЗА – индекс загрязнения атмосферы

КоАП – Кодекс об административных правонарушениях

ЛОС – летучие органические соединения

ЛЭП – линия электропередач

МДУ – максимально допустимый уровень

МПВ – месторождение подземных вод

МЧС России – Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

МЭД – мощность экспозиционной дозы

НВОС – негативное воздействие на окружающую среду

НДПИ – налог на добычу полезных ископаемых

НМУ – неблагоприятные метеорологические условия

НОУ – научное общество учащихся

НП – наибольшая повторяемость

ОДК – ориентировочно допустимые концентрации

ОКП – остаточное количество пестицидов

ОНВОС – объект негативного воздействия на окружающую среду

ОО ПО – образовательные организации профессионального образования

ООПТ – особо охраняемые природные территории

ОПИ – общераспространенные полезные ископаемые

ПГС – песчано-гравийные смеси

ПДК – предельно допустимая концентрация

ПХ – пункт хранения

РАО – радиоактивные отходы

РВ – радиоактивные вещества

РИ – радиационный источник

РОО – радиационно-опасные объекты

СИ – стандартный индекс

СНТ – садовое некоммерческое товарищество

ТКО – твердые коммунальные отходы

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль

УМПВ – участок месторождения подземных вод

ХПВ – хозяйственно-питьевое водоснабжение

ХПК – химическое поглощение кислорода

ЧС – чрезвычайная ситуация

ЭВЗ – экстремально высокое загрязнение

ЭГП – экзогенные геологические процессы

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Расположение. Кемеровская область – Кузбасс – субъект Российской Федерации, расположенный на юго-востоке Западной Сибири. Граничит: на севере – с Томской областью; на западе – с Новосибирской областью; на юге – с Алтайским краем и Республикой Алтай; на востоке – с Красноярским краем и Республикой Хакасия. Протяженность области с севера на юг – 500 км, с запада на восток – 300 км.

Административно-территориальное деление. В составе региона находятся 15 городских округов, 17 муниципальных округов, 1 муниципальный район (данные на 01.01.2024).

Общая площадь территории в административных границах Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2024 составила 9572,5 тыс. га.

Распределение земель Кемеровской области – Кузбасса по категориям показывает преимущественное положение в составе земельного фонда земель лесного фонда (63,42 %) и земель сельскохозяйственного назначения (27,16 %).

Реки. Гидрографическая сеть Кемеровской области – Кузбасса принадлежит бассейну р. Оби и отличается значительной густотой. На территории области протекает более 32 тыс. рек. 6 основных рек протекают по территории двух и более субъектов Российской Федерации – Томь, Иня, Кия, Яя, Чулым и Чумыш.

Одна из самых крупных рек в области – Томь, длина реки 827 км, протяженность участка реки в пределах Кемеровской области – Кузбасса – 596 км. Основные притоки – Бельсу, Уса, Мрассу, Тутуяс, Кондома, Верхняя, Средняя и Нижняя Терси, Тайдон берут начало в горах Кузнецкого Алатау и Горной Шории.

Озера. В Кемеровской области – Кузбассе (вместе с речными старицами) 850 озер суммарной площадью 101 км². Крупнейшим озером области является озеро Большой Берчикуль в Тисульском муниципальном округе. Его площадь около 15,9 км².

Климат. Резко континентальный: зима холодная и продолжительная, лето теплое и короткое. Продолжительность безморозного периода длится от 100 дней на севере области до 120 дней на юге Кузнецкой котловины. Средняя температуры воздуха в 2023 году: в январе составила -12...-14 °С, что по большинству районов на 3-4 °С выше нормы, в июле +19...+21 °С.

Численность населения. По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, численность населения в области на 01.01.2024 составила 2 547,684 тыс. человек. Городские округа с численностью населения свыше 100,0 тыс. человек: Кемеровский – 544,6, Новокузнецкий – 531,2, Прокопьевский – 172,6, Беловский – 119,2.

Плотность населения – 26,61 чел./км².

Валовый региональный продукт. По информации, предоставленной Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, за 2022 год ВРП в текущих основных ценах составил 2 188 751,4 млн руб.

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в Кемеровской области – Кузбассе в 2023 году^{i*}.

На охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов направлено 6,5 млрд рублей инвестиций в основной капитал (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами). Из общего объема на обращение со сточными водами использовано 3,5 млрд рублей (53,7 % всех инвестиций), охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения

климата – 1,8 млрд (27,7 %), защиту и экологическую реабилитацию земель, поверхностных и подземных водных объектов – 776,8 млн (12 %).

Наибольший объем инвестиций на природоохранные цели освоен предприятиями обрабатывающих производств – 52,4 %, предприятиями, осуществляющими добычу полезных ископаемых – 25,9 %, организациями государственного управления и обеспечения военной безопасности; социального обеспечения – 6,3 %.

Основным источником финансирования инвестиций в основной капитал, направленных на мероприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, являются собственные средства организаций – 89,8 %.

ⁱ* данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу

Часть I. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЕЕ СОСТОЯНИЕ

Раздел 1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ 2023 ГОДА

1.1. Климат Кемеровской области – Кузбасса

По данным Кемеровского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» погода в Кемеровской области – Кузбассе в течение всего 2023 года характеризовалась большим разнообразием.

В январе на территории области наблюдалась неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, частыми обильными снегопадами и метелями, сильными ветрами погода. Максимальная температура воздуха повышалась до $+1,+4^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура понижалась до $-35,-45^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура воздуха составила $-12,-14^{\circ}\text{C}$, что по большинству районов на $3-4^{\circ}\text{C}$ выше нормы.

По большинству районов месячная сумма осадков составила 37-77 мм, 184-273 % нормы.

В феврале на территории области наблюдалась неустойчивая погода, с ярко выраженным антициклональным характером в большинстве дней первой и второй декад и аномально теплая в третьей декаде месяца погода. Максимальная температура воздуха повышалась от $0,+4^{\circ}\text{C}$ до $+5,+8^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха понижалась от $-32,-36^{\circ}\text{C}$. Средняя за месяц температура воздуха составила $-12,-16^{\circ}\text{C}$, что по большинству районов в пределах и на $1-2^{\circ}\text{C}$ ниже нормы.

Осадки в виде снега, а во второй половине месяца в виде снега, мокрого снега и дождя выпадали по большинству районов области. В большинстве дней осадки были очень слабые, менее 1 мм. В сумме за месяц

по большинству районов осадков выпало 4-10 мм, в центральных лесостепных и подтаежных районах – 11-14 мм, что составляет 31-67 % нормы.

В **марте** на территории области преобладала очень теплая, в первой половине месяца с обильными осадками в виде снега, мокрого снега и дождя, усиленной ветровой деятельностью и частыми гололедными явлениями погода. Максимальная температура воздуха в конце месяца повышалась до $+11^{\circ}\dots+16^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха в самые холодные ночи понижалась по большинству районов от $-18,-23^{\circ}\text{C}$ до $-25^{\circ}\dots-30^{\circ}\text{C}$. Средняя за месяц температура воздуха составила по области $-1,3^{\circ}\dots-3,6^{\circ}\text{C}$, что на $3-4^{\circ}\text{C}$ выше нормы.

Повсеместно по области осадков выпало значительно больше нормы 142-312 % месячной нормы. Сумма их по большинству районов составила от 24-47 мм до 53-61 мм.

В **апреле** на территории области преобладала очень холодная, с усиленной ветровой деятельностью, по большинству районов со значительным недобором осадков погода. Лишь 21-го апреля, на две-три недели позднее обычного, по области отмечался устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C . Минимальная температура воздуха понижалась до $-10,-15^{\circ}\text{C}$ до $-16-21^{\circ}\text{C}$. Максимальная температура воздуха повышалась от $+18,+20^{\circ}\text{C}$ до $+21,+26^{\circ}\text{C}$. Средняя за месяц температура воздуха составила $-1,2\dots+1,5^{\circ}\text{C}$, что на 3°C ниже нормы.

В сумме за месяц по большинству районов их выпало от 9-10 мм до 11-16 мм, 33-58 % нормы. Лишь по северо-востоку (Тяжинский муниципальный округ, Тисульский муниципальный округ), в Тайгинском городском округе и Кузедеевском сельском поселении Новокузнецкого муниципального округа сумма их составила 21-29 мм, 57-90 % нормы.

В **мае** на территории области преобладала неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, с усиленной ветровой деятельностью

и значительным недобором осадков погода. Максимальная температура воздуха достигала +25,+29°C. Минимальная температура воздуха понижалась до -6,-9°C. Среднемесячная температура воздуха составила +9,+11°C, что по большинству районов на 1°C ниже нормы.

В сумме за месяц по большинству районов их выпало 4-10 мм, 10-20 % нормы. В Тисульском муниципальном округе, Киселевском городском округе и Кузедеевском сельском поселение Новокузнецкого муниципального округа сумма их составила 14-19 мм, 25-40 % нормы.

Июнь характеризовался крайне неустойчивой погодой – аномально-жаркой и сухой в первой декаде, умеренно прохладной и сухой во второй декаде и холодной, с ливневыми дождями и грозами в третьей декаде месяца. Максимальная температура воздуха повышалась от +25,+30°C до +31°,+38°C. Минимальная температура воздуха понижалась до +1°,+5°C. Среднемесячная температура воздуха составила +17,+19°C, что на 1-2°C выше нормы.

Ливневые дожди с грозами, наблюдалось по большинству районов. В сумме за месяц повсеместно по области их выпало меньше нормы – от 17-30 мм (31-48 % нормы) до 31-42 мм (45-67 % нормы).

В **июле** на территории области наблюдалась теплая, с частыми, по большинству районов обильными ливневыми дождями и грозами, местами с выпадением града и шквалистым усилением ветра погода. Максимальная температура воздуха была +31,+35°C. Минимальная температура воздуха понижалась до +7,+9°C. Среднемесячная температура воздуха составила +19,+21°C, что по большинству районов на 1°C выше нормы.

Осадки, преимущественно ливневого характера, с грозами, местами выпадением града, выпадали в большинстве дней третьей декады месяца. В сумме за месяц по большинству районов осадков выпало 70-98 мм, в Красном сельском поселении Ленинск-Кузнецкого муниципального округа и Кузедеевском сельском поселение Новокузнецкого муниципального округа

– 107-158 мм, что составило 101-188 % нормы. Местами по северо-востоку (Тисульский муниципальный округ) и по северо-западу (Тайгинский городской округ, пгт Яя Яйского муниципального округа, Юргинский городской округ), а также в Крапивинском муниципальном округе сумма выпавших осадков составила 48-67 мм, 70-105 % нормы.

В августе на территории области наблюдалась неустойчивая погода. Очень теплыми и сухими были первая и третья декады месяца, вторая же декада была холодной, с практически ежедневными обильными ливневыми дождями и грозами. Максимальная температура воздуха в самые теплые периоды повышалась до +25,+32°C. Минимальная температура понижалась до +3,+5°C. Среднемесячная температура воздуха составила по области +16,+18°C, что на 1°C выше нормы.

Обильные ливневые дожди с грозами наблюдались практически ежедневно во второй декаде месяца. В сумме за месяц по большинству районов области их выпало от 59 мм до 95 мм, 94-134 % нормы. В Тайгинском городском округе, Крапивинском муниципальном округе, Красном сельском поселении Ленинск-Кузнецкого муниципального округа и Кузедеевском сельском поселении Новокузнецкого муниципального округа сумма их составила 100-114 мм, 141-196 % нормы.

В сентябре на территории области преобладала теплая, в первой и третьей декадах с частыми, местами обильными осадками, погода. Максимальная температура воздуха в самые теплые дни повышалась до +25,+28°C. Минимальная температура воздуха понижалась до -6,-7°C. Средняя за месяц температура воздуха составила по области +10,+11°C, что на 1-2°C выше нормы.

Осадки повсеместно по области выпадали в виде дождя и мокрого снега. В сумме за месяц на большей части территории области осадков выпало от 43 мм до 97 мм (90-100 % нормы), в центральной части области (г. Топки Топкинского муниципального округа, Кемеровский городской

округ, пгт Крапивинский Крапивинского муниципального округа) и по северо-востоку (г. Мариинск Мариинского муниципального района, пгт Тяжинский Тяжинского муниципального округа, пгт Тисуль Тисульского муниципального округа) сумма их составила 30-40 мм, 53-73 % нормы.

В октябре на территории области преобладала теплая, преимущественно сухая погода в первой и второй декадах месяца, с резким похолоданием и осадками в виде дождя, мокрого снега и снега в третьей декаде. Минимальная температура воздуха понижалась до $-10, -16^{\circ}\text{C}$. Максимальная температура воздуха повышалась до $+21, +24^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура воздуха составила по области $+4,0 \dots +6,0^{\circ}\text{C}$, что в пределах и на $2-3^{\circ}\text{C}$ выше нормы.

Осадки, преимущественно в виде дождя, в конце месяца в виде дождя, мокрого снега и снега выпадали по большинству районов, но интенсивность их по территории была различной. В сумме за месяц в центральных лесостепных, северных районах и по крайнему югу осадков выпало от 34-47 мм до 52-78 мм, 78-181 % нормы. В степных районах осадков выпало 25-30 мм, 44-76 % нормы.

В ноябре на территории области преобладала очень теплая, с практически ежедневными осадками в виде дождя, мокрого снега и снега, гололедными явлениями, 19-го ноября с сильным штормовым, по ряду районов с жестким штормовым и ураганным ветром, погода. Максимальной температуры воздуха повышалась до $+10^{\circ}, +16^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура понижалась по области до $-20^{\circ} \dots -24^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура воздуха по области составила $-3^{\circ}, -5^{\circ}\text{C}$, что на $2-4^{\circ}\text{C}$ ниже нормы.

Осадки в виде дождя, мокрого снега, снега выпадали в большинстве дней месяца различной интенсивности. Больше всего осадков выпало в подтаежной зоне и по югу области – 40-66 мм, 72-127 % нормы. В степных и остальных районах области осадков выпало 14-39 мм, 54-107 % нормы.

В большинстве дней **декабря** на территории области наблюдалась неустойчивая, с резкими колебаниями температуры воздуха, частыми снегопадами и метелями, сильными ветрами и гололедными явлениями погода. Максимальная температура воздуха в самые теплые дни повышалась от 0°С до +4°С. Минимальная температура воздуха понижалась от -30..-35°С до -36...-44°С, по ряду районов до -31,-35°С. Среднемесячная температура воздуха составила -13,-16°С, что на 1°С ниже нормы.

Суточный максимум осадков по большинству районов колебался от 5-10 мм до 12-20 мм. В сумме за месяц на большей части территории области их выпало 34-77 мм, что составляет 91-230 % нормы.

Таблица 1.1

Среднемесячная температура воздуха за 2021-2023 годы, °С

Месяц	г. Кемерово			г. Новокузнецк		
	2021 г.	2022 г	2023 г	2021 г.	2022 г	2023 г
Январь	-20,7	-17,3	-13,0	-19,3	-16,0	-12,2
Февраль	-15,7	-14,5	-15,7	-13,6	-12,9	-13,9
Март	-6,1	-6,4	-2,7	-4,8	-5,5	-1,7
Апрель	3,4	3,3	0,3	3,5	3,9	1,1
Май	12,9	11,2	10,4	12,8	11,5	10,3
Июнь	15,6	17,1	18,4	15,4	16,9	18,1
Июль	19,6	19,3	20,2	19,1	19,3	19,8
Август	17,5	16,4	17,7	16,7	16,4	17,6
Сентябрь	8,9	9,7	11,4	9,2	9,9	10,9
Октябрь	2,8	2,6	4,8	2,6	2,96	4,3
Ноябрь	-6,4	-7,3	-3,9	-5,0	-6,4	-3,7
Декабрь	-10,2	-14,4	-14,7	-9,5	-13,2	-14,4
<i>Средняя за год</i>	<i>1,8</i>	<i>1,6</i>	<i>2,8</i>	<i>2,3</i>	<i>2,2</i>	<i>2,8</i>

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Таблица 1.2

Количество осадков, мм

Месяц	г. Кемерово						г. Новокузнецк					
	2021 г.		2022 г.		2023 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.	
	факт.	% от нормы	факт.	% от нормы	факт.	% от нормы	факт.	% от нормы	факт.	% от нормы	факт.	% от нормы
Январь	33	118	29	104	61	210	53	230	23	88	45	189
Февраль	37	218	22	129	11	50	44	242	18	94	9	48
Март	27	180	21	140	41	195	27	158	19	146	45	266
Апрель	14	56	25	100	11	44	48	149	29	121	19	69
Май	34	79	42	98	4	10	55	130	41	103	11	25
Июнь	81	121	65	97	24	37	125	227	59	126	19	34
Июль	51	80	78	122	42	117	58	86	70	104	133	193
Август	16	25	63	98	59	94	38	64	61	107	88	150
Сентябрь	72	185	48	123	30	63	40	106	40	111	49	130
Октябрь	27	62	44	105	42	91	29	67	39	89	55	141
Ноябрь	73	203	46	118	31	67	64	172	39	115	41	111
Декабрь	39	115	43	126	49	114	27	93	32	103	34	162
Год	504	96	526	123	405	77	608	144	470	108	548	117

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Количество выпавших осадков в Кемеровском городском округе в 2023 году – 405 мм, что составило 77 % от многолетней нормы по городу; в Новокузнецком городском округе – 548 мм, что составило 117 % от многолетней нормы по городу (табл. 1.2).

Таблица 1.3

**Повторяемость направления ветра и штилей,
% в г. Кемерово и г. Новокузнецк**

Направление ветра	Январь			Июль			Год		
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Кемеровский городской округ									
Северное	12	0	4	24	16	9	10	9	11
Северо-восточное	1	0	0	6	2	9	3	3	4
Восточное	1	1	0	5	7	6	3	2	3
Юго-восточное	13	30	9	12	16	19	13	17	16
Южное	34	53	55	12	14	21	33	30	29
Юго-западное	12	13	21	11	14	8	16	16	12
Западное	14	4	6	18	21	18	14	15	15
Северо-западное	15	0	5	12	11	11	9	9	10
Штиль	23	46	7	31	10	13	21	20	15
Новокузнецкий городской округ									
Северное	1	0	0	13	9	6	6	5	5
Северо-восточное	1	0	0	8	7	13	4	3	4
Восточное	1	2	1	7	4	8	4	5	4
Юго-восточное	5	4	4	8	11	13	8	7	9
Южное	22	22	26	6	10	10	19	17	16
Юго-западное	21	9	43	10	15	14	23	19	20
Западное	44	61	21	36	34	32	30	37	32
Северо-западное	5	2	5	12	10	5	7	7	9
Штиль	14	17	5	13	18	20	10	12	14

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

В 2023 году в Кемеровском городском округе преобладали ветры южного направления (25 %), в Новокузнецком городском округе преобладали ветры западного направления (28 %).

Повторяемость штилей в 2023 году от общего числа наблюдений составила в среднем Кемеровскому городскому округу 13 %, а по Новокузнецкому городскому округу – 12 %.

1.2. Снежный покров

По состоянию на 31 декабря средняя высота снежного покрова на большей части территории области составляет от 17-39 см, что на 3-8 см ниже нормы. Плотность снега колеблется от 0,19 до 0,23 г/см³. Глубина промерзания почвы от 12- 63 см.

Средние сроки установления и схода снежного покрова по большинству районов области:

- установление снежного покрова с 07.11.22 по 10.11.22;
- сход снежного покрова с 27.03.23 по 22.04.23.

Таблица 1.4

Сведения о высоте и химическом составе снежного покрова на территории Кемеровской области – Кузбасса за 2021-2023 годы

Год	Метеостанция	Средняя высота снежного покрова, см	Концентрации примесей в снеге, мг/м ³				Результаты измерения	
			Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na	K	pH	УЭП, См/см
2021	Белово	51	14,93	1,76	0,05	0,15	7,28	9,06·10 ⁻⁵
	Кемерово	63	1,36	0,35	0,05	0,15	6,14	1,65·10 ⁻⁵
	Киселевск	24	5,06	0,33	0,17	0,31	6,92	5,25·10 ⁻⁵
	Кузедеево	104	1,58	0,39	0,06	0,28	6,37	1,04·10 ⁻⁵
	Мариинск	48	1,61	0,37	0,06	0,19	6,48	1,45·10 ⁻³
2022	Белово	30	14,08	1,51	0,09	0,70	7,64	7,09·10 ⁻⁵
	Кемерово	59	5,83	0,97	0,06	0,16	6,74	2,64·10 ⁻⁵
	Киселевск	27	13,42	1,33	0,10	0,23	7,16	5,93·10 ⁻⁵
	Кузедеево	56	5,25	1,04	0,03	0,15	6,74	1,35·10 ⁻⁵
	Мариинск	45	10,54	1,57	0,11	0,34	6,87	3,49·10 ⁻⁵
2023	Белово	280	9,30	0,99	1,17	0,19	5,97	5,92·10 ⁻⁵
	Кемерово	53	2,08	0,34	0,29	0,13	6,29	6,29·10 ⁻⁵
	Киселевск	16	10,22	0,93	1,47	0,41	6,28	6,28·10 ⁻⁵
	Кузедеево	66	1,89	0,50	0,42	0,17	6,85	5,61·10 ⁻⁵
	Мариинск	34	2,72	0,63	0,46	0,22	7,47	7,47·10 ⁻⁵

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Раздел 2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

2.1. Состояние атмосферного воздуха

Одним из важнейших факторов, определяющих экологическую ситуацию в Кемеровской области – Кузбассе, является состояние атмосферного воздуха и степень его загрязнения.



По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора в 2023 году суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составил 1493,830 тыс. т, что на 161,892 тыс. т меньше соответствующей величины 2022 года.

Выбросы от стационарных источников снизились на 164,737 тыс. т по сравнению с показателем 2022 года и составили 1428,575 тыс. т или 95,6 % от суммарного объема выбросов в 2023 году.

Объем выбросов от передвижных источников (автомобильного и железнодорожного транспорта) относительно 2022 года увеличился на 2,845 тыс. т. Выбросы от передвижных источников составили 65,255 тыс. т или 4,4 % от суммарного объема выбросов.

Таблица 2.1

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников

Показатель	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т										
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
<i>Всего по области, в том числе:</i>	1575,697	1528,388	1568,759	1577,284	1718,848	1618,265	1830,163	1678,867	1667,814	1655,722	1493,830
Стационарные источники	1356,297	1331,688	1344,459	1349,484	1487,648	1383,065	1760,071	1611,817	1603,214	1593,312	1428,575
Передвижные источники, всего, в том числе:	219,400	196,700	224,300	227,800	231,200	235,200	70,092	67,050	64,600	62,410	65,255
автомобильный транспорт	218,900	196,000	223,700	227,300	230,700	234,500	69,492	66,500	64,040	61,980	64,793
железнодорожный транспорт	0,500	0,700	0,600	0,500	0,500	0,700	0,600	0,550	0,560	0,430	0,462

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области в 2013-2018 годах; данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Согласно динамике изменения выбросов за 2013-2023 годы суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух уменьшился с 1575,697 тыс. т до 1493,830 тыс. т или на 5,2 %; объем выбросов от стационарных источников увеличился с 1356,297 тыс. т до 1428,575 тыс. т или на 5,3 %; от автомобильного транспорта снизился с 218,900 тыс. т до 64,793 тыс. т или на 70,4 %.



Рис. 2.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников и автомобильного транспорта

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области в 2013-2018 годах; данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

За период с 2013 по 2018 годы доля выбросов от автомобильного транспорта в общем объеме выбросов по области в среднем составляла от 13,0 % до 15,0 %; с 2019 по 2023 годы уменьшилась до 3,7- 4,4 %.

Значительное снижение выбросов от автомобильного транспорта с 2019 года связано с проведением расчета данного показателя по Методическим рекомендациям по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников (автотранспорта и железнодорожного транспорта), разработанными ОАО «НИИ Атмосфера».

2.1.1. Выбросы основных загрязняющих веществ от стационарных источников

За 2023 год сведения об охране атмосферного воздуха по форме № 2-ТП (воздух) представили 2946 предприятий Кемеровской области – Кузбасса, имеющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Общее количество стационарных организованных и неорганизованных источников составило 27991, от которых в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества различных классов опасности.

Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории области являются предприятия по добыче полезных ископаемых, предприятия обрабатывающих производств, предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха.

Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, составило 4774,737 тыс. т, в том числе 1338,128 тыс. т (28,0 %) выброшено в атмосферный воздух без очистки и 3436,609 тыс. т (72,0 %) загрязняющих веществ поступило на очистные сооружения.

Удельный вес улавливаемых (обезвреживаемых) загрязняющих веществ от стационарных источников в общем количестве загрязняющих веществ по сравнению с прошлым годом незначительно уменьшился и составил 70,1 %.

Таблица 2.2

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Показатель	Выбросы	
	2022 г.	2023 г.
Всего выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	1593,312	1428,575
Уловлено и обезврежено ЗВ, тыс. т	3915,027	3346,162
Уловлено к количеству ЗВ, %	71,1	70,1

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

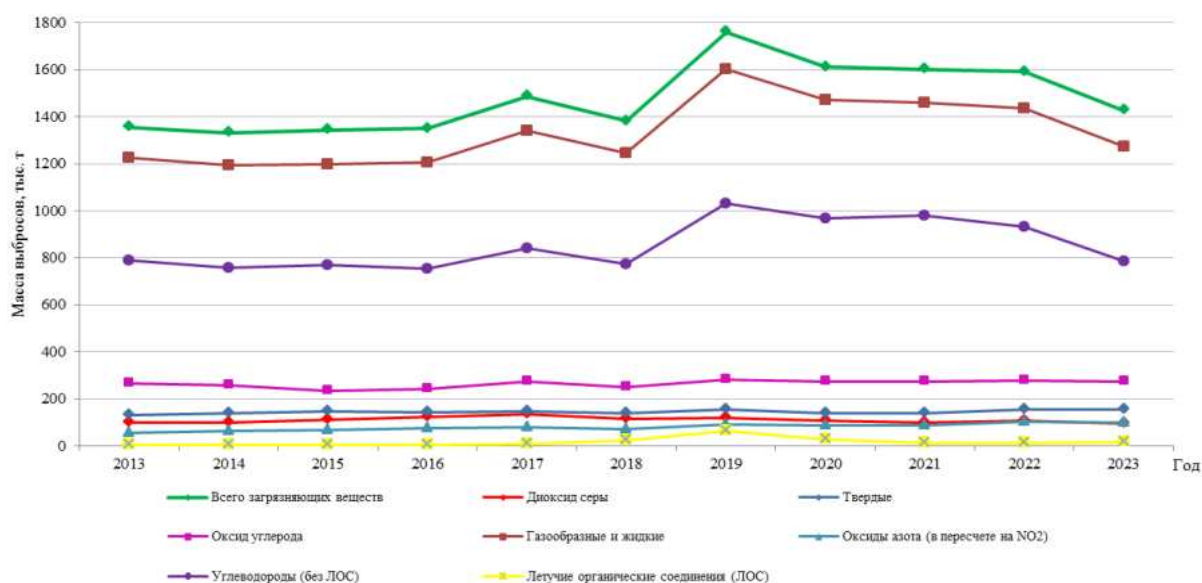


Рис. 2.2. Динамика выбросов основных загрязняющих веществ от стационарных источников Кемеровской области – Кузбасса

Источник: данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Таблица 2.3

**Динамика выбросов основных загрязняющих веществ от стационарных источников
Кемеровской области – Кузбасса**

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы, тыс. т										
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
<i>Всего по области, в том числе</i>	1356,297	1331,688	1344,459	1349,484	1487,648	1383,065	1760,071	1611,817	1603,214	1593,312	1428,575
Твердые	130,816	138,321	146,136	142,084	146,780	138,436	154,852	139,984	140,845	155,501	153,570
Газообразные и жидкие, из них:	1225,481	1193,367	1198,323	1207,400	1340,868	1244,629	1605,220	1471,833	1462,369	1437,811	1275,005
диоксид серы	99,041	100,862	110,908	124,928	133,541	115,066	120,147	105,922	98,131	106,721	95,812
оксид углерода	265,095	258,840	235,453	241,486	274,666	250,867	284,130	274,115	275,798	276,574	273,904
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	55,614	63,002	68,474	74,670	78,520	73,536	93,182	89,288	88,786	102,976	99,646
углеводороды (без ЛОС)	790,017	756,371	768,964	754,417	840,069	775,458	1032,973	967,449	979,786	932,656	784,383
летучие органические соединения (ЛОС)	4,079	4,348	4,492	5,696	7,253	22,720	65,506	26,847	13,071	13,182	15,896
прочие газообразные	11,635	9,944	10,032	6,203	6,819	6,982	9,282	8,212	6,797	5,702	5,364

Источник: данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Анализ данных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников показал: за период с 2013 по 2023 годы валовые выбросы увеличились на 72,278 тыс. т, основное увеличение наблюдалось по оксидам азота (в пересчете на NO₂) – на 44,032 тыс. т.

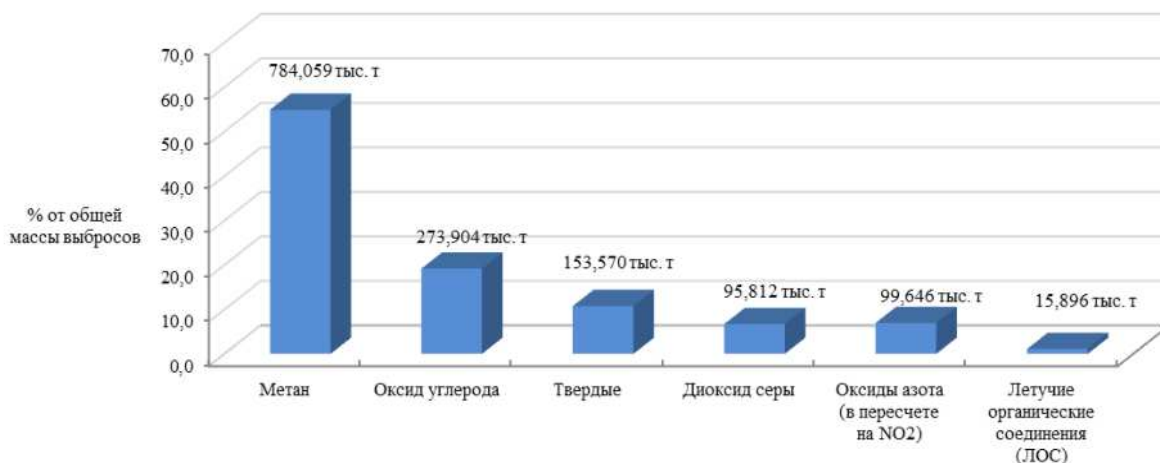


Рис. 2.3. Доля загрязняющих веществ в общей массе выбросов, отходящих от стационарных источников за 2023 год

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов в атмосферный воздух составляют: метан – 54,9 % и оксид углерода – 19,2 %. На долю твердых веществ приходится 10,7 %, оксидов азота (в пересчете на NO₂) – 7,0 %, диоксида серы – 6,7 %.

2.1.2. Выбросы специфических загрязняющих веществ от стационарных источников

В составе выбросов присутствовали высокотоксичные и канцерогенные вещества 1 и 2 классов опасности: бенз(а)пирен, сероводород, фенол, различные соединения металлов, фториды и другие специфические примеси, которые вступают в атмосферном воздухе в фотохимические реакции с образованием озона и других окислителей.

Таблица 2.4

Выбросы специфических загрязняющих веществ от стационарных источников

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выброса ЗВ по области, %
пыль неорганическая, с содержанием от 70 до 20 % SiO ₂	60,038	4,20
сажа (углерод)	8,700	0,61
аммиак	1,583	0,11
пыль неорганическая, с содержанием SiO ₂ > 70 %	0,743	0,05
кальций оксид (негашеная известь)	0,531	0,04
ксилол	0,357	0,02
толуол	0,322	0,02

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Таблица 2.5

**Выбросы загрязняющих веществ 1 и 2 классов опасности
от стационарных источников**

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, т
Вещества 1 класса опасности	
свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	5,425
хром (хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1,182
Вещества 2 класса опасности	
угольная зола теплоэлектростанций	1232,016
фтористые газообразные соединения	254,085
водород цианистый	234,336
сероводород	162,768
бензол	149,204
серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	94,040
фенол	73,341
формальдегид	37,990
марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	20,300
этилбензол (стирол)	10,247
1,2-дихлорэтан	8,088
водород хлористый	5,866

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

2.1.3. Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников по административным территориям

Распределение объемов выбросов от стационарных источников по административным территориям Кемеровской области – Кузбасса неравномерно. Наибольшая величина выбросов отмечается в Новокузнецком муниципальном округе – 330,727 тыс. т (23,15 %), Новокузнецком городском округе – 260,971 тыс. т (18,27 %) и Междуреченском городском округе – 157,951 тыс. т (11,06 %).

Таблица 2.6

**Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников
по административным территориям**

№ п/п	Наименование административной территории	Выбросы ЗВ		2022/2023 гг. ±	Вклад в общую массу выбросов, %
		2022 г.	2023 г.		
		тыс. т			
<i>Всего по области, в том числе:</i>		<i>1593,312</i>	<i>1428,575</i>	<i>-164,737</i>	<i>100,0</i>
Городские округа:					
1.	Новокузнецкий	263,211	260,971	-2,240	18,27
2.	Междуреченский	198,263	157,951	-40,312	11,06
3.	Беловский	68,679	109,821	41,142	7,69
4.	Калтанский	72,153	73,805	1,652	5,17
5.	Ленинск-Кузнецкий	52,629	57,567	4,938	4,03
6.	Кемеровский	65,053	57,033	-8,020	3,99
7.	Мысковский	76,104	51,061	-25,043	3,57
8.	Осинниковский	36,999	27,764	-9,235	1,94
9.	Полысаевский	21,085	20,503	-0,582	1,44
10.	Киселевский	21,512	16,282	-5,230	1,14
11.	Прокопьевский	16,099	13,311	-2,788	0,93
12.	Березовский	7,457	11,487	4,030	0,80
13.	Анжеро-Судженский	9,824	10,101	0,277	0,71
14.	Юргинский	5,108	5,088	-0,020	0,36
15.	Тайгинский	0,748	0,807	0,059	0,06
Муниципальные округа:					
1.	Новокузнецкий	367,224	330,727	-36,497	23,15
2.	Беловский	78,773	73,223	-5,550	5,13
3.	Прокопьевский	76,969	53,263	-23,706	3,73
4.	Кемеровский	28,343	30,996	2,653	2,17
5.	Ленинск-Кузнецкий	76,148	24,877	-51,271	1,74
6.	Топкинский	14,120	12,846	-1,274	0,90
7.	Гурьевский	9,411	7,749	-1,662	0,54
8.	Мариинский	3,414	4,487	1,073	0,31
9.	Тисульский	2,327	2,444	0,117	0,17
10.	Яшкинский	2,787	2,150	-0,637	0,15
11.	Тяжинский	1,496	1,743	0,247	0,12
12.	Промышленновский	1,881	1,478	-0,403	0,10
13.	Ижморский	1,376	1,475	0,099	0,10
14.	Юргинский	0,691	1,286	0,595	0,09
15.	Крапивинский	1,261	1,218	-0,043	0,09

№ п/п	Наименование административной территории	Выбросы ЗВ		2022/2023 гг. ±	Вклад в общую массу выбросов, %
		2022 г.	2023 г.		
		тыс. т			
16.	Яйский	0,803	1,029	0,226	0,07
17.	Чебулинский	1,681	0,942	-0,739	0,06

Муниципальные районы:

1.	Таштагольский	3,621	3,093	-0,528	0,22
----	---------------	-------	-------	--------	------

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Наибольшее увеличение массы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников произошло в Беловском городском округе – на 41,142 тыс. т (59,9 %).

Основное снижение массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в Ленинск-Кузнецком муниципальном округе – на 51,271 тыс. т (67,3 %), Междуреченском городском округе – на 40,312 тыс. т (20,3 %), Новокузнецком муниципальном округе – на 36,497 тыс. т (9,9 %), Мысковском городском округе – на 25,043 тыс. т (32,9 %), Прокопьевском муниципальном округе – на 23,706 тыс. т (30,8 %).

В значительной степени изменения по выбросам загрязняющих веществ по административным территориям произошли из-за увеличения или снижения выбросов метана.

Удельная нагрузка по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками на единицу площади области составила 14,928 т/км².

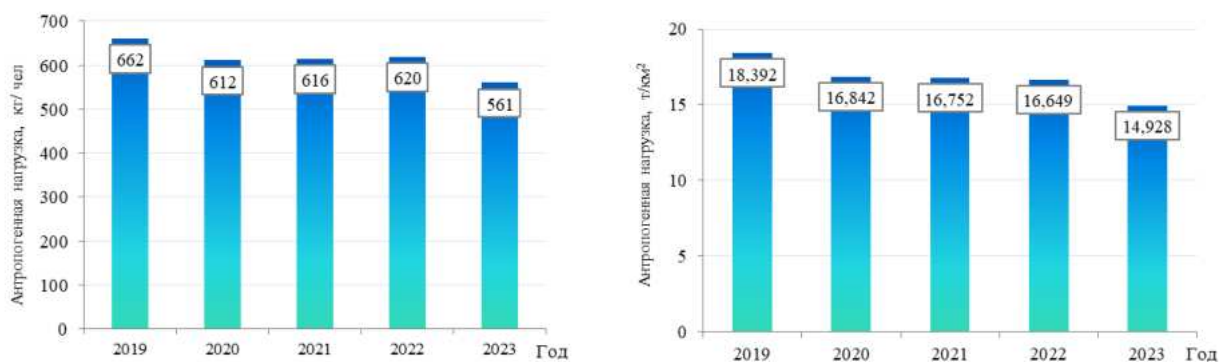


Рис. 2.4. Тенденция изменения антропогенной нагрузки по количеству загрязняющих веществ на территории Кемеровской области – Кузбасса в кг/чел. (т/км²)

Источник: данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

За последние 5 лет объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников снизился на одного жителя на 101 кг, на один км² территории области – на 3,464 т.

2.1.4. Выбросы парниковых газов от стационарных источников

Основными парниковыми газами являются диоксид углерода, метан, закись азота, гидрофторуглероды, перфторуглероды и гексафторид серы.

К газам с косвенным парниковым эффектом относятся оксид углерода, оксиды азота, неметановые летучие органические соединения, а также диоксид серы.

Наибольший вклад в объем выбросов парниковых газов на территории Кузбасса вносят предприятия угольной промышленности, металлургического производства, а также предприятия производства и распределения электроэнергии, газа и воды, осуществляющие выбросы газов с косвенным парниковым эффектом.

Выбросы метана

Наибольшее влияние на состояние атмосферного воздуха в регионе оказывает метан. По силе воздействия на изменение климата метан превосходит углекислый газ в десятки раз.

Метан поступает в атмосферный воздух области в основном в результате угледобычи. Основными источниками выбросов метана на угледобывающих предприятиях являются вентиляционные стволы, газоотсасывающие установки и газодренажные скважины из выработок. Кроме того, метан поступает в атмосферный воздух в результате утечек из трубопроводов при транспортировке природного газа, при горении биомассы, при разложении мусора на свалках (как составная часть биогаза), в результате эмиссии в сельском хозяйстве.

Выбросы метана занимают первое место в общем объеме зарегистрированных выбросов от стационарных источников.

Ежегодно в процессе угледобычи средствами вентиляции и дегазации на поверхность выбрасывается более 50 % метана от общего объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по области.

В 2023 году выбросы метана составили 784,059 тыс. т или 54,9 % от общего количества выбрасываемых загрязняющих веществ.

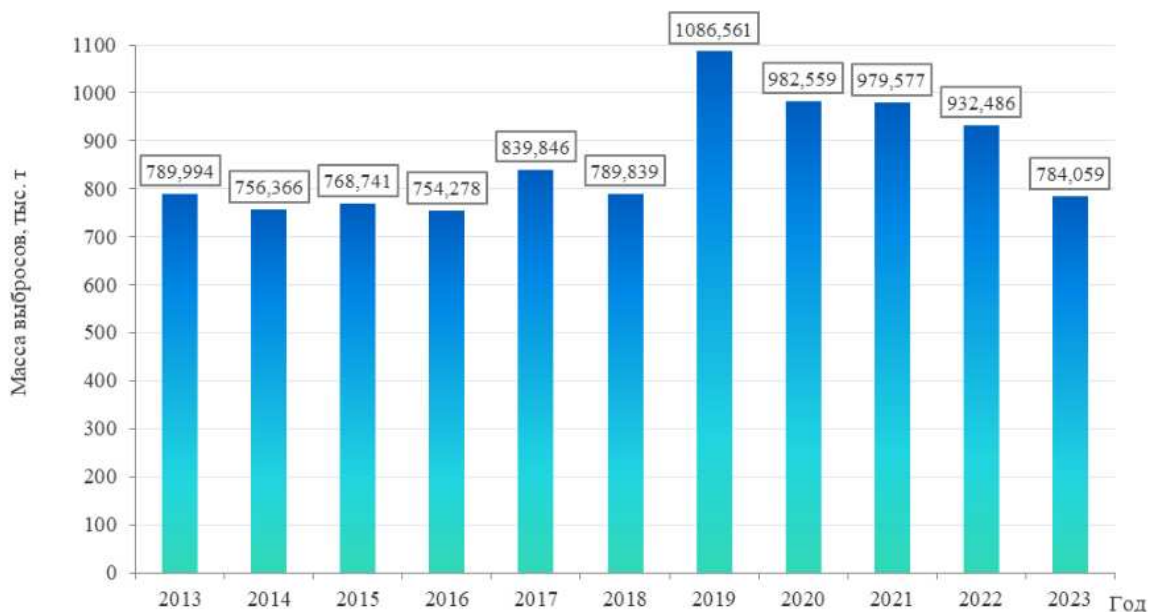


Рис. 2.5. Динамика выбросов метана от стационарных источников Кемеровской области – Кузбасса

Источник: данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Выбросы метана носят неравномерный характер, в большей степени зависят от метаноносности и глубины обрабатываемых угольных пластов.

В 2023 году по сравнению с 2013 годом объем выбросов метана от стационарных источников незначительно уменьшился – на 5,935 тыс. т (0,8 %), по сравнению с 2022 годом – на 148,427 тыс. т (15,9 %).

Без учета выбросов метана от стационарных источников за период 2013-2023 гг. выбросы загрязняющих веществ в целом по области увеличились на 13,8 %.

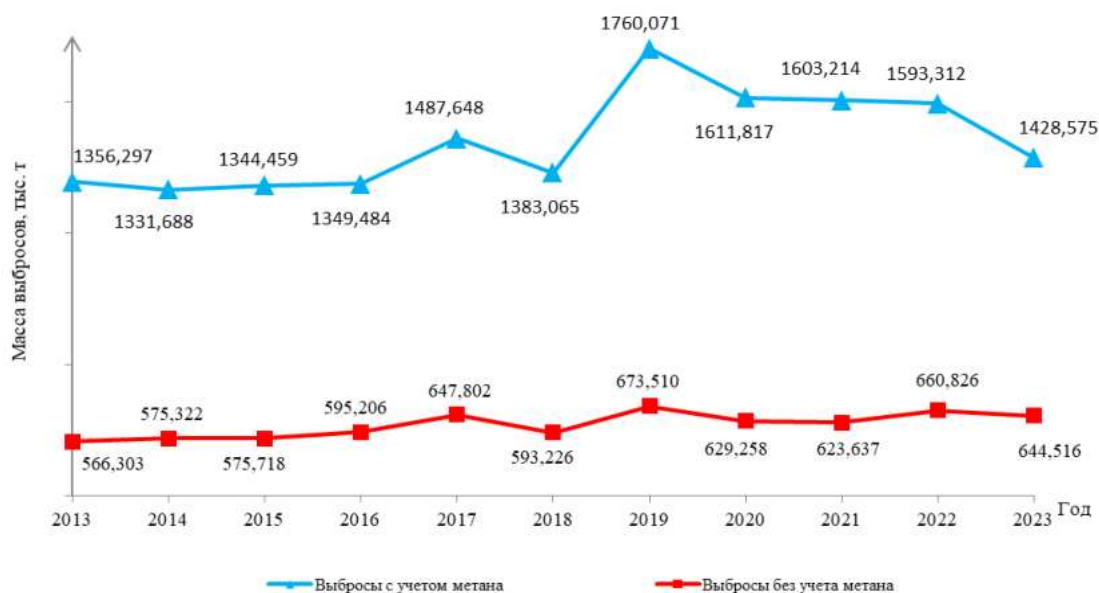


Рис. 2.6. Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников Кемеровской области – Кузбасса

Источник: данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

2.2. Оценка качества атмосферного воздуха

Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивается при сравнении фактических концентраций с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) загрязняющих веществ для населенных мест. Средние (суточные) концентрации загрязняющего вещества сравниваются с ПДК среднесуточными (ПДКс.с.), максимальные из разовых концентраций – с ПДК максимальными разовыми (ПДКм.р.).

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха используются следующие показатели:

ИЗА – комплексный индекс загрязнения атмосферы, учитывающий несколько примесей. Величина ИЗА рассчитывается по значениям среднегодовых концентраций;

СИ – стандартный индекс – наибольшая измеренная разовая концентрация примеси, деленная на ПДКм.р., определяемая из данных наблюдений на станции за одной примесью, или на всех станциях

рассматриваемой территории за всеми примесями за месяц или за год;

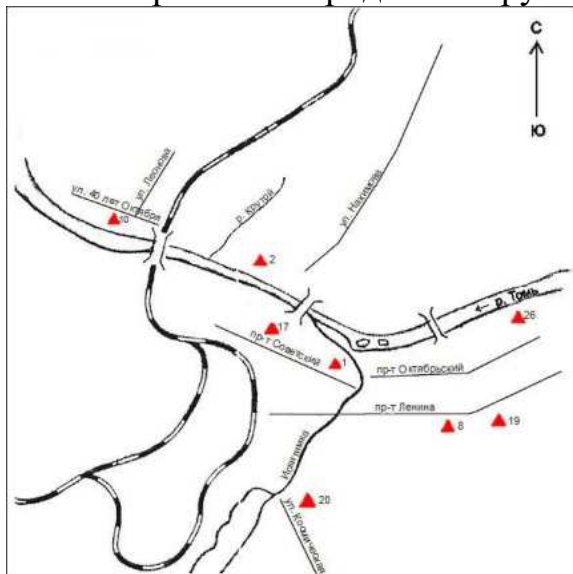
НП – наибольшая повторяемость (%) превышения ПДКм.р. по данным наблюдений за одной примесью на всех станциях города за месяц или за год.

Уровень загрязнения считается повышенным при ИЗА от 5 до 6, СИ < 5, НП < 20 %, высоким при ИЗА от 7 до 13, СИ от 5 до 10, НП от 20 до 50 % и очень высоким при ИЗА равном или больше 14, СИ > 10, НП > 50 %.

Мониторинг качества атмосферного воздуха на территории Кемеровской области – Кузбасса осуществляется на стационарных постах Кемеровским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС») и Новокузнецкой гидрометеорологической обсерваторией.

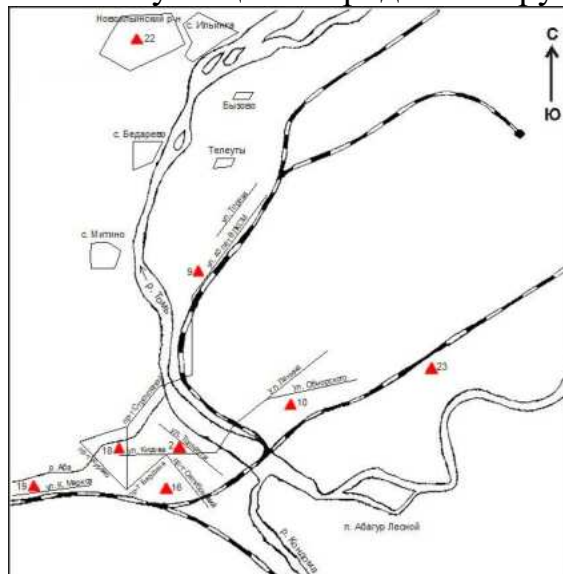
Наблюдательная государственная сеть в Кемеровской области – Кузбассе включает в себя 18 стационарных постов наблюдения в городских округах: Кемеровском (8), Новокузнецком (8), Прокопьевском (2).

Кемеровский городской округ



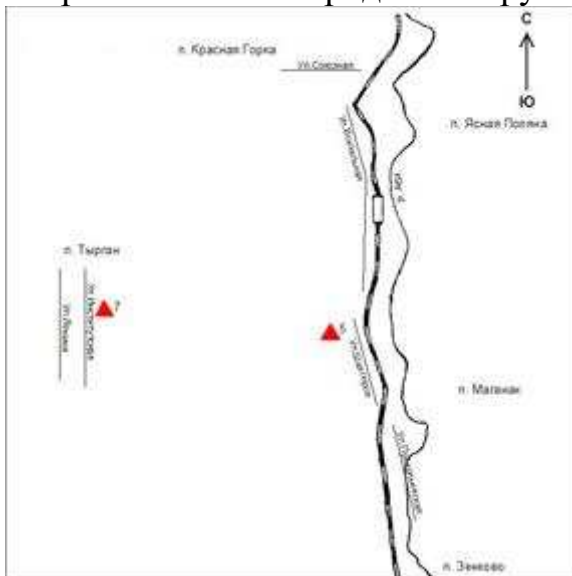
- 1 – Центральный район (пр. Советский, 70)
- 2 – Рудничный район (ул. Трубная, 14)
- 8 – Центральный район (ул. Терешковой, 31)
- 10 – Кировский район (ул. 40 лет Октября, 18)
- 17 – Заводский район (ул. Островского, 2)
- 19 – Ленинский район (ул. Ворошилова, 18 д)
- 20 – Заводский район (ул. Космическая, 4)
- 26 – Ленинский район (пр. Московский, 45)

Новокузнецкий городской округ



- 2 – Центральный район (ул. Тольятти, 29)
- 9 – Заводской район (ул. Тореза, 61)
- 10 – Кузнецкий район (ул. Обнорского, 36)
- 16 – Центральный район (ул. Кутузова, 43)
- 18 – Центральный район (ул. Кирова, 7)
- 19 – Куйбышевский район (ул. К. Маркса, 20)
- 22 – Новоильинский район (ул. Новоселов, 15)
- 23 – Орджоникидзевский район (ул. Шахтеров, 2)

Прокопьевский городской округ



- 5 – Центральный район (ул. Коммунальная, 4)
- 7 – Рудничный район (ул. Институтская, 13)

*Рис. 2.7. Наблюдательная государственная сеть
Кемеровской области – Кузбасса*

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

По данным наблюдений в 2023 году уровень загрязнения атмосферного воздуха в Кемеровском и Новокузнецком городских округах оценивался по содержанию бенз(а)пирена; в Прокопьевском городском округе – по содержанию взвешенных веществ.

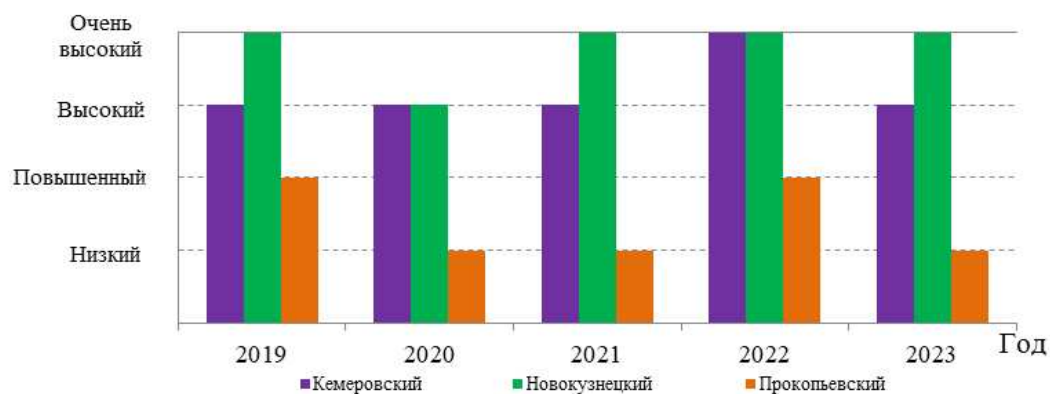


Рис. 2.8. Уровень загрязнения атмосферного воздуха городских округов Кемеровской области – Кузбасса

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

По отношению к прошлому году уровень загрязнения в Кемеровском городском округе снизился до высокого, в Прокопьевском городском округе – до низкого, в Новокузнецком городском округе не изменился и остался очень высоким.

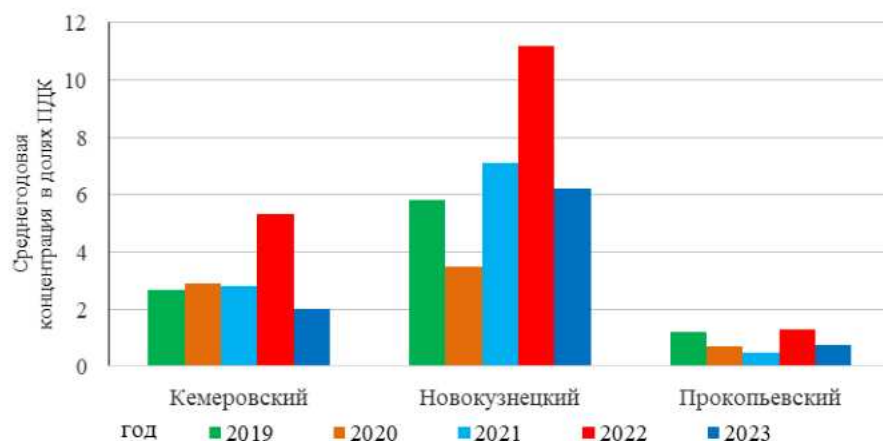


Рис. 2.9. Среднегодовой уровень загрязнения атмосферного воздуха городских округов Кемеровской области – Кузбасса бенз(а)пиреном

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

2.2.1. Кемеровский городской округ

Атмосферный воздух городского округа исследовался на содержание аммиака, бенз(а)пирена, взвешенных веществ, водорода хлористого, водорода цианистого, диоксида и оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, углерода (сажи), фенола, формальдегида и металлов.

Таблица 2.7

Количество проб атмосферного воздуха с превышением ПДК загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Количество проб	Количество проб с превышением ПДК
всего, в том числе:	45394	151
диоксид азота	6989	39
взвешенные вещества	6108	37
оксид углерода	6988	35
фенол	6112	24
аммиак	6983	6
оксид азота	4348	6
водород хлористый	2580	2
формальдегид	5286	2

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Наибольшее количество проб с превышением ПДК отмечено по диоксиду азота, взвешенным веществам и оксиду углерода – 39, 37 и 35 соответственно, наименьшее по водороду хлористому и формальдегиду – 2.

**Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ
в Кемеровском городском округе в долях ПДК**

Наименование загрязняющего вещества ¹	Год				
	2019	2020	2021 ²	2022 ²	2023 ²
бенз(а)пирен	2,7	2,9	2,8	5,3	2,0
формальдегид	0,6	0,5	2,0	2,1	1,9
диоксид азота	1,1	0,8	0,8	0,8	0,9
водород хлористый	0,1	0,1	0,8	0,5	0,8
взвешенные вещества	0,3	0,4	0,7	0,9	0,7
аммиак	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7
фенол	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5
оксид азота	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
оксид углерода	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3
углерод (сажа)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
диоксид серы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

В целом по Кемеровскому городскому округу среднегодовые концентрации по всем загрязняющим веществам, кроме бенз(а)пирена и формальдегида, не превысили 1 ПДК.

Бенз(а)пирен

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена относительно 2022 года снизилась в 2,7 раза и составила 2,0 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация – 15 ПДК отмечена в феврале в Кировском районе.

Формальдегид

По сравнению с прошлым годом средняя за год концентрация формальдегида уменьшились на 0,2 ПДК и составила 1,9 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 1,2 ПДК отмечена в Центральном районе.

Диоксид азота, оксид азота, аммиак

Среднегодовые концентрации диоксида азота, оксида азота, аммиака относительно прошлого года незначительно увеличились (на 0,1 ПДК).

¹ Концентрации водорода цианистого незначительны, в таблице не представлены.

² Среднегодовые концентрации определены в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2).

Максимальные из разовых концентрации составили 3,0 ПДК, 1,3 ПДК, 1,4 ПДК соответственно в Центральном районе.

Водород хлористый, фенол

Средняя за год концентрация водорода хлористого возросла в 1,6 раза, но не превысила гигиенический норматив, максимальная из разовых концентрация составила 1,6 ПДК.

Среднегодовая концентрация фенола в 2023 году увеличилась с 0,3 ПДК до 0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 2,8 ПДК отмечена в Центральном районе.

Взвешенные вещества

По сравнению с прошлым годом средняя за год концентрация взвешенных веществ снизилась в 1,3 раза до 0,7 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 5,2 ПДК зафиксирована в Центральном районе.

Оксид углерода

Средняя за год концентрация оксида углерода относительно прошлого года не изменилась и составила 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 2,4 ПДК зарегистрирована в Рудничном районе.

Углерод (сажа), диоксид серы

Среднегодовые концентрации углерода (сажи) и диоксида серы (0,1 ПДК) неизменны в течение 5 лет. Максимальная из разовых концентрация углерода (сажи) – 1,3 ПДК отмечена в Центральном районе; диоксида серы – в целом по городу ниже 1 ПДК.

Водород цианистый

Средняя за год концентрация водорода цианистого ниже 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация водорода цианистого составила 0,026 мг/м³.

Металлы

Максимальные значения среднемесячных концентраций металлов не превысили допустимых санитарно-гигиенических нормативов.



Рис. 2.10. Тенденция изменения среднегодовых концентраций основных примесей в Кемеровском городском округе в долях ПДК

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

За пятилетний период (2019-2023 гг.) среднегодовая концентрация бенз(а)пирена снизилась в 1,4 раза, диоксида азота – в 1,2 раза; взвешенных веществ увеличилась в 2,3 раза.

Атмосферные осадки в течение года имели в 66,9 % случаев нейтральную, в 30,1 % случаев – слабощелочную, в 3,0 % случаев – равновесную реакции.

2.2.2. Новокузнецкий городской округ

Атмосферный воздух городского округа исследовался на содержание аммиака, бенз(а)пирена, взвешенных веществ, водорода фтористого, водорода цианистого, диоксида и оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, углерода (сажи), сероводорода, фенола, формальдегида и металлов.

Таблица 2.9

Количество проб атмосферного воздуха с превышением ПДК загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Количество проб	Количество проб с превышением ПДК
всего, в том числе:	95848	1012
водород фтористый	8212	415
сероводород	10981	174
формальдегид	7039	127
взвешенные частицы РМ _{2,5}	5611	104
взвешенные вещества	9362	95
оксид углерода	11065	40
взвешенные частицы РМ ₁₀	5611	29
оксид азота	10377	20
диоксид азота	10815	8
аммиак	9736	0
фенол	7039	0

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Наибольшее количество проб с превышением ПДК отмечено по водороду фтористому – 415, наименьшее по диоксиду азота – 8, по аммиаку и фенолу превышения не зафиксированы.

Таблица 2.10

**Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ
в Новокузнецком городском округе в долях ПДК**

Наименование загрязняющего вещества ¹	Год				
	2019	2020	2021 ²	2022 ²	2023 ²
бенз(а)пирен	5,8	3,5	7,1	11,2	6,2
формальдегид	0,7	0,5	1,7	3,4	3,9
взвешенные вещества	1,0	0,7	1,6	2,0	1,7
диоксид азота	0,7	0,6	1,0	1,6	1,4
взвешенные частицы PM _{2,5} ³	-	-	-	2,1	1,3
взвешенные частицы PM ₁₀ ³	-	-	-	1,8	1,2
сероводород ³	-	-	-	1,4	1,03
оксид азота	0,2	0,2	0,4	0,8	0,8
водород фтористый	0,9	0,9	1,2	0,9	0,7
фенол	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3
оксид углерода	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2
аммиак	0,6	0,7	0,8	0,1	0,2
диоксид серы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
углерод (сажа)	0,1	0,1	0,7	-	-

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Бенз(а)пирен

Средняя за год концентрация бенз(а)пирена по сравнению с 2022 годом уменьшилась в 1,8 раза. Наибольшее загрязнение этой примесью наблюдалось в Кузнецком районе (9,5 ПДК), максимальная из среднемесячных концентрация установлена в феврале – 32,2 ПДК. В течение года зарегистрировано 5 очень высоких среднемесячных концентраций бенз(а)пирена, превышающих ПДК более чем в 10 раз (15,0-32,2 ПДК).

Формальдегид

Среднегодовая концентрация формальдегида в 2023 году по сравнению с прошлым годом увеличилась в 1,1 раза и составила 3,9 ПДК. Максимальная

¹ Концентрации водорода цианистого незначительны, в таблице не представлены.

² Среднегодовые концентрации определены в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2).

³ За период 2019-2021 гг. наблюдения по сероводороду, взвешенным частицам PM_{2,5} и PM₁₀ не проводились.

из разовых концентрация формальдегида – 2,8 ПДК отмечена в Центральном районе.

Взвешенные вещества, водород фтористый

Средняя за год концентрация взвешенных веществ уменьшилась в 1,2 раза, водорода фтористого – в 1,3 раза. Максимальные из разовых концентрации зарегистрированы в Центральном районе и составили по взвешенным веществам 2,6 ПДК, водороду фтористому – 3,1 ПДК.

Диоксид азота, оксид азота

Среднегодовая концентрация диоксида азота по сравнению с прошлым годом снизилась в 1,1 раза; оксида азота осталась на прежнем уровне (0,8 ПДК). Максимальные из разовых концентрации составили 2,6 ПДК и 2,3 ПДК соответственно, зафиксированы в Центральном районе.

Взвешенные частицы PM_{2,5} и PM₁₀

Средние за год концентрации взвешенных частиц PM_{2,5} относительно 2022 года уменьшились в 1,6 раза, взвешенных частиц PM₁₀ – в 1,5 раза. Максимальные из разовых концентрации составили 3,8 ПДК и 2,3 ПДК соответственно в Центральном районе.

Фенол, оксид углерода, аммиак

Среднегодовые концентрации фенола и оксида углерода в 2023 году снизились на 0,1 ПДК; аммиака увеличилась на 0,1 ПДК. Максимальные из разовых концентрации составили 1,0 ПДК, 2,5 ПДК и 2,1 ПДК соответственно.

Сероводород

Средняя за год концентрация сероводорода в текущем году и незначительно превысила гигиенический норматив и составила 1,03 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 9,9 ПДК отмечена в Новоильинском районе.

Диоксид серы

Среднегодовая концентрация диоксида серы сохраняется на одном уровне в течение пяти последних лет, максимальная из разовых концентрация ниже 1 ПДК.

Водород цианистый

Средняя за год концентрация водорода цианистого ниже 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составила 0,020 мг/м³.

Металлы

Загрязнение воздушного бассейна металлами невелико: максимальные концентрации из среднемесячных значений не превышали допустимые санитарные нормы.

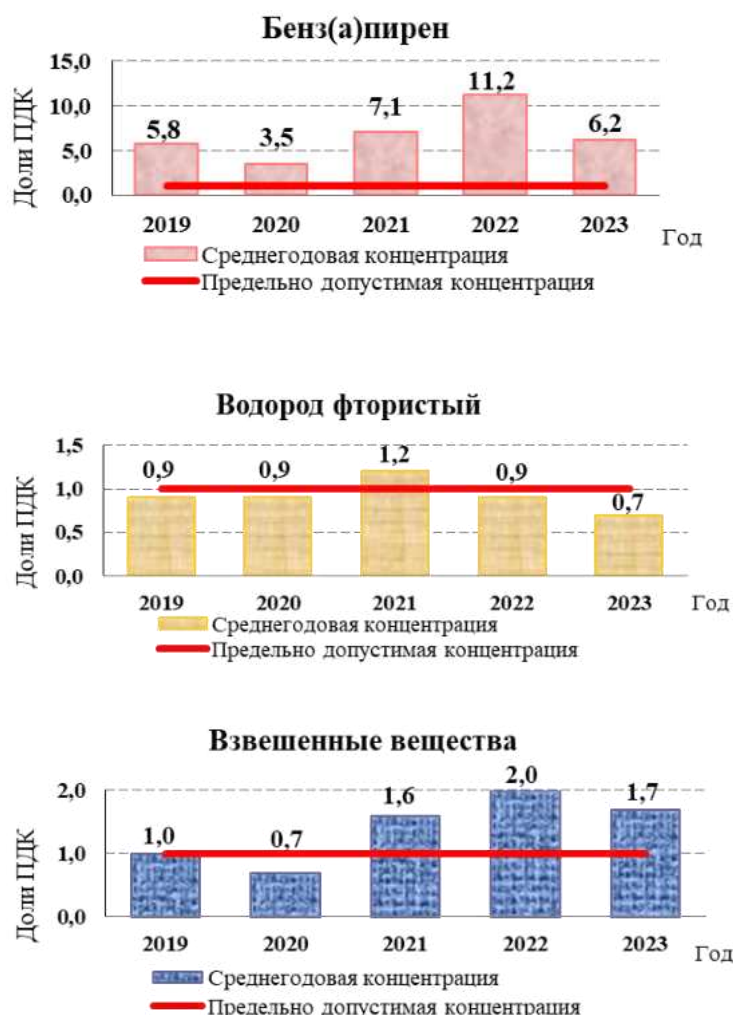


Рис. 2.11. Тенденция изменения среднегодовых концентраций основных примесей в Новокузнецком городском округе в долях ПДК

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

За пятилетний период (2019-2023 гг.) среднегодовая концентрация взвешенных веществ увеличилась в 1,7 раза, бенз(а)пирена – в 1,1 раза; водорода фтористого уменьшилась в 1,3 раза.

Атмосферные осадки имели в 52,8 % случаев равновесную, 24,8 % – случаев слабокислую, в 14,9 % случаев – нейтральную, в 7,5 % случаев – слабощелочную реакции.

2.2.3. Прокопьевский городской округ

Атмосферный воздух городского округа исследовался на содержание бенз(а)пирена, взвешенных веществ, диоксида и оксида азота, диоксида серы, оксида углерода и сероводорода.

Таблица 2.11

Количество проб атмосферного воздуха с превышением ПДК загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Количество проб	Количество проб с превышением ПДК
всего, в том числе:	4388	129
взвешенные вещества	1766	95
оксид углерода	874	25
диоксид азота	1748	9

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Наибольшее количество проб с превышением ПДК отмечено по взвешенным веществам – 95, наименьшее по диоксиду азота – 9.

**Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ
в Прокопьевском городском округе в долях ПДК**

Наименование загрязняющего вещества ¹	Год				
	2019	2020	2021 ²	2022 ²	2023 ²
взвешенные вещества	1,9	1,2	2,0	2,2	1,8
диоксид азота	0,8	0,7	0,8	1,0	1,1
бенз(а)пирен	1,2	0,7	0,5	1,3	0,7
оксид углерода	0,8	0,9	1,2	0,2	0,5
оксид азота	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4
диоксид серы	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2
углерод (сажа)	0,1	0,1	0,2	-	-

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Бенз(а)пирен

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена по отношению к 2022 году снизилась в 1,9 раза. Максимальная из среднемесячных концентрация – 2,5 ПДК зарегистрирована в феврале в Центральном районе.

Взвешенные вещества

Средняя за год концентрация взвешенных веществ по сравнению с прошлым годом уменьшилась в 1,2 раза. Максимальная из разовых концентрация – 8,6 ПДК установлена в Рудничном районе.

Диоксид азота

Среднегодовая концентрация диоксида азота увеличилась в 1,1 раза и впервые за пять лет превысила предельно допустимое значение. Максимальная из разовых концентрация – 2,2 ПДК зафиксирована в Центральном районе.

Оксид углерода

Средняя за год концентрация оксида углерода увеличилась с 0,2 ПДК до 0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 2,5 ПДК отмечена в Центральном районе.

¹ Концентрации сероводорода незначительны, в таблице не представлены.

² Среднегодовые концентрации определены в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» ([постановление](#) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2).

Оксид азота, диоксид серы, сероводород

Среднегодовые и максимальные из разовых концентрации оксида азота, диоксида серы и сероводорода не превысили допустимого значения во всех районах городского округа.

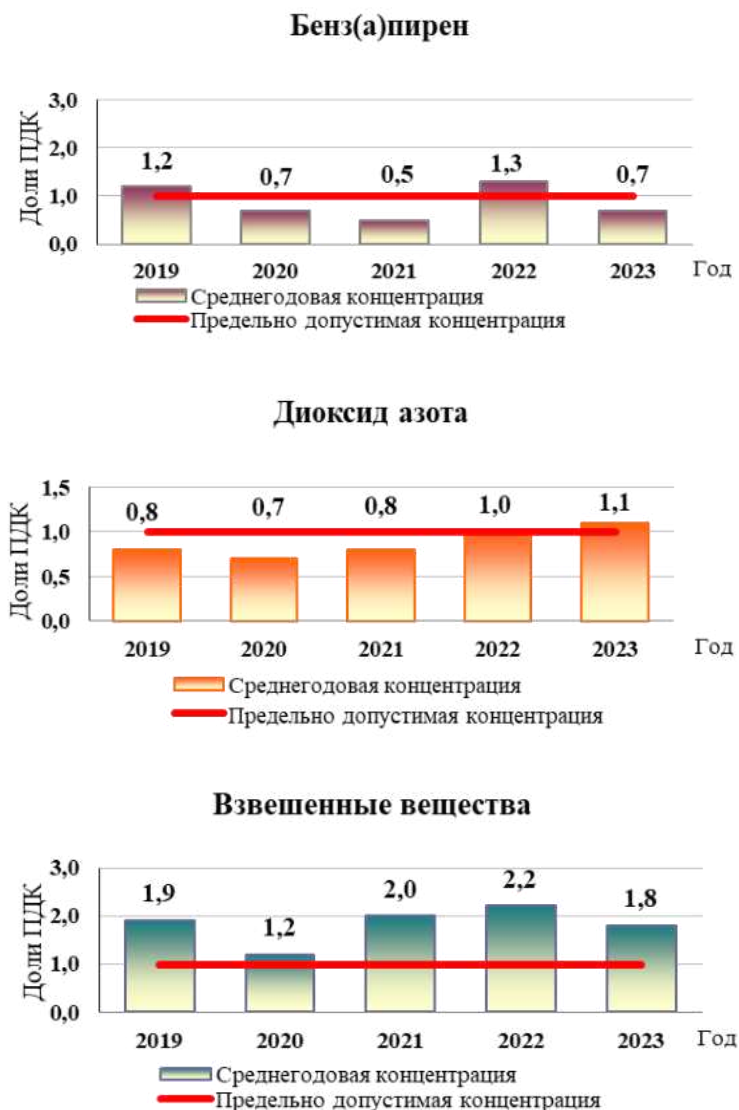


Рис. 2.12. Тенденция изменения среднегодовых концентраций основных примесей в Прокопьевском городском округе в долях ПДК

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

За пятилетний период (2019-2023 гг.) среднегодовая концентрация бенз(а)пирена и взвешенных веществ уменьшилась в 1,7 и 1,1 раза соответственно, диоксида азота увеличилась в 1,4 раза.

2.3. Неблагоприятные метеорологические условия

В целях защиты населения Кемеровской области – Кузбасса при изменении состояния атмосферного воздуха, снижения негативного воздействия на окружающую среду в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ), реализации основных положений федеральных законов от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 19.07.2022 № 468 утвержден «Порядок проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Кемеровской области – Кузбасса».

Проведение работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ является обязательным для всех юридических лиц, независимо от организационно-правовой формы, и индивидуальных предпринимателей, имеющих источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, эксплуатирующих объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду I, II, III категории, осуществляющих деятельность в Кемеровском, Новокузнецком, Прокопьевском городских округах и Новокузнецком муниципальном округе.

Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» и Новокузнецкая гидрометеорологическая обсерватория осуществляют прогнозы НМУ, передают предупреждения о возможном формировании повышенного уровня загрязнения воздуха с объявлением режимов сокращения выбросов для объектов хозяйственной и иной деятельности.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения трех степеней, которым должны соответствовать три режима работы промышленных предприятий.

За 2023 год по Кемеровскому городскому округу передано 37 прогнозов НМУ, по Новокузнецкому, Прокопьевскому городским округам и Новокузнецкому муниципальному округу – 21.

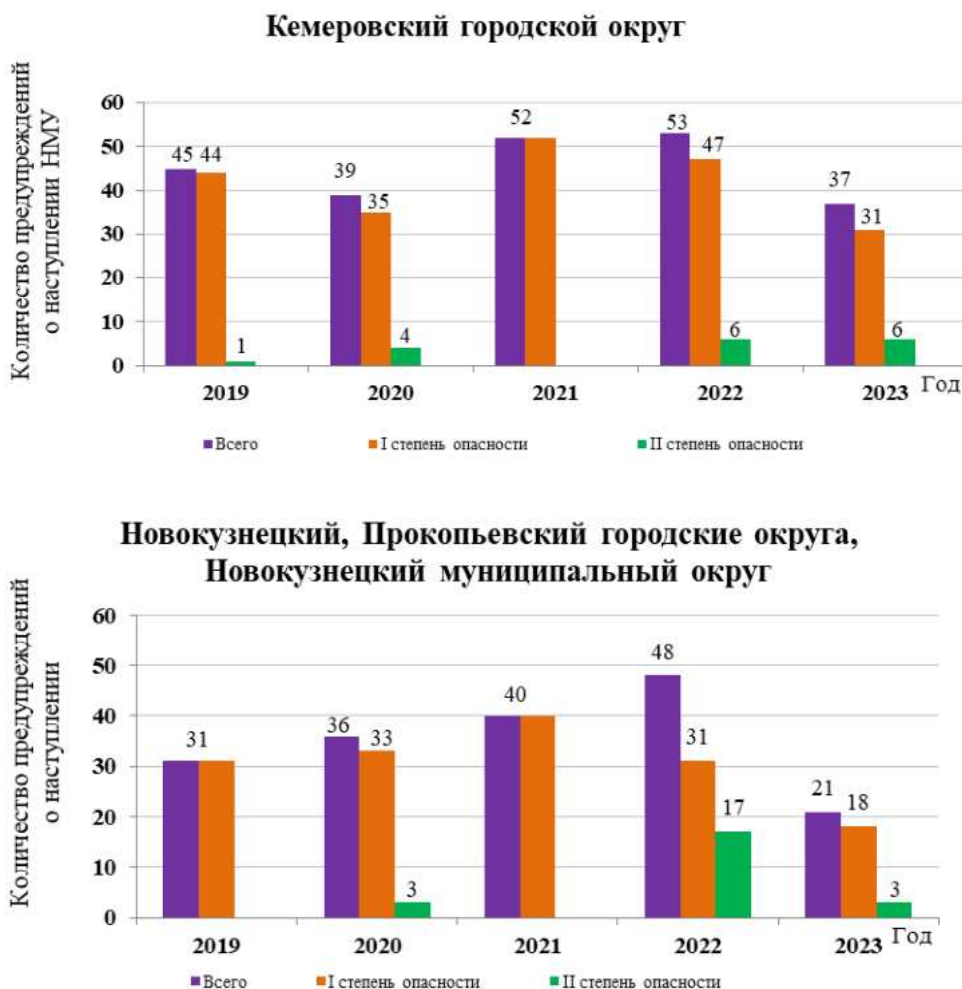


Рис. 2.13. Количество предупреждений о наступлении неблагоприятных для рассеивания выбросов метеоусловий за 2019-2023 годы

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

В рамках полномочий в области охраны атмосферного воздуха Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса согласовывает мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ, разработанные юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в соответствии с законодательством,

действующей руководящей и нормативной документацией в области охраны атмосферного воздуха.

За 2023 год мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ были согласованы по 84 промышленным площадкам на объектах хозяйственной и иной деятельности, расположенным на территории Кемеровского, Новокузнецкого, Прокопьевского городских округов и Новокузнецкого муниципального округа.

2.4. Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха

Масштаб распространения отдельных загрязняющих веществ (оксидов азота, оксидов серы, соединений тяжелых металлов, летучих органических соединений, стойких органических загрязнителей и др.) от источников выбросов в результате трансграничного загрязнения может достигать сотен и тысяч километров. Трансграничное загрязнение определяется временем окисления и скоростью, с которой происходит окисление, а также зависит от размеров аэрозолей.

В связи с отсутствием постов наблюдения на границе Кемеровской области – Кузбасса с соседними областями: Новосибирской и Томской, Алтайским и Красноярским краями, Республиками Хакасия и Алтай – оценка качества атмосферного воздуха в пограничных зонах не проводится.

При определении качественного состояния воздушного пространства региона учитываются выбросы загрязняющих веществ промышленных предприятий Кемеровской области – Кузбасса и передвижных источников.

2.5. Состояние радиационной обстановки атмосферного воздуха

Оценка состояния радиационной обстановки атмосферного воздуха на территории Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году осуществлялась по данным станций государственной наблюдательной сети Кемеровским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС». Ежедневно на 14 метеостанциях Кемеровской области – Кузбасса проводились измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД).

По результатам мониторинга мощность экспозиционной дозы не превышала естественного фона, значение МЭД находилось в пределах от 0,09 до 0,16 мкЗв/час.

В Кемеровском городском округе среднегодовая величина МЭД составила 0,15 мкЗв/час, в Новокузнецком городском округе – 0,14 мкЗв/час.

На станциях М-II Тайга и М-II Яя, находящихся в 100-км радиусе от потенциально опасного радиационного объекта (АО «Сибирский химический комбинат», г. Северск, Томская область), среднегодовое значение уровня МЭД гамма-излучения составило 0,12 мкЗв/час.

Максимальные значения уровня МЭД – 0,22 мкЗв/час наблюдались на станции ОГМС Мариинск в августе и ноябре.

2.6. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Кемеровская область – Кузбасс является промышленным регионом, где основу экономики составляют предприятия топливно-энергетического и металлургического комплексов. Состояние атмосферного воздуха в Кемеровской области – Кузбассе во многом зависит от их деятельности, в том числе от мер, принимаемых для снижения негативного воздействия на него.

Выполнение предприятиями области мероприятий по снижению вредного воздействия на окружающую среду позволяет снизить возможный

экологический ущерб от хозяйственной и иной деятельности, наносимый природной среде.

Затраты предприятий на охрану атмосферного воздуха

Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата, включая оплату услуг природоохранного назначения, составили 6,743 млрд руб.

Выполнение предприятиями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора в 2023 году предприятиями Кемеровской области – Кузбасса проведено 53 мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе по совершенствованию технологических процессов и повышению эффективности существующих очистных установок.

Так, например, на КАО «Азот» проведено техническое перевооружение с установкой новой системы очистки сброса парогазовой смеси с гранбашни (производство аммиачной селитры). На теплоэлектростанциях Кузбасского филиала ООО «Сибирская генерирующая компания» выполнены ремонты газоочистных установок всех котлоагрегатов, а также расширенный капитальный ремонт электрофильтров котлоагрегатов № 14 и № 16 на Кемеровской ГРЭС АО «Кемеровская генерация».

Кроме того, угольными предприятиями Кузбасса проводилась работа, включающая внедрение наилучших доступных технологий, позволяющих минимизировать воздействие на окружающую среду. Мероприятия разработаны и утверждены в рамках среднесрочных программ по экологии горного производства на 2022-2024 годы (далее – среднесрочные программы).

В соответствии с планом реализации среднесрочных программ в 2023 году угольными предприятиями продолжена работа

по осуществлению комплекса мероприятий, направленного, в том числе на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включающего использование электронных систем взрывания, установок пылеподавления, электронных систем позиционирования, строительство и реконструкцию газоочистных установок и др.

Так, на АО «ОФ «Распадская», АО «ЦОФ «Абашевская», АО «Шахта «Распадская-Коксовая», ООО «Шахта «Алардинская», ООО «Шахта «Усковская», АО «ОФ «Междуреченская» использовались установки по пылеподавлению марки «СПД»; на АО «ОФ «Антоновская» проводилась обработка отгружаемого концентрата комплексным реагентом «Антипыль»; на ООО «Разрез Южный» на теплогенераторы установлены циклоны, позволяющие снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 80 %.

Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (далее – Указ Президента РФ) поставлена задача реализации комплексных планов мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – комплексный план) в крупных промышленных центрах.

Во исполнение Указа Президента РФ в рамках федерального проекта «Чистый воздух» (далее – федеральный проект) национального проекта «Экология» реализуется комплексный план в г. Новокузнецке на период до 2026 года, утвержденный Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко (от 31.10.2023 № 13983-П11-ВА).

Комплексный план содержит 48 природоохранных мероприятий: обновление подвижного состава общественного транспорта, развитие электротранспорта и улучшение инженерной инфраструктуры; газификация жилых домов частного сектора г. Новокузнецка, в том числе строительство сетей газоснабжения и перевод частных домовладений с угольного

отопления на газовое; переключение потребителей Куйбышевских котельных, работающих на угольном топливе, на теплоисточник «Центральная ТЭЦ», а также мероприятия 11 крупных промышленных предприятий города.

Согласно комплексному плану выбросы по г. Новокузнецку к концу 2026 году планируется сократить более чем на 25 % к уровню 2017 года, в том числе опасных – более чем на 50 %, в основном за счет реализации мероприятий по снижению выбросов на крупных промышленных предприятиях города: АО «ЕВРАЗ ЗСМК», АО «РУСАЛ Новокузнецк», АО «Кузнецкие ферросплавы».

В рамках реализации комплексного плана в 2023 году:

по направлению «Транспорт и улучшение инженерной инфраструктуры» в город поступило 4 трамвайных вагона и 8 троллейбусов; выполнены работы по улучшению инфраструктуры городского электротранспорта: капитальный ремонт трамвайных путей, контактной сети трамвая, питающей (фидерной) сети тяговой подстанции, построено трамвайное кольцо в районе Привокзальной площади, что позволило увеличить пассажиропоток на трамваи и снизить выбросы от личного транспорта автовладельцев;

по направлению «Газификация» во всех запланированных к переводу 216 домовладениях осуществлен пуск газа;

по направлению «Теплоэнергетика» в рамках мероприятия по переключению потребителей Куйбышевских котельных, работающих на угольном топливе, на теплоисточник «Центральная ТЭЦ» проложено более 2 км тепловых сетей;

по направлению «Промышленные предприятия» всеми предприятиями – участниками проекта запланированные мероприятия выполнены в полном объеме:

АО «ЕВРАЗ ЗСМК» – внедрена технология конечного охлаждения коксового газа в закрытой теплообменной аппаратуре, продолжена

реализация мероприятия по строительству серогазоочистки за агломашинами;

АО «РУСАЛ Новокузнецк» – на технологию «ЭкоСодерберг» переведено 112 электролизеров, технология обожженного анода внедрена на 4 электролизерах;

АО «Кузнецкая ТЭЦ» – продолжены работы по ремонту золоулавливающих установок на котлоагрегатах и установок пылеприготовления;

АО «Кузнецкие ферросплавы» – осуществлялись мероприятия по строительству блока газоочистки сухого типа и переводу закрытых печей в печи открытого типа;

ООО «Водоканал» – велись работы по оптимизации технологического процесса очистки сточных вод, снижению объема осадка и площадей иловых площадок для обработки осадка сточных вод, оптимизации технологического процесса отделения активного ила во вторичных отстойниках;

ООО «Сибэнерго» – осуществлялись работы по снижению механического и химического недожога топлива на котлоагрегатах, оптимизации времени работы погрузчиков на складах угля, частичной замене применяемого типа электродов на электроды с меньшим содержанием оксида хрома, а также ручной дуговой сварки стальными штучными электродами на полуавтоматическую сварку сталей в защитных средах.

С 1 сентября 2023 года г. Кемерово также стал участником федерального проекта.

В течение 2023 года осуществлялись подготовительные работы для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, на основании которых будет разработан комплексный план в г. Кемерово, в который войдут воздухоохраные мероприятия промышленных предприятий города, а также мероприятия по переводу частных домовладений с угольного отопления на газовое, закупке подвижного состава общественного транспорта (трамваи, троллейбусы) и т.д.

В целях повышения эффективности теплоснабжения, а также снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Кузбассе в 2023 году продолжилась работа по закрытию, реконструкции старых неэффективных котельных, строительству более мощных котельных, имеющих современное оборудование и более высокий коэффициент полезного действия, а также по переводу потребителей старых угольных котельных на котельные, работающие на газе.

Всего за 2002 – 2023 годы в Кемеровской области – Кузбассе построено и реконструировано 609 котельных, закрыто 482 котельные.

2.7. Гигиена атмосферного воздуха

Проблема загрязнения атмосферного воздуха остается в числе приоритетных гигиенических проблем, оказывающих непосредственное влияние на здоровье населения Кемеровской области – Кузбасса.

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области – Кузбассе» (далее – ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области – Кузбассе») в рамках социально-гигиенического мониторинга проводит контроль качества атмосферного воздуха на маршрутных и передвижных (подфакельных) постах в зоне влияния промышленных предприятий, на автомагистралях в зоне жилой застройки, а также на территории сельских поселений.

В 2023 году исследованы 108432 пробы атмосферного воздуха селитебных территорий, из них 95919 проб – в городских поселениях (88,46 % от общего количества проб) и 12513 проб – в сельских поселениях (11,54 %).

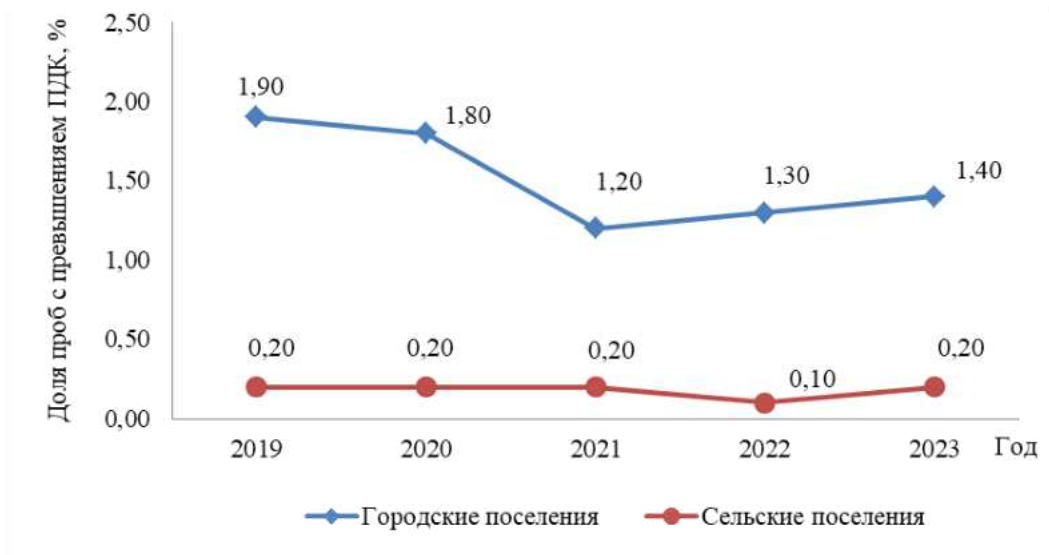


Рис. 2.14. Доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК в городских и сельских поселениях, %

Источник: данные Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области – Кузбассу

За последние пять лет доля проб, превышающих гигиенические нормативы, снизилась в городских поселениях на 0,50 %, в сельских поселениях осталась на одном уровне – 0,20 %, относительно 2022 года произошло увеличение в городских поселениях с 1,30 % до 1,40 %, в сельских поселениях с 0,10 % до 0,20 %. Всего превышение гигиенических нормативов по содержанию загрязняющих веществ в городских и сельских поселениях зарегистрировано в 1403 пробах.

Удельный вес проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам, в целом по области в 2023 году по отношению к 2022 году увеличился с 1,10 % до 1,30 %.

Таблица 2.13

**Удельный вес проб атмосферного воздуха с превышением ПДК
загрязняющих веществ по административным территориям
Кемеровской области – Кузбасса за 2019-2023 годы, %**

Наименование административной территории	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Ранг за 2023 г.
<i>Всего по области</i>	<i>1,80</i>	<i>1,70</i>	<i>1,20</i>	<i>1,10</i>	<i>1,29</i>	
Новокузнецкий городской округ	7,90	4,90	3,10	2,98	3,20	1
Прокопьевский городской округ	2,60	0,60	0,25	1,24	1,70	2
Кемеровский городской округ	1,20	2,90	1,90	0,70	1,26	3
Ленинск-Кузнецкий городской округ	1,30	1,10	0,36	0,51	0,60	4
Беловский городской округ	0,20	0,09	0,09	0,12	0,50	5
Мариинский муниципальный округ	0,47	0,40	0,05	0,13	0,30	6
Междуреченский городской округ	0,00	0,30	0,00	0,07	0,10	7
Анжеро-Судженский городской округ	0,10	0,50	0,15	0,06	0,10	7
Осинниковский городской округ	0,30	0,30	0,00	0,53	0,00	8
Юргинский городской округ	0,51	0,10	0,00	0,16	0,00	9
Березовский городской округ	0,00	0,05	0,20	0,00	0,00	9
Гурьевский муниципальный округ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9
Таштагольский муниципальный район	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9

Источник: данные Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области – Кузбассу

В 2023 году доля проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам, превысила среднеобластной показатель (1,29 %) в Новокузнецком и Прокопьевском городских округах.

Превышение загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДК в текущем году зарегистрировано по содержанию бенз(а)пирена – 77 проб; взвешенных частиц PM_{2,5} – 26 проб; взвешенных частиц PM₁₀ – 14 проб, что составляет 0,12 % от общего числа проб.

Основными веществами (по количеству исследований), контролируемые в городских и сельских поселениях, являлись: диоксид азота (13,2 %); оксид углерода и взвешенные вещества (12,7 %); углерод (сажа) (11,8 %); диоксид серы (10,9 %); формальдегид (7,4 %), фенол (5,6 %), бенз(а)пирен (3,3 %). Наибольший удельный вес проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам и превышающих среднеобластной показатель (1,29 %), приходился на 4 загрязняющих вещества: взвешенные частицы PM_{2,5} (24,9 %); взвешенные частицы PM₁₀ (15,0 %); бенз(а)пирен (6,3 %); взвешенные вещества (1,8 %).

Вдоль автодорог с интенсивным движением в 2023 году исследовано 35550 проб атмосферного воздуха (32,78 % от общего количества проб атмосферного воздуха), из них не соответствовали гигиеническим нормативам 654 пробы. Доля проб атмосферного воздуха с превышением установленных нормативов в среднем по области составила 1,84 % (2022 год – 1,77 % проб). Данный показатель превышен в Новокузнецком городском округе (2023 год – 4,98 %, 2022 год – 4,70 %).

В зоне влияния промышленных предприятий доля проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов по содержанию загрязняющих веществ в Кемеровской области – Кузбассе увеличилась до 1,21 % (2022 год – 1,01 %). Выше среднеобластного значения данный показатель в Новокузнецком (2023 год – 2,26 %, 2022 год – 2,23 %), Кемеровском (2023 год – 1,83 %, 2022 год – 0,97 %), Прокопьевском (2023 год – 1,26 %, 2022 год – 1,15 %) городских округах.

Наибольший удельный вес проб атмосферного воздуха в городских поселениях с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы, отмечался по: бенз(а)пирену – 6,42 %, взвешенным веществам – 1,99 %, оксиду углерода – 1,42 %, сероводороду – 0,81 %, углероду (саже) – 0,56 %.

По состоянию на 01.01.2024 численность населения, проживающего в пределах санитарно-защитных зон предприятий Кемеровской области –

Кузбасса, составила 228 человек, что составляет 0,008 % от общей численности населения области.

В рамках федерального проекта «Чистый воздух» (далее – федеральный проект) национального проекта «Экология» в Кемеровском и Новокузнецком городских округах основной задачей Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области – Кузбассу (далее Управление) является модернизация и развитие системы социально-гигиенического мониторинга.

С целью исполнения федерального проекта по Новокузнецкому городскому округу Управлением организовано взаимодействие совместно с научным центром ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, Правительством Кузбасса, Министерством природных и экологии Кузбасса, администрацией Новокузнецкого городского округа.

В ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в рамках реализации федерального проекта поставлено 17 единиц оборудования, в т.ч. современный атомно-абсорбционный спектрометр с электротермической атомизацией, 2 жидкостных хроматографа с флуориметрическим и спектрофотометрическим детектором, анализатор пыли, портативный газовый хроматограф, хроматомасспектрометр, газожидкостный хроматограф. Данное оборудование позволило увеличить количество проводимых исследований, а также увеличить перечень определяемых веществ, в том числе внедрить исследования по веществам PM_{2,5} и PM₁₀.

На территории Новокузнецкого городского округа проводился социально-гигиенический мониторинг за качеством атмосферного воздуха на 4 маршрутных постах по 18 загрязняющим веществам (в том числе по веществам 1 и 2 класса опасности), по результатам которого было отобрано 16200 проб, количество проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов (ПДК_{мр}) в 2023 году по сравнению с 2022 годом уменьшилось на 9,1 % (2023 год – 200 (1,23 %),

2022 год – 220 (1,36 %)).

В рамках реализации федерального проекта мониторинг за качеством атмосферного воздуха в Кемеровском городском округе проводился на 4 маршрутных постах по 18 загрязняющим веществам (в том числе по веществам 1 и 2 класса опасности), по результатам которого было отобрано 9580 проб, из них с превышением гигиенических нормативов (ПДК_{мр}) – 19 (0,2 %).

Раздел 3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

3.1. Поверхностные водные объекты

3.1.1. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала

Гидрографическая сеть Кемеровской области – Кузбасса принадлежит бассейну р. Обь и отличается значительной густотой.

Река Томь и ее наиболее крупные притоки (Бельсу, Уса, Мрас-Су, Тутуяс, Кондома, Верхняя, Средняя и Нижняя Терси, Тайдон) берут начало в горах Кузнецкого Алатау и Горной Шории.

Вторая наиболее значимая река области – Иня, берет начало на южном склоне Тарадановского увала. Ее притоки – реки Уроп, Ближний Менчереп, Дальний Менчереп, Мереть, Бачат, Ур, Касьма, Тарсьма.

Река Чумыш образуется в результате слияния рек Томь-Чумыш и Кара-Чумыш, берущих начало на юго-западном склоне Салаирского кряжа.

Реки северной и северо-восточной части Кемеровской области – Кузбасса принадлежат бассейну реки Чулым. Крупнейшими из них являются река Яя с притоками: Барзас, Алчедат, Китат – и река Кия с притоками: Чедат, Чебула и Тяжин.

На территории Кемеровской области – Кузбасса существует 850 озер суммарной площадью 101 кв. км, большая часть которых является старицами рек Иня, Яя, Кия.

Из существующих в области водохранилищ наиболее крупными являются: Кара-Чумышское, Беловское, Дудетское, Журавлевское, которые используются для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения, рыборазведения и рекреации.

На территории Кемеровской области – Кузбасса имеются водохозяйственные системы промышленного, сельскохозяйственного

и коммунального водоснабжения и водоотведения, в том числе накопители жидких отходов (гидроотвалы, шламонакопители, флотохвостохранилища, отстойники, гидрозолоотвалы); пруды, обеспечивающие регулирование стока рек и временных водотоков, являющиеся стратегическим запасом водных ресурсов на случай пожаров и засухи.

3.1.2. Гидрологический режим и оценка качества поверхностных водных объектов

3.1.2.1. Гидрологическая характеристика

Гидрологический режим рек Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году характеризовался: устойчивой зимней меженью, близким к средним многолетним датам вскрытием, средним по продолжительности ледоходом, продолжительным многопиковым половодьем с максимальными уровнями ниже максимальных многолетних отметок.

Зимняя межень (ноябрь 2022 – февраль 2023).

Первые ледовые явления появились в виде заберегов, шуги, сало, снежуры на всех реках области в конце второй декады ноября. Ледостав на реках области установился около средних многолетних дат.

Вскрытие. Вскрытие рек на территории Кемеровской области – Кузбасса было затяжным, сопровождалось ледоходом и кратковременными заторами. Реки вскрылись в основном позже средних многолетних дат:

р. Томь на участке Междуреченск – Поломошное на 5 – 7 дней;

р. Уса – на 7 дней;

р. Мундыбаш – на 2 дня;

р. Кия – г. Мариинск – на 4 – 5 дней;

р. Яя – на 6 дней.

Чуть раньше средних многолетних дат произошло вскрытие на р. Мрас-Су и р. Кондома. На р. Мрас-Су – на 2 дня, на р. Кондома – на 1 – 2 дня.

Вскрытие рек происходило при высоких уровнях воды, но несмотря на это, наблюдались кратковременные заторы на осложненных участках рек (перекаты, устьевые участки, гидротехнические сооружения). Заторы воды наблюдались на р. Мрас-Су – пос. Усть-Кабырза, заторы самоликвидировались.

Вскрытие рек сопровождалось ледоходом, который продолжался на р. Томь – от 3 до 16 дней, на притоках от 2 до 16 дней, на р. Кия – 4 – 6 дней и на р. Яя – 5 дней.

Половодье. Половодье 2023 года было обусловлено, с одной стороны, запасами воды в снежном покрове, которые распределялись по территории неравномерно, с другой стороны, погодными условиями в период прохождения половодья.

Весна 2023 года была затяжной, холодной и сухой. Осадков же выпало от 10 до 21 мм, что составляет от 33 до 60 % нормы.

Такие сложившиеся и текущие погодные условия, сформировали дружное половодье с кратковременными заторами. За период половодья наблюдалось два значительных подъема уровней воды. Максимальные уровни наблюдались при наступлении второй волны. Максимальные подъемы уровней составили:

- р. Томь – 104 – 408 см;
- р. Уса – 110 см;
- р. Мрас-Су – 108 – 233 см;
- р. Кондома – 125 – 231 см;
- р. Кия – 41 – 217 см;
- р. Яя – 103 см.

Летне-осенняя межень

Уровенный режим рек в период летне-осенней межени носил относительно устойчивый характер, обусловленный погодными условиями. Осадки, во времени и по территории области, распределялись относительно равномерно. На реках области прошло три незначительных дождевых паводка. Наибольший – с 17 по 25 августа. Повышение уровней составило: р. Томь – на 38 – 184 см, на притоках на – 52 – 230 см; р. Кия и р. Яя на 22 – 97 см. Минимальные уровни были выше минимальных многолетних.

Среднемесячные уровни были около нормы.

Первые ледовые явления появились в виде заберегов, шуги, сало, снежуры на всех реках области с конца третьей декады октября.

Шугоход продолжался: на Томи от 26 до 33 дней, на ее притоках от 16 до 26 дней, на Кие от 9 до 39 дней, на Яе – 13 дней. Ледостав на реках области установился позднее средних многолетних дат, ледообразование на реках было позднее нормы на 13 – 30 дней.

3.1.2.2. Гидрохимическая характеристика

В течение 2023 года наблюдения на территории Кемеровской области – Кузбасса проводились на 18 водных объектах, в 27 населенных пунктах, 39 створах.

Характерными загрязняющими веществами рек Кемеровской области – Кузбасса являются соединения азота, железа, меди, марганца, органические соединения по показателям ХПК и БПК₅, нефтепродукты, фенолы летучие.

Река Томь и ее притоки (Уса, Мрас-Су, Мундыбаш, Кондома, Аба, Ускат, Черновой Нарык, Большая Камышная (по данным Росгидромета Искитимка)). Реку Томь и ее притоки загрязняют сточные воды предприятий горнодобывающей, топливно-энергетической,

металлургической, коксохимической, химической, деревообрабатывающей промышленности, агропромышленного комплекса и коммунального хозяйства.

Качество воды в районе п. Теба по показателю УКИЗВ по сравнению с 2022 годом не изменилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли железо общее и марганец. В 2023 году в указанном створе превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 1,3 раза, марганца – в 1,8 раза.

Качество воды в Томи выше/ниже г. Междуреченска по сравнению с прошлым годом ухудшилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А» (2022 – класс качества 2, «слабо загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли железо общее и фенолы летучие. В створах контроля выше/ниже г. Междуреченска превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 1,0/1,2 раза, фенолов летучих – в 2 раза.

По сравнению с 2022 годом качество воды в Томи в створах контроля выше/черта г. Новокузнецка не изменилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли железо общее, марганец и фенолы летучие. В створах выше/черта г. Новокузнецка превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 4,1/3,1 раза, марганца в 1,1/2,8 раза, фенолов летучих в 2 раза. В разовых пробах в створах контроля выше/черта г. Новокузнецка зарегистрированы максимальные концентрации: азота нитритного – 2,2/7,0 ПДК, железа общего – 8,2/8,8 ПДК, марганца – 2,1/11,0 ПДК, фенолов летучих – 11,0/5,0 ПДК, нефтепродуктов – 3,0/2,0 ПДК.

В створе контроля выше г. Новокузнецка в 2023 году зарегистрировано 12 случаев теплового загрязнения Томи – температура воды поднималась до + 4,2 °С – + 10,0 °С.

В створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) качество воды ухудшилось. Вода соответствует классу 3 «Б», «очень загрязненная» (2022 – класс 3 «А», «загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды в створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) внесли азот нитритный, железо общее, фенолы летучие. В этом створе превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота аммонийного в 1,8 раза, азота нитритного в 1,6 раза, железа общего в 2,9 раза, марганца в 1,7 раза, фенолов летучих в 2 раза. В разовых пробах в створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) зарегистрированы максимальные концентрации: азота аммонийного – 9,7 ПДК, азота нитритного – 4,2 ПДК, железа общего – 6,0 ПДК, марганца – 4,0 ПДК, фенолов летучих – 5,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ составила 245,0 мг/дм³.

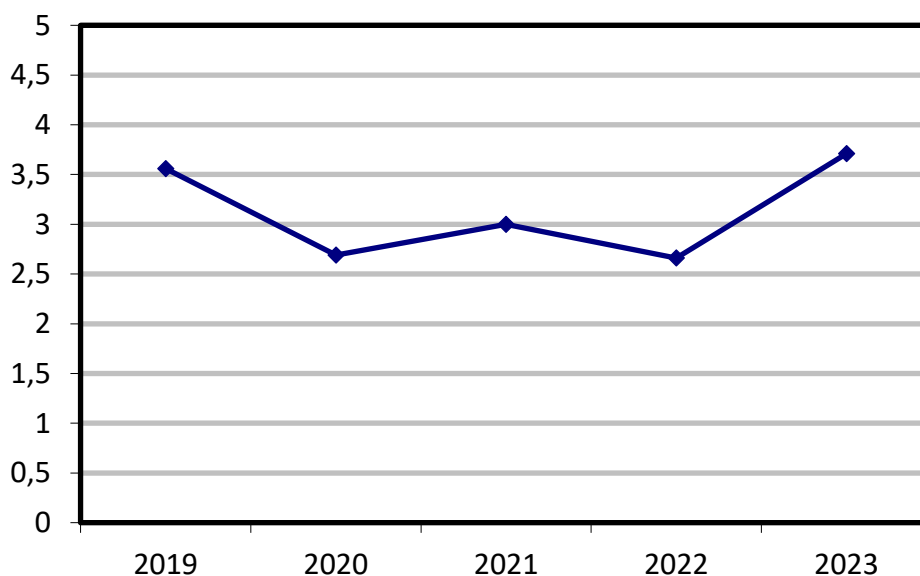


Рис. 3.1.2.2.1 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р. Томь, ниже г. Новокузнецка

Качество воды в створе пгт. Крапивинский по сравнению с прошлым годом ухудшилось. Вода соответствует классу качества 3 «Б», «очень загрязненная» (2022 – класс 3 «А», «загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли железо общее, марганец и нефтепродукты. Превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота нитритного в 1,4 раза, железа общего в 3,6 раза, марганца в 1,2 раза, нефтепродуктов в 5 раз.

Качество воды Томи в створах выше/ниже г. Кемерово не изменилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», что соответствует классу качества 2. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесло железо общее. Среднегодовая концентрация железа общего превысила ПДК в 1,8 – 2,0 раза.

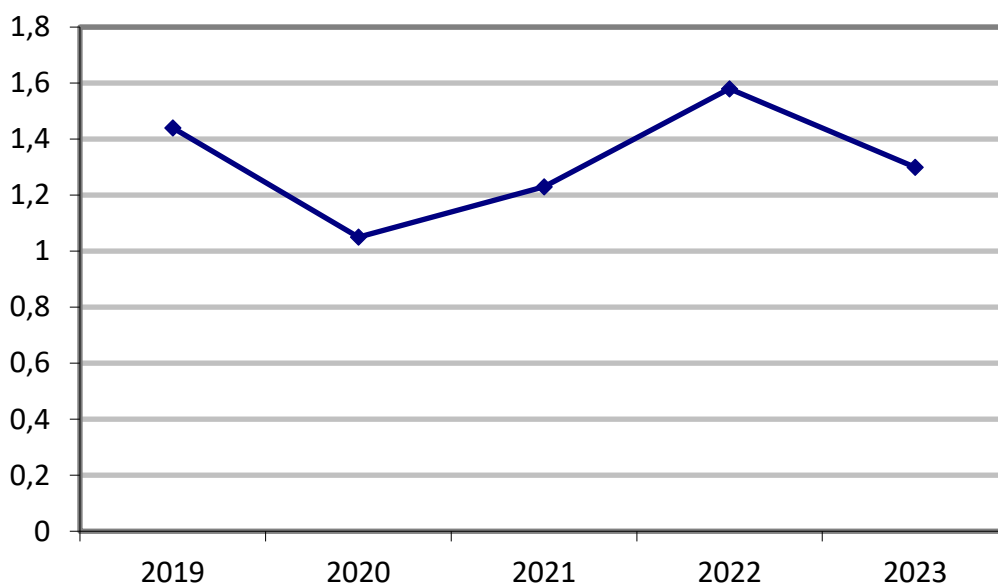


Рис. 3.1.2.2.2 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р. Томь, ниже г. Кемерово

В районе с. Поломошное качество воды в створе контроля по сравнению прошлым годом улучшилось. Вода соответствует классу качества 2, «слабо загрязненная» (2022 – класс 3 «А», «загрязненная»).

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли нефтепродукты. Превысили ПДК среднегодовые концентрации: железа общего в 1,5 раза, нефтепродуктов в 3,5 раза.

В течение года проводилось биотестирование проб воды реки Томи, отобранных в двух створах г. Кемерово (д. Металлплощадка, д. Подъяково). В течение года исследовалось 22 пробы воды, острой токсичности не выявлено.

На контролируемом участке реки Томи в 2023 году наиболее загрязненным сохраняется створ ниже г. Новокузнецка (с. Славино).

Кислородный режим реки в течение всего года был удовлетворительный.

Значительное влияние на качество воды Томи оказывают ее притоки.

В 2023 году самой загрязненной оказалась р. Аба в черте г. Новокузнецка – класс качества воды 4 «А», вода «грязная». В Абе ниже г. Прокопьевска качество воды не изменилось, вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б». В Абе ниже г. Прокопьевска/в черте г. Новокузнецка наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли азот аммонийный, азот нитритный, марганец и фенолы летучие. Среднегодовые концентрации в Абе превысили ПДК: азота нитритного в 5,6/2,2 раза, железа общего в 1,1/1,6 раза, марганца в 9,1/4,7 раза, фенолов летучих в 3,0/1,0 раза. В створе ниже г. Прокопьевска в 1,7 раза превысила ПДК средняя концентрация азота аммонийного.

В 2023 году качество воды в р. Уса в черте/ниже г. Междуреченска ухудшилось – класс качества воды 3 «А», «загрязненная» (2022 – в черте г. Междуреченска – класс 2, «слабо загрязненная», ниже г. Междуреченска – класс 1, «условно чистая»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли железо общее и фенолы летучие. Среднегодовые концентрации в обоих створах составили: азота аммонийного 1,1 ПДК, железа общего 1,4 ПДК, фенолов летучих 2,0 ПДК.

В Мрас-Су качество ухудшилось. Вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б» (2022 – класс 2, «слабо загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли железо общее и фенолы летучие. Среднегодовые концентрации железа общего составили 3,9 ПДК, марганца – 3,5 ПДК, фенолов летучих – 2,0 ПДК.

Качество воды в Кондоме в створах контроля г. Таштагол и ниже г. Осинники не изменилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А». В створах выше г. Осинники и г. Новокузнецка качество воды ухудшилось. Вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б». В Кондоме наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли железо общее, марганец и фенолы летучие. Среднегодовые концентрации в Кондоме составили: железа общего 5,3 – 9,9 ПДК, марганца 1,7 – 2,7 ПДК, фенолов летучих 1,0 – 2,0 ПДК.

В р. Мундыбаш, по сравнению с предыдущим годом, качество воды не изменилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли железо общее и марганец. Среднегодовые концентрации железа общего составили 7,1 ПДК, марганца – 1,3 ПДК.

В Ускате качество воды немного улучшилось, вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б» (2022 – «грязная», класс качества 4 «А»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли азот аммонийный, азот нитритный, железо общее и марганец. В Ускате превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота аммонийного в 1,6 раза, азота нитритного в 3 раза, железа общего в 1,5 раза, марганца в 1,9 раза.

Качество воды в Черновом Нарыке не изменилось. Вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б». Наибольшую долю в степень загрязненности воды внесли азот нитритный, железо общее, марганец. Среднегодовые концентрации в Черновом Нарыке

составили: азота нитритного – 2,6 ПДК, железа общего – 1,7 ПДК, марганца – 3,4 ПДК, фенолов летучих – 2,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ составила 973,0 мг/дм³.

В 2023 году качество воды в Искитимке, по сравнению с прошлым годом, ухудшилось. Вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б» (2022 – класс качества 3 «А», «загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли азот нитритный, железо общее, марганец и нефтепродукты. В Искитимке превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота нитритного в 1,5 раза, железа общего в 2,2 раза, марганца в 5,1 раза, нефтепродуктов в 1,3 раза.

Кислородный режим притоков Томи сохранялся удовлетворительный в течение всего года.

Беловское водохранилище, река Иня и ее притоки (Бол. Бачат, Мал. Бачат)

В 2023 году качество воды в Беловском водохранилище ухудшилось. В верхнем бьефе (с. Поморцево) вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б» (2022 – класс 3 «А», «загрязненная»). У плотины ГРЭС – вода «загрязненная», класс качества 3 «А» (2022 – класс 2, «слабо загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли органические соединения, железо общее, марганец и нефтепродукты. Среднегодовые концентрации этих загрязняющих веществ в верхнем бьефе составили: органических соединений по показателю ХПК – 1,5 ПДК, органических соединений по показателю БПК₅ – 1,2 ПДК, железа общего – 1,8 ПДК, марганца – 1,5 ПДК, нефтепродуктов – 1,5 ПДК.

В Ине в створе контроля выше г. Ленинска-Кузнецкого качество воды ухудшилось – вода характеризуется как «грязная», класс качества воды 4 «А» (2022 – «очень загрязненная», класс качества 3 «Б»). В створе ниже г. Ленинска-Кузнецкого качество воды, по сравнению с 2022 годом,

не изменилось – вода «очень загрязненная», класс качества 3 «Б». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли органические соединения, азот нитритный, железо общее, нефтепродукты. Среднегодовые концентрации в створах выше/ниже г. Ленинска-Кузнецкого составили: органических соединений по показателю ХПК – 1,0/1,1 ПДК, органических соединений по показателю БПК5 – 1,2/1,2 ПДК, железа общего – 2,1/2,1 ПДК, марганца – 1,5/1,9 ПДК, нефтепродуктов – 1,5/1,7 ПДК. Кроме того, в створе выше города превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота аммонийного в 1,5 раза, азота нитритного в 2,1 раза, меди в 1,3 раза.

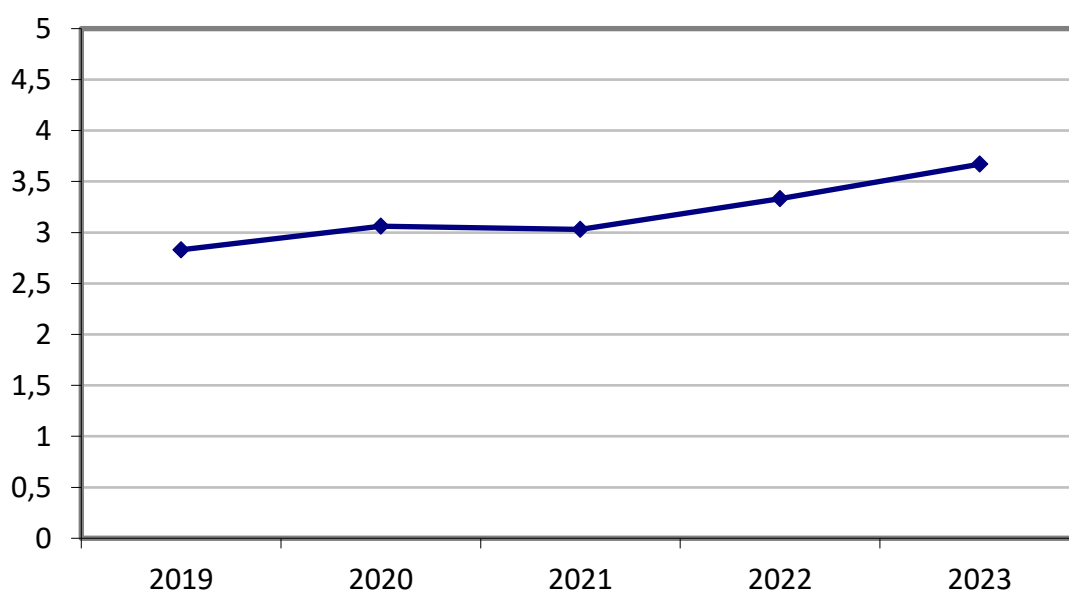


Рис. 3.1.2.2.3 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р. Иня, ниже г. Ленинска-Кузнецкого

На качество воды в Ине влияют ее притоки Бол. Бачат и Мал. Бачат. Качество воды в реках, по сравнению с прошлым годом, не изменилось – реки относятся к наиболее загрязненным водным объектам Кемеровской области – Кузбасса. В притоках Ини наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли органические соединения, азот

аммонийный, азот нитритный, железо общее, медь, цинк, марганец, нефтепродукты.

В реке Бол. Бачат качество воды характеризуется как «грязная», что соответствует классу качества 4 «А». Среднегодовые концентрации в Большом Бачате (в створах выше/ниже г. Белово соответственно) составили: органических соединений по показателю ХПК – 1,0/1,3 ПДК, органических соединений по показателю БПК₅ – 1,4/1,6 ПДК, железа общего – 2,7/2,1 ПДК, цинка – 3,0/2,1 ПДК, марганца – 5,8/3,9 ПДК, нефтепродуктов – 1,6/1,7 ПДК. В створе выше города достигла 1 ПДК средняя концентрация меди, а в створе ниже города превысили ПДК средние концентрации азота аммонийного (2,1 ПДК) и азота нитритного (5,3 ПДК).

В разовых пробах воды из р. Бол. Бачат в створе ниже г. Белово было зарегистрировано 2 случая высокого загрязнения азотом нитритным: 01 августа – 12,3 ПДК; 04 сентября – 11,6 ПДК.

В Малом Бачате качество воды не изменилось. В створе выше г. Гурьевска вода характеризуется как «грязная», класс качества 4 «А».

В створе ниже г. Гурьевска класс качества воды оценивается как 4 «Б» – «грязная». Среднегодовые концентрации выше/ниже г. Гурьевска составили: органических соединений по показателю ХПК – 1,2/1,2 ПДК, органических соединений по показателю БПК₅ – 1,0/1,0 ПДК, железа общего – 2,4/2,7 ПДК, меди – 1,6/1,4 ПДК, цинка – 8,7/5,8 ПДК, марганца – 12,8/9,2 ПДК, нефтепродуктов – 1,2/1,9 ПДК. В створе ниже г. Гурьевска среднегодовые концентрации азота аммонийного составили 1,4 ПДК, а азота нитритного 3,1 ПДК.

В разовых пробах воды из р. Мал. Бачат было зарегистрировано 5 случаев высокого загрязнения:

20 марта в створе выше г. Гурьевска обнаружено высокое содержание цинка – 24 ПДК и марганца – 36 ПДК;

10 апреля в створах выше/ниже г. Гурьевска содержание цинка составило 31,6/28 ПДК соответственно, а в створе выше г. Гурьевска достигло 37 ПДК содержание марганца.

Кислородный режим Беловского водохранилища, Ини и ее притоков характеризуется как удовлетворительный.

Реки севера области: Кия, Яя, Тяжин, Барзас, Алчедат.

В реках бассейна Чулыма, по сравнению с прошлым годом, качество воды немного улучшилось в р. Тяжин, в остальных водных объектах существенно не изменилось.

Качество воды в реках Кия (п. Макаракский), Алчедат характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2.

В реках Кия (выше/ниже г. Мариинска), Барзас и Яя вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А».

В р. Тяжин вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б».

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды рек севера области внесли органические соединения по показателю ХПК, азот нитритный, железо общее, марганец и нефтепродукты.

Во всех реках севера области превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 1,8 – 3,8 раза, нефтепродуктов – в 1,1 – 5,8 раза. Среднегодовые концентрации органических соединений по показателю ХПК превысили ПДК в р. Тяжин в 7,5 раза, а так же в реках Яя и Барзас – в 1,1 раза. Среднегодовая концентрация азота нитритного в реках Яя и Барзас составила 1,0 и 1,3 ПДК соответственно. Кроме этого, в р. Тяжин максимальная концентрация марганца достигала 19,9 ПДК (среднегодовая концентрация составила 7,7 ПДК).

Кислородный режим всех рек севера области в течение года был удовлетворительным.

Таблица 3.1.

**Средние концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водах Кемеровской области – Кузбасса
за 2017-2023 годы**

№ п/п	Водный объект, населенный пункт, створ	Год	Раствор. кислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитри- тный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марга- нец	Железо общее	Взвеш. вещест.
			Предельно допустимые концентрации, мг/л (*мкг/л)											
			6,0-4,0	15,0	2,0	0,40	0,02	0,001	0,05	10,00*	1,00*	10,00*	0,10	
1	р. Томь, п. Теба, водпост	2017	10,0		2,16	0,1	0,005	0,002	0,06	0,1	0,3	7,7	0,09	12,7
		2018	9,56	8,4	1,03	0,11	0,006	0,002	0,03	0,1	0,0	9,1	0,05	17,9
		2019	11,3	13,8	1,32	0,15	0,011	0,001	0,09	0,1	0,0	7,7	0,11	33,6
		2020	11,0	6,94	1,61	0,14	0,005	0,001	0,04	1,3	0,1	14,3	0,08	32,3
		2021	9,68	7,79	0,996	0,121	0,004	0,001	0,02	0,571	0,429	8,29	0,093	11,9
		2022	9,79	11,3	1,29	0,20	0,005	0,001	0,01	1,3	0,1	12,3	0,11	15,7
		2023	9,83	11,6	1,00	0,13	0,004	0,001	0,03	0,0	0,1	17,9	0,13	19,2
	р. Томь, г. Междуреченск выше города	2017	11,0		1,68	0,11	0,005	0,002	0,09	0,6	0,3	6,3	0,11	15,2
		2018	10,2	7,2	0,51	0,10	0,005	0,002	0,05	1,1	0,0	11,3	0,07	15,9
		2019	11,2	9,5	1,31	0,11	0,006	0,001	0,07	0,4	0,1	3,3	0,09	23,3
		2020	10,5	8,74	1,41	0,13	0,005	0,002	0,03	0,6	0,3	20,1	0,11	17,1
		2021	10,6	8,55	1,11	0,135	0,003	0,001	0,028	0,571	0,00	11,6	0,109	8,75
		2022	11,0	9,2	0,93	0,17	0,004	0,001	0,02	0,7	0,1	5,6	0,10	14,7
		2023	9,78	9,2	1,04	0,19	0,003	0,002	0,04	0,0	0,0	5,0	0,10	12,4
	р. Томь, г. Междуреченск 1 км ниже города	2016	11,10		1,86	0,20	0,013	0,002	0,04	0,4	0,3	18,3	0,15	7,8
		2018	10,4	7,6	0,88	0,15	0,009	0,002	0,06	0,6	0,0	11,9	0,14	20,4
		2019	10,8	10,9	1,39	0,14	0,016	0,002	0,07	0,1	0,0	13,6	0,13	26,2
		2020	10,4	8,57	1,46	0,15	0,013	0,002	0,03	0,0	0,0	15,4	0,12	22,7
		2021	10,7	6,45	1,19	0,178	0,018	0,002	0,047	0,571	0,143	15,7	0,137	12,1
		2022	10,9	9,2	0,87	0,2	0,008	0,001	0,02	0,4	0,0	6,9	0,19	16,3
		2023	10,7	10,3	1,36	0,396	0,009	0,002	0,04	0,1	0,1	5,1	0,12	19,3
	р. Томь, г. Новокузнецк 1 км выше города (Драгунский водозабор)	2017	10,2		1,36	0,15	0,011	0,003	0,07	0,3	0,4	10,9	0,23	16,1
		2018	10,3	7,7	0,94	0,18	0,011	0,003	0,08	0,3	0,0	6,6	0,24	22,3
		2019	11,0	12,9	1,53	0,17	0,013	0,001	0,08	0,0	0,0	13,1	0,24	29,0

	2020	9,82	8,55	1,38	0,14	0,012	0,002	0,03	0,1	0,0	21,1	0,19	34,4
	2021	10,0	8,22	1,12	0,192	0,012	0,002	0,027	0,00	0,143	14,7	0,254	9,92
	2022	9,6	11,5	0,97	0,22	0,013	0,001	0,02	0,0	0,0	10,6	0,33	15,5
	2023	9,48	10,1	1,04	0,25	0,015	0,002	0,048	0,3	0,4	10,6	0,41	15,9
р. Томь, г. Новокузнецк в черте города (водпост)	2017	11,2		1,90	0,16	0,012	0,002	0,06	0,0	0,3	11,3	0,19	15,4
	2018	11,1	10,6	0,98	0,19	0,011	0,002	0,06	0,0	0,0	8,6	0,19	17,3
	2019	11,1	10,2	1,52	0,16	0,012	0,001	0,05	0,3	0,0	24,0	0,18	32,2
	2020	10,5	11,3	1,30	0,15	0,012	0,002	0,03	0,3	0,1	6,9	0,19	16,0
	2021	10,6	10,9	1,15	0,159	0,015	0,002	0,027	0,00	0,143	5,29	0,184	15,3
	2022	10,4	9,8	1,02	0,17	0,01	0,001	0,02	0,3	0,7	14,4	0,23	14,4
	2023	10,5	9,7	1,17	0,21	0,019	0,002	0,04	0,4	0,0	28,1	0,31	28,4
р. Томь, г. Новокузнецк 30 км ниже города (с. Славино)	2017	11,3		2,42	0,57	0,032	0,003	0,08	0,1	0,1	15,1	0,22	16,5
	2018	11,1	10,4	1,37	0,92	0,041	0,004	0,06	0,0	0,0	17,3	0,22	18,6
	2019	11,0	13,2	1,26	0,78	0,067	0,001	0,07	0,4	0,0	18,7	0,21	21,5
	2020	10,8	12,9	1,25	0,24	0,021	0,002	0,04	0,1	0,0	11,9	0,21	22,2
	2021	10,9	13,2	1,25	0,655	0,041	0,001	0,037	0,00	0,143	9,00	0,260	20,9
	2022	10,6	11,4	1,13	0,54	0,025	0,001	0,01	0,4	0,0	18,3	0,23	16,0
	2023	10,6	12,8	1,72	0,71	0,032	0,002	0,03	0,0	0,1	17,1	0,27	39,7
р. Томь, в черте пгт. Крапивинский	2017	9,39	12,2	1,65	0,14	0,014	0,000	0,08	0,9	1,1	10,7	0,36	15,8
	2018	10,8	12,2	2,12	0,12	0,021	0,000	0,12	1,4	1,0	0,0	0,19	13,6
	2019	10,3	10,2	1,59	0,14	0,013	0,000	0,14	4,4	0,7	9,6	0,23	9,7
	2020	9,70	9,00	1,77	0,08	0,013	0,000	0,27	1,1	0,1	0,0	0,16	8,53
	2021	9,42	10,2	1,79	0,099	0,014	0,000	0,134	1,43	0,571	0,0	0,283	23,3
	2022	9,0	8,7	1,75	0,073	0,014	0,000	0,1	1,7	0,3	3,4	0,33	17,9
	2023	9,04	10,4	1,72	0,16	0,027	0,000	0,25	8,0	0,6	22,6	0,36	14,9
р. Томь, г. Кемерово 12 км выше города (п. Металлплощадка)	2017	10,5	10,4	1,57	0,15	0,007	0,000	0,03	2,7	1,3	0,0	0,34	10,3
	2018	10,5	11,0	1,58	0,11	0,005	0,000	0,04	6,1	0,7	0,0	0,19	11,4
	2019	9,95	7,8	1,34	0,14	0,005	0,000	0,04	2,1	0,9	0,0	0,2	10,7
	2020	10,2	7,96	1,51	0,12	0,008	0,000	0,04	2,4	0,1	0,0	0,27	8,26
	2021	9,89	9,53	1,61	0,095	0,007	0,000	0,041	1,71	0,429	0,0	0,224	7,55
	2022	9,84	7,7	1,38	0,08	0,007	0,000	0,04	4,0	1,0	5,6	0,18	5,7
	2023	9,55	11,3	1,51	0,11	0,007	0,000	0,045	2,1	0,3	12,0	0,18	7,8
р. Томь, г. Кемерово 1 км ниже города (д. Верхотомка)	2017	10,6	11,2	1,68	0,16	0,006	0,000	0,03	2,0	1,0	7,3	0,35	10,9
	2018	10,5	12,1	1,74	0,12	0,006	0,000	0,04	2,0	0,4	0,0	0,22	12,0
	2019	9,93	8,1	1,49	0,15	0,007	0,000	0,04	1,9	1,0	0,0	0,21	8,6

		2020	10,3	8,56	1,64	0,12	0,009	0,000	0,04	3,3	0,3	0,0	0,28	7,94	
		2021	9,89	9,44	1,72	0,091	0,008	0,000	0,04	1,14	0,429	0,0	0,257	7,64	
		2022	9,88	7,9	1,43	0,09	0,007	0,000	0,04	2,1	0,4	7,0	0,2	5,4	
		2023	9,86	11,0	1,46	0,10	0,007	0,000	0,048	2,1	0,3	4,1	0,18	8,5	
	р. Томь, г. Кемерово 20,5 км ниже города (д. Подъяково)	2017	10,9	11,6	1,71	0,16	0,006	0,000	0,03	1,3	1,1	16,6	0,33	11,4	
		2018	10,4	12,9	1,74	0,13	0,006	0,000	0,04	1,6	0,6	0,0	0,21	12,3	
		2019	9,55	8,2	1,51	0,15	0,007	0,000	0,04	3,0	0,9	0,0	0,2	8,6	
		2020	9,40	9,19	1,68	0,12	0,009	0,000	0,04	2,1	0,3	0,0	0,27	8,01	
		2021	9,59	9,20	1,74	0,094	0,008	0,000	0,04	1,43	0,857	0,0	0,223	7,71	
		2022	9,64	7,4	1,47	0,1	0,007	0,000	0,04	1,4	0,6	2,6	0,18	5,6	
		2023	10,5	11,0	1,50	0,11	0,007	0,000	0,048	2,6	0,3	5,0	0,20	8,3	
	р. Томь, в черте с. Поломошное	2017	9,97	11,9	1,66	0,35	0,030	0,000	0,14	2,6	1,0	0,0	0,21	13,1	
		2018	10,4	14,2	1,79	0,13	0,019	0,000	0,16	3,0	0,7	0,0	0,20	13,5	
		2019	9,94	11,4	1,75	0,14	0,009	0,000	0,13	3,7	0,9	0,0	0,18	9,3	
		2020	10,0	10,3	1,85	0,10	0,016	0,000	0,18	1,6	0,0	0,0	0,16	12,5	
		2021	10,3	10,1	1,73	0,093	0,005	0,000	0,09	1,86	0,571	0,0	0,241	25,5	
		2022	10,3	10,5	1,88	0,073	0,005	0,000	0,127	2,1	1,0	0,6	0,23	23,4	
		2023	9,75	9,4	1,52	0,16	0,007	0,000	0,18	2,3	0,1	9,7	0,15	6,9	
2.	р Уса, г. Междуреченск в черте города	2017	11,1		1,59	0,10	0,006	0,002	0,06	0,0	0,1	5,7	0,10	11,8	
		2018	10,8	8,2	0,87	0,11	0,006	0,002	0,05	0,4	0,0	8,7	0,14	20,5	
		2019	11,0	8,7	1,59	0,11	0,006	0,001	0,07	0,3	0,1	6,9	0,1	29,4	
		2020	10,9	9,21	1,29	0,11	0,006	0,002	0,04	0,3	0,1	11,1	0,10	36,8	
		2021	11,1	5,68	1,18	0,157	0,005	0,001	0,025	0,0	0,0	27,7	0,169	10,4	
		2022	11,4	9,0	0,95	0,19	0,005	0,001	0,04	0,6	0,1	5,6	0,11	19,5	
		2023	10,6	8,4	0,96	0,43	0,010	0,002	0,04	0,0	0,1	9,9	0,14	22,3	
		р. Уса, г. Междуреченск 0,5 км ниже города	2017	11,1		1,59	0,10	0,006	0,002	0,06	0,0	0,1	5,7	0,10	11,8
	2018		10,8	8,2	0,87	0,11	0,006	0,002	0,05	0,4	0,0	8,7	0,14	20,5	
	2019		11,0	8,7	1,59	0,11	0,006	0,001	0,07	0,3	0,1	6,9	0,1	29,4	
	2020		10,9	9,21	1,29	0,11	0,006	0,002	0,04	0,3	0,1	11,1	0,10	36,8	
	2021		11,1	5,68	1,18	0,157	0,005	0,001	0,025	0,0	0,0	27,7	0,169	10,4	
	2022		11,8	7,8	0,73	0,16	0,004	0,001	0,02	0,7	0,1	5,4	0,11	12,2	
	2023		10,9	11,0	1,29	0,43	0,007	0,002	0,04	0,0	0,0	7,0	0,14	23,4	
3.	р. Мундыбаш, в черте пгт. Мундыбаш	2017	10,1		1,63	0,28	0,011	0,003	0,09	1,9	0,4	15,0	0,52	20,9	
		2018	10,8	11,4	1,22	0,35	0,011	0,002	0,05	0,1	0,0	12,6	0,38	55,7	
		2019	10,9	23,0	1,55	0,15	0,02	0,001	0,05	0,3	0,0	6,9	0,23	41,8	

		2020	10,0	11,3	1,29	0,23	0,010	0,001	0,04	1,1	0,4	11,9	0,59	41,3
		2021	10,8	10,6	1,33	0,319	0,007	0,000	0,011	0,429	0,0	15,1	0,291	32,0
		2022	9,81	12,8	1,84	0,31	0,007	0,001	0,01	0,4	0,0	7,3	0,52	14,3
		2023	9,5	12,7	1,41	0,36	0,009	0,001	0,02	0,4	0,1	12,6	0,71	12,4
4.	р. Мрас-Су, 0,5 км ниже г. Мыски	2017	10,3		1,54	0,17	0,010	0,002	0,07	0,1	0,3	10,9	0,24	19,9
		2018	10,6	15,7	1,07	0,25	0,010	0,002	0,08	0,1	0,0	28,0	0,23	20,3
		2019	10,2	13,5	1,2	0,2	0,01	0,001	0,04	0,9	0,0	15,9	0,25	28,0
		2020	11,0	9,03	1,17	0,13	0,008	0,003	0,07	0,0	0,0	15,6	0,18	26,7
		2021	10,9	10,5	1,08	0,180	0,009	0,000	0,017	0,0	0,143	17,4	0,193	6,29
		2022	11,7	11,9	0,91	0,24	0,009	0,001	0,01	0,1	0,4	14,7	0,38	25,4
		2023	11,2	14,3	2,10	0,36	0,009	0,002	0,02	0,1	0,3	35,1	0,39	31,0
5.	р. Кондома, в черте г. Таштагол	2017	11,1		1,97	0,39	0,026	0,002	0,10	0,1	0,4	15,1	0,38	26,2
		2018	10,5	12,3	1,12	0,29	0,023	0,002	0,06	0,3	0,1	10,4	0,28	14,5
		2019	11,4	17,3	1,89	0,33	0,031	0,001	0,07	4,7	4,4	68,4	0,45	37,1
		2020	10,9	13,4	1,35	0,21	0,022	0,003	0,03	0,1	0,4	14,6	0,44	22,2
		2021	10,4	8,33	1,21	0,186	0,033	0,001	0,014	0,714	0,143	14,1	0,393	9,71
		2022	9,9	10,7	1,06	0,26	0,037	0,001	0,02	0,1	0,1	18,0	0,39	15,9
		2023	9,84	12,5	1,21	0,25	0,022	0,001	0,02	0,1	0,4	19,6	0,53	19,0
	р. Кондома, г. Осинники 3,8 км выше города	2017	10,0		1,52	0,52	0,017	0,002	0,10	0,9	0,7	10,3	0,59	28,2
		2018	10,5	14,1	0,88	0,45	0,035	0,002	0,07	0,7	0,1	18,9	0,53	17,3
		2019	11,0	18,3	1,37	0,46	0,016	0,001	0,06	0,7	0,1	29,6	0,6	35,6
		2020	10,4	13,4	1,21	0,26	0,024	0,003	0,03	0,1	0,4	23,4	0,60	28,5
		2021	11,2	9,99	1,06	0,230	0,014	0,001	0,016	0,143	0,0	14,9	0,350	14,7
		2022	11,0	15,3	0,98	0,27	0,011	0,000	0,02	1,6	0,3	15,6	0,51	19,5
		2023	11,0	12,6	1,37	0,35	0,014	0,002	0,02	1,1	0,4	18,9	0,86	16,9
	р. Кондома, г. Осинники 3,8 км ниже города	2017	10,6		1,78	0,51	0,018	0,003	0,11	1,0	0,3	14,7	0,61	44,1
		2018	11,0	12,2	0,94	0,43	0,014	0,003	0,14	1,3	0,1	15,3	0,6	34,1
		2019	10,7	15,7	1,53	0,48	0,016	0,001	0,05	0,7	0,0	14,4	0,61	29,5
		2020	10,6	16,0	1,46	0,26	0,012	0,002	0,04	0,9	0,3	14,4	0,55	25,4
		2021	11,1	12,0	1,05	0,196	0,011	0,002	0,014	0,0	0,0	25,1	0,359	14,4
		2022	11,3	15,8	1,03	0,26	0,010	0,000	0,01	1,4	0,0	24,4	0,57	13,9
		2023	11,3	15,0	1,34	0,34	0,013	0,001	0,03	0,9	0,7	17,1	0,99	15,2
	р. Кондома, в черте г. Новокузнецка	2017	10,5		1,68	0,42	0,015	0,003	0,10	0,6	0,1	15,9	0,56	32,7
		2018	10,5	14,6	1,09	0,41	0,013	0,003	0,07	0,7	0,0	10,1	0,51	23,0
		2019	10,5	14,4	1,62	0,46	0,017	0,001	0,06	0,6	0,4	38,7	0,45	28,4

		2020	10,6	13,2	1,25	0,26	0,012	0,003	0,04	0,7	0,3	20,3	0,58	31,5
		2021	11,1	12,0	1,20	0,217	0,013	0,001	0,020	0,714	0,143	15,4	0,430	22,8
		2022	11,3	13,4	1,10	0,24	0,010	0,001	0,01	0,6	0,0	20,9	0,52	14,1
		2023	11,2	13,3	1,53	0,31	0,015	0,001	0,03	0,4	0,9	26,6	0,87	11,8
6.	р. Аба, ниже г. Прокопьевска	2017	9,44		1,59	0,25	0,048	0,003	0,08	0,1	0,1	47,9	0,05	954,0
		2018	9,52	8,9	1,71	0,29	0,041	0,004	0,06	0,1	0,0	70,1	0,09	284,0
		2019	10,4	12,3	1,77	0,24	0,090	0,002	0,06	0,1	0,0	37,0	0,1	36,8
		2020	9,24	12,7	1,71	0,41	0,079	0,002	0,02	0,0	0,0	35,1	0,07	45,2
		2021	9,35	12,0	1,34	0,549	0,102	0,002	0,096	0,0	0,0	70,4	0,206	212,0
		2022	10,2	13,4	1,80	0,36	0,080	0,001	0,22	0,4	0,3	28,6	0,19	258,0
		2023	10,2	10,9	1,87	0,66	0,112	0,003	0,02	0,0	0,0	91,4	0,11	61,1
	р. Аба, в черте г. Новокузнецка	2017	9,90		1,64	0,42	0,044	0,003	0,08	0,0	0,6	68,6	0,17	446,0
		2018	9,82	9,4	0,91	0,3	0,04	0,004	0,06	0,0	0,0	29,3	0,08	338,0
		2019	10,6	10,9	1,68	0,34	0,041	0,001	0,08	0,3	0,0	84,1	0,06	65,4
		2020	9,93	13,3	1,84	0,34	0,040	0,002	0,03	0,0	0,0	44,6	0,08	38,0
		2021	10,2	15,1	1,19	0,367	0,061	0,002	0,057	0,0	0,143	67,0	0,387	130,0
		2022	10,8	13,6	1,33	0,33	0,047	0,001	0,05	0,7	0,4	53,6	0,22	122,0
		2023	10,2	12,2	1,61	0,33	0,043	0,001	0,02	0,1	0,0	47,1	0,16	41,8
7.	р. Ускаат, в черте с. Красулино	2017	10,2		2,54	0,52	0,049	0,002	0,12	0,0	0,0	17,7	0,17	73,3
		2018	10,2	13,1	1,76	0,44	0,058	0,003	0,04	0,0	0,3	24,0	0,13	63,3
		2019	10,7	20,5	1,71	0,41	0,040	0,002	0,08	0,0	0,1	20,7	0,09	45,4
		2020	10,6	25,7	1,50	1,56	0,212	0,008	0,03	0,3	0,0	15,4	0,12	57,9
		2021	9,70	13,0	1,44	0,323	0,046	0,001	0,04	0,00	0,00	10,0	0,151	46,7
		2022	9,51	19,8	2,85	0,64	0,045	0,001	0,04	6,6	0,0	20,6	0,30	124,0
		2023	10,7	15,6	1,79	0,61	0,061	0,002	0,03	0,0	0,0	18,9	0,15	43,3
8.	р. Черновой Нарык с. Усково	2020	9,93	12,1	1,59	0,31	0,033	0,002	0,06	0,0	0,0	21,4	0,15	99,4
		2021	10,5	11,6	1,09	0,276	0,048	0,002	0,067	0,143	0,0	24,3	0,163	120,0
		2022	9,94	14,9	1,85	0,23	0,041	0,001	0,10	1,1	0,0	19,3	0,27	220,0
		2023	10,5	11,9	1,36	0,28	0,052	0,002	0,047	0,4	0,0	34,1	0,17	250,0
9.	р. Искитимка, в черте г. Кемерово	2017	10,6	21,3	2,14	0,22	0,015	0,000	0,04	1,6	0,6	74,1	0,17	13,1
		2018	9,94	22,6	2,26	0,22	0,033	0,000	0,04	3,9	0,4	84,4	0,14	14,8
		2019	10,1	14,0	1,83	0,2	0,017	0,000	0,04	1,7	0,6	73,7	0,12	8,6
		2020	9,98	16,1	1,73	0,16	0,025	0,000	0,04	2,0	0,0	65,6	0,10	20,6
		2021	9,96	14,4	2,08	0,177	0,022	0,000	0,04	2,00	0,714	88,3	0,22	10,7

		2022	9,77	8,4	1,61	0,15	0,023	0,000	0,06	2,6	0,1	19,3	0,11	8,6
		2023	9,97	13,1	1,55	0,11	0,029	0,000	0,06	1,1	0,4	51,0	0,22	42,8
10.	р. Иня, г. Ленинск-Кузнецкий 15 км выше города	2017	10,6	24,5	2,47	0,33	0,017	0,000	0,04	12,7	1,9	7,9	0,18	16,4
		2018	10,7	27,8	2,16	0,27	0,021	0,000	0,05	32,3	2,1	12,0	0,14	16,5
		2019	9,86	17,8	1,91	0,28	0,018	0,001	0,05	27,3	1,1	26,7	0,11	11,2
		2020	10,2	14,1	2,11	0,27	0,019	0,000	0,05	10,6	0,9	16,7	0,14	17,6
		2021	9,73	12,2	2,22	0,236	0,020	0,000	0,048	6,86	1,14	7,43	0,206	18,9
		2022	9,69	13,3	1,94	0,47	0,040	0,000	0,06	5,8	0,3	8,4	0,12	16,7
		2023	9,25	15,3	2,44	0,60	0,041	0,000	0,07	7,1	1,3	15,0	0,21	11,8
				2017	9,76	26,8	2,32	0,23	0,014	0,001	0,05	7,0	1,7	0,0
р. Иня, г. Ленинск-Кузнецкий 15 км ниже города	2018	10,3	36,4	2,35	0,27	0,018	0,001	0,05	8,43	1,7	7,1	0,08	19,5	
	2019	9,24	18,5	1,97	0,21	0,015	0,001	0,05	5,0	0,7	7,1	0,09	12,9	
	2020	9,37	19,2	2,01	0,19	0,019	0,000	0,05	6,4	0,9	15,3	0,12	24,3	
	2021	9,03	13,6	2,26	0,209	0,017	0,001	0,047	6,29	1,0	18,6	0,191	24,2	
	2022	9,13	16,3	1,91	0,28	0,022	0,001	0,07	3,1	0,6	5,6	0,13	22,2	
	2023	8,95	17,0	2,37	0,33	0,017	0,000	0,09	7,1	0,9	19,1	0,21	17,9	
			2017	9,82	27,4	2,49	0,36	0,030	0,000	0,04	91,1	2,0	80,0	0,29
11.	р. Б. Бачат, г. Белово 10 км выше города	2018	10,2	25,0	2,25	0,34	0,022	0,000	0,05	63,7	3,0	69,6	0,31	16,2
		2019	9,04	14,5	1,93	0,33	0,041	0,000	0,05	49,1	0,9	45,6	0,15	12,5
		2020	9,54	14,9	2,09	0,26	0,028	0,000	0,05	41,4	1,0	38,0	0,16	13,2
		2021	9,47	15,5	2,31	0,249	0,019	0,001	0,043	22,6	1,86	28,4	0,181	13,2
		2022	8,80	14,6	2,12	0,37	0,027	0,000	0,05	44,9	0,7	55,3	0,14	9,0
		2023	9,69	15,3	2,72	0,33	0,015	0,000	0,08	30,0	1,0	58,1	0,27	19,7
				2017	10,1	26,8	2,33	0,27	0,019	0,000	0,04	54,6	1,7	54,1
р. Б. Бачат, г. Белово 5,5 км ниже города	2018	10,2	26,3	2,05	0,33	0,032	0,000	0,05	93,1	1,6	43,7	0,24	16,9	
	2019	9,06	14,5	1,91	0,31	0,025	0,001	0,05	119,0	1,9	58,7	0,15	11,8	
	2020	9,40	13,1	1,94	0,26	0,026	0,000	0,05	37,0	0,7	29,0	0,14	13,1	
	2021	9,06	14,0	2,41	0,253	0,023	0,001	0,044	19,9	1,43	30,1	0,231	32,9	
	2022	8,93	14,0	2,58	0,74	0,075	0,001	0,06	26,9	1,0	39,3	0,16	15,8	
	2023	9,12	20,0	3,26	0,83	1,105	0,000	0,08	21,1	0,7	39,3	0,21	20,7	
			2017	10,3	21,7	2,22	0,18	0,013	0,000	0,03	234,0	2,4	99,1	0,36
12.	р. М. Бачат, г. Гурьевск окраина города	2018	9,98	21,6	2,04	0,18	0,009	0,000	0,05	133,0	1,7	61,4	0,34	15,3
		2019	9,62	16,5	1,52	0,2	0,011	0,000	0,04	81,1	1,7	61,0	0,18	10,2
		2020	9,33	15,1	1,73	0,13	0,012	0,000	0,04	140,0	1,0	51,9	0,19	12,2
		2021	8,92	15,0	2,11	0,149	0,008	0,000	0,041	71,3	1,86	65,4	0,184	19,0

		2022	9,17	14,8	1,72	0,14	0,009	0,000	0,05	107,0	1,3	115,0	0,17	10,9	
		2023	9,80	18,4	1,98	0,08	0,008	0,000	0,06	87,3	1,6	128,0	0,24	10,4	
		р. М. Бачат, г. Гурьевск 8,5 км ниже города	2017	10,4	21,2	2,48	0,39	0,027	0,000	0,03	132,0	2,3	73,7	0,33	18,1
			2018	9,87	22,2	2,11	0,37	0,028	0,000	0,04	73,1	2,0	49,0	0,36	12,6
			2019	9,0	17,0	1,81	0,42	0,040	0,000	0,04	61,4	1,1	50,7	0,18	10,8
			2020	9,25	15,4	2,06	0,29	0,039	0,000	0,04	75,6	0,9	33,0	0,20	11,1
			2021	9,0	14,3	2,19	0,289	0,028	0,000	0,041	40,9	2,14	44,3	0,209	12,6
			2022	8,48	15,5	1,98	0,62	0,063	0,000	0,05	48,4	1,0	96,3	0,13	9,5
2023	8,58	17,5	2,02	0,56	0,062	0,000	0,09	58,4	1,4	92,3	0,27	13,1			
13.	Беловское водохранилище, г. Белово, в черте с. Поморцево	2017	10,3	17,3	2,32	0,20	0,007	0,000	0,03	0,8	1,0	39,8	0,08	11,4	
		2018	10,6	13,8	1,83	0,16	0,007	0,000	0,05	2,8	1,3	74,3	0,08	11,4	
		2019	8,75	12,9	1,77	0,2	0,008	0,000	0,05	14,8	1,3	49,0	0,08	9,2	
		2020	9,15	15,7	1,55	0,10	0,006	0,000	0,04	2,0	0,3	47,8	0,18	10,3	
		2021	9,33	12,6	2,05	0,123	0,005	0,000	0,043	0,175	2,75	39,5	0,140	12,9	
		2022	9,76	16,1	2,22	0,16	0,007	0,000	0,05	0,3	0,3	90,3	0,19	10,4	
		2023	9,98	22,8	2,38	0,22	0,009	0,000	0,08	0,8	0,8	14,5	0,18	18,0	
	Беловское водохранилище, г. Белово, у плотины ГРЭС	2017	10,5	15,6	2,24	0,16	0,005	0,000	0,03	1,3	1,5	0,0	0,08	11,1	
		2018	10,4	13,8	2,08	0,16	0,007	0,000	0,05	0,8	2,3	0,0	0,07	11,1	
		2019	10,4	12,8	1,65	0,18	0,005	0,000	0,05	1,8	2,3	22,0	0,14	10,5	
		2020	9,38	15,5	1,72	0,10	0,008	0,000	0,04	1,0	0,5	0,0	0,08	8,0	
		2021	9,18	14,1	2,53	0,09	0,009	0,000	0,040	2,0	2,5	0,0	0,102	11,1	
		2022	9,66	12,8	2,31	0,06	0,004	0,000	0,05	0,3	1,0	0,0	0,10	4,5	
		2023	10,10	14,9	1,77	0,13	0,003	0,000	0,06	0,5	1,3	8,8	0,08	4,15	
14.	р. Кия, 2 км выше п. Макаракский	2017	10,6	13,8	1,61	0,15	0,006	0,000	0,39	2,6	1,1	0,0	0,33	12,6	
		2018	10,8	14,5	1,45	0,12	0,004	0,000	2,47	1,6	0,7	0,0	0,39	18,0	
		2019	10,6	10,8	1,32	0,16	0,005	0,000	0,40	2,6	0,9	0,0	0,21	9,8	
		2020	10,8	10,7	1,52	0,11	0,005	0,000	0,55	3,0	0,9	0,0	0,47	22,6	
		2021	10,1	10,5	1,32	0,079	0,001	0,000	0,221	1,86	0,714	0,0	0,247	35,4	
		2022	10,4	8,3	1,45	0,08	0,003	0,000	0,56	1,6	0,3	0,9	0,27	39,0	
		2023	10,1	13,3	1,42	0,09	0,004	0,000	0,29	0,6	0,0	8,3	0,2	11,6	
	р. Кия, г. Мариинск 3 км выше города	2017	10,4	13,8	2,53	0,21	0,011	0,000	0,05	3,0	1,4	18,4	0,73	13,5	
		2018	10,1	14,7	2,59	0,19	0,005	0,000	0,06	3,9	1,1	15,0	0,72	15,6	
		2019	10,3	11,7	1,93	0,17	0,006	0,000	0,06	2,3	0,7	10,0	0,56	9,5	
		2020	10,8	10,9	1,84	0,12	0,007	0,000	0,09	2,7	0,6	0,0	0,44	19,1	
		2021	9,47	12,0	1,91	0,123	0,005	0,000	0,074	2,71	1,00	8,71	0,274	23,0	

		2022	10,3	11,1	1,77	0,16	0,016	0,000	0,1	4,1	0,6	0,0	0,69	26,6
		2023	10,4	10,7	1,77	0,14	0,017	0,000	0,11	2,4	0,1	5,6	0,34	27,2
	р. Кия, г. Мариинск 13 км ниже города	2017	10,5	12,5	2,37	0,19	0,010	0,000	0,05	2,9	1,1	27,7	0,44	14,1
		2018	10,0	14,4	2,62	0,18	0,007	0,000	0,06	2,3	1,0	8,7	0,43	17,1
		2019	10,0	11,7	1,84	0,16	0,005	0,000	0,07	1,3	0,9	0,0	0,46	9,8
		2020	10,6	11,0	1,80	0,16	0,007	0,000	0,11	2,0	0,4	0,0	0,29	13,1
		2021	9,89	12,5	1,87	0,111	0,005	0,000	0,08	2,00	1,14	8,86	0,290	21,5
		2022	10,3	9,6	1,93	0,18	0,025	0,000	0,09	2,0	0,4	1,7	0,55	31,1
		2023	10,3	12,5	1,83	0,14	0,016	0,000	0,11	2,4	0,1	4,1	0,36	22,6
15.		р. Яя, в черте пгт. Яя	2017	9,54	21,3	2,03	0,16	0,011	0,000	0,1	2,9	1,0	26,0	0,31
	2018		10,4	18,5	2,23	0,10	0,014	0,000	0,16	0,7	0,3	0,0	0,28	13,8
	2019		9,65	17,8	1,83	0,17	0,011	0,000	0,17	0,9	0,9	9,7	0,33	9,7
	2020		9,77	15,8	1,79	0,11	0,011	0,000	0,09	4,4	0,3	0,0	0,27	19,4
	2021		9,35	12,5	1,59	0,090	0,012	0,000	0,114	0,857	0,571	0,0	0,254	31,5
	2022		9,44	12,7	1,68	0,09	0,021	0,000	0,15	1,6	0,1	0,0	0,41	26,5
	2023		9,16	16,8	1,49	0,12	0,022	0,000	0,08	1,3	0,4	5,6	0,18	17,8
16.	р. Барзас, в черте пгт. Барзас	2017	9,78	23,6	2,15	0,17	0,014	0,000	0,08	2,0	1,5	46,8	0,38	16,6
		2018	10,8	20,6	2,19	0,29	0,045	0,000	0,12	0,5	1,0	0,0	0,35	17,8
		2019	9,90	17,7	2,01	0,28	0,061	0,000	0,10	1,3	1,7	10,5	0,25	10,5
		2020	10,4	14,2	1,90	0,21	0,074	0,000	0,12	0,5	0,3	8,3	0,28	25,1
		2021	9,47	17,1	1,78	0,118	0,068	0,000	0,062	1,67	0,5	0,0	0,202	30,3
		2022	9,23	11,8	1,67	0,12	0,033	0,000	0,05	8,8	0,3	2,2	0,36	17,4
		2023	9,65	15,0	1,60	0,11	0,026	0,000	0,06	1,3	0,0	5,1	0,22	20,2
17.	р. Тяжин, 0,7 км выше с. Рубино	2017	9,94	45,8	2,66	0,15	0,007	0,000	0,29	1,7	0,3	105,0	0,34	15,1
		2018	9,68	115,0	2,92	0,17	0,005	0,000	0,17	7,3	0,6	42,0	0,25	19,0
		2019	10,0	55,4	2,43	0,13	0,016	0,000	0,08	1,6	0,1	49,4	0,22	11,1
		2020	9,85	43,0	2,28	0,09	0,013	0,000	0,15	2,0	0,1	0,0	0,17	26,3
		2021	8,99	49,7	2,80	0,099	0,005	0,000	0,083	1,14	0,571	82,1	0,267	20,0
		2022	9,39	48,8	1,94	0,13	0,013	0,000	0,10	13,9	0,4	36,9	0,14	8,4
		2023	9,52	112,0	1,71	0,13	0,005	0,000	0,10	2,0	0,1	77,1	0,38	13,4
18.	р. Алчедат, в черте с. Троицкое	2017	10,2	20,4	1,95	0,29	0,018	0,000	0,06	4,6	1,6	17,6	0,97	17,0
		2018	10,6	20,4	2,00	0,16	0,011	0,000	0,06	0,7	0,6	0,0	0,37	13,7
		2019	10,1	12,5	1,83	0,24	0,013	0,000	0,06	1,6	0,6	17,6	0,53	9,6
		2020	10,5	18,4	1,94	0,14	0,014	0,000	0,11	7,0	0,7	0,0	0,69	25,7
		2021	9,95	16,0	1,82	0,126	0,019	0,000	0,053	1,43	0,714	0,0	0,434	26,1

	2022	9,93	10,9	1,64	0,13	0,011	0,000	0,05	2,0	0,7	2,1	0,44	31,6
	2023	9,41	13,7	1,64	0,14	0,017	0,000	0,06	1,3	0,1	2,57	0,34	12,4

Источник: данные Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

3.1.3. Гигиена водных объектов

На территории Кемеровской области – Кузбасса в качестве источников централизованного водоснабжения населения используются р. Томь, р. Яя, р. Кондома, р. Барзас, водохранилище на р. Яя, водохранилище на р. Тельбес, водохранилище на р. Кабарзинка, водохранилище IV ключ, Кара-Чумышское водохранилище, водохранилище на ручье без названия (приток р. Мал. Шалым (Шалым), водохранилище без названия на ручье Мен.

В 2023 году по санитарно-химическим показателям исследовано 318 проб воды водоемов 1-й категории (2022 – 323 проб), из них не соответствует санитарным требованиям 98 проб – 30,8 % (2022 – 88 проб или 27,2 %), по микробиологическим показателям исследовано 535 проб (2022 – 1049 проб), из них не соответствует санитарным требованиям 107 проб – 20,0 % (2022 – 234 пробы или 22,3 %), по паразитологическим показателям исследовано 277 проб (2022 – 371 проба), не соответствующих санитарным требованиям не выявлено (2022 – 0 %) (табл. 3.2).

Таблица 3.2

Доля проб воды из водоемов 1-й категории, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно–химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям, %

Показатель	Период					Динамика к 2022 г.
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	25	27	20,8	27,2	30,8	↑
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	45	43	45,9	22,3	20,0	↓
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	0	0	0	0	0	=

Источник: данные Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области – Кузбассу.

Наиболее высокие уровни загрязнения воды водоемов 1-й категории по санитарно-химическим показателям были зафиксированы на территориях Тайгинского городского округа (100%), пгт. Яшкино (100%), Осинниковского городского округа (57%), Новокузнецкого городского округа (68%), Кемеровского городского округа (56%).

Наиболее высокий уровень несоответствия санитарным правилам по микробиологическим показателям зафиксирован в Новокузнецком городском округе (48%) и Кемеровском городском округе (52%).

В 2023 году на санитарно-химические показатели исследовано – 1055 проб воды из водоемов 2-й категории (2022 – 1017 проб), из них не соответствует санитарным требованиям – 125 проб или 11,8 % (2022 – 9,5 %),

на микробиологические показатели исследовано – 3718 проб (2022 – 3345 проб), из них не соответствует санитарным требованиям – 959 пробы или 25,8 % (2022 – 24,6 %), на паразитологические показатели исследовано 1715 проб (2022 – 1697 проба), из них не соответствует санитарным требованиям – 4 пробы или 0,23 % (2022 – 0,12 %) (табл. 3.3).

Таблица 3.3

Доля проб воды из водоемов 2-й категории, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям, %

Показатель	Период					Динамика к 2022 г.
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	16	17	15,5	9,5	11,8	↑
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	24	28,7	25,9	24,06	25,8	↑
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	0,3	0,2	0,12	0,12	0,23	↑

Источник: данные Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области – Кузбасса.

В 2023 году отсутствовали превышения гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям в пробах воды водоемов 2-й категории, находящихся на территории муниципальных округов: Беловском, Ленинске-Кузнецком; в населенных пунктах: Белово, Топки, Таштагол, Мариинск, Тисуль, Тяжин, Чебула, Мыски, Гурьевск, Яшкино, Тайга, Крапивино.

Более 50 % проб воды не соответствовали санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям в водоемах 2-й категории на двух административных территориях: Полысаевского городского округа (75%), Осинниковского городского округа (67%).

Все пробы воды, отобранные в 2023 году из водоемов 2-й категории, расположенных на территории Гурьевска, Промышленное, Крапивино и Яя, соответствовали санитарным требованиям по микробиологическим показателям.

Наиболее высокий уровень несоответствия санитарным требованиям микробиологических показателей был зафиксирован в Яшкино (97%), Ленинске-Кузнецком (65%), Кемерово (59%), Полысаево (53 %), Мариинске (50%), Тайге (50%), Мысках (45%), Проктопьевском муниципальном округе (41%), Киселевске (40%), Юрге (39%), Тисуле (36%), Новокузнецке (35%).

В 2023 году качество воды водных объектов в местах водопользования населения по паразитологическим показателям оставался на низком уровне, отмечались единичные нестандартные пробы в водоемах 2-й категории водопользования.

3.2. Подземные воды

3.2.1. Ресурсная база подземных вод

Сведения о прогнозных ресурсах и эксплуатационных запасах подземных вод на территории Кемеровской области – Кузбасса предоставлены Кемеровским филиалом ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» и приведены в табл. 3.4.

Таблица 3.4

**Прогнозные ресурсы и эксплуатационные запасы подземных вод
на территории Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 31.12.2023**

№№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Значение показателя
1	2	3	4
1	Прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод	млн м ³ /сут км ³ /год	6,0983 2,2259
2	Разведанные эксплуатационные запасы подземных вод	тыс м ³ /сут млн м ³ /год	1514,9410 552,9535
3	Прирост разведанных эксплуатационных запасов подземных вод в 2023 г.	тыс м ³ /сут млн м ³ /год	16,6560 6,0794
4	Количество месторождений подземных вод, всего в т.ч. находящихся в эксплуатации	шт. шт.	306 200
5	Объем запасов на эксплуатируемых месторождениях	тыс м ³ /сут млн м ³ /год	529,4010 193,2314
6	Водоотбор за 2023 год	тыс м ³ /сут млн м ³ /год	172,4280 62,9362

Источник: данные Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу».

Прогнозные ресурсы указываются согласно данным оценки 2011 года из Информационной системы «Учет и баланс подземных вод» ФГИС «АСЛН», количество месторождений подземных вод и утвержденных запасов указывается согласно Государственному балансу запасов подземных вод, исключая принятые к сведению запасы НТС. Сведения по водоотбору за 2023 год на территории Кемеровской области приведены по данным отчетов Недропользователей по форме 4-ЛС из ФГИС «АСЛН». Всего в 2023 году действовало 570 лицензий (729 участков), отчитались из них по 351 лицензии (399 участкам).

3.2.2. Гидрохимическое состояние подземных вод

3.2.2.1 Данные о фоновом гидрохимическом состоянии подземных вод

Для Иртыш-Обского артезианского бассейна характерен природный химический состав подземных вод основных водоносных горизонтов: водоносный горизонт четвертичных отложений, водоносный комплекс неогеновых отложений, водоносный комплекс меловых отложений, водоносный комплекс юрских отложений. Подземные воды первых трех подразделений гидрокарбонатные кальциевые, кальциево-магниевые, кальциево-натриевые с величиной сухого остатка до 0,7 г/дм³. Подземные воды юрских отложений на глубинах более 250 – 300 м от гидрокарбонатных до хлоридно-гидрокарбонатных и хлоридных, с величиной сухого остатка до 2,0 г/дм³ (на глубинах более 200 – 250 м). Подземные воды бассейна повсеместно содержат повышенное количество железа, марганца. Кроме этого, как меловые, так и неогеновые отложения в силу содержания в разрезе глинистого и мелкотерригенного материала имеют высокую мутность.

В пределах Алтае-Томского гидрогеологического массива для водоснабжения используются подземные воды каменноугольных и девонских отложений. По составу воды гидрокарбонатные кальциевые с величиной сухого остатка 0,2 – 0,9 г/дм³. В девонских отложениях местами отмечаются высокие концентрации железа, реже кремнекислоты.

Подземные воды Кемеровской области – Кузбасса в естественном состоянии отличаются умеренной или повышенной жесткостью, как правило, повышенным содержанием железа и марганца, недостатком или отсутствием фтора. При решении вопроса об обеспечении потребителей ПВ в любом количестве требуется их обезжелезивание, удаление марганца, снижение уровня жесткости и обогащение фтором.

3.2.2.2 Показатели качества подземных вод, используемых для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения населения

Качество подземных вод на территории области, в целом, соответствует действующим нормативам. Исключения составляют локальные участки загрязнения, по которым фиксируется изменение качественного состава подземных вод. Также по единичным результатам химических анализов фиксируются незначительные превышения ПДК по некоторым элементам, которые непостоянны во времени и пространстве.

В населенных пунктах на территории области оборудовано множество водозаборных скважин для водоснабжения населения, однако данные о качественном составе подземных вод и выполнении лицензионных соглашений не поступают, и достоверно оценить изменение гидрогеохимической обстановки не представляется возможным.

Основой оценки изменения качественного состава подземных вод являются результаты государственного мониторинга состояния недр, отчеты по ведению локального мониторинга, представленные через личный кабинет недропользователя, а также сведения из форм 4-ЛС.

В 2023 году в подземных водах Кемеровской области – Кузбасса выявлены превышения чрезвычайно опасных веществ (1 класс) на 26 участках, в том числе на водозаборе Кедровский, эксплуатирующем Барзасское месторождение, и в д. Верхняя Яя. Среди загрязняющих веществ 1 класса опасности на водозаборах выявлен мышьяк и ртуть в концентрациях до 2,2 ПДК. На участках наблюдения в пределах влияния угольных разрезов и шахт концентрации чрезвычайно опасных элементов мышьяка и бериллия достигают 95 ПДК.

В 2023 году загрязнение подземных вод зафиксировано на 54 водозаборах хозяйственно-питьевого водоснабжения, на большинстве из которых источники загрязнения не установлены. Интенсивность загрязнения в основном

не превышает 10 ПДК, в концентрациях до 73,33 ПДК зафиксированы марганец, железо, фториды и сероводород.

В подземных водах пермских отложений на водозаборах отмечены превышения по содержанию алюминия (1,5 – 3,65 ПДК), аммиака (1,13 – 2,73 ПДК), бария (1,01 – 5,86 ПДК), БПК₅ (1,55 – 3,05 ПДК), железа до 16 ПДК, марганца до 58,9 ПДК, жесткости (1,11 – 2,43 ПДК), литию (1,03 – 7,67 ПДК), натрия (1,12 ПДК), никеля (1,05 ПДК), стронцию (1,04 – 2,51 ПДК), нитрат-иона (1,08 – 10,98 ПДК), общей альфа-активности (1 – 2,84 ПДК), ОМЧ (1,64 – 5,04 ПДК).

В подземных водах каменноугольного возраста фиксируются единичные превышения по литию (2,53 ПДК), стронцию (1,07 ПДК), общей альфа-активности (2,78 ПДК), ОМЧ (1,62 ПДК).

В подземных водах девонских отложений выявлены превышения по барии (1,19 – 1,89 ПДК), нитрат-иону (1,8 – 4,44 ПДК), общей альфа-активности (1,33 – 1,56 ПДК) и жесткости (1,1 – 2,31 ПДК).

Основной вид деятельности в области – это добыча угля открытым и шахтным методом. Разработка угольных разрезов и шахт оказывает негативное воздействие на химический состав подземных вод. Всего в 2023 году загрязнение выявлено на 41 участке наблюдения.

В 2023 году чрез личный кабинет недропользователя отчеты о результатах наблюдения за состоянием подземных вод предоставлены по отработке Моховского, Кедровского, Калтанского, Галдинского, Краснобродского, Бачатского и Кузнецкого Южного, Кийзасского, угольных разрезов и шахт Есаульской и Алардинской.

Территориально угольные разрезы расположены в Беловском, Кемеровском, Новокузнецком и Прокопьевском муниципальных округах, частично захватывая Гурьевский муниципальный округ и Междуреченский городской округ. Именно эта часть Кемеровской области – Кузбасса несёт

самую большую техногенную нагрузку, а следовательно, здесь фиксируются разнообразные загрязняющие вещества и достаточно высокая их концентрация.

Так, в подземных водах четвертичных отложений на участках разреза Кузнецкий Южный, Кийзасский и шахты Есаульская зафиксированы высокие концентрации лития (1,33 – 38,0 ПДК), марганца (50,0 ПДК), железа (38,7 ПДК). В более низких концентрациях отмечены такие элементы как аммоний, (2,93 ПДК), бериллий (1,5 – 2,0 ПДК), бор (1,88 – 2,1 ПДК), бромид (2,0 – 6,0 ПДК), натрий (1,11 ПДК), нефтепродукты (1,5– 1,7 ПДК), свинец (2,0 ПДК).

Самое значительное загрязнение на площадях размещения угольных разрезов зафиксировано в подземных водах пермского водоносного горизонта. В подземных водах фиксируются бериллий (1,5 – 95 ПДК), мышьяк (1,2 – 70 ПДК), железо (21 – 144,33 ПДК), литий (1,3 – 93,3 ПДК), алюминий (2 – 18,5 ПДК), свинец (2 – 30 ПДК), кадмий (1,1 – 10 ПДК), марганец (14,9 – 48 ПДК), а также аммоний, барий, бор, бром, магний, натрий, никель, нефтепродукты, концентрации которых не превышают 10 ПДК. Кроме того, в подземных водах пермских отложений повышены жесткость (1,24 – 4,5 ПДК), минерализация (1,43 – 2,52 ПДК), окисляемость перманганатная (1,44 – 3 ПДК), а также показатели БПК₅ и ХПК (до 3,3 ПДК).

В подземных водах триасовых отложений выше нормативных концентраций содержатся алюминий (18,0 ПДК) бром (2,1 – 2,95 ПДК), кадмий (1,3 – 2,0 ПДК), никель (1,5 ПДК), свинец (1,2 – 1,4 ПДК), окисляемость перманганатная (1,88 ПДК) и железо (до 26,67 ПДК).

В подземных водах девонских отложений зафиксированы единичные превышения ПДК по содержанию бериллия (2,5 ПДК) и брома (4,65 ПДК).

В подземных водах юрских отложений фиксируются превышения ПДК по аммонии (1,67 ПДК), брому (3,25 ПДК) и нефтепродуктам (1,9-2,0 ПДК).

Повсеместно в подземных водах в зоне влияния угольных разрезов отмечается изменение макрокомпонентного состава, увеличение минерализации и жесткости. В связи с зафиксированными неблагоприятными изменениями качественного состава подземных вод требуется обратить особое внимание на населенные пункты, расположенные в зоне влияния угольных разрезов и шахт, где отсутствует централизованное водоснабжение. Население здесь для собственных нужд использует неглубокие скважины, оборудованные, как правило, на первый от поверхности водоносный горизонт, наиболее подверженный загрязнению.

В зоне влияния Кемеровских и Ленинских-Кузнецких оросительных систем в водах четвертичных отложений в 2023 году зафиксирована высокая концентрация железа (194,33 ПДК), а также превышение ПДК по литию (1,5 ПДК), никелю (2,15 ПДК) и аммонии (4,75 ПДК), что фиксировалось и ранее.

В Калтане в зоне влияния золоотвалов Южно-Кузбасской ГРЭС в подземных водах аллювиального горизонта зафиксировано превышение нормативных значений только по фенолам (2,4 – 4,2 ПДК).

В целом, отмеченное загрязнение подземных вод в пределах Кемеровской области – Кузбасса локализуется вблизи источников техногенного воздействия

3.2.2.3. Характеристика сети наблюдений за количественными и качественными показателями состояния подземных вод

В 2023 году действующая наблюдательная сеть состояла из 49 пунктов, в том числе из 14 пунктов государственной опорной (ГОНС) и 35 пунктов локальной (объектной) ЛНС (ОНС) наблюдательных сетей.

Все пункты ГОНС оборудованы автоматической системой наблюдения за уровнем подземных вод, передающих показания 1 раз в 72 часа. Наблюдения на пунктах ГОНС выполняются за счет средств федерального бюджета, а на

пунктах ЛНС (ОНС) – за счет средств недропользователей в рамках ведения объектного мониторинга.

Действующие наблюдательные пункты (ГОНС, ЛНС (ОНС)) оборудованы на различные водоносные подразделения (четвертичный, пермский водоносные комплексы, водоносные зоны мезозоя, палеозоя), но большая их часть (51%) вскрывает пермский водоносный комплекс, а 35,0 % вскрывают первый от поверхности водоносный комплекс четвертичных отложений, который гидравлически взаимосвязан с нижележащими горизонтами, используемыми для ХПВ.

Преобладающее количество пунктов ГОНС каптирует четвертичный, пермский водоносные комплексы. В пределах четвертичного водоносного комплекса, который может оказывать негативное влияние на нижележащие водоносные горизонты и комплексы, а также служит в качестве основного источника питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов, наблюдения ведутся по 5 пунктам. В центральной (г. Кемерово), южной частях Кемеровской области – Кузбасса для водоснабжения используются подземные воды пермского водоносного комплекса, на которую оборудовано 4 пунктов.

Распределение наблюдательных пунктов характеризуется значительной неравномерностью, большинство наблюдательных пунктов сосредоточено на территории Кемеровского и Беловского муниципальных округов.

Исследование гидродинамического и гидрогеохимического режимов подземных вод в естественных условиях является отправной точкой для изучения особенностей их формирования. Помимо этого, состояние подземных вод в ненарушенных условиях выступает базой, на фоне которой оценивается степень техногенного воздействия на геологическую среду.

Наблюдения на пунктах ГОНС включают замеры уровней подземных вод с частотой 10 раз в месяц, данные передаются в автоматическом режиме, а также отбор проб подземных вод на пунктах, на которых ранее фиксировалось

загрязнение подземных вод. Наблюдения за уровнями регулярно выполняются по всем 14 пунктам ГОНС, а отбор проб проводится по разреженной сети пунктов – в 2023 году 5 проб. Кроме этого, в рамках работ выполняются обследования действующих водозаборов подземных вод с отбором проб воды из скважин объектной сети – 4 пробы.

Пробы подземных вод отбираются на определение следующих показателей: ОХА – (рН, общая минерализация (сухой остаток), общая жесткость, перманганатная окисляемость, N (NH₄), HCO₃, Fe общее, Si, K, Ca, Mg, Mn, Na, Sr, NO₃, NO₂, SO₄, P(PO₄), Cl, F, запах, цветность, мутность), микрокомпоненты (Al, Ba, Be, B, As, Cd, Cu, Mo, Ni, Hg, Pb, Zn, Li, Cr, Se, Co), нефтепродукты, фенолы.

Информация о состоянии и динамике объектной наблюдательной сети практически полностью зависит от отчетности недропользователей и других хозяйствующих субъектов. Сведения о результатах мониторинга на пунктах ЛНС (ОНС) недропользователи представляют в I квартале следующего за отчетным годом.

Пункты объектной наблюдательной сети позволяют контролировать изменения состояния (гидрогеодинамических и гидрогеохимических характеристик) подземных вод непосредственно на участках техногенного воздействия: промышленных предприятиях, золоотвалах, и других техногенных объектах.

3.3. Водопотребление и водоотведение

По сведениям отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, в Кемеровской области – Кузбассе количество отчитавшихся за 2023 год респондентов составило 322 (в 2022 – 308). Основные показатели водопотребления и водоотведения по Кемеровской области – Кузбассу за 2022 – 2023 годы приведены в табл. 3.5.

Таблица 3.5

Показатели водопотребления и водоотведения, млн м³

№ п/п	Наименование показателей	2022 г.	2023 г.	2022 г./2023 г., + / -	2023 г./2022 г., %
1	Количество отчитавшихся респондентов по форме 2-тп (водхоз), ед.	308	322	+14	104,55
2	Забор воды из водных объектов: всего,	1 793,07	1 787,28	-5,79	99,68
	в том числе:				
	из поверхностных источников	1 381,07	1 357,50	-23,57	98,29
	из подземных объектов	412,00	429,78	+17,78	104,32
3	Использование свежей воды: всего, в том числе:	1 474,27	1 457,05	-17,22	98,83
	на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	176,70	178,81	+2,11	101,19
	на производственные нужды	1 230,66	1 208,72	-21,94	98,22
	орошение	1,15	2,07	+0,92	180,00
	сельхозводоснабжение	1,40	1,24	-0,16	88,57
	прочие	64,36	66,21	+1,85	102,87
4	Расход в системах оборотного, повторного и последовательного водоснабжения	4 107,36	4 151,82	+44,46	101,08
5	Потери при транспортировке	41,51	42,66	+1,15	102,77
6	Количество респондентов, имеющих сброс, ед.	172	177	+5	102,91
7	Сброс сточных, транзитных и других вод в поверхностные водные объекты всего, в том числе:	1 466,58	1 458,53	-8,05	99,45
7.1	Объем сточных вод, требующих очистки, всего, в том числе:	525,41	548,96	+23,55	104,48
	без очистки (загрязнённых)	69,48	79,836	+10,356	114,91
	недостаточно очищенных (загрязнённых)	134,32	131,717	-2,603	98,06

№ п/п	Наименование показателей	2022 г.	2023 г.	2022 г./2023 г., + / -	2023 г./2022 г., %
	нормативно-очищенных на очистных сооружениях	321,61	337,403	+15,793	104,91
7.2	Сброшено сточной воды нормативно чистой (без очистки)	941,17	909,57	-31,6	96,64
8	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	1 470,81	1 450,84	-19,97	98,64

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления

3.3.1. Структура водопользования по бассейнам рек Кемеровской области – Кузбасса

На территории Кемеровской области – Кузбасса расположены четыре бассейна основных рек: Томи, Ини, Чумыша и Чулыма. Наиболее крупным является бассейн Томи и ее притоков. Основные показатели водопользования по бассейнам рек в 2019 – 2023 годах приведены в таблицах 3.6-3.8.

Таблица 3.6

Показатели общего забора водных ресурсов по бассейнам рек

Наименование водного объекта	Объем забора воды по годам, млн м ³				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Томь	1 598,98	1 575,11	1 387,08	1 561,12	1 556,43
Иня	133,41	125,79	113,59	126,93	129,78
Чумыш	38,91	42,15	45,84	45,14	43,93
Чулым	59,91	58,49	60,24	59,88	57,14
Всего	1 831,21	1 801,54	1 606,75	1 793,07	1 787,28

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления

Использование водных ресурсов осуществляется преимущественно на производственные, питьевые и хозяйственно-бытовые нужды.

Таблица 3.7

Использование водных ресурсов по бассейнам рек

Наименование водного объекта	Объем использования свежей воды по годам, млн м ³				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Томь	1 410,33	1 372,46	1 173,07	1 362,52	1 345,76
Иня	48,78	50,07	46,84	56,26	54,72
Чумыш	29,41	30,01	29,28	31,26	32,70
Чулым	25,39	24,60	24,58	24,23	23,87
Всего	1 513,91	1 477,14	1 273,77	1 474,27	1 457,05

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления.

Наибольший объем сточных, транзитных и других вод сбрасывается в бассейн р. Томь.

Таблица 3.8

Сброс сточных, транзитных и других вод в поверхностные водные объекты по бассейнам рек

Наименование водного объекта	Объем сброса сточных вод по годам, млн м ³				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Томь	1 357,49	1 328,13	1 144,74	1 321,13	1 313,04
Иня	106,94	100,87	85,92	92,36	97,32
Чумыш	10,51	13,48	14,54	13,27	12,37
Чулым	39,49	39,11	40,75	39,82	35,80
Всего	1 514,43	1 481,59	1 285,95	1 466,58	1458,53

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления.

3.3.2. Водопотребление

Забор воды из водных объектов в 2023 году составил 1 787,28 млн м³, что на 5,79 млн м³ меньше, чем в 2022 году.

Объем забираемой пресной воды из поверхностных источников уменьшился в 2023 году на 23,57 млн м³ и составил 1 357,50 млн м³ (рис. 3.4).

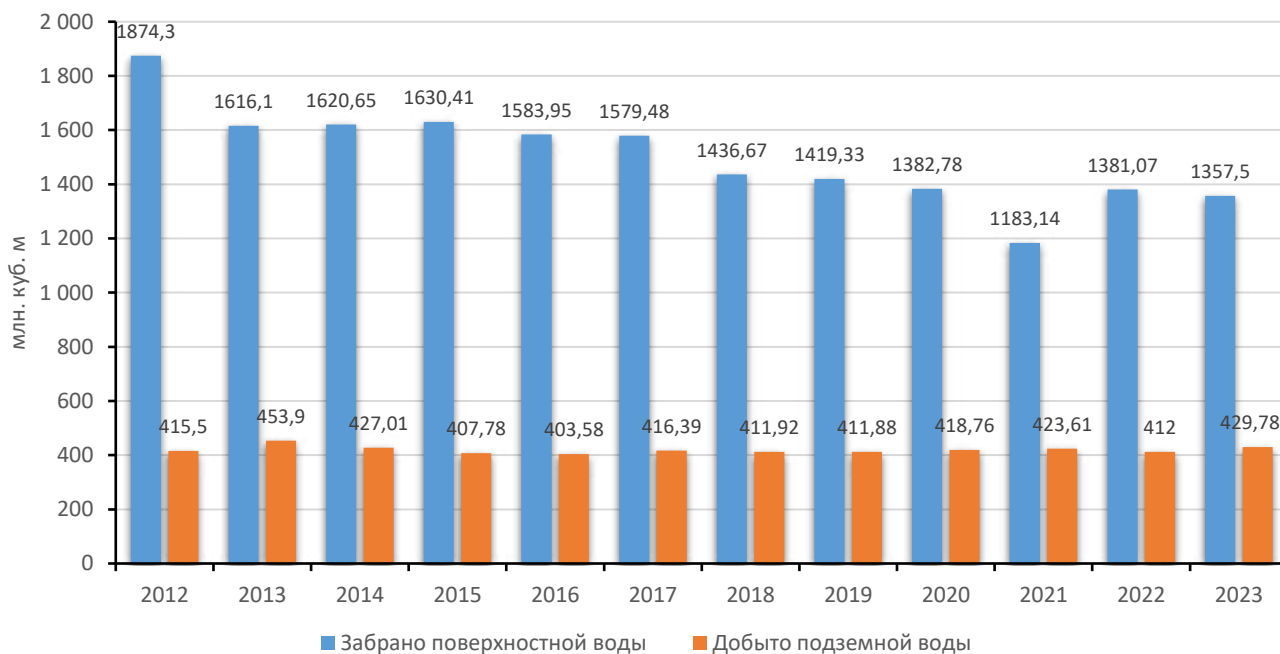


Рис. 3.4. Динамика изменения объемов забора воды

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления.

Из подземных объектов было забрано на 17,78 млн м³ больше, чем в 2022 году и объем составил 429,78 млн м³ воды. Объем забора пресной воды из подземных источников составил 428,71 млн м³ воды.

3.3.2.1. Использование свежей воды

По сравнению с 2022 годом объем использованной в 2023 году свежей воды уменьшился на 17,22 млн м³ и составил 1 457,05 млн м³.

Использование свежей воды на производственные нужды. В 2023 году на производственные нужды использовано 1 208,72 млн м³ (2022 – 1 230,66 млн м³).

Использование свежей воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды. Объем свежей воды, использованной на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды в 2023 году, составил 178,81 млн м³ (2022 – 176,70 млн м³).

Использование свежей воды на сельскохозяйственное водоснабжение. Объем использования свежей воды на сельскохозяйственное водоснабжение в 2023 году составил 1,24 млн м³ (2022 – 1,40 млн м³).

Использование свежей воды на орошение. В 2023 году объем свежей воды, использованной на орошение, составил 2,07 млн м³ (2022 – 1,15 млн м³).

3.3.2.2.оборотное, повторное и последовательное водоснабжение

В 2023 году расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения увеличился на 44,46 млн м³ и составил 4 151,82 млн м³.

Потери при транспортировке. Потери при транспортировке воды в 2023 году увеличились на 1,15 млн м³ и составили 42,66 млн м³ (рис. 3.5).

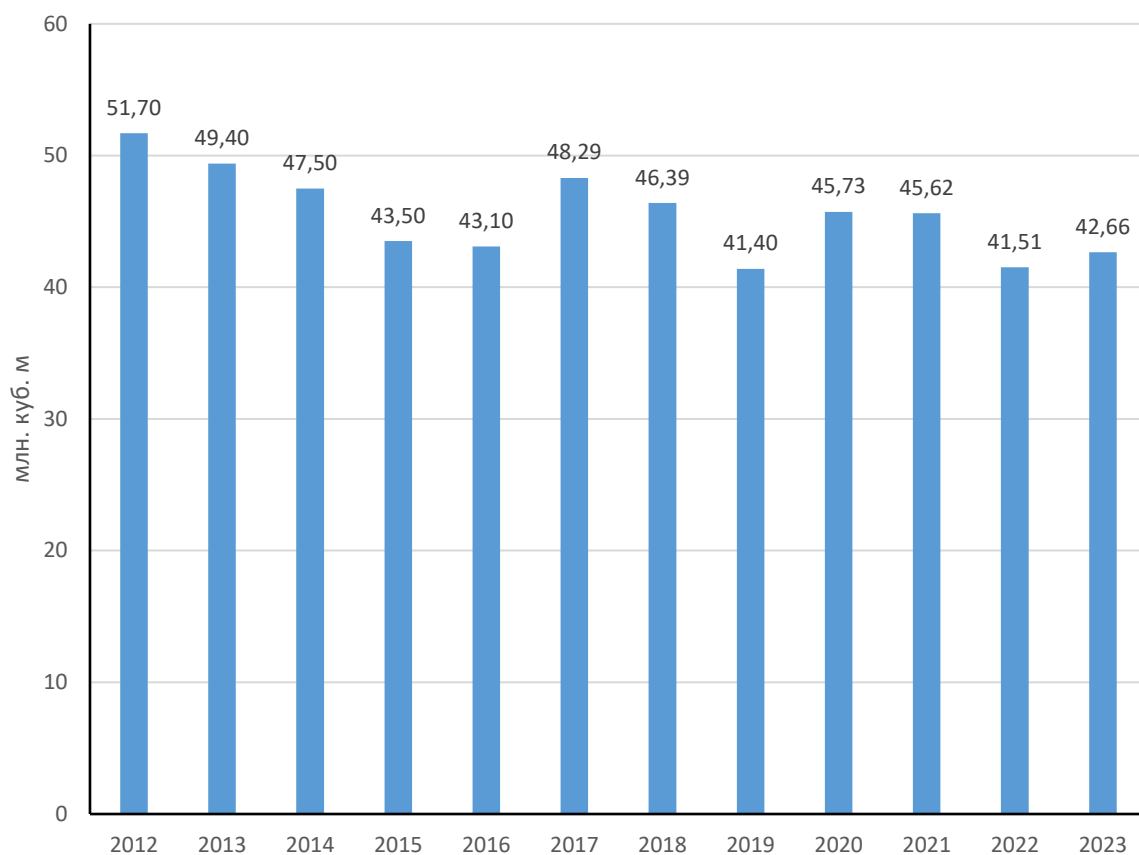


Рис. 3.5. Потери воды при транспортировке

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления.

3.3.2.3. Питьевое водоснабжение

В Кемеровской области – Кузбассе для обеспечения населения питьевой водой в 2023 году эксплуатировалось 811 водопроводов и 130 нецентрализованных источников питьевого водоснабжения общего пользования.

Из общего количества водопроводов 22 водопровода используют воду поверхностных водоемов, 789 – подземные воды.

Централизованным водоснабжением обеспечивается 98,8 % (2022 – 98,8 %) проживающего в области населения, в том числе в городских поселениях – 98,7 %, в сельских поселениях – 94,2 %. Нецентрализованным водоснабжением обеспечивается 1,2 % населения.

В качестве источников централизованного водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году использовались поверхностные, подземные и подрусловые воды.

По данным Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области – Кузбассу в 2023 году доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, составила 28,2 % (2022 – 29,8 %).

За период с 2014 по 2023 годы доля источников централизованного водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, снизилась на 7,1 %.

Удельный вес водопроводов, для которых не установлены зоны санитарной охраны, составил на следующих административных территориях: Гурьевский муниципальный округ – 89,9 %, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ – 66,5 %, Беловский муниципальный округ – 57,3 %, Кемеровский муниципальный округ – 56,3 %, Тисульский муниципальный округ – 43,8 %, Тайгинский городской округ (г. Тайга) – 33 %, Крапивинский муниципальный округ – 42,8 %, Прокопьевский муниципальный округ – 15,8 %, Топкинский муниципальный округ – 31,2 %, Междуреченский городской округ (г. Междуреченск) – 10 %, Мысковский городской округ (г. Мыски) – 10 %, Чебулинский муниципальный округ – 21,4 %, Яйский муниципальный округ – 21,3 %, Мариинский муниципальный округ – 17,3 %, Новокузнецкий муниципальный округ – 12,5 %, Ижморский муниципальный округ – 16,0 %, Тяжинский муниципальный округ – 8,5 %.

В 2023 году доля проб воды источников централизованного водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила 24,4 % (2022 – 25,6 %), в том числе из поверхностных

водоемов – 33,8 % (2022 – 27,1 %), из подземных источников – 19,9 % (2022 – 25,0 %).

В 2023 году по сравнению с 2022 годом отмечается уменьшение доли проб воды источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям на 1,2 %.

Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2023 году составила 14,6 % (2022 – 13,0 %), в том числе из поверхностных водоемов – 22,3 % (2022 – 18,9 %), из подземных источников – 5,6 % (2022 – 4,2 %).

В 2023 году доля воды поверхностных источников водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, увеличилась на 1,6 % по сравнению с 2022 годом.

Доля проб воды из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, превышала средне областной показатель 33,8 % в Тайге, Осинниках, Калтане, Юрге, Киселевске, Новокузнецке, Кемерово; по микробиологическим показателям 22,3 % в Осинниках, Новокузнецке, Юрге.

Доля проб воды из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, превышала средне областной показатель 22,3 % в Осинниках, Юрге, Новокузнецке.

Доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, превышала средне областной показатель 5,6 % в Новокузнецке.

Доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-

химическим показателям превышала средне областной показатель 19,9 % на территориях городов: Анжеро-Судженск, Березовский.

Природное состояние подземных вод Кемеровской области – Кузбасса характеризуется повышенным содержанием железа, марганца, общей жесткости, характерным для всей Западной Сибири.

Таблица 3.9

**Доля источников централизованного водоснабжения
из открытых водоемов и подземных вод, не отвечающих санитарно-
эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим,
микробиологическим показателям, %**

Показатели	Подземные источники централизованного водоснабжения				Динамика к 2022 г.	Поверхностные источники централизованного водоснабжения				Динамика к 2022 г.
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, %	30,1	30,0	25,0	19,9	↓	25,6	20,5	27,1	33,8	↑
Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, %	7,7	6,8	4,2	5,6	↑	42,6	46,8	18,9	22,3	↑

Источник: данные Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области – Кузбассу.

В целях обеспечения населения доброкачественной питьевой водой на водопроводных сооружениях применяются соответствующие технологии по очистке и обеззараживанию воды источников централизованного водоснабжения населения. В Кемеровской области – Кузбассе в технологии очистки воды на водопроводных сооружениях из открытых водоемов в Новокузнецком городском округе, Междуреченском городском округе, Осинниковском городском округе, Прокопьевском городском округе, Киселевском городском округе, Кемеровском городском округе, Юргинском городском округе, Анжеро-Судженском городском округе, Таштагольском муниципальном районе (г. Таштагол), Березовском городском округе используются классические схемы очистки и обеззараживания водопроводной воды (осветление воды с использованием отстойников и скорых фильтров, применение коагулянтов и флокулянтов, обеззараживание воды гипохлоритом натрия).

Подземные воды перед подачей в распределительную сеть поселений подвергаются соответствующей очистке (обезжелезивание, демангация, умягчение, аэрация, осветление) и обеззараживанию.

Ряд водопроводных сооружений Кемеровской области – Кузбасса не имеют необходимого комплекса сооружений по очистке воды источников централизованного водоснабжения населения до питьевого качества.

В 2023 году доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия необходимого комплекса сооружений очистки воды водных объектов, источников централизованного водоснабжения населения до питьевого качества, составляет 11,3 % (2022 – 11,6 %).

Производственный лабораторный контроль за качеством водопроводной воды в распределительной сети осуществляется собственниками водопроводов по программам производственного лабораторного контроля в соответствии

с Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды». Перечень контролируемых показателей определен на основании материалов расширенных исследований воды.

В 2023 году доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, осталась на уровне 2022 года и составила 6,6 %. По микробиологическим показателям доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, составляет 1,4 % (2022 – 1,1 %). Следует отметить, что доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2023 году по сравнению с 2022 годом, увеличилась на 0,3 % за счет ухудшения воды в период паводка.

Пробы воды из распределительной сети, не соответствующие гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, за последние 10 лет не обнаружены.

В 2023 году доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения Кемеровской области – Кузбасса, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям, превышала средне областной показатель 6,6 % на территориях городов: Анжеро-Судженск, Осинники, Калтан, Тайга, Таштагол; муниципальных округов: Беловский, Кемеровский, Крапивинский, Ленинск-Кузнецкий, Новокузнецкий, Прокопьевский, Промышленновский, Тисульский, Тяжинский, Юргинский, Яйский, Яшкинский.

Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, превышала средне областной показатель 1,4 % на территориях городов: Осинники, Таштагол; муниципальных округов: Кемеровский, Крапивинский, Ленинск-Кузнецкий, Мариинский, Новокузнецкий, Тисульский, Топкинский, Тяжинский, Чебулинский, Юргинский.

В качестве источников нецентрализованного водоснабжения население Кемеровской области – Кузбасса использует 130 шахтных и трубчатых колодцев, каптажей родников общего пользования.

В 2023 году доля проб воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила 7,6 % (2022 – 14,4 %), по микробиологическим показателям 5,1 % (2022 – 7,9 %).

Таблица 3.10

Характеристика нецентрализованных источников водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса общего пользования, %

Показатель	Период				Динамика к 2022 г.
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Доля нецентрализованных источников водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %	23,4	23,4	29,8	0	↓
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, %	13,9	8,9	14,4	7,6	↓
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, %	7,4	5,5	7,9	5,1	↓

Источник: данные Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области – Кузбассу.

Сведения об обеспеченности населения питьевой водой. В 2023 году доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой, составила 99,4 % от общей численности, проживающего в Кемеровской области – Кузбассе населения, некачественной питьевой водой – 0,4 %,

Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения составила 98,4 %. Доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения – 98,6 %.

3.3.3. Водоотведение

По данным отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ количество отчитавшихся респондентов, осуществляющих сброс сточных вод в природные поверхностные водные объекты, в 2023 году увеличилось на 5 ед. и составило 177.

В 2023 году в поверхностные водные объекты сброшено сточной, транзитной и другой воды 1 458,53 млн м³, что на 8,05 млн м³ меньше, чем в 2022 году.

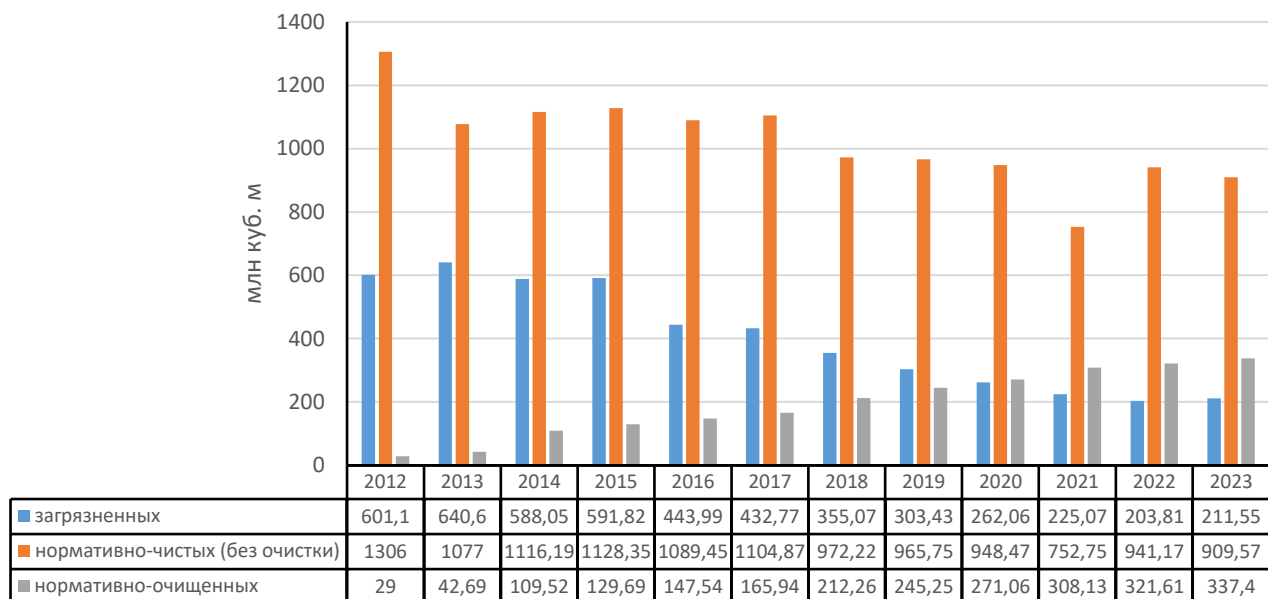


Рис. 3.6. Сброс сточных вод по качеству

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области - Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления.

Нормативно-чистые (без очистки) сточные воды. В течение 2023 года объем сбрасываемых нормативно чистых (без очистки) сточных вод в поверхностные водные объекты уменьшился на 31,6 млн м³ и составил 909,57 млн м³.

Нормативно-очищенные на очистных сооружениях сточные воды. Объем нормативно-очищенных сточных вод в 2023 году составил 337,403 млн м³, что на 15,793 млн м³ больше, чем в 2022 году.

Загрязнённые сточные воды. Объем сбрасываемых в поверхностные водные объекты Кемеровской области – Кузбасса загрязнённых сточных вод составил 211,55 млн м³, в том числе:

– объем **загрязнённых (без очистки) сточных вод** составил 79,836 млн м³, что на 10,356 млн м³ больше по сравнению с прошлым годом;

– объем *недостаточно очищенных сточных вод* составил 131,717 млн м³, что на 2,603 млн м³ меньше по сравнению с прошлым годом.

Объем сбрасываемых сточных вод, требующих очистки, в 2023 году составил 548,96 млн м³ (2022 – 525,41 млн м³).

Мощность очистных сооружений, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты, уменьшилась на 19,97 млн м³ и составила 1 450,84 млн м³.

3.3.3.1. Водохозяйственные мероприятия

Информация подготовлена на основе данных за 2023 год, представленных предприятиями по форме статистического наблюдения № 2-ОС «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах».

Объем средств, затраченных на выполнение водоохраных и водохозяйственных работ на водных объектах Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году составил 3 732 515,14 тыс. рублей, в том числе:

✓ 3 595 920,60 тыс. рублей собственных средств респондентов на выполнение мероприятий по:

- залужению земель в прибрежных защитных полосах; облесению прибрежных защитных полос;
- расчистке акватории водохранилищ, озер и прудов, на охрану водных объектов;
- расчистке участков русел рек, каналов и др.;
- на охрану водных объектов; строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод;
- на капитальный и текущий ремонт ГТС;

- строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей;
 - строительство, реконструкция и ремонт систем оборотного (повторно-последовательного) водоснабжения;
 - прочие водохозяйственные и водоохранные работы;
- ✓ 13 675,68 тыс. рублей средств федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы на выполнение мероприятий:
- закрепление на местности специальными информационными знаками границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Яя и её притоков в границах населенных пунктов Ижморского, Кемеровского, Яйского, Яшкинского муниципальных округов, Анжеро-Судженского, Березовского и Тайгинского городских округов Кемеровской области – Кузбасса;
 - закрепление на местности специальными информационными знаками границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Кондома и ее притоков в границах населенных пунктов и их окрестностей Таштагольского муниципального района, и Новокузнецкого муниципального округа, Калтанского и Осинниковского городских округов Кемеровской области – Кузбасса;
 - расчистка русла реки Уса в Междуреченском городском округе Кемеровской области – Кузбасса 1 участок;
 - выполнение работ по разработке проектной документации «Расчистка Беловского водохранилища на р. Иня в районе пгт. Инской Беловского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса»;

✓ 78219,48 тыс. рублей на финансирования мероприятия по реконструкции левобережной дамбы на р. Томь в районе Чебал-Су Междуреченского городского округа Кемеровской области – Кузбасса 2-я очередь, в том числе:

- 59 321,60 тыс. рублей средств федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, 18 897,88 тыс. руб. средств бюджета субъекта Российской Федерации, местного бюджета.

Приказ Росстата от 28.08.2012 № 469, которым утверждена форма № 2-ОС, не содержит требования о предоставлении респондентами пояснительной записки. В этой связи отсутствует возможность проведения оценки эффективности выполненных водоохраных и водохозяйственных мероприятий.

3.3.3.2. Характеристика загрязняющих веществ в сточных водах

Таблица 3.11

Сброс загрязняющих веществ

Наименование ингредиентов	2022 г.	2023 г.	2023/2022, %
Аммоний-ион, т	351,11	378,30	107,74
Алюминий, кг	6 965,59	4 170,21	59,87
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	14 607,87	15 348,07	105,07
Алкилсульфонаты, кг	3 039,00	1 650,00	54,29
БПК полный, т	1 769,96	1 840,19	103,97
Взвешенные вещества, т	4 291,14	4 901,79	114,23
Железо (все растворимые в воде формы), кг	32 973,87	42 541,21	129,01
Жиры/масла (природного происхождения), кг	235,139	3 811	1620,74
Кадмий, кг	5,35	6,52	121,87
Кремний, кг	326,95	837,99	256,31
Марганец, кг	3 726,31	4 815,98	129,24
Медь, кг	361,30	387,98	107,38

Наименование ингредиентов	2022 г.	2023 г.	2023/2022, %
Нефть и нефтепродукты, т	16,67	19,77	118,6
Никель, кг	564,12	504,16	89,37
Нитрат-анион, кг	14 448 632,49	14 999 262,62	103,81
Нитрит-анион, кг	125 596,47	107 285,67	85,42
НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	377,03	340,16	90,22
Роданиды, кг	336,128	529,61	157,56
Свинец (все растворимые в воде формы), кг	131,39	167,15	127,22
Сульфат-анион (сульфаты), т	25185,01	26 865,16	106,67
Сульфиды и сероводород (сульфид водорода), кг	0,001	0,039	3900,0
Сухой остаток, т	54 577,60	58 335,25	106,88
Фенол, кг	191,31	789,49	412,68
Формальдегид, кг	179,77	121,198	67,42
Фосфаты (по Р), т	152,16	148,95	97,89
Фтор, кг	51 445,25	39 958,44	77,67
Хлориды, т	15 009,65	17 419,31	116,05
ХПК, кг	3 511 406,27	3 694 721,29	105,22
Хром шестивалентный, кг	814,16	1004,53	123,38
Цинк, кг	3 553,5	2 569,16	72,30
Цианиды, кг	16,89	25,16	148,96

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления.

Очистные сооружения не полностью обеспечивают нормативную степень очистки сточных вод. Из 548,96 млн м³ общего объема сточных вод, требующих очистки, нормативное качество обеспечивается только 337,40 млн м³ (61,46 %).

3.4. Негативное воздействие вод. Меры по их предупреждению и ликвидации

Наибольшее негативное воздействие на природную среду, население, социальные и хозяйственные объекты оказывает затопление территорий в результате повышения уровней воды в водных объектах. Разрушение гидротехнических сооружений, особенно бесхозяйственных, вследствие их высокого физического износа и ненадлежащей эксплуатации, приводит к возникновению аварийных ситуаций.

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса, а также охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса, представлены в разделе «Экологические программы и их реализация».

Аварии на ГТС

На территории Кемеровской области – Кузбасса расположено 79 гидротехнических сооружений (далее – ГТС) объектов промышленности, энергетики и водохозяйственного комплекса, авария которых может привести к чрезвычайной ситуации, имеющие утвержденные декларации безопасности ГТС. На 8 ГТС установлен режим постоянного государственного контроля (надзора).

В 2023 году Сибирским управлением Ростехнадзора в отношении предприятий и организаций, эксплуатирующих данные ГТС было проведено 30 плановых и внеплановых проверок, выявлено 76 нарушений в области безопасности ГТС.

По результатам проверок привлечено к административной ответственности 5 должностных лиц и 12 юридических лица, сумма

наложенных административных штрафов составила 246 тыс. рублей, которые в 2023 году были взысканы.

Раздел 4. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1. Структура и использование земельного фонда

4.1.1. Категории земель земельного фонда

Природные условия и почвенный покров Кемеровской области – Кузбасса разнообразны. Северная часть характеризуется серыми почвами, Кузнецкая котловина – выщелоченными и оподзоленными, среднемощными и мощными черноземами, горные массивы – дерново-подзолистыми почвами.

Более благоприятные природные условия для сельскохозяйственного производства в центральных степных и лесостепных районах.

В связи с пересеченностью рельефа местности, неоднородным почвенным покровом и залесенностью распаханность земель, закрепленных за сельскохозяйственными предприятиями и гражданами, различная: в центральных, степных и лесостепных районах она составляет 49 %, в северной части – 35 %, в горной местности – 9 %.

Высокоплодородные черноземные почвы встречаются в Промышленновском, Ленинск-Кузнецком, Юргинском, Прокопьевском муниципальных округах, Беловском муниципальном районе и составляют основной фонд пахотных земель.

Общая площадь земель в административных границах Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2024 составила 9572,5 тыс. га.

Распределение земель Кемеровской области – Кузбасса по категориям показывает преимущественное положение в составе земельного фонда земель лесного фонда (55,9 %) и земель сельскохозяйственного назначения (27,56 %) (Таблица 4.1).

Таблица 4.1

Распределение земельного фонда области по категориям земель

Наименование категории земель	Площадь, тыс. га			% к площади земельного фонда
	2022 г.	2023 г.	2023/2023, ±	
<i>Площадь в административных границах области</i>	9572,50	9572,50	0	100
Земли сельскохозяйственного назначения	2642,57	2638,21	-4,36	27,56
Земли населенных пунктов, в т.ч.	388,50	388,74	+0,23	4,06
Земли промышленности, транспорта, связи и иного назначения	186,35	190,82	+4,48	2
Земли особо охраняемых территорий	814,57	818,43	+3,86	8,55
Земли лесного фонда	5355,13	5351,26	-3,87	55,9
Земли водного фонда	27,02	27,02	0	0,28
Земли запаса	158,36	158,02	-0,34	1,65

Источник: данные Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу

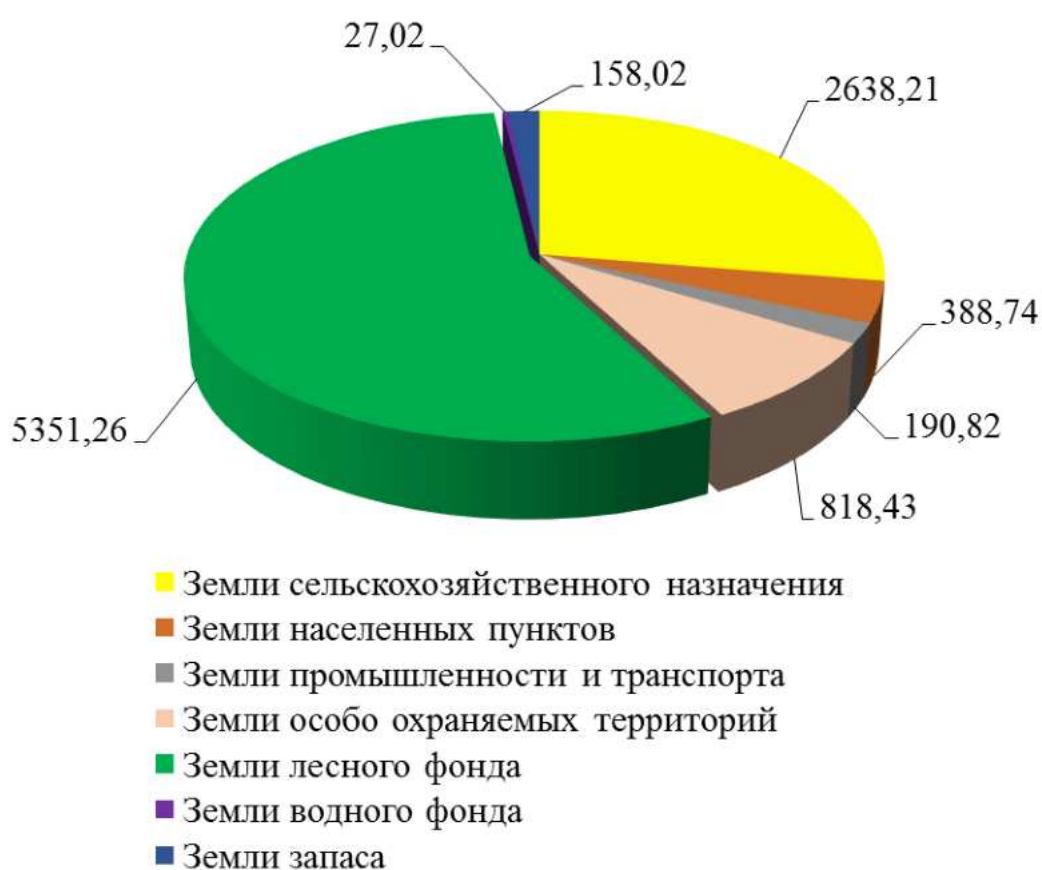


Рис. 4.1. Распределение земельного фонда области по категориям земель, тыс. га
 Источник: данные Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу

Земли сельскохозяйственного назначения. К землям сельскохозяйственного назначения отнесены земли, предоставленные

различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям для ведения сельскохозяйственного производства, земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокошения и выпаса скота. Кроме того, к данной категории земель отнесены земли, выделенные казачьим обществам и родовым общинам.

В 2023 году площадь земель, отнесенных к данной категории, уменьшилась на 4,36 тыс. га и составила 2638,21 тыс. га.

Уменьшение земель произошло в связи с переводом для промышленных нужд в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее – земли промышленности), изменением категории земель сельскохозяйственного назначения на категорию земли населенных пунктов в связи с внесением в Единый государственный реестр недвижимости сведений о местоположении границ населенных пунктов (ч. 6 ст. 34 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости») и включением земель фонда перераспределения в границы г. Мариинска на основании Распоряжения правительства Кемеровской области – Кузбасса «О передаче государственного имущества Кемеровской области – Кузбасса в муниципальную собственность Мариинского муниципального округа Кемеровской области - Кузбасса» от 02.12.2022 № 664-р.

Земли населенных пунктов. В соответствии с действующим законодательством данная категория включает земли, расположенные в пределах черты (границ) городских и сельских населенных пунктов.

В 2023 году площадь земель населенных пунктов в целом по области увеличилась на 0,23 тыс. га и составила 388,73 тыс. га.

Перераспределение общей площади земель населенных пунктов в течение 2023 года произошло также за счет увеличения земель промышленности на 0,05 тыс. га (внесение изменений в генеральный план г. Прокопьевска).

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. В данную категорию включены земли, которые используются и предназначены для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач.

Общая площадь земель промышленности в Кузбассе составляет 190,83 тыс. га. В течение 2023 года произошло увеличение за счет перевода 4,15 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, 0,37 тыс. га земель запаса и 0,01 тыс. га земель лесного фонда.

Земли особо охраняемых территорий и объектов. Земли особо охраняемых территорий – это земли природоохранного, рекреационного, оздоровительного и историко-культурного назначения.

В течение 2023 года площадь земель данной категории увеличилась на 3,86 тыс. га и составила 818,43 тыс. га. Основные изменения земель особо охраняемых территорий и объектов связаны с уточнением местоположения границ Государственного природного заповедника «Кузнецкий Алатау».

Земли лесного фонда. В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, а также Земельным кодексом Российской Федерации к землям лесного фонда относятся лесные и нелесные земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства. По сравнению с прошлым годом, площадь земель данной категории уменьшилась на 3,87 тыс. га и составила 5351,26 тыс. га.

Перераспределение общей площади земель лесного фонда произошло за счет увеличения земель особо охраняемых территорий и объектов и земель промышленности.



Рис. 4.2. Распределение земель лесного фонда, тыс. га

Источник: данные Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу

Земли водного фонда. По сравнению с 2022 годом площадь земель водного фонда не изменилась и составила 27,02 тыс. га.

Земли запаса. По сравнению с 2022 годом площадь земель данной категории уменьшилась на 0,34 тыс. га и составила 158,02 тыс. га за счет перевода земель запаса в земли промышленности.

4.1.2. Распределение земельного фонда по угодьям

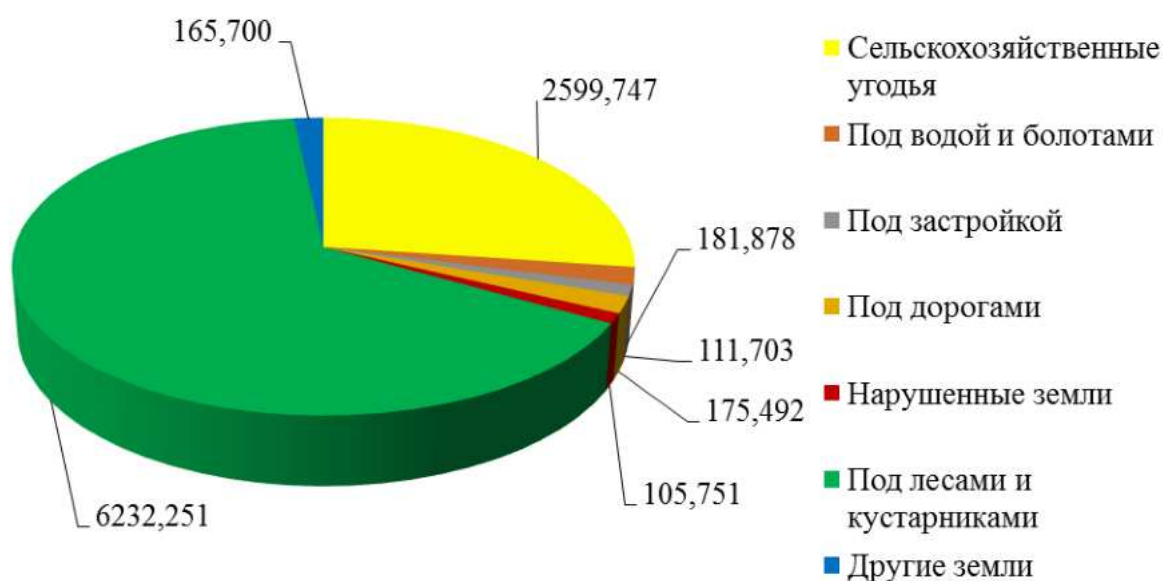


Рис. 4.3. Распределение земельного фонда области по угодьям, тыс. га

Источник: данные Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу

Сельскохозяйственные угодья. Площадь сельскохозяйственных угодий в области по состоянию на 01.01.2024 составила 2599,747 тыс. га, из них: пашен – 1528,443 тыс. га (58,79 %), залежей – 0,052 тыс. га (0,002 %), многолетних насаждений – 27,322 тыс. га (1,05 %), сенокосов – 467,607 тыс. га (16,13 %), пастбищ – 576,323 тыс. га (22,17 %).

В 2023 году площадь сельскохозяйственных угодий в целом по области уменьшилась на 4,122 тыс. га, в основном, за счет перевода земель сельскохозяйственного назначения для промышленных нужд.

Земли под водой, включая болота. Площадь земель под водой по сравнению с прошлым годом не изменилась и составила 91,809 тыс. га или 0,96 % от всего земельного фонда Кемеровской области – Кузбасса.

Площадь земель под болотами по сравнению с прошлым годом уменьшилась на 0,031 тыс. га и составила 90,069 тыс. га или 0,94 % всего земельного фонда Кемеровской области – Кузбасса.

Земли застройки. Общая площадь земель застройки на 01.01.2024 составила 111,703 тыс. га (1,2 % от общей площади области). По сравнению с прошлым годом общая площадь под застройкой увеличилась на 1,171 тыс. га.

В категорию земель застройки входят территории под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. На землях сельскохозяйственного назначения территории застройки используются под размещение предприятий по первичной переработке сельхозпродукции, скотных дворов и ферм, машинно-тракторных парков. В лесном фонде – это земли, занятые перевалочными складами и базами для хранения древесины. Застроенные земли особо охраняемых территорий находятся под зданиями и сооружениями, имеющими рекреационное, оздоровительное назначение.

Земли под дорогами. За 2023 год площадь земель под дорогами по области уменьшилась на 0,141 тыс. га и составила 175,492 тыс. га.

Прочие земли. На 01.01.2024 в Кемеровской области – Кузбассе прочими землями занято 165,349 тыс. га (1,7 % от общей площади земель). В состав прочих земель включены свалки, пески, овраги и другие земли.

Площадь прочих земель по сравнению с прошедшим годом уменьшилась на 0,595 тыс. га.

4.1.3. Распределение земель в Кемеровской области – Кузбассе по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, субъекту Российской Федерации и муниципальным образованиям



Рис. 4.4. Распределение земельного фонда области по формам собственности, тыс. га

Источник: данные Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу

В 2023 году в собственности физических и юридических лиц находилось 1349,44 тыс. га, в собственности Российской Федерации – 5988,77 тыс. га, в собственности Кемеровской области – Кузбасса – 448,4 тыс. га, в муниципальной собственности – 264,64 тыс. га.

4.2. Оценка качественного состояния земель

4.2.1. Нарушенные земли

Большой негативный вклад в процессы деградации и уничтожения почвенного покрова на территории Кемеровской области – Кузбасса вносят горнодобывающие предприятия, особенно при открытой добыче угля, с образованием в зоне действия объектов техногенных ландшафтов.

По данным официального сайта 42rpn.gov.ru в 2023 г. на территории области нарушено земель 5,097 тыс. га, в т. ч. при разработке месторождений полезных ископаемых – 4,531 тыс. га, при строительных работах – 0,228 тыс. га. В течение года рекультивировано 0,712 тыс. га земель (14 % от нарушенных земель).

4.2.2 Земли сельскохозяйственных угодий

Развитие негативных процессов нарушения качественного состояния земель связано не только с интенсивным промышленным освоением, а также с развитием сопутствующих негативных процессов: эрозия, засоление, заболачивание. При использовании земель объектами транспорта также наблюдается неблагоприятное воздействие на сельскохозяйственные угодья: изъятие земель, уплотнение почв, эрозия, заболачивание, загрязнение земель.

По результатам почвенно-агрохимического обследования и наблюдения на постоянных (реперных) участках определены изменения качественного состояния почв на землях сельхозугодий.

Таблица 4.2

Основные агрохимические показатели плодородия почв сельскохозяйственных угодий

Годы	Сельскохозяйственные угодья	Основные агрохимические показатели плодородия почв					
		Кислотность почв			Содержание подвижного фосфора		
		Средневзвеш. содержание, рН	Количество кислых почв		Средневзвеш. содержание, мг/кг	Количество почв с низким содержанием	
			тыс. га	% от обслед. площади		тыс. га	% от обслед. площади
2019	пашня	5,4	886,3	62,3	100,0	152,1	10,7
2020	пашня	5,4	907,6	62,8	106,8	161,0	11,1
2021	пашня	5,4	923,0	64,0	103,0	160,0	11,0
2022	пашня	5,4	923,0	64,0	103,0	160,3	11,0
2023	пашня	5,4	915,7	63,4	109,2	160,5	11,1

Источник: данные Федерального государственного бюджетного учреждения Центр агрохимической службы «Кемеровский»

За период с 2019 по 2022 годы произошло увеличение площадей кислых почв пашни на 4,1 %, а в 2023 году по сравнению с 2022 годом наблюдается уменьшение на 0,8 %. Небольшое уменьшение площадей почв с низким содержанием подвижного фосфора произошло в 2023 году в сравнении с 2022 годом на 0,1 %.

Содержание подвижного фосфора в почвах пашни в 2023 году увеличилось и составило 109,2 мг/кг почвы, что на 6 % больше, чем в 2022 году.

Загрязнение земель тяжелыми металлами

На содержание тяжелых металлов в 2023 году обследовано 10,0 тыс. га сельскохозяйственных угодий Юргинского муниципального округа. Земель с превышением ПДК не выявлено.

Мониторинг почв и растений проводится ежегодно на 10 реперных (постоянных) участках, расположенных в шести муниципальных образованиях области: Кемеровском, Промышленновском, Юргинском, Крапивинском, Топкинском, Беловском муниципальных округах. В почвенных пробах определено содержание подвижных форм тяжелых металлов: Cu, Zn, Cd, Pb, Ni, Cr. В 2023 году превышение ПДК (ОДК) не выявлено.

Таблица 4.3

Среднее содержание подвижных форм тяжелых металлов в пахотном слое реперных участков (мг/кг)

	Медь	Цинк	Кадмий	Свинец	Никель	Хром
Среднее содержание, (мг/кг)	0,13	1,30	0,08	0,79	0,83	0,15
ПДК, (ОДК по Cd)	3,0	23,0	0,3	6,0	4,0	6,0

Источник: данные Федерального государственного бюджетного учреждения Центр агрохимической службы «Кемеровский»

Кроме того, в почвах реперных участков определяли содержание остаточных количеств пестицидов (ОКП): наиболее устойчивых и токсичных хлорорганических соединений (ДДТ, ГХЦГ). В условиях 2023 года содержание ОКП находятся в пределах средних многолетних значений.

На реперных участках во время уборки урожая с 27 июля по 21 сентября отбирали пробы основной продукции сельскохозяйственных культур и определяли в них:

- массовую долю тяжелых металлов;
- массовую долю нитратов;

- удельную активность цезия Cs-137;
- остаточное количество хлорорганических пестицидов.

Анализ урожая с реперных участков на содержание тяжелых металлов показал, что в условиях 2023 года в растительных образцах основной продукции, количество данных элементов находилось ниже ПДУ и ВМДУ (временный максимально-допустимый уровень) в сельскохозяйственной продукции, поставляемой на пищевые и кормовые цели (таблица 4.4).

Таблица 4.4

**Химический состав и качество урожая на реперных участках в 2023 году
(средние данные по культурам)**

Культура	Продукция	Содержание в урожае в мг/кг					Cs-137		Пестициды, мг/кг	
		Cu	Zn	Pb	Hg	Cd	Седер., БК/кг	Погр.	ДДТ	ГХЦГ
Пшеница	Зерно	4,18	27,5	0,18	<0,03	0,03	-0,25	±3,29	<0,005	<0,005
Ячмень	Зерно	2,29	19,8	0,20	<0,03	0,03	0,16	±3,70	<0,005	<0,005
Зерновая смесь	Зеленая масса	1,44	6,75	0,09	<0,03	0,009	0,22	±2,5	<0,005	<0,005
Рапс	Зерно	2,53	23,8	0,28	<0,03	0,03	-0,87	±3,17	<0,005	<0,005
Картофель	клубнеплод	0,76	2,30	0,03	<0,03	0,007	-0,15	±0,45	<0,005	<0,005

Источник: данные Федерального государственного бюджетного учреждения Центр агрохимической службы «Кемеровский»

Повышенное содержание нитратов обнаружено на 2 площадках: в зеленой массе растений (зеленый корм) и в основной продукции (картофель) при ВМДУ для кормов сельскохозяйственных животных 500 и 300 мг/кг соответственно.

В пробах растительной продукции содержание ОКП и удельная активность Cs-137 не превышает ПДУ для продукции, поставляемой на пищевые и кормовые цели.

Основными типами деградации земель в области являются:

- физическая деградация (изъятие и уничтожение плодородного слоя почвы при разработке карьеров, строительных работах, захламлении отходами производства и потребления, переуплотнение, заболачивание);
- развевание и разрушение дефляцией;

- смыв и разрушение водной эрозией;
- химическая деградация (обеднение элементами питания, закисление, загрязнение).

4.2.3. Санитарно-гигиеническая оценка состояния почв

В 2023 году на санитарно-химические показатели исследовано 1124 пробы почвы, из них не соответствовало гигиеническим нормативам 16,7 % (2022 год – 8,3 %), на микробиологические показатели исследованы 1424 пробы, из них не соответствовало гигиеническим нормативам 10,3 % (2022 год – 8,2 %), на паразитологические показатели исследовано 1794 пробы, из них не соответствовали гигиеническим нормативам 0,6 % (2022 год – 0,6 %).

Таблица 4.5

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям, %

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Динамика к 2022 г.
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	5,2	4,2	14,0	8,3	16,7	↑
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	4,14	6,6	6,0	8,2	10,3	↑
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	1,1	1,5	1,0	0,6	0,6	=

Источник: данные Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области – Кузбассу

В 2023 году доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, превышала среднеобластной показатель (16,7 %) на 12 административных территориях.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, превышала среднеобластной показатель (10,3 %) на 10 административных территориях.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, превышала среднеобластной показатель (0,6 %) на 5 административных территориях.

В 2023 г. на санитарно-химические показатели исследованы 862 пробы почвы в селитебной зоне, из них не соответствуют гигиеническим нормативам 17,9 % (2022 год – 9,4 %), на микробиологические показатели – 892 проб, из них не соответствуют гигиеническим нормативам 8,2 % (2022 год – 9,6 %), на паразитологические показатели – 1252 пробы, из них не соответствует гигиеническим нормативам 0,7 % (2022 год – 0,8 %).

Таблица 4.6

Доля проб почвы селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям, %

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Динамика к 2022 г.
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	9,8	6,7	10,4	9,4	17,9	↑
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	5,95	6,5	3,8	9,6	8,2	↓
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	1,7	2,0	1,1	0,8	0,7	↓

Источник: данные Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области – Кузбассу

По результатам проведенных исследований в 2023 году по отношению к 2022 году доля проб почвы в селитебной зоне не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям увеличилась с 9,4 % в 2022 году до 17,9 % в 2023 году, по микробиологическим показателям снизилась с 9,6 % в 2022 году до 8,2 % в 2023 году, по паразитологическим показателям доля проб почвы в селитебной зоне снизилось с 0,8 % в 2022 году до 0,7 % в 2023 году.

Раздел 5. СОСТОЯНИЕ НЕДР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

5.1. Состояние недр

Кемеровская область – Кузбасс известна в России как одна из богатейших по запасам каменного угля и, прежде всего, по запасам угля коксующихся марок, а также других видов минерального сырья для черной и цветной металлургии, агрохимии, стекольной промышленности, стройиндустрии.

Кемеровская область – Кузбасс находится в западной части Алтае-Саянской складчатой области, одной из богатейших полезными ископаемыми металлогенических провинций Сибири.

С востока, юга, запада и северо-запада территорию области обрамляют горно-складчатые структуры Кузнецкого Алатау, Горной Шории, Салаирского кряжа и Томь-Кольвани. На северо-востоке области структуры хребта Кузнецкого Алатау полого погружаются под мезо-кайнозойские отложения Чулымо-Енисейской впадины, несущие буроугольные месторождения, по запасам сопоставимые с Кузбассом.

Между перечисленными выше горно-складчатыми структурами зажат Кузбасс – Кузнецкий каменноугольный бассейн.

Многообразие крупных обособленных геологических структур, расположенных в относительно небольшом пространстве, обусловило наличие в этом пространстве большого разнообразия полезных ископаемых, часть из которых уникальна с практической точки зрения.

В результате проведенных исследований была создана современная сырьевая база угольной промышленности, черной и цветной металлургии, стройиндустрии, а также выявлены многие другие виды полезных ископаемых, которые добываются либо в незначительных количествах, либо пока не востребованы по тем или иным причинам.

5.1.1. Основные полезные ископаемые

Главным полезным ископаемым нашего региона является каменный уголь. Кемеровская область – Кузбасс расположена, в основном, на Кузнецком каменноугольном бассейне и, частично, на Канско-Ачинском буроугольном бассейне. Кузбасские угли уникальны по своему качеству. Они представлены практически всеми технологическими марками и группами от бурых до антрацитов.

Кузнецкий угольный бассейн, являющийся одним из самых крупных угольных бассейнов мира, расположен на юге Западной Сибири в неглубокой котловине между горными массивами Кузнецкого Алатау, Горной Шории и невысоким Салаирским кряжем. В нем выделяют 24 геолого-экономических района: Анжерский, Кемеровский, Крапивинский, Титовский, Бачатский, Прокопьевско-Киселевский, Араличевский, Бунгуро-Чумышский, Кондомский, Томь-Усинский, Мрасский, Плотниковский, Салтымаковский, Ленинский, Беловский, Ускатский, Ерунаковский, Байдаевский, Осинковский, Терсинский, Дороненский, Центральный, Тутуяский, Барзасский.

Наиболее крупными месторождениями каменноугольного бассейна являются: Прокопьевско-Киселевское, Кедровско-Крохалевское, Березово-Бирюллинское, Ленинское, Уропское, Караканское, Соколовское, Березовское.

В Кузнецком угольном бассейне 167 действующих и 107 строящихся шахт и разрезов. На балансе предприятий находится 20 784,251 млн т каменного угля. Всего в Кузнецком угольном бассейне на 01.01.2024 Госбалансом учитывается 54 685,089 млн т каменного угля.

Одними из крупнейших предприятий по добыче каменного угля в Кемеровской области – Кузбассе являются: АО «УК «Кузбассразрезуголь» (с добычей 37,8 млн т/год), АО «СУЭК-КУЗБАСС» (с добычей 21,5 млн т/год), АО «Кузбасская Топливная Компания» (с добычей 10,1 млн т/год), ООО «Разрез Кийзасский» (с добычей 6,5 млн т/год), АО «Черниговец» (с добычей 6,0 млн т/год).

Наиболее значительными запасами энергетического бурого угля обладает Канско-Ачинский буроугольный бассейн, где добыча ведется, в основном, открытым способом. В буроугольный бассейн входят такие месторождения, как Итатское, Тисульское, Урюпское и Барандатское. По состоянию на 01.01.2024 Госбалансом учитываются 34 014,5 млн т бурого угля.

В Канско-Ачинском буроугольном бассейне ведут добычу два разреза: ООО «Разрез Кайчакский» и ООО «Итатский».

Добыча угля в 2023 году составила 211,4 млн т (по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области), что на 11,9 млн т меньше, чем в 2022 году.

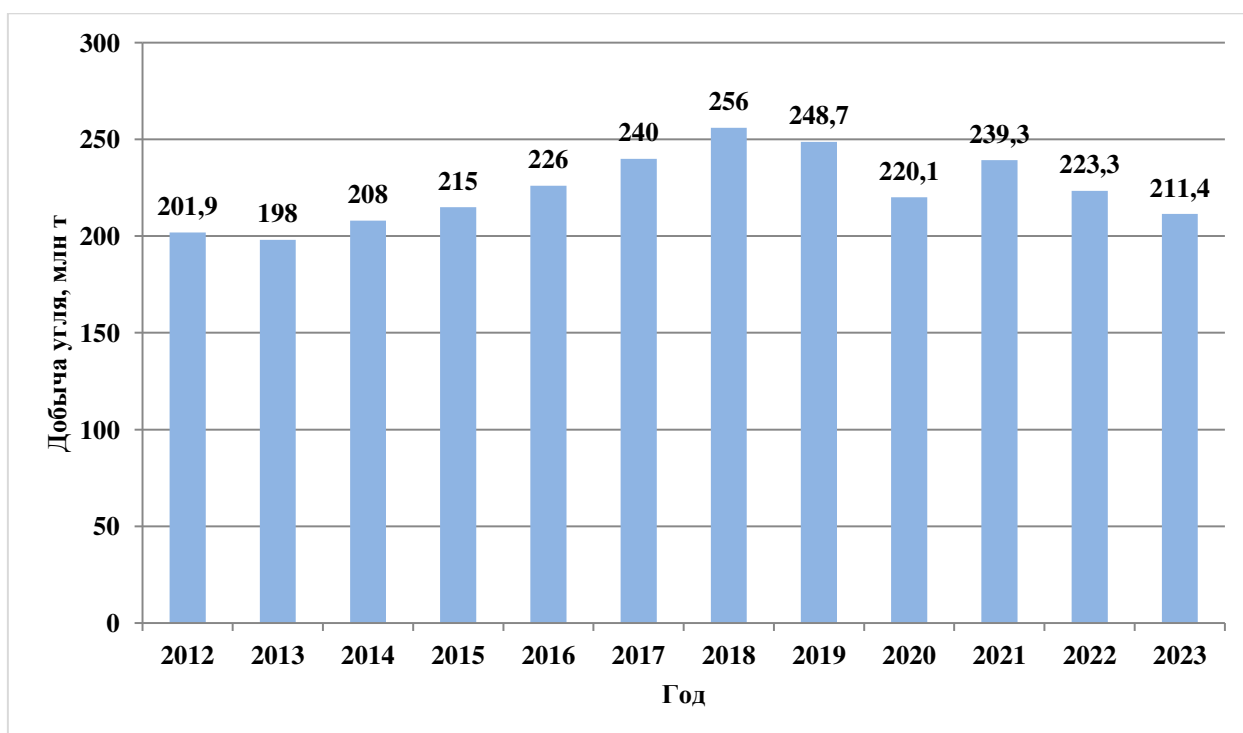


Рис. 5.1. Динамика добычи угля, млн т

Источник: данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области - Кузбассу

На территории Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2024 учтено 10 месторождений железных руд, которые

сосредоточены в железорудных районах Горной Шории и Кузнецкого Алатау, с общими балансовыми запасами 1 292,011 млн т.

Разработку горношорских месторождений ведут подземным способом Таштагольское, Шерегешское и Казское рудоуправления. Наиболее крупными являются Шерегешский и Таштагольский рудники.

На Шерегешевском, Таштагольском и Казском месторождениях сосредоточено 181,2 млн т железной руды, из них в 2023 году добыто 4,9 млн т. Потери при добыче составили 0,83 млн т железной руды.

В металлургической промышленности при выплавке черных металлов важное место принадлежит марганцевым рудам. Месторождения марганцевых руд на территории Российской Федерации многочисленные, но небольшие и, преимущественно, карбонатного типа. На территории Кемеровской области – Кузбасса имеются три месторождения марганцевых руд: Усинское, Дурновское и Селезень.

Самое крупное в России Усинское месторождение карбонатных марганцевых руд расположено в Междуреченском районе, Дурновское месторождение окисленных руд расположено на Салаире, а Селезеньское – в Таштагольском районе.

По состоянию на 01.01.2024 суммарные запасы марганцевых руд составляют 70,2 млн т, из них запасы карбонатных руд 64,2 млн т и окисленных руд 6,0 млн т.

В различных районах области известен ряд перспективных проявлений марганцевых руд, требующих доизучения и переоценки, что может в значительной степени увеличить сырьевой потенциал марганцевых руд как в Кемеровской области – Кузбассе, так и в России.

В недрах Кемеровской области – Кузбасса имеются руды цветных и легких металлов. Для алюминиевой промышленности важную роль играют бокситы. Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации учитываются запасы 4 месторождений бокситов по Барзасской группе с разведанными балансовыми запасами бокситов около

9 млн т. Барзасская группа месторождений объединяет Суховское, Едениское, Глухаринское, Гавриловское месторождения платформенных бокситов. Совместно с бокситами разведаны залежи огнеупорных глин, ильменита и минеральных красок.

Другим источником сырья для производства алюминия служат нефелиносодержащие породы (уртиты). По своему происхождению они относятся к группе щелочных магматических пород и являются алюмосиликатами с высоким содержанием алюминия. В настоящее время действующим является Кия-Шалтырское месторождение уртитов, расположенное в Тисульском районе. На базе этого месторождения создан рудник по добыче нефелинов, ставший основной сырьевой базой Ачинского глиноземного комбината. По состоянию на 01.01.2024 общее количество запасов составляет около 33,7 млн т.

На западе области, в пределах Салаирского кряжа, разведаны месторождения меди, запасы которой учитываются в четырех месторождениях медно-колчеданных руд: Ново-Урское, Белоключевское, Самойловское, Каменушинское.

Запасы медно-колчеданных руд Каменушинского месторождения по состоянию на 01.01.2024 составляют 16 804 тыс. т руды и 168,2 тыс. т меди. Все остальные запасы учитываются:

- в медно-колчеданных месторождениях 33 502 тыс. т руды, 412 тыс. т меди;

- в магнетитовых месторождениях 358 166 тыс. т руды, 237,6 тыс. т меди.

Кемеровская область – Кузбасс располагает значительными неметаллическими и нерудными минерально-сырьевыми ресурсами. Большую ценность представляет залежи талька. Одними из крупнейших в нашей стране месторождений талька являются Алгуйское и Светлый Ключ с общими запасами 18,3 млн т.

Алгуйское месторождение высококачественного маложелезистого талька подготавливается к добыче ООО «Русотальк» открытым способом. В 2023 году добычные работы на месторождении не велись. Месторождение талька Светлый Ключ не разрабатывалось.

Еще одно, Кия-Шалтырское месторождение, приурочено к северной конечной части массива горы Бархатной. Прогнозные результаты тальк-брейнеритовых лиственитов только по Восточной зоне месторождения подсчитаны в количестве 23 млн т.

В Кузбассе также имеется ряд месторождений высококачественных огнеупорных глин, доломитов и кварцитов – сырья, необходимого для металлургической промышленности.

В настоящее время практически все металлургические предприятия используют в своем производстве огнеупорные изделия. По состоянию на 01.01.2024 на территории области учитываются 7 месторождений огнеупорных глин, в т.ч. Апрельское, Мусохрановское, Еденисское, Суховское, Глухаринское и Гавриловское с суммарными запасами 49 млн т. Последние четыре месторождения находятся в группе Барзасского месторождения. На учете в Барзасской группе месторождений огнеупорные глины находятся в количестве 36,5 млн т.

Основными месторождениями кварцитов являются 3 месторождения (Сопка 248, Белокаменское и Правобережное) с суммарными запасами 516,0 млн т. Месторождение Сопка 248 разрабатывается АО «Кузнецкие ферросплавы» Антоновское рудоуправление, где добыча в 2023 году составила 2,1 млн т. Белокаменское и Правобережное месторождения не отрабатываются.

Еще один крупный узел проявлений кварцитов находится в Таштагольском районе, где в 40-е годы прошлого века отрабатывалось Чугунашское месторождение. С 1948 года рудник находится на консервации, запасы кварцита превышают 2 млн т. В этом же районе известна Базанчихинская группа проявлений с ресурсами кварцитов в 1 млрд т.

Доломиты, использующиеся в черной металлургии в качестве флюсов, представлены месторождением Большая Гора, с балансовыми запасами по состоянию на 01.01.2024 в количестве 96,1 млн т. Месторождение разрабатывается ООО «Запсибруда».

Для цементной промышленности в Кемеровской области – Кузбассе учтено 8 месторождений цементного сырья, из них находятся в эксплуатации только два: Соломинское и Карачкинское. Шесть месторождений – Гавриловское, Промплощадское, Нарышевское, Кедровское III, Яшкинское и Кедровка Южная не разрабатываются.

По состоянию на 01.01.2024 запасы цементного сырья учитываются в 8 месторождениях с суммарными балансовыми запасами 1082 млн т известняков, 401,2 млн т глин и около 3,8 млн т окисленных железных руд для использования в цементной промышленности.

Государственным балансом на территории Кемеровской области – Кузбасса учтены запасы сырья для стекольной промышленности по месторождению Таензинское с балансовыми запасами 31 млн т. Месторождение разрабатывается ООО «Сибирский доломит», в 2023 году добыто 400 тыс. т.

5.1.2. Общераспространенные полезные ископаемые

Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических, включает в себя добычу общераспространенных полезных ископаемых, применяемых для обеспечения возрастающих потребностей строительного и транспортного комплекса. На территории Кузбасса реализуются крупные инфраструктурные проекты, а также планируется значительное увеличение протяженности автомобильных дорог общего пользования, поэтому настоящее время строительная и транспортная индустрия области испытывают дефицит в строительных материалах, а именно: в песчано-гравийных материалах и строительном камне, пригодных для строительства и реконструкции автомобильных дорог; глинах для изготовления кирпича;

в песках для приготовления штукатурных и кладочных растворов, а также для использования его в качестве заполнителя в бетон. Частично потребность в этих видах сырья удовлетворяется за счет фракционирования песчано-гравийных смесей с получением песков-отсевов и щебня различных классов крупности. В связи с этим, возможность ликвидации возникшего дефицита строительного сырья зависит от рационального использования выявленных ранее, но детально не разведанных участков месторождений общераспространенных полезных ископаемых. Однако перспективы развития сырьевой базы песчано-гравийных смесей в области крайне ограничены. Почти все месторождения расположены в зонах санитарной охраны действующих водозаборов питьевого и хозяйственного водоснабжения, водоохраных зонах поверхностных водных объектов.

На территории Кемеровской области – Кузбасса имеются сотни месторождений строительных материалов, из которых в основном разрабатываются: строительный камень, песчано-гравийная смесь, песок строительный, кирпичное сырье.

Сведения по запасам на 01.01.2024 и добыче полезных ископаемых в области в 2023 году представлены в таблице 5.1.

Из приведенных данных видно, что в 2023 году (по сравнению с 2022 годом) уменьшилась добыча каменного угля, золота россыпного, железных руд, кварцита, известняка флюсового, строительного песка, известняка на известь, строительного и облицовочного камня, увеличилась – золота рудного, нефелиновых руд, известняка и глины используемых для цементного сырья, песчано-гравийной смеси, глины для керамзита и заиловочной, кирпичного сырья.

5.2. Использование полезных ископаемых

Кемеровская область – Кузбасс – один ведущих регионов по добыче полезных ископаемых, которые используются в качестве сырьевой базы как в пределах области, так и, в значительной мере, за ее пределами. На территории Кемеровской области – Кузбасса находится ряд месторождений высококачественных огнеупорных глин, доломитов и кварцитов, необходимых для металлургического производства.

В настоящее время практически все металлургические предприятия используют в своем производстве доломиты (в качестве флюсов), кварциты и огнеупорные глины.

Цементная промышленность является потребителем известняков, глин и окисленных железных руд, добываемых в регионе.

Месторождение Таензинское с балансовыми запасами 31 млн т. является основным источником сырья для стекольной промышленности области.

Таблица 5.1

Запасы (на 01.01.2024) и добыча полезных ископаемых в Кемеровской области – Кузбассе в 2019 – 2023 гг.

Полезное ископаемое	Единица измерения	Добыча по годам					Запасы				
		2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Основные полезные ископаемые											
Уголь каменный	млн т	248,7	220,1	239,1	223,1	211,4	55 312,1	55 162,2	54 853,7	54 649,9	54 684,0
Уголь бурый	млн т	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	34 015,2	34 014,9	34 014,7	34 014,5	34 044,9
Золото россыпное	кг	1 212,0	1 251,0	1 640,0	1 962,0	1 746,0	27 481,0	27 870,0	27 490,0	27 382,0	27 508,0
Золото рудное	кг	0,0	0,0	0,0	7,0	306,0	49 491,0	49 491,0	49 491,0	49 491,0	49 315,0
Серебро	т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	518,6	518,6	518,6	518,6	518,6
Железные руды	млн т	5,7	5,7	5,8	5,9	4,9	853,7	790,2	783,8	777,7	773,0
Марганцевые руды	тыс. т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70 242,9	70 242,9	70 242,9	70 242,9	70 242,9
Алюминий, нефелиновые руды	млн т	2,8	3,1	3,1	3,1	3,4	47,3	43,9	40,6	37,2	33,7
Свинец и цинк, полиметаллические руды	млн т	-	-	-	-	-	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5
Барит	тыс. т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 279,0	4 279,0	4 279,0	4 279,0	4 279,0
Кварцит	тыс. т	2 535,0	1 979,0	2 073,0	2 215	2 080,0	266 933,0	264 916,0	262 824,0	261 156,0	259 386,0
Известняк флюсовый	тыс. т	2 635,0	2 502,0	2 714,0	2 792,0	2 776,0	1 141 773,0	1 139 240,0	1 136 490,0	1 133 687,0	1 130 904,0
Цементное сырье:											
-известняк	тыс. т	3 173,0	3 173,0	3 024,0	3 101,0	3 163,0	618 365,0	615 606,0	612 563,0	609 440,0	606 257,0
-глина	тыс. т	777,0	859,0	1 009,0	1 188,0	1 627,0	174 890,0	174 011,0	172 986,0	171 785,0	170 135,0
-окисленные железные руды для цемента	тыс. т	-	-	-	-	-	3 849,0	3 849,0	3 849,0	3 849,0	3 849,0
Тальк	тыс. т	-	-	-	-	-	14 960,5	14 960,5	14 960,5	14 960,5	14 960,5
Доломит для металлургии	тыс. т	547,0	556,0	584,0	116,0	0,0	97 395,0	96 832,0	96 238,0	96 121,0	96 121,0
Песок формовочный	тыс. т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	160 327,0	160 327,0	160 327,0	160 327,0	160 327,0

Полезное ископаемое	Единица измерения	Добыча по годам					Запасы				
		2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Общераспространенные полезные ископаемые											
ПГС	тыс. м ³	798,0	615,0	813,0	710,0	992,0	179 930,0	181 460,0	181 399,0	181 181,046	180 080,0
Строительный песок	тыс. м ³	169,0	433,0	310,0	191,0	94	39 954,0	41 062,0	46 565,0	46 374,0	46 281,0
Глины для керамзита	тыс. м ³	19,0	0,0	39,9	38,0	40,5	43 436,0	43 436,0	43 396,0	43 318,0	43 317,0
Кирпичное сырье	тыс. м ³	107,0	118,0	110,0	125,0	290,0	167 029,0	167 623,0	167390,0	166 870,0	166 749,0
Известняки на известь	тыс. т	26,88	35,26	35,0	35,3	9,0	89 109,0	89 109,0	89 106,0	86 305,0	86 305,0
Строительный камень	тыс. м ³	5 059,0	6 370,0	8 121,0	8 129,0	8 084,0	520 014,0	510 208,0	512 521,0	537 970,0	530 425,0
Закладочный камень	тыс. м ³	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	692 894,0	692 894,0	692 894,0	692 894,0	692 894,0
Глины заиловочные	тыс. м ³	0,0	418,0	44,0	114,0	123	31 048,0	33 696,0	34 438,0	34 320,0	33 827,0
Облицовочный камень	тыс. м ³	0,0	0,0	0,0	0,141	0,0	19 698,0	19 698	19 698,0	19 698,0	19 698,0
Итого	тыс. м ³	6 178,88	7 989,0	9 472,9	9 342,441	9632,5	1 783 112,0	1 777 377,0	1 787 407,0	1 808 795,0	1 799 576,0

Источник: данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области, Кемеровского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» и Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса

Раздел 6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

6.1. Мониторинговые исследования радиационной обстановки в районе мирного ядерного взрыва «Кварц 4» в Чебулинском муниципальном округе

В рамках подпрограммы «Охрана окружающей среды» Государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 – 2024 годы, в 2023 году проведены мониторинговые исследования радиационной обстановки в районе мирного ядерного взрыва «Кварц 4» в Чебулинском муниципальном округе Кемеровской области – Кузбасса. Исследования проводились ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области – Кузбассе».

Результаты исследований воды в открытых водоемах р. Алчедат, р. Тыштым, р. Чебула, из источников питьевого водоснабжения пгт. Верх-Чебула, п. Боровой, п. Нововановский 2-й, с. Николаевка и почвы в тех же населенных пунктах и в районе эпицентра взрыва соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Исследовано 10 проб пищевых продуктов (картофеля, ягоды дикорастущей, грибов и рыбы), отобранных в пределах населенных пунктов Чебулинского муниципального округа. В каждой пробе определялась удельная активность техногенных радионуклидов цезия-137 и стронция-90. Исследованные пробы соответствуют требованиям СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов».

В результате проведенных измерений мощности эквивалентной дозы гамма-излучения превышений контрольного уровня не выявлено.

Загрязнения техногенными радионуклидами в исследованных пробах не обнаружено.

По заключению специалистов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области – Кузбассе» влияния подземного ядерного взрыва на радиационную обстановку Чебулинского муниципального округа на данном этапе исследований не установлено.

6.2. Общая характеристика объектов использования атомной энергии на территории Кемеровской области – Кузбасса

В 2023 году 29 организаций Кузбасса осуществляли деятельность с использованием радиоактивных веществ и по хранению радиоактивных отходов, в том числе 5 организаций с лицензией Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право эксплуатации радиационного источника (далее – эксплуатирующие организации), 24 организации с регистрацией в качестве организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники четвертой и пятой категорий радиационной опасности. К их числу относятся предприятия металлургической, химической и горнодобывающей промышленности, геологоразведочные организации, предприятия топливно-энергетического комплекса, научные, медицинские учреждения, подразделения Росгвардии Российской Федерации (далее – организации).

Все эксплуатирующие организации признаны соответствующими органами управления использованием атомной энергии пригодными эксплуатировать радиационный источник или пункт хранения и осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций деятельность по размещению, проектированию, сооружению, эксплуатации и выводу из эксплуатации радиационного источника или пункта хранения, а также деятельность по обращению с радиоактивными веществами.

Организациями предусмотрено финансовое обеспечение предела ответственности эксплуатирующей организации за убытки и вред,

причиненные радиационным воздействием юридическим и физическим лицам, определён специальный фонд для финансирования затрат, связанных с выводом из эксплуатации радиационного источника и для финансирования работ по обоснованию и повышению безопасности.

В составе организаций в установленном порядке определены 57 радиационных объектов, категорируемых по потенциальной радиационной опасности (ОСПОРБ 99/2010), из которых 10 объектов III категории, 47 объектов IV категории. Это объекты, радиационное воздействие при аварии которых ограничивается территорией объекта, либо радиационное воздействие от которых при аварии ограничивается помещениями, где проводятся работы с источниками ионизирующего излучения.

В 2023 году в организациях эксплуатируется и хранится с правом собственности 191 закрытый радионуклидный источник, из которых 118 источников (61,6 % от общего числа) относятся к V категории (опасность для человека очень маловероятна), 65 источников (34,2 % от общего числа) относятся к IV категории радиационной опасности (опасность для человека маловероятна). Опасных для человека закрытых радионуклидных источников – 8 (I - III категорий опасности).

Суммированная активность всех указанных источников $3,42E+14$ Бк.

Радиоактивные вещества в открытом (жидком) виде (радиофармпрепараты) разрешены лицензионными условиями для применения в медицинских и научных учреждениях: ГБУЗ «Кузбасский клинический онкологический диспансер имени М.С. Раппопорта» г. Кемерово, ООО «Медицинский центр онкодиагностики» г. Новокузнецк, ФГБ НУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», г. Кемерово.

Используются генераторы Технеций-99m Тс-ГТ-ТОМ, ГТ-4К, ТЕКСИС и их модификации (радионуклид МО-99, Тс-99m), упаковки, содержащие радиофармпрепараты на основе радионуклидов I-123 (радиоактивный йод),

I-131, Sr-89 (радиоактивный стронций), Ra-223 (радиоактивный радий), F-18 (радиоактивный фтор).

Суммарный расход организациями открытых радионуклидных источников, в том числе и короткоживущих за отчетный период составил $2,14E +13$ Бк.

В 2023 году продолжается тенденция снижения использования радиоактивных веществ в промышленном секторе в связи с переходом на альтернативные технологии.

Наибольшую потенциальную опасность представляют организации, эксплуатирующие производственные технологические и медицинские облучающие установки, а также имеющие большое количество радиационных источников и/или большую суммарную активность источников ионизирующего излучения, несмотря на низкую категорию потенциальной опасности, в том числе:

ГБУЗ «Кузбасский клинический онкологический диспансер имени М.С. Раппопорта» г. Кемерово, филиал в г. Новокузнецк, Минздрав РФ, суммарная активность радиоактивных веществ закрытого типа $3,34E +14$ Бк;

АО «ЕВРАЗ-ЗСМК» г. Новокузнецк, негосударственное образование, суммарная активность радиоактивных веществ закрытого типа $3,15E +12$ Бк;

КАО «Азот» г. Кемерово, негосударственное образование, суммарная активность радиоактивных веществ закрытого типа $4,32E +12$ Бк;

АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», негосударственное образование, суммарная активность радиоактивных веществ закрытого типа $1,62E +11$ Бк.

Радиоактивные вещества (далее – РВ) в закрытом виде (в капсулах) применяются:

в радиологических отделениях медучреждений в гамма-терапевтических аппаратах;

в государственном региональном центре стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области - Кузбассе в составе поверочной установки;

на промышленных предприятиях в составе радиоизотопных приборов: плотномеры, влагомеры, датчики уровня, приборы рентгено-радиометрические, толщиномеры, гамма-дефектоскопические аппараты;

в геологических организациях в составе каротажных снарядов;

в лабораториях разного профиля в составе хроматографов.

Применяются источники альфа-, бета-, гамма-излучения, источники нейтронного излучения.

Изотопный состав применяемых радионуклидов: Цезий-137, Иридий-192, Кобальт-60, Америций-241, Радий-226, Стронций-90, Йод-90, Натрий-22, Никель-63, Плутоний-239, Европий-152, Барий-133, Прометий-147, Криптон-85, Торий-232, Германий-68, обеднённый Уран.

Радиоактивные отходы (далее – РАО):

закрытые радионуклидные источники, выработавшие назначенный срок службы, изотопный состав которых соответствует радиоактивным веществам в закрытом виде;

отходы низкоактивные промышленные – твердая металлургическая пыль, изотопный состав соответствует расплавленному в электропечи радионуклиду Цезий – 137 (хранилище РАО на территории АО «ЕВРАЗ-ЗСМК»).

Оценка состояния безопасности радиационных объектов.

Особо опасные в радиационном отношении производства, а также организации, которые перерабатывают РАО, на территории Кузбасса отсутствуют.

Вывод из эксплуатации радиационных источников, выработавших срок эксплуатации (назначенный срок службы), проводится в плановом порядке.

Радионуклидные источники, отработавшие назначенный срок службы, утилизировались организациями в установленном порядке. Так, в 2023 году организациями выведены из эксплуатации и сданы 35 закрытых радионуклидных источников суммарной активностью $8,879E+12$ Бк, получено 20 новых источников суммарной активностью $4,995E+14$ Бк.

Поврежденных радионуклидных источников в поднадзорных организациях не зафиксировано.

В феврале 2023 года зарегистрировано нерадиационное происшествие категории П-2 – событие, которое могло привести, но не привело к незапланированному облучению персонала и населения.

16.02.2023 при проведении геофизических исследований обществом с ограниченной ответственностью «Геомайн» в скважине № 7215 на участке «Бунгурский 4-6 Глубокий 2» угольного разреза «Бунгурский-Северный» Кемеровской области - Кузбасса на глубине 170 м зафиксирована потеря сигнала связи с радиационным источником. Осуществив подъем прибора на поверхность была обнаружена потеря установочного контейнера с ЗРИ Америций-241 типа ИГИА-4м-1, активность $2,6E+10$ Бк. Произведен дозиметрический контроль, естественный фон радиоактивности не нарушен.

Аномалий в учете РВ и РАО за отчетный период не выявлено.

Эксплуатирующие организации, в основном, обеспечивают удовлетворительное состояние радиационной безопасности в рамках программ системы качества, принятых в организациях. В организациях определен круг лиц, ответственных за эксплуатацию, учет, контроль, физическую защиту радиационных источников, за сбор, хранение и утилизацию РАО. Ответственные лица имеют разрешения Ростехнадзора на виды деятельности для работников объектов использования атомной энергии.

Обращение с РВ и РАО при транспортировании осуществляется организациями, имеющими лицензии Ростехнадзора.

Утилизация РАО из государственных федеральных организаций осуществлялась Федеральным государственным унитарным предприятием «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО») и субсидировалась.

Поднадзорные отделу надзора за радиационной безопасностью организации (далее – поднадзорные организации), в основном, самостоятельно финансируют работы по утилизации выработавших назначенный срок службы радионуклидных источников. Утилизация РАО также производится на спецкомбинатах ФГУП «ФЭО».

Радиационный контроль организован и ведется в соответствии с программами и графиками радиационного контроля организаций (ведомственный контроль). Производственный и индивидуальный дозиметрический контроль осуществляется подготовленными работниками организаций, специалистами территориальных филиалов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области», организациями, аккредитованными в установленном порядке по договорам.

Основными контролируруемыми параметрами являются:

- мощность эквивалентной дозы;
- индивидуальная годовая эффективная доза;
- радиоактивное загрязнение поверхности.

Во всех организациях установлены контрольные уровни облучения.

Радиационные факторы, создаваемые технологическими процессами на рабочих местах, не оказали на персонал воздействия выше установленных норм. Отсутствуют случаи облучения лиц выше установленных пределов доз облучения техногенными источниками облучения. Эксплуатация организациями радионуклидных источников не привела к изменению радиационной обстановки.

Уровень квалификации ответственных за радиационную безопасность, персонала, осуществляющего эксплуатацию РВ и ведомственный контроль за радиационной безопасностью поднадзорных организаций, поддерживается на достаточном для обеспечения радиационной безопасности уровне.

Проверку теоретических знаний в отделе надзора за радиационной безопасностью успешно прошло 43 работника поднадзорных организаций, 32 работника поднадзорных организаций получили 99 индивидуальных разрешений на виды работ в области использования атомной энергии.

Созданные в поднадзорных организациях системы физической защиты соответствуют требованиям нормативных документов. Инженерно-технические средства физической защиты имеются в наличии, используются по назначению.

В целом, физическая защита радиационных источников, пунктов хранения в поднадзорных организациях соответствует уровню категорий радиационных объектов, а иногда и превосходит этот уровень.

Основными элементами защиты являются:

организация охраны и самоохраны;

ограничение лиц на право работы с радиоактивными веществами, разрешительная система допуска;

технические средства охраны (сигнализация, охранное телевидение);

средства связи;

устройства, препятствующие несанкционированному демонтажу радионуклидных источников.

За отчетный период хищений, утрат РВ и РАО, обнаружения бесхозных РВ и РАО или случаев их несанкционированного использования не выявлено.

Нарушений класса А (радиационная авария), радиационных происшествий П-1 в работе радиационных объектов не зафиксировано.

Степень готовности к ликвидации аварий достаточная. В организациях имеются перечни возможных (проектных) аварий, прогноз их последствий. Организации располагают техническими средствами и аварийными запасами, которые при необходимости пополняются необходимым имуществом, материалами, средствами радиационного контроля. Проводятся противоаварийные тренировки.

На территории Кузбасса функционирует система государственного учета и контроля РВ и РАО. Функции Регионального информационно-аналитического центра системы государственного учета и контроля РВ и РАО возложены на Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 25.09.2023 г. № 617 «О региональном информационно-аналитическом центре системы государственного учета и контроля РВ и РАО на территории Кемеровской области – Кузбасса».

Функции по надзору в сфере безопасности при использовании атомной энергии на радиационных объектах Кузбасса в 2023 году осуществлял Отдел надзора за радиационной безопасностью – структурное подразделение Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – отдел). В составе отдела – кемеровская группа государственных инспекторов г. Кемерово.

Требования законодательства РФ, норм и правил в области использования атомной энергии, нормативно-технической документации по обеспечению радиационной безопасности при проведении работ с РВ организациями в основном соблюдаются и выполняются. В течение года проведены 27 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе 9 внеплановых документарных с целью проверки сроков и полноты выполнения пунктов ранее выданных предписаний с истекшим сроком исполнения, проверки достоверности представленных сведений.

По итогам проведенных проверок выявлено и предписано к устранению 14 нарушений требований федеральных норм и правил, 2 невыполнения ранее выданных предписаний; оформлено 8 протоколов об административных правонарушениях, по итогам рассмотрения которых наложено 6 административных штрафов, 2 административных предупреждения. Нарушений условий действия лицензий не выявлено.

Раздел 7. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

7.1. Общая характеристика растительного мира

Растительный мир Кемеровской области – Кузбасса многообразен, что во многом объясняется разнообразием природных условий. На сравнительно небольшой площади встречается более 1,6 тыс. видов растений, из которых 188 занесены в Красную книгу Кузбасса.

Территория Кемеровской области – Кузбасса включает в себя несколько климатических зон. На севере Кузбасса (на территории Западно-Сибирской низменности) и на большей части Кузнецкой котловины преобладает лесостепной тип растительности. Горные поднятия Кузнецкого Алатау, Горной Шории и Салаира характеризуются развитием таежных сообществ. Наиболее высокие точки Кузнецкого Алатау, выходящие за границу вертикального распространения леса, создают условия для растительности альпийского ареала.

Помимо широтно- и вертикальнообусловленных растительных сообществ на территории региона встречаются интразональные и экстразональные ценозы.

Леса занимают более половины территории области. Травянистая растительность представлена степями, лугами и торфяными болотами.

Леса Кемеровской области – Кузбасса относятся к лесостепной, таежной и Южно-Сибирской горным зонам. В границах лесостепной зоны леса расположены в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном лесном районе, в границах таежной зоны леса расположены в Западно-Сибирском южно-таежном равнинном районе, а в границах Южно-Сибирской горной зоны – в Алтае-Саянском горно-таежном районе.

Лишайниково-моховая растительность в условиях области включает высокогорные тундры и моховые болота.

7.2. Лесовосстановительные мероприятия и лесоразведение

В Кемеровской области – Кузбассе в целях рационального использования лесного фонда, обеспечения оптимальной лесистости и улучшения экологической обстановки проводятся работы по воспроизводству лесов.

В 2023 году на землях лесного фонда Кемеровской области – Кузбасса выполнено лесовосстановление на общей площади 11847,33 га, в том числе: искусственное лесовосстановление (посадка лесных культур) – 1916,29 га (из них арендаторами лесных участков – 1916,29 га), естественное лесовосстановление – 9909,14 га (из них арендаторами лесных участков – 8309,40 га), комбинированное лесовосстановление – 21,9 га (из них арендаторами лесных участков – 21,9 га). Компенсационное лесовосстановление и лесоразведение в 2023 году выполнено на площади 1972,85 га.

Агротехнический уход за лесными культурами проведен на площади 16289,14 га (из них арендаторами лесных участков – 6984,0 га). Агротехнический уход проводится химическим, механизированным и ручным способами. Дополнение лесных культур выполнено на 2220,63 га (из них арендаторами лесных участков – 501,27 га).

Работы по лесоразведению в 2023 году регламентировались Правилами лесоразведения, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20.12.2021 № 978 «Об утверждении Правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения».

К этому виду деятельности относятся: облесение нелесных земель в составе лесного фонда (осушенные болота, рекультивируемые земли, земли, вышедшие из-под сельскохозяйственного пользования, овраги и др.); создание защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного

назначения, промышленности, транспорта, водного фонда и других категорий; создание насаждений при рекультивации земель, нарушенных промышленной деятельностью, а также насаждений в санаторно-курортных зонах и на других объектах.

В 2023 году объем работ по лесоразведению на землях лесного фонда составил 610,62 га, из них закладка лесных насаждений на рекультивируемых землях осуществлялась на площади 34,43 га. Затраты на осуществление мероприятий по лесоразведению составили 142131,1 тыс. руб.

За счет средств арендаторов в 2023 году проведена таксация лесов на арендованных лесных участках на площади 19,260 га территориях Беловского, Кемеровского, Кузедеевского, Новокузнецкого, Прокопьевского, Чебулинского, Яшкинского лесничеств Кемеровской области – Кузбасса.

7.3. Негативное воздействие на лесной фонд

Ежегодно леса Кузбасса подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов: поражение насаждений болезнями, насекомыми, влияние погодных условий и почвенно-климатических факторов, антропогенных факторов, непатогенных факторов, лесных пожаров и повреждение дикими животными.

На территории земель лесного фонда, расположенных в границах Кемеровской области – Кузбасса, площадь очагов вредителей и болезней леса в 2023 году составила 66207 га (снижение по сравнению с 2022 годом на 4,54 %), из них площадь с вредителями леса – 21439,3 га, болезнями леса – 44767,7 га. Площадь поврежденных и погибших лесных насаждений от вредителей и болезней леса на территории земель лесного фонда в 2023 году – 32023,5 га, из них площадь погибших насаждений 2622,5 га.

Наибольший очаг вредителей леса составляют стволовые вредители – 87 %, из них наибольшую площадь составляет пальцеходный лубоед – 66 % от общей площади очагов стволовых вредителей (короед-стенограф, усачи, короед союзный, шестизубый короед-стенограф, уссурийский полиграф),

остальная площадь занята очагами листогрызущих насекомых (комплекс минирующих молей). Среди насаждений, поврежденных болезнями леса (бактериальная водянка, березовая губка, еловая губка, корневая губка, ржавичный рак, побеговый рак, рак черной осины и тополя, ложный осиновый трутовик, ложный трутовик, трутовик настоящий, стволовые гнили, трутовик Швейнитца, трутовик Гартига, шютте обыкновенное), наибольшую площадь очагов составляет ржавичный рак – 78 %.

В настоящее время действуют очаги короэда многоходого (союзного) в Яшкинском лесничестве на площади 1956,8 га. Первоначальный очаг, действующий с 2017 года, находится в фазе кризиса. Очаги короэда многоходого (союзного), выявленные в 2023 году, находятся в фазе нарастание численности. С каждым годом идет увеличение площадей очагов, санитарное и лесопатологическое состояние насаждений в существующих очагах продолжает ухудшаться. Короед многоходый (союзный) является наиболее опасным вредителем кедровых лесов Сибири, вызывающий усыхание кедра по вершинному типу и способствует гибели дерева за вегетационный период.

В первом полугодии 2024 года в Кемеровской области – Кузбассе ожидается увеличение интенсивности повреждения насаждений в существующих очагах короэда многоходого (союзного), и прогнозируется формирование новых очагов в смежных кедровых насаждениях на территории Кемеровской области-Кузбасса, в том числе по границам с Томской областью.

Принимаемые меры борьбы – отлов с использованием феромонных ловушек не позволяют в полной мере погасить численность вредителя, численность вредителя нарастает. Действующее лесное законодательство не позволяет применять в кедровых насаждениях такой эффективный вид лесозащитных мероприятий, как вырубка свежеселенных деревьев 2-3 категории состояния. Выборка свежеселенных деревьев при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий в поврежденных и погибших

кедровых насаждениях дало бы положительный эффект в борьбе с союзным короедом и другими видами стволовых вредителей.

Мероприятия по защите лесов.

В 2023 году Департаментом лесного комплекса Кузбасса выполнены следующие меры санитарной безопасности в лесах, расположенных на землях лесного фонда в границах Кемеровской области – Кузбасса:

- лесопатологическое обследование на площади 15068,5 га, в том числе инструментальным способом – 678,9 га, визуальным способом – 14389,6 га;

- предупреждение возникновения вредных организмов:

а) проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (выборочные и сплошные санитарные рубки) на площади 429,5 га, из них сплошные санитарные рубки на площади 49,09 га, выборочные санитарные рубки на площади 380,41 га;

б) профилактические биотехнические мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов на лесных участках (размещение гнездовий), осуществлялись лицами, использующими леса, на основании проекта освоения лесов на площади 111,3 га в количестве 581 штук.

7.4. Мероприятия по посадке лесов в Кемеровской области – Кузбассе

Посадить дерево – прекрасная возможность оставить свой след на земле и подарить любимому городу еще один маленький уголок красоты и вдохновения.

В Кузбассе ежегодно проходят акции по посадке деревьев с участием всех желающих.

Международная акция «Сад памяти» проходит в Кузбассе четвертый год подряд в рамках федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология». Впервые она была проведена в 2020

году. Ее цель – создание зеленых памятников каждому, кто погиб в годы Великой Отечественной войны.

С осени 2020 года по поручению Губернатора Кузбасса Сергея Цивилева в регионе реализуется проект «Мой зеленый двор», в результате которого жители получили возможность влияния на процесс озеленения населенных пунктов.

Создание новых лесов в Кузбассе невозможно без выращивания качественного посадочного материала. А для этого необходимо обеспечить сбор семян лесных растений, чтобы высеять их на питомниках, а также сформировать запас семян на случай неурожая.

На территории Кемеровской области – Кузбасса функционирует 7 постоянных лесных питомников с общей площадью 90,38 га.

В 2023 году общая площадь посевов составила 8,31 га (общее количество высеянных семян – 1344 кг), в том числе по породам: сосна – 3,55 га (213 кг), ель – 3,91 га (311 кг), лиственница – 0,25 га (20,0 кг), кедр – 0,6 га (800 кг).

В 2023 году выращено 14681,59 тыс. шт. сеянцев и саженцев.

Раздел 8. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА

8.1. Общая характеристика животного мира

Фауна позвоночных животных Кемеровской области – Кузбасса насчитывает свыше 450 видов, в том числе 73 вида млекопитающих, около 325 видов птиц, 6 – рептилий, 6 – амфибий, более 40 видов рыб и 1 вид круглоротых. Большинство животных являются аборигенными и издревле обитают на территории области. Однако среди млекопитающих и рыб растет число видов, целенаправленно завезенных и акклиматизированных человеком, а также расселяющихся самостоятельно, но в той или иной степени благодаря деятельности человека.

Так, среди млекопитающих, обитающих на территории Кемеровской области – Кузбасса, 62 вида являются аборигенными, 3 вида охотничьих животных акклиматизированы человеком в середине XX века (американская норка, ондатра, заяц-русак) они прочно вошли в состав местной фауны, 3 вида расселяются самостоятельно – это серая крыса (с 1905 по 1920 годы), обыкновенный ёж (с 1960-х годов) и кабан (с конца 1980-х годов) в Таштагольском муниципальном районе. В 2003 году кабаны были завезены в Топкинский муниципальный округ, а в последующие годы – в Чебулинский муниципальный округ. В настоящее время кабаны обитают на территории 8 муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса.

8.2. Состояние ресурсов охотничьих видов животного мира

Перечень объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, определен ст. 11 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Для охраны и рационального использования охотничьих ресурсов, оценки их состояния на территории Кемеровской области – Кузбасса

ежегодно проводится большой объем учетных работ. Основным методом учета охотничьих животных является зимний маршрутный учет, который ежегодно проводится по утвержденным методическим рекомендациям.

По видам охотничьих животных, мониторинг численности которых ведется иными методами, также получена оценка состояния их численности. Перечень и состояние запасов основных видов охотничьих ресурсов отражены в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Динамика численности некоторых видов охотничье-промысловых животных на территории Кемеровской области – Кузбасса за 2019 - 2023 гг., количество особей

Вид	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Лось	5 112	5 158	5 307	6 257	7 342
Марал	985	1 052	1 181	1 179	1 481
Косуля сибирская	7 436	8 252	8 452	8 724	10 760
Кабан	321	328	274	302	392
Медведь бурый	3 036	3 176	3 040	3 285	3 410
Соболь	12 778	9 918	10 984	7 923	8 447
Рысь	111	99	90	95	128
Заяц-беляк	32 275	35 223	35 795	30 564	32 678
Заяц-русак	401	347	522	162	471
Лисица красная	4 562	4 570	3 969	3 176	2 981
Росомаха	67	71	69	41	52
Белка	22 898	18 588	22 903	12 871	19 445
Колонок	1 378	1 157	1 137	1 099	1 022
Хорь	193	223	226	244	165
Горностай	476	515	383	253	214
Волк	7	10	13	13	19

Вид	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Глухарь	6 863	7 575	6 907	2 722	3 610
Рябчик	233 116	150 024	181 776	109 039	100 063
Тетерев	132 452	111 659	107 119	45 239	48 630
Барсук	12 159	13 458	13 320	15 341	15 227

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

Численность почти по всем видам охотничьих животных находится на стабильном уровне, наблюдается некоторое снижение численности колонка, горносталя. Возрастает численность диких копытных животных: лось, косуля, марала.

Негативное воздействие на количественные и качественные показатели состояния объектов животного мира и среды их обитания оказывают как антропогенные, так и природные факторы. К числу антропогенных можно отнести увеличение площадей разрезов и шахт, что приводит к сокращению площадей обитания животных, а также приносит с собой «шумовой эффект», то есть фактор беспокойства, в результате которого происходит изменение мест обитания, путей миграции. Другое немаловажное негативное влияние антропогенного фактора – это повсеместное увеличение снегоходной и внедорожной спецтехники у жителей области.

К природным факторам, свойственным для Кемеровской области – Кузбасса, относятся низкие температуры зимой, зимняя оттепель с последующим резким похолоданием, дождливый год, засушливый год. Зимняя оттепель с последующим резким похолоданием может привести к гибели диких копытных (лось, косуля) и птиц (глухарь, тетерев, рябчик).

Таблица 8.2

**Запасы основных видов охотничье-промысловых животных
в административных районах Кемеровской области – Кузбасса,
количество особей за 2023 г.**

Административный район	Виды охотничьих животных																			
	белка	волк	горностай	заяц-беляк	заяц-русак	Кабан	колонок	косяля	лисица	лось	марал	росомаха	рысь	соболь	хорь	медведь	барсук	глухарь	рябчик	тетерев
Беловский	182			1190	6		36	261	78	306		1	2	206	3	129	470	43	2391	7655
Гурьевский	0			757				276	43	248				0		83	427	433	2323	1188
Ижморский	0	5	0	1649		14		991	37	348			14	102		109	861		605	46
Кемеровский	196		4	783			7	146	97	196			1	182	3	231	418		2104	558
Крапивинский	407			1788		9	30	299	187	521	119	2	14	624	12	230	812		9378	1639
Ленинск-Кузнецкий				700				465	154	99						4	519	153	102	2125
Мариинский	0			974			0	694	83	595			22	384		151	491	1135	6898	1173
Междуреченский	4350	1		1804				572	84	377	227	11	12	2075		542	694		4722	0
Новокузнецкий	1867		92	2995		27	146	802	310	1637	342	5	7	1812		640	1720	46	14493	3886
Прокопьевский	963		16	6320	294	42	511	139	87	188			12	14	60	114	686		7242	2487
Промышленновский				1165	53	20	0	885	253	295			1			6	785	16	0	1798
Таштагольский	7330	11	6	2513		11	21	225	464	201	17		6	1414		404	1781	207	16626	299
Тисульский	2103	2		1808	53			810	130	347	567	0	0	622		326	580	763	6820	1060
Топкинский				1139		77		886	250	347				81			719			4224
Тяжинский	558			665			19	578	36	266		1	11	181		65	594	218	9595	5371
Чебулинский	541			1337	41	182	93	788	169	471	209	9	23	317	55	147	475	596	5453	2114
Юргинский			55	1551	24	10	3	882	263	232			0	52		37	1146		0	2331
Яйский	295		34	2773			64	858	145	465			2	154		54	747		7174	7932
Яшкинский	653		7	767			92	203	111	203			1	227	32	138	1302		4137	2744
Итого по области	19445	19	214	32678	471	392	1022	10760	2981	7342	1481	29	128	8447	165	3410	15227	3610	100063	48630

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

8.3. Добыча охотничьих видов животного мира

Право на добычу охотничьих ресурсов возникает у физических и юридических лиц с момента выдачи разрешения на их добычу. Нормы изъятия (отстрела) устанавливаются согласно учетным данным по каждому из видов животных. Добыча лимитируемых видов проводится в соответствии с ежегодно утверждаемым лимитом их добычи, по согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Постановлением Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 30.03.2021 № 20-пг (ред. от 26.08.2022) «Об определении видов разрешенной охоты и ограничений охоты в охотничьих угодьях на территории Кемеровской области - Кузбасса на основе Правил охоты, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения» на территории Кемеровской области – Кузбасса определены виды разрешенной охоты и установлены сроки охоты, запрещена добыча самок глухаря обыкновенного и другие параметры осуществления охоты.

Постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 30.06.2023 № 434 «Об утверждении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи охотничьих ресурсов, на территории Кемеровской области - Кузбасса» установлены предельные нормы добычи за сутки и за сезон на одного охотника.

Постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 19.10.2017 № 542 (ред. от 07.06.2021) «О введении на территории Кемеровской области – Кузбасса запретов на использование объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам» запрещена охота на сурка, горностая, зайца-русака, ласку, летягу, крота сибирского, бурундука, хомяка обыкновенного, длиннохвостого суслика, водяную полевку сроком на 5 лет.

Основными видами, на которых осуществляется охота, являются: заяц-беляк, лисица, бобр, водоплавающая дичь, тетерев, рябчик. Из

лимитируемых видов: копытные животные – лось, косуля, марал, медведь, соболь, барсук. Фактическая добыча животных на территории Кемеровской области - Кузбасса не превышает допустимых объемов. На некоторые виды охота вообще не производится, другие виды (норка, колонок) добываются, скорее всего, попутно при производстве охоты на соболя с лайками.

Таблица 8.3

Данные о добыче основных видов охотничьих ресурсов на территории Кемеровской области – Кузбасса за 2023 г.

Вид охотничьего ресурса	Численность, особей	Лимит добычи, особей	Добыто животных, особей
Благородный олень (марал)	1179	38	31
Косуля	8724	475	393
Лось	6257	254	216
Рысь	95	1	1
Соболь	7923	2222	1825
Бурый медведь	3285	592	219
Барсук	15415	922	594
Кабан	302	Не устанавливается	82
Белка	12871	Не устанавливается	535
Бобр	20112	Не устанавливается	1471
Лисица	3176	Не устанавливается	1415
Заяц-беляк	30564	Не устанавливается	8702
Рябчик	109039	Не устанавливается	6672
Тетерев	45239	Не устанавливается	1577
Глухарь	2722	Не устанавливается	115
Утки всех видов	56094	Не устанавливается	16894

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

8.4. Охотпользователи

Площадь охотничьих угодий Кемеровской области – Кузбасса составляет 7 597,35 тыс. га, из них площадь охотничьих угодий, предоставленных юридическим лицам, составляет 5 509,85 тыс. га. Общедоступные охотничьи угодья занимают территорию 2 087,5 тыс. га.

Таблица 8.4

Принадлежность охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов

Наименование муниципального образования	Площадь муниципального образования, тыс. га	Площадь охотничьих угодий, тыс. га	Площадь общедоступных охотугодий, тыс. га	Площадь закрепленных охотугодий, тыс. га
Беловский	347,59	264,75	8,4	256,35
Гурьевский	218,03	169,49	-	169,49
Ижморский	360,97	346,42	-	346,42
Кемеровский	475,21	338,12	229,77	108,35
Крапивинский	688,22	615,25	55,55	559,70
Ленинск-Кузнецкий	252,05	217,09	-	217,09
Мариинский	560,68	527,81	87,75	442,06
Междуреченский	732,3	569,47	82,94	486,53
Новокузнецкий	1386,3	919,89	196,4	723,49
Прокопьевский	388,12	284,77	33,26	251,51
Промышленновский	308,31	263,33	-	263,33
Таштагольский	1146,15	724,41	664,54	69,87
Тисульский	808,36	676,99	404,13	272,86
Топкинский	277,3	264,19	-	264,19
Тяжинский	353,1	341,85	209,07	132,78
Чебулинский	374,13	340,9	-	340,90
Юргинский	255,45	198,42	45,57	152,85
Яйский	286,8	220,04	56,54	163,50
Яшкинский	353,37	314,16	25,58	288,58
Всего по субъекту Российской Федерации	9572,44	7597,35	2087,5	5509,85

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

Пользование объектами животного мира юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями осуществляется по долгосрочным лицензиям и на основании охотхозяйственных соглашений. В Кемеровской области – Кузбассе 30 юридических лиц осуществляют деятельность в сфере охотничьего хозяйства.

В соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательный акты Российской Федерации» в границы охотничьих угодий включаются земли, правовой

режим которых допускает осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Таблица 8.5

**Сведения о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, осуществляющих
долгосрочное пользование животным миром на территории Кемеровской области – Кузбасса**

№ п/п	Наименование юридического лица	Юридический адрес	Площадь, для долгосрочного пользования (тыс. га), мун. округ, район	№ и дата распоряжения Администрации КО	№ долгосрочной лицензии или охотхозяйственного соглашения	Срок действия
1	2	3	4	5	6	7
1	ВФСО «Динамо»	650099 г. Кемерово, ул. Красная, 14а	30,0 Топкинский	№ 885-р от 08.09.99	Охотхозяйственное соглашение № 20 от 20.11.2020	25 лет
2	Кемеровская областная общественная организация охотников и рыболовов	650021 г. Кемерово, ул. Тушинская, 19	3861,4 все муниципальные образования Кемеровской области - Кузбасса	№ 415 от 03.05.2000 С изменениями: № 557-р от 27.08.2002 № 750-р от 14.11.2002 № 858-р от 07.08.2003	Охотхозяйственное соглашение № 15 от 22.03.2019	49 лет
3	МВОО СибВО ОСОО	г. Новосибирск – 102, ул. Сакко и Ванцетти, 52	32,0 Яшкинский	№ 885-р от 08.09.99	Охотхозяйственное соглашение № 16 от 25.04.2019	49 лет
4	Кемеровская областная общественная организация любителей рыболовного спорта и охоты «Кундель»	654000, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Невского, 1а	35,3 Новокузнецкий 29,16 Таштагольский	№ 583-р от 27.08.2002	Охотхозяйственное соглашение № 9 от 01.07.2015 Охотхозяйственное соглашение № 18 от 22.10.2019	49 лет 49 лет
5	Южно-Кузбасское отделение Кемеровской	654041, Кемеровская обл., г. Новокузнецк,	45,0 Новокузнецкий	№ 584-р от 27.08.2002	Охотхозяйственное соглашение № 1 от	49 лет

	областной общественной организации охотников и рыболовов	ул. Кузнецова, 14			01.08.2013	
6	ООО Спортивно – охотничье хозяйство «Таежное»	650000 г. Кемерово, ул. Н. Островского, 32-124	44,0 Чебулинский	№ 670-р от 11.10.2002 с изменениями № 860-р От 08.12.2002	Охотхозяйственное соглашение № 10 от 03.07.2015	30 лет
7	Кемеровская областная общественная организация «Клуб правильной охоты «Охотники за трофеями»»	650055 г. Кемерово, ул. Пролетарская, 24	173,0 Ижморский, Чебулинский	№ 776 От 18.11.2002	Охотхозяйственное соглашение № 12 от 14.08.2015	49 лет
8	Кемеровская региональная общественная организация «Общество охотников и рыболовов «Глухарь»»	650099 г. Кемерово, ул. Весенняя, 21-52	32,0 Ижморский	№ 208-р От 18.02.2004	XX № 0310	30 лет
9	Общественная организация «Кемеровское областное общество охотников и рыболовов «Воскресенка»	650000 г. Кемерово, ул. Н. Островского, 32-130	56,1 Крапивинский	№ 556-р от 30.04.2004	XX № 0312	30 лет
10	«Среднетерсинское общество охотников и рыболовов»	654224, Кемеровская область, Новокузнецкий район, п. Осиновое Плесо, ул. Береговая, 19	49,4 40,1 Новокузнецкий	№ 1022-р от 13.09.2007	Охотхозяйственное соглашение № 2 от 19.03.2014 Охотхозяйственное соглашение № 3 от 19.03.2014	49 лет 49 лет
11	ООО «Охотхозяйство «Шестаковское»	652281, Кемеровская обл., Чебулинский район, с. Усть-Серга, ул. Горького,	101,2 Чебулинский	№ 1165-р от 01.10.2007	Охотхозяйственное соглашение № 5 от 12.05.2014	49 лет

		33				
12	ООО «Усинско-Бельсинский рыболовтур»	652870, г. Междуреченск, ул. Ермака, 1А	111,9 Междуреченский	№ 1084-р от 15.10.2008	Охотхозяйственное соглашение № 23 от 21.04.2023	20 лет
13	ООО «Соболь»	652600, г. Белово, ул. Ленина, 23А	20,7 Беловский. Крапивинский	№ 1016-р от 26.09.2008	Охотхозяйственное соглашение № 11 от 10.08.2015	25 лет
14	Кемеровская областная общественная организация «Охотничье общество «Мурюкское»	650000 г. Кемерово, ул. Н. Островского, 32-124	38,1 Чебулинский 142,23 Крапивинский район	№ 1085-р от 15.10.2008	КО № 000005 Охотхозяйственное соглашение № 13 от 07.07.2017	25 лет 49 лет
15	КРОООиР «Сибохота»	652210, Кемеровская область, Тисульский район, с. Серебряково, ул. Ибрагимова, 43	49,7 Тисульский	№ 31-р от 20.01.2009	КО № 000006	25 лет
16	ООО «Промбизнес»	650099, г. Кемерово, ул. Н.Островского, 32	8,908 Яшкинский	№ 32-р от 20.01.2009	КО № 000007	25 лет
17	ООО «Земля и Право»	650992, г. Кемерово, ул. Карболитовская, 1/1-305	28,9 Тисульский	№ 30-р от 20.01.2009	КО № 000008	25 лет
18	ООО «Усинское»	652880, Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. 50 лет Комсомола, 65-102	171,478 41,645 Междуреченский	№ 185-р от 03.03.2009	КО № 000009 КО № 000010	25 лет 25 лет
19	ООО «Аксасские охотугодя»	652870, Кемеровская область, г. Мыски, ул. Левологовая, 1	43,886 Новокузнецкий	№ 445-р от 13.05.2009	КО 000011	25 лет
20	ООСОиР «Крапивинская жемчужина Крапивинский район»	650066, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Октябрьский, д. 53/2,	52,244 Крапивинский	№ 698-р от 21.07.2009	КО № 000012	25 лет
21	ООО «Русский отдых»	652470, Кемеровская	17,152	№ 691-р	Охотхозяйственное	49 лет

		область, г. Анжеро-Судженск, пер. Автобусный, 2	Яйский	от 20.07.2009	соглашение № 21 от 15.08.2022	
22	КОООЛРСиО «Природа»	654007, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Пионерский, 39	27,309 Новокузнецкий	№ 838-р от 31.08.2009	Охотхозяйственное соглашение № 8 от 15.06.2015	49 лет
23	ООО «Финансово- промышленный союз «Сибконкорд»	650000, г. Кемерово, пр. Советский, 2-Б	26,7 5,65 Топкинский	№ 646-р от 20.08.2001 №1247-р от 31.10.2003	Охотхозяйственное соглашение № 6 от 12.05.2014 Охотхозяйственное соглашение № 7 от 12.05.2014	49 лет 49 лет
24	ООО «Новолес»	652479, Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, ул. Ленинградская, 1В	23,432 Яйский	№ 1179-р от 21.12.2009	Охотхозяйственное соглашение № 22 от 15.08.2022	49 лет
25	Мысковское отделение Кемеровской областной общественной организации охотников и рыболовов	652860, Кемеровская обл., г. Мыски, ул. Ленина, 44	125,98 Новокузнецкий	№ 415 от 03.05.2000 в редакции № 8-р от 12.01.2010 .	Охотхозяйственное соглашение № 24 от 19.12.2023	49 лет
26	ОООиР Крапивинского района «Бело-Осиповское»	652449, Кемеровская область, п. Зеленогорский,	44,837 Крапивинский	№ 179-р от 01.03.2010	Охотхозяйственное соглашение № 4 от 07.05.2014	49 лет
27	ООО «Тайга»	652470, Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, ул. Магистральная, 1	10,016 Яйский	№ 232 от 22.03.2010	Охотхозяйственное соглашение № 19 от 27.10.2020	49 лет
28	ОООиР Кемеровской области «Абат»	650042, г. Кемерово, бульвар Пионерский 4а	71,613 Крапивинский	№ 234 от 22.03.2010.	Охотхозяйственное соглашение № 17 от 26.08.2019	49 лет
29	КРОО «Общество охотников и рыболовов «Успенское»	650070, г. Кемерово, ул. Свободы, 6/1	14,7 Кемеровский	№ 235 от 22.03.2010	КО № 000022	49 лет

30	ООО «АГРО-ИНВЕСТ»	Московская область, Наро-Фоминский район, г. Нарол-Фоминск, ул. Маршала Жукова Г.К. д.6А	26,57 Тисульский		Охотхозяйственное соглашение № 14 от 25.10.2017	49 лет
----	-------------------	--	---------------------	--	---	--------

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

Промышленное рыболовство – предпринимательская деятельность по поиску и добыче (вылову) водных биоресурсов, по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов.

Таблица 8.6

**Перечень заключенных договоров
о предоставлении рыболовного участка для промышленного
рыболовства**

Срок действия договора	Наименование организации, ФИО руководителя ИНН	Адрес	РПУ (№ по Перечню, наименование, границы, район)
10.03.2017 - 10.03.2027	ООО «Природные ресурсы Сибири» ИНН 4213011438	652235, Кемеровская область. Тисульский район. с. Городок, ул. Центральная, 3	Озеро Большой Берчикуль полностью, площадь – 1800 га.

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

На территории Кемеровской области – Кузбасса департаментом по охране объектов животного мира Кузбасса заключено 8 договоров на пользование водными биологическими ресурсами, отнесенными к объектам рыболовства, общий допустимый улов которых не устанавливается.

На участках, переданных в пользование для осуществления промышленного рыболовства, рыбалка с удочкой, а также отдых в прибрежной зоне, всеми гражданами осуществляется свободно и бесплатно.

Таблица 8.7

Реестр договоров пользования водными биологическими ресурсами, отнесенными к объектам рыболовства, общий допустимый улов которых не устанавливается за 2023 г.

№ п/п	Муниципальное образование	Цель использования (назначение)	Пользователь РУ	Реквизиты договора, срок действия	описание Границы РУ	Площадь РУ, га*	длина, км.	Вид водных биоресурсов
1	Тисульский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ООО «Природные ресурсы Сибири»	№ 01 от 03.03.2023, до 31.12.2023	озеро Большой Берчикуль	1800 га.	нет данных	карась- 2,5 т.; щука-2,0 т.; окунь-1,5 т.; плотва-2,0 т.
2	Крапивинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ООО «Кузнецкий вариант»	№ 02 от 03.03.2023, до 31.12.2023	Ярыгинская курья - залив реки Томи полностью	нет данных	1,5 км	окунь- 1,0 т; лещ- 1,0 т; елец-1,0 т.; язь -0,3 т.; щука-1,5 т; карась-1,0 т.; плотва -2,0 т; хариус -1,0 т.
3	Крапивинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ООО «Кузнецкий вариант»	№ 03 от 03.03.2023, до 31.12.2023	Тухташинские озера - залив реки Томи полностью	60 га	нет данных	карась- 1,0 т.; лещ- 1,0 т. ; щука-1,0 т. окунь-1,0 т.; сазан-1,0 т.; плотва-1,0 т.

4	Яшкинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ИП Николовский Владимир Валентинович	№ 04 от 03.03.2023, до 31.12.2023	река Томь в границах 140-170 км.	нет данных	40 км	карась- 1,0 т.; лещ- 2,0 т.; щука-2,0 т. окунь-1,0 т.; плотва-1,0 т.; елец -1,0 т.; язь-1,0 т.; хариус -1,0 т.
5	Кемеровский, Крапивинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ИП Беленко Юрий Владимирович	№ 05 от 03.03.2023, до 31.12.2023	река Томь в границах 292-334 км.	нет данных	42 км.	окунь- 1,0 т; лещ- 2,0 т; елец-1,0 т.; язь -0,50 т.; щука-1,0 т; карась-1,0 т.; плотва -1,0 т; хариус -1,0 т.
6	Беловский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ИП Есипов Евгений Геннадьевич	№ 06 от 03.03.2023, до 31.12.2023	Участок № 1 Беловского водохранилища	нет данных	нет данных	окунь- 1,0 т; сазан- 1,0 т; елец – 1,0т.; щука-1,0 т; карась-1,0 т.; плотва -1,0 т.
7	Крапивинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ИП Есипов Евгений Геннадьевич	№ 07 от 03.03.2023, до 31.12.2023	река Томь в границах 354-409 км.	нет данных	55 км.	окунь- 0,5 т; лещ- 1,0 т; елец-0,5 т.; язь -0,5 т.; щука-1,0 т; карась-1,0 т.; плотва -0,5 т; хариус -0,5 т.

8	Беловский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ИП Есипов Евгений Геннадьевич	№ 08 от 03.03.2023, до 31.12.2023	Участок № 2 Беловского водохранилища	нет данных	нет данных	окунь- 1,0 т; сазан- 1,0 т; щука-1,0 т; карась-1,0 т.; плотва -1,0т.
---	-------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	---	--	---------------	---------------	--

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

Раздел 9. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ КУЗБАССА

Красная книга Кузбасса – это свод документированной информации о состоянии, распространении, категориях статуса редкости и статуса угрозы исчезновения и мер охраны, создаваемый с целью обеспечения сохранения и



восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории (акватории) Кемеровской области – Кузбасса.

Ведение Красной книги Кузбасса – это постоянная работа по мониторингу редких и исчезающих видов, результат труда коллектива ученых, сотрудников различных учреждений и ведомств.

Полномочие по ведению Красной книги Кузбасса закреплено за Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса согласно постановлению Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 16.03.2020 № 132 «О Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса».

В целях охраны и защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Кемеровской области – Кузбасса, а также обеспечения биологического разнообразия, создания условий для устойчивого существования растений, животных и грибов, сохранения их генофонда 3 августа 2000 года принят Закон Кемеровской области № 56-ОЗ «О Красной книге Кузбасса». Данный закон регулирует отношения по ведению Красной книги Кузбасса.

Постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 27.11.2020 № 693 «О порядке ведения Красной книги Кузбасса», определены основные мероприятия по ведению Красной книги Кузбасса: подготовка и ведение учета, занесение, исключение видов животного и растительного мира их Красной книги Кузбасса, организация и ведение мониторинга, разработка и реализация мер по охране и восстановлению видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кузбасса, подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги Кузбасса.

В 2023 году в рамках мероприятия «Ведение Красной книги Кузбасса» подпрограммы «Охрана окружающей среды» государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017-2025 годы», утвержденной постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2016 № 362, продолжены мониторинговые исследования видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, на территориях Чебулинского и Мариинского муниципальных округов Кемеровской области – Кузбасса.

Работы по мониторинговым исследованиям видов растений осуществлялись в окрестностях населенных пунктов: Шестаково, Кураково (Чебулинский муниципальный округ), г. Мариинск, Большой и Малый Антибес (Мариинский муниципальный округ).

В процессе проведения экспедиционных работ для изучения состояния популяций редких и исчезающих растений и грибов были заложены учетные площади, дана характеристика экотопических условий основных типов местообитаний редких видов, выявлены и описаны популяционные характеристики редких и исчезающих видов.

В основу современных исследований положены популяционные исследования редких видов, что предполагает: определение численности или средней плотности популяции (с учетом факторов и степени антропогенного

воздействия на природные комплексы), определение возрастного состава популяций или распределения особей по размерным группам; определение способов возобновления популяций; оценка степени угрожаемости или редкости видов, установление основных лимитирующих факторов.

За период экспедиционных исследований выявлены и зафиксированы в системе географических координат местонахождения 18 видов редких растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, таких как: астрагал кауфмана, башмачок известняковый, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, василистник ложнолепестковый, выюнок китайский, кандык сибирский, касатик приземистый, ковыль перистый, кувшинка четырехгранная, ладьян трехнадрезанный, лук ветвистый, лук водопьяновой, многоножка сибирская, прострел турчанинова, серпуха окаймленная, тайник яйцевидный, ятрышник шлемоносный. Всего изучено 28 ценопопуляций из них отмечено 14 новых для области местонахождений.

Предложены для включения в список редких и исчезающих 2 вида мохообразных, 1 вид цветковых растений.



Астрагал рогоплодный



Птеригонеурум
почтисидячий



Фиссиденс адриантовидный

Камеральные работы, заключающиеся в определении видов, статистической обработке, обобщении полученных при обследовании популяций материалов, проведены в специализированных лабораториях ИЭЧ ФИЦ УУХ СО РАН.

В результате проведенных работ оценена жизнеспособность ценопопуляций, предложены меры охраны по проведению комплексных мероприятий по сохранению, восстановлению и улучшению среды обитания, пополнен банк данных о редких и исчезающих объектах биологического разнообразия Кемеровской области – Кузбасса.

Работы по мониторинговым исследованиям видов животных в 2023 году не осуществлялись.

Часть II. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) сохраняют типичные и уникальные природные ландшафты, разнообразие животного и растительного мира, способствуют охране объектов природного и культурного наследия.

Общая площадь ООПТ Кемеровской области – Кузбасса составляет около 14 % от всей ее территории – это один из самых высоких показателей по Сибири.

Раздел 1. ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

На территории Кемеровской области – Кузбасса функционируют 4 ООПТ федерального значения общей площадью 827,3163 тыс. га, что составляет около 9 % от площади субъекта.

Таблица 1.1

Краткая характеристика ООПТ федерального значения

ООПТ	Площадь, тыс. га	% по отношению к территории Кемеровской области – Кузбасса	Основные охраняемые объекты
Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау»	401,8	4,198	Редкие виды животных (сибирская кабарга, ночница Брандта, прудовая ночница, беркут, балобан, орлан-белохвост, сибирский северный олень, выдра и др.); редкие виды растений (кандык сибирский, пальчатокоренник балтийский, борец Паско, липарис Лезеля, гроздовник многораздельный, родиола розовая, криптограмма Стеллера, горечавка семираздельная, бубенчик Голубинцевой, многорядник копьевидный, вероника густоцветковая и др.); редкие растительные сообщества (березовые криволесья, ольхово-горцовой субальпийский луг, левзеевый субальпийский луг); уникальные ландшафты

ООПТ	Площадь, тыс. га	% по отношению к территории Кемеровской области – Кузбасса	Основные охраняемые объекты
Шорский национальный парк имени С.Д. Тивякова	414,3	4,328	Редкие виды животных (летучая мышь, кабарга, северный олень, речная выдра, кудрявый пеликан, черный аист, могильник, беркут, орлан-белохвост, балобан, сапсан и др.); редкие виды растений (чина Фролова, патриния сибирская, рододендрон даурский, качим Патрэна, водосбор сибирский, норичник тенистый, башмачок капельный, дремлик зимовниковый и др.); уникальные природные комплексы, пещеры
Памятник природы «Липовый остров»	11,03	0,115	Лесной массив липы сибирской с комплексом третичных неморальных реликтов; редкие виды растений (пион Марьин корень, кандык сибирский, купальница азиатская, венерин башмачок настоящий, родиола розовая, лилия кудреватая, и др.)
Кузбасский ботанический сад ФИЦ угля и углехимии СО РАН	0,1863	0,0019	Коллекция многолетних травянистых растений; редкие виды растений (купальница азиатская, водосбор сибирский, чилим (водяной орех), пион степной, кандык сибирский и др.)
Всего	827,3163	8,6429	

Источник: данные ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса»; данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

1.1. Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау»

Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» (далее – заповедник) создан на территории Междуреченского городского округа, Новокузнецкого и Тисульского муниципальных округов Кемеровской области – Кузбасса (постановление Совета министров РСФСР от 27.12.89 № 385).

Заповедник расположен на западном макросклоне хребта «Кузнецкий Алатау», на востоке области. Общая площадь земель заповедника составляет 401 812 га (0,023% от общей площади территории Российской Федерации) и в административно – хозяйственном отношении подразделяется на три

участковых лесничества: Белогорское, Терсинское, Междуреченское. Общая площадь охранной зоны государственного заповедника «Кузнецкий Алатау» на территории Кемеровской области 214298 га, на территории республики Хакасия – 9162 га.

В 2021 году решением сессии Международного Координационного Совета МАБ Юнеско Государственному природному заповеднику «Кузнецкий Алатау» присвоен статус биосферного резервата.

Территория заповедника имеет хорошо развитую гидрографическую сеть общей протяженностью 4009,8 км. Главный водораздел хребта Кузнецкий Алатау проходит между бассейнами рек Томь (с запада) и Чулым (с востока), принадлежащими к системе р. Обь. На территории заповедника протекает 106 крупных, средних и небольших рек (средняя протяженность – 12,5 км), 271 ручьев имеющих названия (средняя протяженность – 3,5 км); 1704 ручьев, не имеющих названия (средняя протяженность – 1,0 км). Их общая площадь составляет 1891,7 га.

Кроме того, на территории заповедника расположено 56 озер общей площадью 189,8 га. Образование большинства горных озер генетически связано с деятельностью древних ледников. Расположены озера, главным образом, в верхнем поясе гор на абсолютных высотах (уровни воды) 800-1000 м и выше. Самое крупное озеро – Рыбное (35,3 га).

Территория заповедника является переходной зоной между Западной и Восточной Сибирью, вследствие чего фауна и флора носят смешанный характер, прослеживается выраженная зональность от смешанных лесов, черневых и темнохвойных лесов, субальпийских и альпийских экосистем до высокогорных тундр. Полидоминантные леса составляют 26 %, кедрово-пихтовые – 10 %, пихтовая тайга 4 %, еловая 4 %, темнохвойные березовые леса 18%, кедрово-пихтовое редколесье 7 %, лесные суходольные луга 3 %, субальпийские луга 5 %, альпийские луга 8 %, тундровая растительность 4 %. Выявлены редкие растительные сообщества: березовые криволесья, ольхово-горцовой субальпийский луг, левзеевый субальпийский луг.

Биологическое разнообразие заповедника представлено ботаническим разнообразием: лишайники – 52 вида, мхи – 314 (из них 8 редких), плауновидные – 7, папоротниковидные – 32 (из них 9 редких), хвощевидные – 6, голосеменные – 6, покрытосеменные – 576 (из них 21 редкий), а также зоологическим: круглоротые – 1, рыбы – 14 (из них 3 редких), земноводные – 2, пресмыкающиеся – 3, птицы – 281 (из них 80 редких), млекопитающие – 58 (из них 11 редких), беспозвоночные – 1285 (из них 7 редких). К редким относятся виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Кузбасса и список Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП-96).

В 2023 году продолжены исследования жизненного состояния кедровых и пихтовых насаждений с определением содержания токсических поллютантов в хвое.

На пяти пробных площадках в 2023 году было учтено 252 взрослых дерева *Abies sibirica* и 41 дерево *Pinus sibirica* (а также подроста 96 и 23 шт. соответственно).

Исследования показали, что количество здоровых деревьев составляет для *Abies sibirica* и *Pinus sibirica* 15 % и 27 % соответственно. Большинство деревьев обеих пород относятся к категории ослабленных (59 % и 66 %).

Оценка жизненного состояния хвойных лесов района исследования показала, что индекс их жизненного состояния на большинстве пробных площадей соответствует поврежденным и сильно поврежденным лесным биогеоценозам.

Для обеих пород отмечено поражение древесными грибами и вредителями, а также механические повреждения (в основном старые) – следы деятельности человека. Большое количество пожелтевшей и усыхающей хвои, отмечавшееся до 2020 г., в 2021-23 годах отмечено единично. Для *Abies sibirica* в 2023 году, как и в последние 6 лет, на всех площадках характерно наличие ветвей с рыжей хвоей в кроне, в том числе у подроста.

Жизненное состояние подростка обеих пород выше, чем у взрослых деревьев. Подрост кедра встречается единично на всех площадках.

В целом за время мониторинга наблюдается снижение жизненного состояния лесообразующих пород.

В 2023 году проведен химический анализ трех проб хвои кедра, двух пробы пихты и двух проб травянистой растительности. Анализ образцов произведен в сертифицированной лаборатории Западно-Сибирского испытательного центра г. Новокузнецка. По сравнению с прошлым годом в пробах повысилось содержание серы и незначительно выросли показатели содержания цинка.

Продолжается мониторинг состояния окружающей среды на территории заповедника и его прилегающей территории методом биологической индикации. В ходе исследований определена величина флуктуирующей асимметрии билатеральных морфологических признаков листовой пластинки березы.

Проанализировав материал за несколько лет наблюдений, установлено, что среднегодовой показатель асимметрии листовой пластинки у берез на площадках «Рудник», «Безымянка» и «Белогорск» одинаков.

В 2023 году на всех площадках в районе исследования показатели асимметрии снизились по сравнению с прошлым годом, но все равно остались значительными, что связано с массовым размножением листовых паразитов (практически на всех листьях отмечены следы поражения листоедами, пластины плохо развиты – мелкие, асимметричного сложения, много совсем скрученных, или засохших листьев).

В рамках работ по исследованию фауны был проведен ежегодный учет численности животных и боровой птицы методом зимнего маршрутного учета.

Таблица 1.2**Результаты количественного зимнего учета**

Вид	Плотность на 1000 га	Численность (расчетная) на территории заповедника (особей)	Среднеголетние данные по численности на территории заповедника (особей)
Белка	0,72	252	1113
Горностай	0,04	14	223
Зяец-беляк	3,83	1184	2098
Росомаха	0,03	13	15
Соболь	2,58	1452	1851

Показатель учета норки – 0,1 на 10 км, выдры- 0,2.

Гидрометеорологические наблюдения являются частью комплексного экологического мониторинга, осуществляемого на территории заповедника. С 2012 года ведутся регулярные микроклиматические наблюдения во всех высотных поясах. Несколько десятков автономных регистраторов ежечасно фиксируют среднюю и максимальную температуру почвы, температуру и влажность воздуха.

Снежный покров служит индикатором состояния и развития природных комплексов, поэтому работы по снегосъемке – важное звено гидрометеорологических наблюдений. Результаты экспедиций показали, что в пределах заповедника «Кузнецкий Алатау» в центральной части западного макросклона горного района высота снежного покрова составляет 182 см. Средний водозапас в течении реки Верхняя Терсь по данным наблюдений составляет 481,3 мм, что незначительно выше прошлогодних показателей. Это явление можно объяснить характером температурного режима и осадков зимы 2023 года – отмечались снегопады и ветры, влияющие на уплотнение снежного покрова.

Полученные в ходе гидрометеорологического мониторинга данные, характеризующие высотные изменения температуры почвы, воздуха и продолжительности снежного покрова, будут служить основой для

предсказания будущих изменений в составе и структуре горных экосистем под влиянием ожидаемого глобального потепления климата.

Продолжилось изучение экологических особенностей животных.

Изучение поголовья бобров осуществляется в заповеднике на протяжении 12 лет. За это время получены данные о питании, пространственном распределении, динамике численности, биоценологических связях.

На текущий момент численность бобров на территории заповедника составляет около 450 особей, при выведенном пересчетном коэффициенте $K=3,5$. Зверьки освоили все речные системы заповедника, в том числе малопригодные места обитания, что свидетельствует о перенаселенности угодий и служит сигналом к некоторому спаду и последующей стабилизации численности.

Пространственное распределение поселений имеет следующую структуру: большинство поселений расположены в устьях притоков основных водотоков заповедника, интенсивно освоены антропогенно нарушенные ландшафты – заброшенные карьеры старателей. Реже зверьки селятся в руслах крупных рек. Выбор мест для поселений определяется в первую очередь, гидрорежимом и кормовой базой.

Отмечено положительное влияние строительной деятельности бобров на представителей макротериофауны заповедника. Крупные копытные спасаются от гнуса и жары, принимая ванны в бобровых запрудах. Мелкие млекопитающие используют жилища бобров, как правило, пустующие в летний период, в качестве временных убежищ. Так же бобровые пруды являются прекрасными угодьями для амфибий и водоплавающих птиц.

В целом, популяция бобров заповедника находится в стабильном состоянии, за последние годы не отмечалось значительных флуктуаций численности. Регулярно отмечается приплод в большинстве поселений. Основу популяции составляют относительно «старые» поселения, являющиеся «источниками расселения» зверьков в прилежащие угодья.

На данный момент в заповеднике успешно применяются автоматические камеры - фотоловушки. Они являются одним из современных и эффективных способов наблюдения за животными в естественной среде обитания. Применение фотоловушек в долговременных мониторингах дает ценную информацию по таким важным показателям, как смертность и скорость замещения особей, определяет половозрастную структуру популяции, которые являются основой для построения популяционных моделей и прогнозов по состоянию популяций. В 2023 году получено 86 информативных видеозаписей и 860 фотоснимков животных, зафиксированы несколько видов крупных копытных (лось, марал, косуля, северный олень) и медведь.

Ежегодно заповедником осуществляется большая работа по изучению и мониторингу редких видов растений.

В 2023 году продолжился мониторинг состояния популяций редких видов растений на постоянных пробных площадках. Для мякотницы однолистной и тайника яйцевидного проведены исследования численности, плотности, пространственного распределения, возрастного состава особей и некоторых морфометрических параметров (высота генеративного побега, длина соцветия, количество цветков на цветоносе, длина и ширина листа, количество жилок на листе). Для гроздовника полулунного оказалось возможным изучение численности, плотности, пространственного распределения, и некоторых морфометрических параметров (высота растения, длина и ширина вегетативной части листа, длина метелки со спорангиями).

В результате проведенных исследований были сделаны выводы и даны рекомендации по результатам исследования ценопопуляций редких видов растений.

1.2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Шорский национальный парк»

Шорский национальный парк имени С.Д. Тивякова – особо охраняемая природная территория федерального значения. Национальный парк был

образован в 1989 году в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР 27.12.89 № 386 «О создании Шорского государственного природного национального парка в Кемеровской области» с целью создания и восстановления уникальных природных комплексов и объектов Горной Шории.

Общая площадь территории национального парка составляет 414,306 тыс. га, парк занимает третью часть Таштагольского муниципального района, 4,33% площади Кемеровской области – Кузбасса и 0,024 % от всей площади Российской Федерации. Горные хребты Абаканский и Бийская грива, расположенные в восточной и южной частях Шорского национального парка, отделяют территорию от республик Хакасия и Алтай.

Всю территорию национального парка занимают низкогорья и среднегорья. Высокогорья отсутствуют. Склоны гор покрыты черневой тайгой и темнохвойными лесами. Основу древостоя составляют пихта, сосна сибирская кедровая, береза и осина. Самые высокие отметки на территории национального парка – горы Кубез (1555 м) и Лысуха (1648 м). На их склонах распространены крупно-глыбовые каменные осыпи.

Крупнейшими речными артериями Шорского национального парка являются реки Мрассу, Кабырза, Кондома и Пызас. Основная водная артерия – река Мрассу, протяженность которой в границах парка составляет 181 км. Общая протяженность основных 22-х водотоков составляет 762 км. Общая площадь водных объектов равна 3059 га, что составляет 0,74 % от общей площади парка.

Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN) II – NATIONAL PARK (национальный парк).

В соответствии с Государственным заданием ФГБУ «Шорский национальный парк» осуществляет экологический мониторинг по ряду параметров окружающей среды, основными из которых являются фенологические наблюдения и учет животных.

Фенологические наблюдения включают в себя наблюдение за явлениями живой и неживой природы. Описывается климат и основные фенологические события в живой и неживой природе.

Учеты зверей и птиц. Основным методом учета зверей и птиц является зимний маршрутный учет (ЗМУ). Дополнительно осуществляется ряд учетных работ: учет медведя, барсука, водоплавающей и болотной дичи, полевой и боровой дичи, ондатры, норки и выдры, бобра, учет благородного оленя по голосам (марала «на реву»). Ведется инвентаризация редких и исчезающих видов растений и животных.

По данным учетных работ численность популяций большинства видов охотничьих ресурсов стабильна. Снижается численность выдры, зайца-беляка и соболя. Увеличивается численность лисицы, лося, россомахи.

ФГБУ «Шорский национальный парк» осуществляет научную работу «Изучение влияния комплекса промышленных предприятий юга Кемеровской области на природные комплексы Шорского национального парка». Цель исследования – фоновый мониторинг состояния атмосферного воздуха в различных функциональных зонах Шорского национального парка с разной степенью антропогенной нагрузки (8 пробных площадей). В ходе исследования оценивается степень загрязненности снежного покрова и хвои рядом химических элементов (ртуть, фтор, железо, кадмий, марганец, медь, мышьяк, свинец, хром, цинк) с привлечением аккредитованных лабораторий (АО «Западно-Сибирский испытательный центр» и ФГБУ «Станция агрохимической службы «Хакасская»). Камеральная обработка проводится путем статистического анализа. В 2023 году загрязненность снежного покрова в целом достаточно низкая: к элементам, превышающим предельно-допустимые уровни, относятся медь, цинк и, единично, марганец. Для хвои отмечено единичное превышение ПДК по цинку.

Вторая научная работа – «Лесопатологический мониторинг лесных насаждений лесничества ФГБУ «Шорский национальный парк». Основная цель – получение информации о текущем лесопатологическом состоянии

лесных насаждений Шорского национального парка. В ходе работы использованы действующие методы определения санитарного состояния лесных насаждений. Лесопатологическое обследование проводилось инструментальным способом с использованием навигационного и измерительного оборудования. Камеральная обработка проводилась путем статистического анализа.

В ходе натурных наблюдений и лесопатологических исследований за период с 2020 по 2023 гг. выявлены основные причины поражения лесных насаждений, среди которых выделяются: ветровалы, буреломы, короед полиграф уссурийский и грибковые заболевания.

В 2023 году на основе анализа отечественных и зарубежных источников проведено исследование шумового воздействия маломерного судоходства на орнитофауну. По результатам исследований, в целях снижения действия фактора беспокойств, на водных, околоводных и крупных видов птиц приняты ряд ограничений по движению на маломерных моторных судах (ограничения по мощности мотора, скорости движения и движения в период гнездования).

В 2023 году впервые в национальном парке проведена комплексная оценка экологической емкости 24-х рекреационных объектов на туристских маршрутах «Верхняя Мрассу» и «Средняя Мрассу» (собраны данные по 23 индикаторам состояния природных комплексов и условий осуществления рекреационной деятельности). Результаты исследования используются при разработке 10-летнего плана рекреационной деятельности национального парка.

Совместно с ФГБОУ ВО КГПИ «Кемеровский государственный университет» (г. Новокузнецк) организована и проведена V-я Всероссийская научно-практическая конференция «Человек и природа: взаимодействие на особо охраняемых природных территориях» по следующим направлениям:

- биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий: оценка состояния и сохранение, изучение редких и особо ценных видов;
- ландшафтные комплексы особо охраняемых природных территорий;

- экологический мониторинг на особо охраняемых природных территориях;
- состояние и охрана историко-культурных комплексов и объектов;
- рекреационный потенциал особо охраняемых природных территорий, перспективы развития экологического туризма;
- экологическое образование и просвещение.

В конференции приняли участие 45 исследователей из 13 регионов России, представляющих 13 особо охраняемых природных территорий, и 10 университетов и научных центров. Представленные доклады вошли в Сборник материалов конференции, индексируемый в базе РИНЦ, всего 34 научные статьи, из них 10 – по территории Кузбасса, в том числе 3 – по территории Шорского национального парка.

В соответствии с Государственным заданием Учреждение проводит различные мероприятия по экологическому просвещению.

В 2023 году были организованы 5 специализированных фотовыставок, демонстрирующих посетителям экологическую ценность и красоту заповедной природы Кузбасса и всего Алтае-Саянского экорегиона. Фотоэкспозиции были представлены в рамках работы массовых научных, экологических, культурных и туристских мероприятий: V-я Всероссийская научно-практическая конференция «Человек и природа: взаимодействие на особо охраняемых природных территориях», II Всероссийский индустриальный экологический форум, Фестиваль кедра, Выставка «Туризм и активный отдых». Постоянная онлайн-выставка работает на официальном сайте Учреждения.

Акцент в эколого-просветительской работе в медийном пространстве делается на электронные СМИ, поскольку они имеют больший охват и более оперативно доносят информацию, менее затратные в производстве и намного экологичнее печатных. В 2023 году количество выступлений, подготовленных сотрудниками Шорского национального парка в средствах массовой информации, составило: по телевидению – 8 выступлений, по радио – 13,

в печатных СМИ – 21, в электронных СМИ – 112, в том числе 36 – на сайте Учреждения.

Сотрудниками Учреждения проводятся экологические семинары, акции, ведется активная работа со школьниками и студентами основного и дополнительного образования Таштагольского муниципального района. Сотрудники ФГБУ «Шорский национальный парк» участвуют в качестве экспертов в научно-практических конференциях школьников, проводят цикл лекций для школьников и студентов «Останови огонь», посвященный пожарной безопасности в лесах.

Ежегодно на территории Шорского национального парка силами МБУ ДО «Станция детского и юношеского туризма и экскурсий» г. Таштагол организуются детский палаточный эколого-просветительский лагерь «Экстрим» и детские походы-сплавы экологической тематики, в которых принимают участие до 360 детей. Общий охват участников эколого-просветительских мероприятий за 2023 год составил более 10 тыс. человек.

Раздел 2. ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

По состоянию на 01.01.2024 на территории Кемеровской области – Кузбасса функционируют 25 ООПТ регионального значения, в том числе 20 государственных природных заказников и 5 памятников природы.

Общая площадь ООПТ регионального значения составляет 792,065 тыс. га.

В 2023 году создана особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Нарыкский» площадью 26051,5 га (постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 27 декабря 2023 г. № 894 «О государственном природном заказнике Кемеровской области – Кузбасса «Нарыкский»), увеличена площадь особо охраняемой природной территории государственного природного заказника «Салаирский» на 1,1 га, (постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 16 июня 2023 г. № 394 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 № 412 «О государственных природных заказниках Кемеровской области – Кузбасса»).

Таблица 2.1

Краткая характеристика ООПТ регионального значения

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
Государственные природные заказники			
«Антибесский»	50,040	В северной части области на стыке границ Мариинского, Ижморского и Чебулинского муниципальных округов	Промысловые животные и места их обитания; охрана редких животных (большая выпь, черный аист, дербник, белая куропатка, серый журавль, филин, двуцветный кожан, речная выдра, шмель патагиатус и др.); охрана редких растений (башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, гнездоцветка клубучковая, болотный дремлик, ладьян трехнадрезный, тайник яйцевидный, кровавый пальцекокоренник, ятрышник шлемоносный и др.)

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
«Арчекасский кряж»	1,615	Территория Мариинского муниципального округа	Охрана редких растений (водосбор сибирский, башмачок известняковый, настоящий, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, кандык сибирский, ковыль перистый)
«Барзасский»	63,9	Территория Кемеровского Чебулинского Крапивинского муниципальных округов	Промысловые животные (лось, косуля, соболь, выдра, глухарь, бобр, тетерев, бурый медведь, норка, колонок) и места их обитания; охрана редких животных (филин, речная выдра и др.) и растений (башмачок крупноцветковый, кандык сибирский, родиола розовая и др.)
«Бачатские сопки»	0,71	Территория Беловского городского и Беловского муниципального округов	Охрана редких видов растений (флокс сибирский, лук Водопьяновой, качим Патрэна, ковыль перистый, ковыль Залесского, копеечник Турчанинова, желтушник алтайский, лапчатка изящнейшая и др.); охрана редких животных (корнежил ребристый, усач люцерновый, аполлон обыкновенный, бархатница брисеида и др.)
«Бельсинский»	78,4	В 20 км от Междуреченского городского округа	Промысловые животные (марал, соболь, кабарга и северный олень) и места их обитания; охрана редких животных (филин, речная выдра, черный аист и др.) и растений (кандык сибирский, пальчатокоренник балтийский, борец Паско, родиола розовая, патриния сибирская, липарис Лезеля, арктоус альпийская, вероника густоцветковая и др.)
«Бунгарапско-Ажандаровский»	65,68	На стыке Крапивинского и Беловского муниципальных округов	Промысловые животные (бобр, лось, соболь, глухарь, косуля) и места их обитания; охрана редких животных (шмель необычный, черный аист, скопа, сибирский осетр, речная выдра, лебедь-кликун, сапсан, орел-карлик и др.); охрана редких растений (гроздовник полулунный, многорядник Брауна, пальчкоренник мясо-красный, дремлик болотный, качим Патрэна, кувшинка чисто-белая, кубышка малая и др.)
«Горский»	12,2	Территория Гурьевского муниципального округа	Промысловые животные (глухарь, тетерев, рябчик, куропатка) и места их обитания; охрана редких животных (большой подорлик, сокол-балобан, дербник,

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
			куропатка и др.) и растений (башмачок крупноцветковый, гнездовка настоящая, фиалка рассеченная, грушанка средняя, ирис-касатик низкий, тайник яйцевидный, дремлик зимовниковый и др.)
«Караканский»	1,115	В центральной части области на стыке границ Беловского и Прокопьевского муниципальных округов	Восстановление и сохранение биоразнообразия Караканского хребта; охрана редких животных (северный кожанок, двухцветный кожан, суслик краснощекий, балобан, белая куропатка, ушан обыкновенный, степная мышовка, большой подорлик, луговой лунь, серый журавль, белая или полярная сова и др.); охрана редких растений (башмачок крупноцветковый, горицвет пушистый, желтушник алтайский, кандык сибирский, качим Патрэна, ковыль Залесского, ковыль перистый, ковыль пушистый, копеечник Турчанинова, лапчатка изящнейшая, триния ветвистая, чий смешиваемый и др.)
«Китатский»	46,49	В северной части Кемеровской области на территории Яйского муниципального округа	Промысловые животные (бобр, лось, косуля, тетерев) и места их обитания; охрана редких животных (обыкновенный уж, серая цапля, серый журавль, филин, зарянка, ночница Брандта, водяная ночница, бурый ушан, двуцветный кожан и др.) и растений (пальцекокорник мясо-красный и мятлик расставленный)
«Нижне-Томский»	27,4	На крайнем северо-западе области в Юргинском муниципальном округе	Промысловые животные (лось, косуля, глухарь, тетерев и куропатка) и места их обитания; охрана редких животных (белая куропатка, серый журавль и др.) и растений (башмачок капельный, пальцекокорник мясо-красный, башмачок крупноцветковый и др.)
«Писанный»	31,29	В северо-западной части области на стыке Яшкинского и Кемеровского муниципальных округов	Промысловые животные (прежде всего лось) и места их обитания; охрана редких животных (серая цапля, выпь, гуменник, хохлатый осоед, степной лунь, большой подорлик, кобчик, дербник, кречет, сапсан, серый журавль, большой веретенник, степная чайка и др.) и растений (башмачок капельный, веселка обыкновенная, гнездовка настоящая, гнездоцветка клубучковая, гроздовник полулунный, грушанка желтоцветковая, ирис низкий, зизифора пахучковидная и др.)

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
«Раздольный»	14,53	Территория Юргинского и Топкинского муниципальных округов	Промысловые животные, охрана лосей и косуль на зимней стоянке, и мест их обитания; охрана редких животных (белая куропатка, серый журавль, двуцветный кожан и др.) и растений (башмачок капельный, пальцекорник мясо-красный, башмачок крупноцветковый, мякотница однолистная и др.)
«Салаирский»	38,113	Территория Гурьевского и Промышленновского муниципальных округов	Промысловые животные (прежде всего охрана и воспроизводство лося) и места их обитания; охрана редких животных (сибирский осетр, нельма, ленок, обыкновенный уж, чомга, серая цапля, выпь, черный аист, лебедь-кликун, скопа, хохлатый осоед, луговой лунь, малый перепелятник и др.); охрана редких растений (гроздовник полулунный, ладьян трехнадрезный, башмачок известняковый, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, пальчатокоренник балтийский, дремлик болотный, пальчатокоренник Фукса, касатик низкий и др.)
«Салтымаковский»	89,139	Территория Крапивинского муниципального округа	Промысловые животные (прежде всего охрана и воспроизводство лося) и места их обитания; охрана редких животных (обыкновенный уж, чомга, серая цапля, выпь и др.) и растений (красоднев желтый, мятлик расставленный, кубышка малая, кувшинка четырехгранная, башмачок капельный, дремлик болотный, любка двулистная, мякотница однолистная, пальцекорник кровавый, пальцекорник мясо-красный, пальцекорник Фукса и др.)
«Черновой Нарык»	0,286	Территория Новокузнецкого и Прокопьевского муниципальных округов	Охрана природных комплексов и биологического разнообразия; охрана редких видов растений (кандык сибирский и др.); охрана редких животных (эйзения салаирская, эйзения Малевича, сокол сапсан, бурый ушан, двухцветный кожан, северный кожанок др.)
«Чумайско-Иркутяновский»	26,75	На стыке Чебулинского и Тисульского муниципальных округов	Промысловые животные (прежде всего марал) и места их обитания; охрана редких животных (стерлядь, нельма, гуменник, лебедь-кликун, осоед, речная выдра и др.) и растений (грушанка

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
			средняя, грушанка желтоцветковая, мякотница однолистная, дремлик болотный, ятрышник шлемоносный, лютик кемеровский, прострел Турчанинова, ладыня трехнадрезанный и др.)
«Кокуйское болото»	2,352	Территория Ленинск-Кузнецкого муниципального округа	Водно-болотный комплекс, редкие и исчезающие виды растений, несколько видов орхидных: венерин башмачок, ятрышник, дремлик болотный и др.
«Увалы села Лучшево»	0,961	Территория Прокопьевского муниципального округа	Беспозвоночные животные, занесенные в Красную книгу Кемеровской области: <i>Echinocerus floralis</i> усач люцерновой, <i>Parnassius appollo</i> аполлон обыкновенный, <i>Bombus confusus</i> шмель необычный
«Реликтовый»	214,635	Новокузнецкий муниципальный округ и Таштагольский муниципальный район	Растения, занесенные в Красные книги Кузбасса и РФ: Осморица остистая – <i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Rydb, подлесник европейский – <i>Sanicula eugoraea</i> L, подлесник уральский (п. Жиральди) – <i>S. uralensis</i> Kleop семейство Кирказоновые – <i>Aristolochiaceae</i> , копытень европейский – <i>Asarum eugoraeum</i> L семейство Сложноцветные – <i>Asteraceae</i> , альфредия поникающая - <i>Alfredia cernua</i> (L.) семейство Колокольчиковые – <i>Campanulaceae</i> , колокольчик болонский – <i>Campanula bononiensis</i> семейство Толстянковые – <i>Crassulaceae</i> , очиток Эверса - <i>Sedum ewersii</i> Ledeb семейство Бобовые – <i>Fabaceae</i> , астрагал роговой - <i>Astragalus ceratoides</i> Bieb семейство Гераниевые – <i>Geraniaceae</i> , герань Роберта – <i>Geranium robertianum</i> L семейство Губоцветные – <i>Lamiaceae</i> 10. Зизифора пахучковидная – <i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam. Семейство Лилейные – <i>Liliaceae</i> , Кандык сибирский – <i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl. КК РФ 3 3 25 , тюльпан поникающий – <i>Tulipa patens</i> Agardh ex Schult семейство Орхидные – <i>Orchidaceae</i> , башмачок капельный – <i>Cypripedium guttatum</i> Sw, пальчатокоренник длиннолистный (п. балтийский) – <i>Dactylorhiza longifolia</i>

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
			(L. Neum.), пальчатокоренник Фукса – <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce), любка двулистная - <i>Platanthera bifolia</i> семейство Гречишные – <i>Polygonaceae</i> , ревень компактный – <i>Rheum compactum</i> L. КК семейство Пасленовые – <i>Solanaceae</i> пузырница физалисовая – <i>Physochlaina physaloides</i> (L.) G. Don fil семейство Липовые – <i>Tiliaceae</i> , липа сибирская – <i>Tilia sibirica</i> Bayer семейство Ивовые – <i>Salicaceae</i> , тополь белый - <i>Populus alba</i> L. 3 Голосеменные – <i>Pinophyta</i> семейство Кипарисовые – <i>Cupressaceae</i> , можжевельник казацкий - <i>Juniperus sabina</i> семейство Эфедровые – <i>Ephedraceae</i> , эфедра односемянная – <i>Ephedra monosperma</i> C. A. Mey семейство Щитовниковые – <i>Dryopteridaceae</i> , многорядник Брауна – <i>Polystichum braunii</i> (Spenner) семейство Ужовниковые – <i>Ophioglossaceae</i> , ужовник обыкновенный – <i>Ophioglossum vulgatum</i>
Нарыкский	26,052	Беловский, Прокопьевский, Новокузнецкий муниципальные округа	

Памятники природы

«Костенковские скалы»	0,07027	В границах Новокузнецкого муниципального округа Загорского сельского поселения	Природные комплексы и биологическое разнообразие; охрана редких животных (прудовая ночница, рыжая вечерница, северный кожанок, аполлон обыкновенный); охрана редких растений (башмачок известняковый, кандык сибирский, башмачок крупноцветковый, касатик (ирис) приземистый, ковыль Залесского, зизифора пахучковидная, кубышка малая)
«Кузедеевский»	0,015	В границах Новокузнецкого муниципального округа на землях Кузедеевского сельского поселения	Природные комплексы и биологическое разнообразие; охрана редких животных (белая куропатка, серый журавль, бурый ушан, двуцветный кожанок и др.); охрана редких растений (башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, пальцекорник мясо-красный, мякотница однолистная, любка двулистная и др.)
«Сосна	0,00019	Территория	Сосна сибирская и место

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
сибирская»		Кемеровского муниципального округа	ее произрастания, создан для сохранения ботанического объекта, имеющего культурно-историческое, научное и эстетическое значение
«Чумайский Бухтай»	0,004	В границах Чебулинского муниципального округа на землях Чумайского сельского поселения	Бухтай как редкий, особо ценный палеонтологический объект; охрана редких животных (аполлон обыкновенный, белая или полярная сова); охрана редких растений (ковыль Залесского, патриния скальная, лук Водопьяновой, первоцвет поникающий, простел Турчанинова, чий смешиваемый, эфедра односемянная, водосбор сибирский, кандык сибирский и др.)
«Артышта»	0,317	Беловский муниципальный округ	14 видов редких исчезающих растений разного уровня. В том числе 3 вида включено в Красную книгу РФ(2008): кандык сибирский, ковыль перистый, ковыль Залесского; а также 11 видов растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области (2012): житняк казахстанский, лук Водопьяновой, астрагал мешковидный, Хвойник односемянный, желтушник алтайский, кандык сибирский, копеечник Турчаникова, качим Патэрна, чина венгерская, лейбница бестычиночная, лапчатка элегантная, истод узколистный, ковыль перистый, ковыль Залесского. Животные - сокол сапсан, аполлон обыкновенный
Всего	792,065		

Источник: данные ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса»

Раздел 3. ООПТ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

На территории Кемеровской области – Кузбасса функционируют 5 ООПТ местного значения общей площадью 4715,29 га.

Таблица 3.1

Краткая характеристика ООПТ местного значения

ООПТ	Площадь, га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
«Природный комплекс Рудничный бор»	392,39	Кемеровский городской округ	Охрана редких видов растений (касатик (ирис) приземистый, ковыль перистый, качим Патрэна, многорядник Брауна); охрана редких видов грибов (мутинус Равенеля); охрана редких позвоночных и беспозвоночных животных (северный кожанок, двуцветный кожанок, муравьиный лев туранский, пчела-плотник, шмель Семенова, аполлон обыкновенный, голубянка Фальковича)
«Природный комплекс «Петровский»	304,3	Кемеровский городской округ	Охрана редких видов растений (кандык сибирский, пальчатокоренник длиннолистный, сальвиния плавающая); охрана редких беспозвоночных животных (шмель необычный, шмель Семенова, шмель спорадикус, жужелица бугорчатая)
«Природный комплекс «Петровско-Андреевский»	765,3	Кемеровский муниципальный округ	Охрана редких видов растений (кандык сибирский, пальчатокоренник длиннолистный, сальвиния плавающая); охрана редких беспозвоночных животных (шмель необычный, шмель Семенова, шмель спорадикус, жужелица бугорчатая)
«Природный комплекс «Тишинский»	3014,3	Новокузнецкий муниципальный округ	Охрана редких видов растений (кандык сибирский, ковыль Залесского, ковыль перистый, башмачок крупноцветковый, стародубка пушистая, фиалка рассеченная); охрана редких позвоночных животных (большой подорлик, сапсан, лунь степной). В Красную книгу Российской Федерации занесены кургангик, большой подорлик, сапсан и лунь степной. В Красные книги Кемеровской области и Новокузнецкого района дербник и куропатка серая.
«Природный комплекс «Бухаровская»	239	Промышленновский муниципальный округ	Охрана редких видов растений (солодка уральская, ковыль перистый, чина венгерская, нимфоцветник щитолистный, рябчик малый, стародубка пушистая, дремлик зимовниковый); охрана редких позвоночных животных (краснощекий суслик, ремез обыкновенный,

ООПТ	Площадь, га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
			<p>лесостепной сурок, пеганка, выпь, черный аист, журавль серый, сова белая, чибис, чомга).</p> <p>Из видов, включенных в Красную книгу Кузбасса (2021), на территории ООПТ выявлено 2 редких вида насекомых – дедка желтоногий и огневка трескучая и 30 видов птиц, в том числе 10 видов включены в Красную книгу Российской Федерации (2021).</p> <p>Из птиц Красной книги России здесь отмечены на пролете - 10 видов: черный аист, скопа, степной лунь, большой подорлик, орел-могильник, сокол сапсан, сокол балобан, кречет, журавль-красавка (однократно), большой кроншнеп.</p> <p>Из видов, включенных в Красную книгу Кемеровской области, зафиксированы на гнездовании 7 видов: чомга, большая выпь, пеганка (однократно), серый журавль, обыкновенный чибис, серый сорокопут, обыкновенный ремез.</p> <p>Еще 13 видов встречается на этой территории во время миграций: лебедь кликун, красная утка или огарь, лунь луговой, орел-карлик, чеглок, дербник, кулик-ходулочник, большой веретенник; крачки белокрылая и черная, чайка малая, белая полярная сова и бородатая неясыть.</p> <p>В недалеком прошлом здесь обитал редкий вид - краснощекий суслик. Остается неизученной фауна рукокрылых, среди которых также много редких видов.</p>
Всего	4715,29		

Источник: данные ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса»

Часть III. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Раздел 1. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ¹ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1.1. Общая характеристика выбросов в атмосферный воздух стационарными источниками

Кемеровская область – Кузбасс – активно развивающийся регион, один из наиболее инвестиционно привлекательных регионов России.



Ведущую роль в структуре промышленности области, с учетом ее ресурсного потенциала, занимают предприятия по добыче полезных ископаемых, металлургического производства, производства химических веществ и химических продуктов, производства кокса и нефтепродуктов, предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха. Именно эти предприятия оказывают наибольшее техногенное воздействие на окружающую среду области.

Доля промышленности в валовом региональном продукте Кемеровской области – Кузбасса составляет около 41 %, из них 19 % – добыча угля, 15 % – обрабатывающие отрасли.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, в 2023 году индекс промышленного производства² составил 97,9 % по отношению к прошлому году.

¹ Виды экономической деятельности представлены в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) «ОК 029-2014», утвержденным приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст.

² По видам экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых», «Обрабатывающие производства», «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений».

Оборот организаций¹ (по полному кругу) за 2023 год составил 5,032 трлн руб. и уменьшился по сравнению с 2022 годом на 5,2 %.

Качество атмосферного воздуха на территории Кемеровской области – Кузбасса определяется природными и антропогенными факторами. Основным антропогенным фактором являются выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора в 2023 году из 4774,737 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, установками очистки газа уловлено 3346,162 тыс. т (70,1 % от общего количества отходящих загрязняющих веществ), из них утилизировано 2155,879 тыс. т (64,4 % от общего количества уловленных).

Всего выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников 2946 предприятий составили 1428,575 тыс. т (в 2022 году – 1593,312 тыс. т от 2653 предприятий).

¹ В оборот организаций включается стоимость отгруженных товаров собственного производства, выполненных собственными силами работ и услуг, а также выручка от продажи приобретенных ранее на стороне товаров (без налога на добавленную стоимость, акцизов и других аналогичных обязательных платежей).

Таблица 1.1

**Динамика выбросов загрязняющих веществ
от стационарных источников по видам экономической деятельности**

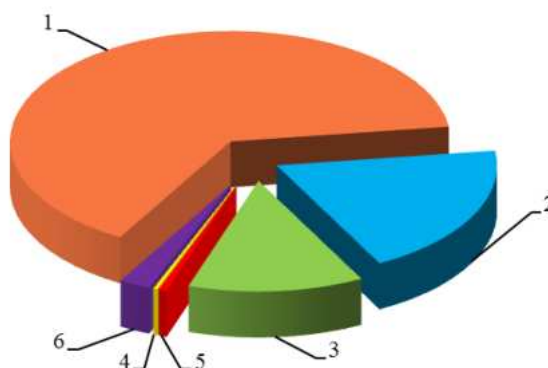
Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г.
<i>Всего по области, в том числе:</i>	<i>1760,071</i>	<i>1611,817</i>	<i>1603,214</i>	<i>1593,312</i>	<i>1428,575</i>	<i>100,0</i>
Добыча полезных ископаемых	1157,466	970,417	1085,216	1014,217	921,730	64,5
Обрабатывающие производства	366,078	414,815	299,207	330,708	277,486	19,4
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	203,151	146,486	173,329	201,792	183,538	12,9
Транспортировка и хранение	5,904	5,576	8,014	8,641	9,083	0,6
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	3,703	4,329	3,376	3,640	3,949	0,3
Другие виды деятельности	23,769	70,014	34,072	34,314	32,789	2,3

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Анализ выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам экономической деятельности за пятилетний период показал, что произошло снижение объема выбросов в атмосферный воздух на предприятиях по добыче полезных ископаемых – на 235,736 тыс. т (20,4 %); обрабатывающих производств – на 88,592 тыс. т (24,2 %); по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха – на 19,613 тыс. т (9,7 %). Увеличение выбросов за рассматриваемый период наблюдалось на предприятиях по транспортировке и хранению – 3,179 тыс. т (53,8 %).

В 2023 году доля выбросов загрязняющих веществ от предприятий по добыче полезных ископаемых составила 64,5 % (921,730 тыс. т), обрабатывающих производств – 19,4 % (277,486 тыс. т) и предприятий

по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха – 12,9 % (183,538 тыс. т). На три приведенных вида экономической деятельности ежегодно приходится 95-97 % от всего объема поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух (рис. 1.1).



1 – Добыча полезных ископаемых	64,5
2 – Обрабатывающие производства	19,4
3 – Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	12,9
4 – Транспортировка и хранение	0,6
5 – Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	0,3
6 – Другие виды деятельности	2,3

Рис. 1.1. Распределение массы выбросов загрязняющих веществ стационарными источниками с учетом отнесения к видам экономической деятельности в 2023 году (в процентах)

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

В структуре выбросов по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» основную долю (82,7 %) составляли углеводороды (без ЛОС). Большая часть – 67,3 % от общего объема выбросов от предприятий обрабатывающих производств приходилась на оксид углерода.

На предприятиях по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха основными загрязняющими

веществами являлись: твердые вещества (28,2 %), диоксид серы (26,6 %), оксиды азота (в пересчете на NO₂) (24,8 %) и оксид углерода (18,7 %) (рис. 1.2).

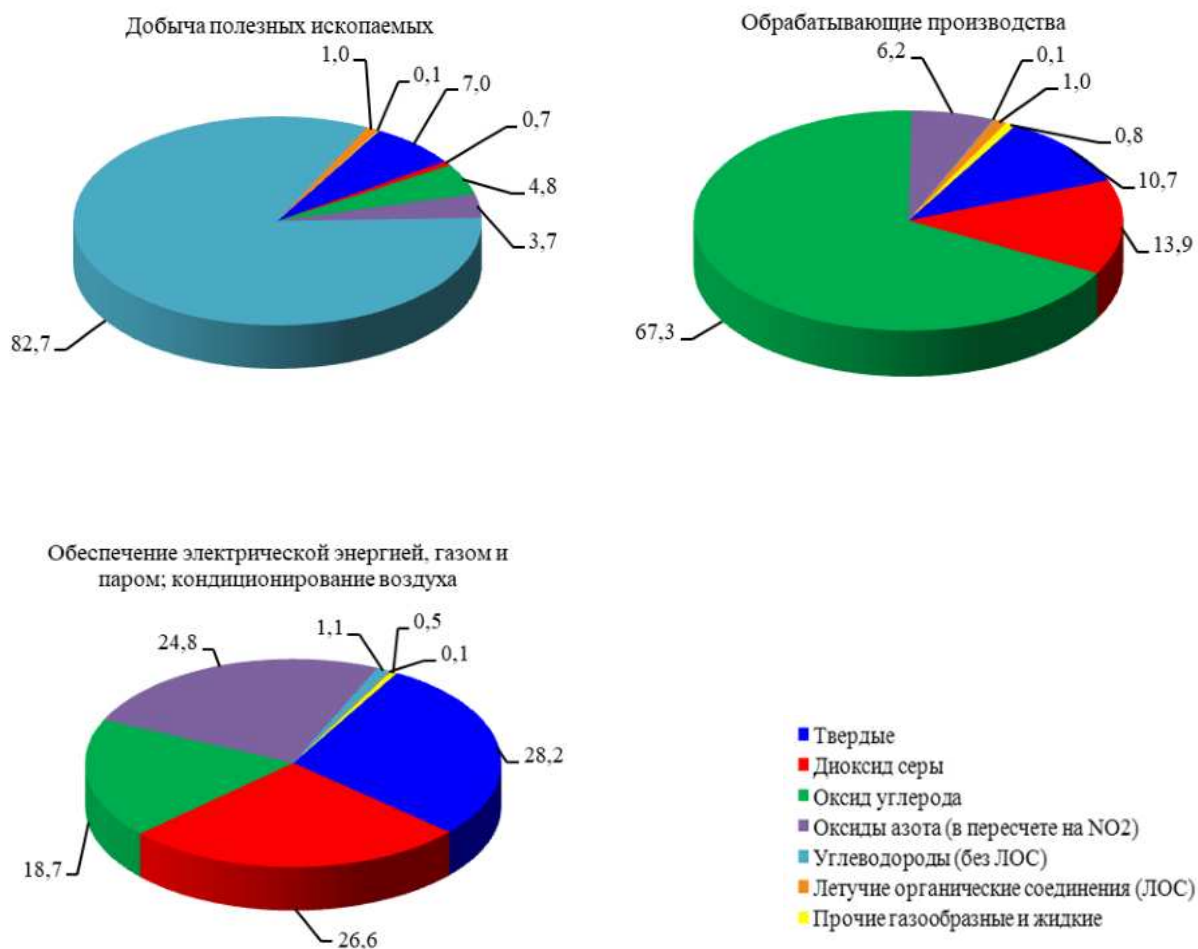


Рис. 1.2. Выбросы основных загрязняющих веществ стационарными источниками по видам экономической деятельности в 2023 году (в процентах)

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

**1.1.1. Валовые выбросы основных загрязняющих веществ
от стационарных источников по видам экономической деятельности**

Таблица 1.2

Валовые выбросы твердых веществ

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г.
<i>Всего по области, в том числе:</i>	<i>154,852</i>	<i>139,984</i>	<i>140,845</i>	<i>155,501</i>	<i>153,570</i>	<i>100,0</i>
Добыча полезных ископаемых	59,072	54,093	57,422	65,880	64,235	41,8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	48,389	37,042	44,029	52,628	51,793	33,7
Обрабатывающие производства	41,827	34,948	32,031	29,234	29,700	19,3
Транспортировка и хранение	0,909	0,837	0,804	0,640	1,163	0,8
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	0,450	0,346	0,531	0,609	0,613	0,4
Другие виды деятельности	4,205	12,718	6,028	6,510	6,066	4,0

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Подавляющая часть выбросов твердых загрязняющих веществ в регионе приходилась на три вида экономической деятельности: «Добыча полезных ископаемых» (41,8 %), «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (33,7 %) и «Обрабатывающие производства» (19,3 %) (табл. 1.2).

Таблица 1.3

Валовые выбросы диоксида серы

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г.
<i>Всего по области, в том числе:</i>	<i>120,147</i>	<i>105,922</i>	<i>98,131</i>	<i>106,721</i>	<i>95,812</i>	<i>100</i>
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	67,550	40,780	49,779	57,543	48,909	51,0
Обрабатывающие производства	44,736	43,212	41,089	41,469	38,501	40,2
Добыча полезных ископаемых	6,214	6,069	5,444	5,614	6,590	6,9
Транспортировка и хранение	0,221	0,227	0,281	0,287	0,378	0,4
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	0,329	0,304	0,214	0,220	0,215	0,2
Другие виды деятельности	1,097	15,330	1,324	1,588	1,219	1,3

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Максимальное значение по выбросам диоксида серы (51,0 % и 40,2 %) приходилось на предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха и обрабатывающих производств соответственно (табл. 1.3).

Таблица 1.4

Валовые выбросы оксида углерода

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г.
<i>Всего по области, в том числе:</i>	284,130	274,115	275,798	276,574	273,904	100,0
Обрабатывающие производства	198,239	192,679	197,839	189,722	186,642	68,1
Добыча полезных ископаемых	36,839	34,602	31,218	39,575	43,912	16,0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	40,188	35,182	37,743	37,168	34,352	12,5
Транспортировка и хранение	1,276	1,544	1,661	1,603	2,031	0,7
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	1,046	1,050	0,651	0,699	0,749	0,3
Другие виды деятельности	6,542	9,058	6,686	7,807	6,218	2,4

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Максимальное значение по выбросам оксида углерода (68,1 %) приходилось на предприятия обрабатывающих производств (табл. 1.4).

Таблица 1.5

Валовые выбросы оксидов азота (в пересчете на NO₂)

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г.
<i>Всего по области, в том числе:</i>	93,182	89,288	88,786	102,976	99,646	100,0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	45,848	31,019	40,774	50,269	45,459	45,6
Добыча полезных ископаемых	27,352	25,457	26,125	31,005	34,187	34,3
Обрабатывающие производства	18,494	22,172	19,978	19,107	17,280	17,3
Транспортировка и хранение	0,315	0,288	0,405	0,571	0,754	0,8
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	0,280	0,278	0,193	0,187	0,219	0,2
Другие виды деятельности	0,893	10,074	1,311	1,837	1,747	1,8

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Максимальное значение по выбросам оксидов азота (в пересчете на NO₂) – 45,6 % приходилось на предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха (табл. 1.5).

Анализ статистических данных основных загрязняющих веществ за последние 5 лет показал: на предприятиях по добыче полезных ископаемых произошло увеличение массы выбросов оксидов азота (в пересчете на NO₂) и оксида углерода – в 1,2 раза, диоксида серы – 1,1 раза; на предприятиях по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха выбросы диоксида серы уменьшились в 1,4 раза, оксида углерода – в 1,2 раза; на предприятиях обрабатывающих производств выбросы твердых веществ уменьшились в 1,4 раза, диоксида

серы – в 1,2 раза. По другим видам экономической деятельности существенных изменений массы выбросов основных загрязняющих веществ не произошло.

1.2. Добыча полезных ископаемых

Наибольший объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в 2023 году приходился на предприятия вида экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» (921,730 тыс. т или 64,5 % от выбросов стационарных источников по области).

Индекс промышленного производства по Кемеровской области – Кузбассу по данному виду экономической деятельности составил 99,8 % по отношению к 2022 году.

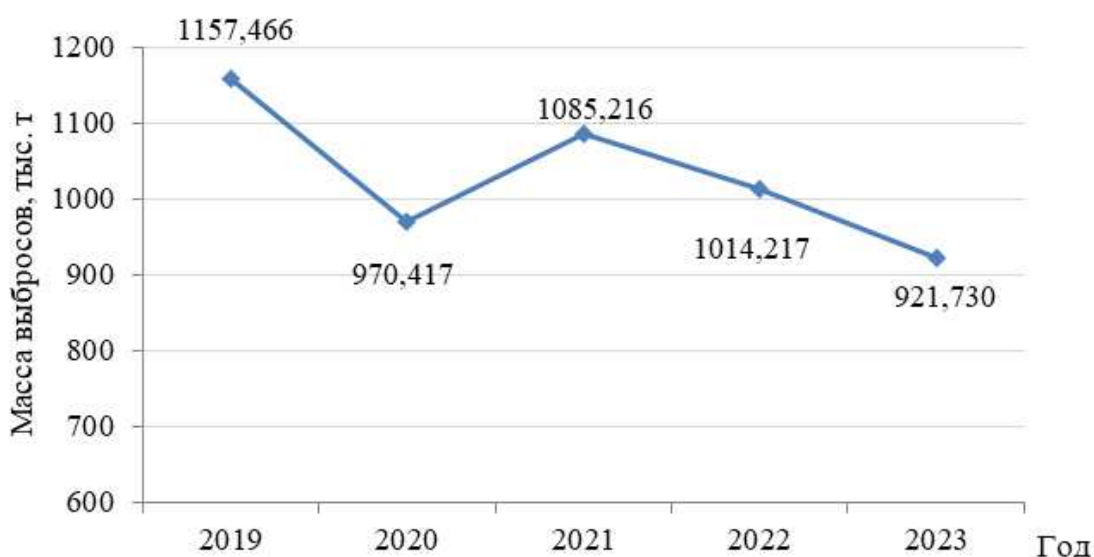


Рис. 1.3. Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями по добыче полезных ископаемых

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

В течение последних 5 лет объем выбросов от предприятий по добыче полезных ископаемых изменялся неравномерно, в целом выбросы за данный период снизились на 235,736 тыс. т (20,4 %) (рис. 1.3).

По отношению к прошлому году выбросы загрязняющих веществ уменьшились на 92,487 тыс. т (9,1 %).

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ составила 125,862 тыс. т или 12,0 % от отходящих загрязняющих веществ по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых».

1.2.1. Добыча угля

Основа экономики для региона – угольная промышленность.

Доля кузбасского угля от объема добычи в России составляет около 60 % энергетического угля и 75 % коксующегося угля.

Предприятия, добывающие уголь, являются лидирующими источниками загрязнения атмосферного воздуха, общая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2023 году составила 863,617 тыс. т (93,7 % от предприятий по добыче полезных ископаемых; 60,5 % от суммарного объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников области).

В рассматриваемый период в добывающем секторе предприятиями добыто 211,4 млн т угля, что составляет 95,9 % к уровню 2022 года.

Индекс промышленного производства по Кемеровской области – Кузбассу в 2023 году по данному виду экономической деятельности составил 99,6 % по отношению к 2022 году.

Таблица 1.6

**Количество выбросов основных загрязняющих веществ от предприятий
по добыче угля**

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выброса аналогичного ЗВ по области, %
<i>Всего, в том числе:</i>	863,617	60,5
Твердые	61,625	40,1
Газообразные и жидкие, из них:	801,991	62,9
диоксид серы	5,799	6,1
оксид углерода	40,127	14,7
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	32,976	33,1
углеводороды (без ЛОС)	713,177	90,9
летучие органические соединения (ЛОС)	8,653	54,4
прочие газообразные и жидкие	1,259	23,5

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

В структуре выбросов загрязняющих веществ основную долю – 92,9 % (863,617 тыс. т) составляли газообразные и жидкие вещества, которые в значительно меньшей степени улавливаются на очистных установках по сравнению с твердыми веществами (табл. 1.6).

Всего установками очистки газа уловлено 41,161 тыс. т (4,5 % от общего количества отходящих загрязняющих веществ).

1.3. Обрабатывающие производства

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят предприятия обрабатывающих производств, доля выбросов которых ежегодно составляет около 20 % от общего объема выбросов от стационарных источников по области.

Индекс промышленного производства в 2023 году по сравнению с 2022 годом составил 98,1 %.

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ – 1623,214 тыс. т или 85,4 % от отходящих загрязняющих веществ по виду экономической деятельности «Обрабатывающие производства».

Таблица 1.7

Динамика выбросов основных загрязняющих веществ от предприятий обрабатывающих производств

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г.
Обрабатывающие производства	366,078	414,815	299,207	330,708	277,486	100,0
производство металлургическое	267,498	253,054	244,950	239,565	233,987	84,3
производство прочей неметаллической минеральной продукции	5,050	13,840	16,908	16,683	15,538	5,6
производство химических веществ и химических продуктов	18,451	15,743	19,087	16,279	15,135	5,5
производство кокса и нефтепродуктов	6,980	6,745	7,242	6,036	6,703	2,4
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	5,466	0,676	0,764	0,648	0,756	0,3
прочие производства	62,633	124,757	10,256	51,497	5,367	1,9

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Объем выбросов от предприятий обрабатывающих производств за пятилетний период изменялся неравномерно, в целом выбросы за данный период снизились на 88,592 тыс. т (24,2 %) (табл. 1.7).

В 2023 году в атмосферный воздух поступило 277,486 тыс. т загрязняющих веществ или 19,4 % от объема выбросов стационарными источниками по области. По сравнению с прошлым годом валовый выброс загрязняющих веществ уменьшился на 53,222 тыс. т (16,1 %) (рис. 1.4).



Рис. 1.4. Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями обрабатывающих производств

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

1.3.1. Производство металлургическое

Наиболее значимым видом деятельности обрабатывающих производств по удельному весу в общем объеме выбросов (16,4 %) является производство металлургическое.

Металлургические предприятия Кузбасса обеспечивают более 8 % выплавки общероссийского объема стали, почти 9 % проката черных металлов, около 74 % ферросилиция и почти 65 % рельсового профиля.

В 2023 году индекс промышленного производства по данному виду экономической деятельности составил 92,1 % к уровню 2022 года.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха выбросами металлургических предприятий являются коксохимическое, агломерационное, доменное, ферросплавное и сталеплавильное производства.

Общая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий данного вида экономической деятельности составила

233,987 тыс. т, что по сравнению с 2019 годом меньше на 33,511 тыс. т (12,5 %).

Таблица 1.8

Количество выбросов основных загрязняющих веществ от предприятий производства металлургического

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выбросов аналогичного ЗВ по области, %
<i>Всего, в том числе:</i>	233,987	16,4
Твердые	20,139	13,1
Газообразные и жидкие, из них:	213,848	16,8
диоксид серы	34,455	36,0
оксид углерода	169,521	61,9
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	8,643	8,7
углеводороды (без ЛОС)	0,168	0,02
летучие органические соединения (ЛОС)	0,275	1,7
прочие газообразные и жидкие	0,785	14,6

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Из всей массы загрязняющих веществ, которые поступили в атмосферный воздух от предприятий производства металлургического, наибольший вклад внесли газообразные и жидкие вещества (оксид углерода – 61,9 %, диоксид серы – 36,0 %, оксиды азота (в пересчете на NO₂) – 8,7 %), на долю твердых веществ пришлось 13,1 % (табл. 1.8).

Основная доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий металлургического производства приходится на производственные цеха АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

1.3.2. Производство химических веществ и химических продуктов

Данный вид экономической деятельности является базовым сегментом российской промышленности. Потребителями продукции химического комплекса являются предприятия транспорта, сельского хозяйства, топливно-энергетического комплекса, а также сферы услуг, торговли и медицины.

К предприятиям вида экономической деятельности «Производство химических веществ и химических продуктов» относятся предприятия

по производству основных химических веществ, удобрений и азотных соединений, пластмасс и синтетических смол в первичных формах; красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий; прочих химических продуктов.

Химическая промышленность области представлена такими предприятиями, как КАО «Азот», АО «Органика», ООО «Химпром», ООО ПО «Токем» и т.д.

Индекс промышленного производства в 2023 году к уровню 2022 года составил 109,0 %.

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями данного вида деятельности составляет 1,1 % от всех выбросов стационарных источников в атмосферный воздух по области, однако в выбросах этих предприятий присутствуют вещества высокого класса опасности.

В 2023 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий по производству химических веществ и химических продуктов составили 15,135 тыс. т.

**Количество выбросов основных загрязняющих веществ
от предприятий по производству химических веществ
и химических продуктов**

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выбросов аналогичного ЗВ по области, %
<i>Всего, в том числе:</i>	<i>15,135</i>	<i>1,1</i>
Твердые	2,340	1,5
Газообразные и жидкие, из них:	12,795	1,0
диоксид серы	1,464	1,5
оксид углерода	8,680	3,2
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	0,781	0,8
углеводороды (без ЛОС)	0,003	0,0
летучие органические соединения (ЛОС)	0,603	3,8
прочие газообразные и жидкие	1,264	23,6

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доминирующими веществами являлись газообразные и жидкие (12,795 тыс. т), 67,8 % из которых приходилось на оксид углерода (8,68 тыс. т) (табл. 1.9).

1.4. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

По массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Кемеровской области – Кузбасса предприятия данного обобщенного вида экономической деятельности занимают третье место после предприятий по добыче полезных ископаемых и предприятий обрабатывающих производств.

Индекс производства по виду деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» в 2023 году по отношению к 2022 году составил 97,0 %.

Выработка электроэнергии в Кузбассе в 2023 году составила 20,7 млрд кВт·ч (96,9 % к уровню 2022 года).

Тепловой энергии (пара и горячей воды) в отчетном периоде отпущено

34,6 млн Гкал (98,6 % к уровню 2022 года).

При выработке тепловой и электрической энергии характер воздействия на загрязнение атмосферного воздуха связан со спецификой используемого топлива. В регионе уголь является наиболее распространенным видом топлива для энергетического комплекса, степень воздействия, от сжигания которого обусловлена исключительно высоким уровнем выбросов загрязняющих веществ.

Таблица 1.10

Количество выбросов основных загрязняющих веществ от предприятий по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выбросов аналогичного ЗВ по области, %
<i>Всего, в том числе:</i>	<i>183,538</i>	<i>12,8</i>
Твердые	51,793	33,7
Газообразные и жидкие, из них:	131,745	10,3
диоксид серы	48,909	51,0
оксид углерода	34,352	12,5
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	45,459	45,6
углеводороды (без ЛОС)	2,105	0,3
летучие органические соединения (ЛОС)	0,178	1,1
прочие газообразные и жидкие	0,742	13,8

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

В целом масса выбросов загрязняющих веществ предприятий по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха в 2023 году составила 183,538 тыс. т или 12,8 % от общего объема выбросов по региону.

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ составила 1571,469 тыс. т или 89,5 % от отходящих загрязняющих веществ по виду экономической деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха».

Анализ количества выбрасываемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ показал, что основная масса выбросов приходилась на газообразные и жидкие вещества – 131,745 тыс. т (71,8 %). В составе

газообразных наибольший вклад в общую массу выбросов внесли: диоксид серы – 48,909 тыс. т и оксиды азота (в пересчете на NO₂) – 45,459 тыс. т, на их долю приходилось 51,0 % и 45,6 % от общего количества выбрасываемых аналогичных загрязняющих веществ соответственно (табл. 1.10).

Количество загрязняющих веществ, поступивших в атмосферный воздух от предприятий данного вида экономической деятельности, уменьшились относительно уровня 2019 года на 19,613 тыс. т (9,7 %), по сравнению с 2022 годом – на 18,254 тыс. т (9,0 %).

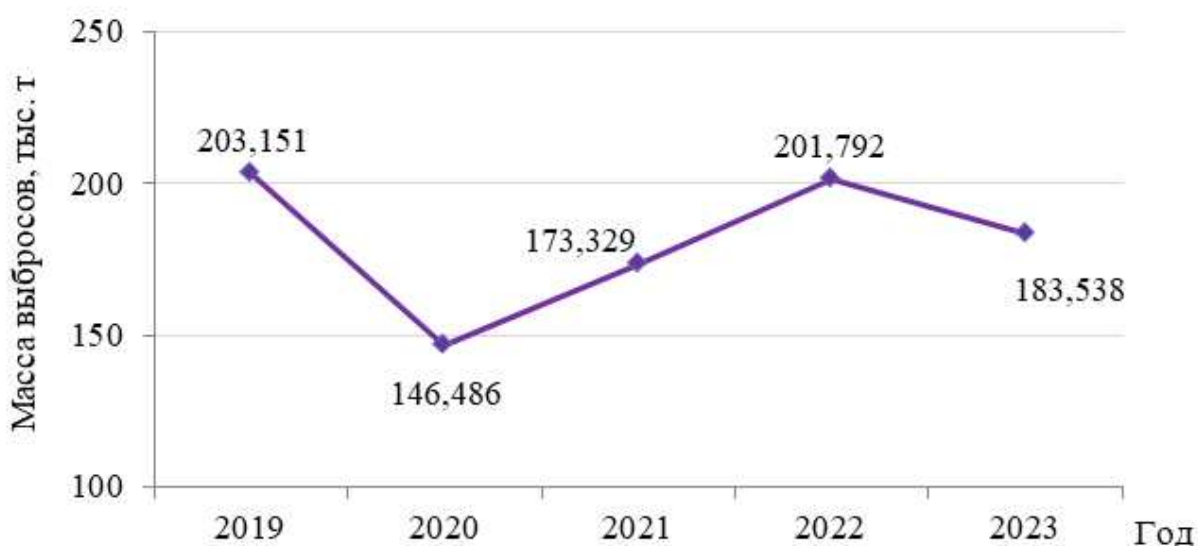


Рис. 1.5. Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

1.5. Транспортировка и хранение

Данный вид экономической деятельности включает в себя деятельность сухопутного и трубопроводного, воздушного и космического транспорта, а также складское хозяйство и вспомогательную транспортную деятельность.

Транспортный комплекс Кемеровской области – Кузбасса представлен стационарными (гаражи, стоянки, ремонтные блоки, автомойки и др.)

и передвижными источниками, включая железнодорожный и автомобильный транспорт.

1.5.1. Стационарные источники

В 2023 году объем выбросов от стационарных источников предприятий транспортировки и хранения составил 9,083 тыс. т (0,6 % от общего объема выбросов по области).

Таблица 1.11

Количество выбросов основных загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий транспортировки и хранения

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выбросов аналогичного ЗВ по области, %
<i>Всего, в том числе:</i>	<i>9,083</i>	<i>0,6</i>
Твердые	1,163	0,8
Газообразные и жидкие, из них:	7,920	0,6
диоксид серы	0,378	0,4
оксид углерода	2,031	0,7
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	0,754	0,8
углеводороды (без ЛОС)	1,954	0,2
летучие органические соединения (ЛОС)	2,780	17,5
прочие газообразные и жидкие	0,023	0,4

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Анализ качественного состава загрязняющих веществ показал, что основную массу выбросов предприятий данного вида экономической деятельности составляли газообразные и жидкие вещества (87,2 %), из которых на летучие органические соединения (ЛОС) приходилось 35,1%, оксид углерода – 25,6 %, углеводороды (без ЛОС) – 24,7 %, (табл. 1.11).

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ составила 0,884 тыс. т или 8,9 % от отходящих загрязняющих веществ по виду экономической деятельности «Транспортировка и хранение».

Газоочистные установки имеются в основном на котельных предприятий и улавливают твердые загрязняющие вещества.

1.5.2. Передвижные источники

Одной из основных причин, существенно влияющих на состояние воздушного бассейна населенных пунктов Кемеровской области – Кузбасса, являются выбросы в атмосферный воздух значительного количества загрязняющих веществ от передвижных источников, прежде всего от автомобильного и железнодорожного транспорта.

Факторы, влияющие на загрязнение атмосферного воздуха выбросами от транспортных средств: ежегодное увеличение автомобильного парка; высокая плотность дорожной сети; большой объем грузоперевозок и высокая интенсивность движения.

По данным Главного управления Министерства внутренних дел Российской Федерации по Кемеровской области (далее – ГУ МВД России по Кемеровской области), общее количество транспортных средств, зарегистрированных на территории Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году, составило 1187957 единиц.

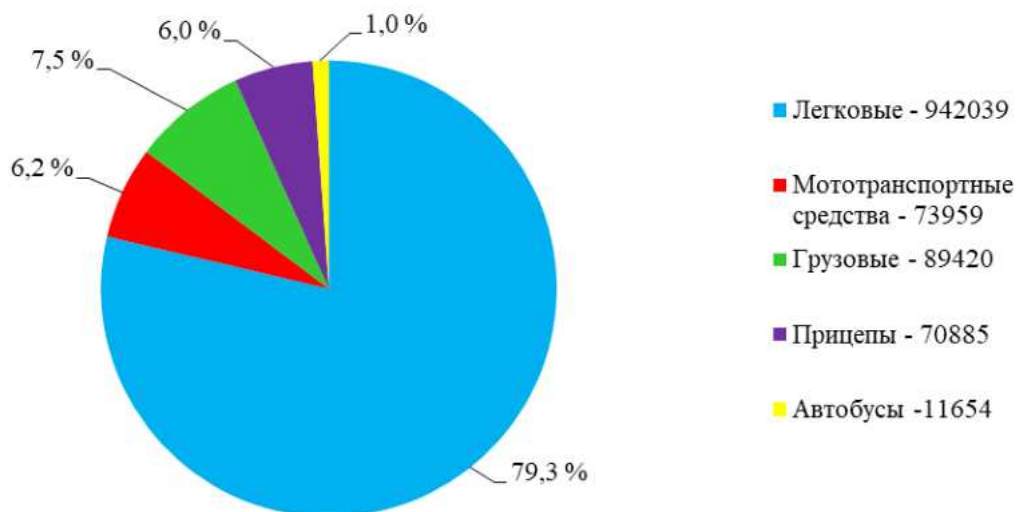


Рис. 1.6. Количество зарегистрированных транспортных средств Кемеровской области – Кузбасса (единиц)

Источник: данные ГУ МВД России по Кемеровской области

Из общего количества зарегистрированных в Кемеровской области – Кузбассе транспортных средств доля легковых автомобилей составила 79,3 %, мототранспортных средств – 6,2 %, грузовых – 7,5 %,

прицепов – 6,0 %. Общий парк подвижного состава автобусов насчитывал 11654 единицы техники (рис 1.6).

В 2023 году грузооборот автомобильного транспорта составил 914,6 млн т/км, пассажирооборот – 2209 млн пасс./км. Автобусами по регулярным маршрутам общего пользования перевезено 168,7 млн пассажиров.

В соответствии с распоряжением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.11.2013 № 6-р, начиная с 2013 года, ежегодно проводятся работы по оценке выбросов от отдельных видов передвижных источников, то есть от автомобильного и железнодорожного транспорта.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников представлена в табл. 1.12.

Таблица 1.12

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников

Передвижные источники	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
<i>Всего, в том числе:</i>	<i>70,1</i>	<i>67,1</i>	<i>64,600</i>	<i>62,410</i>	<i>65,255</i>
автомобильный транспорт	69,5	66,5	64,040	61,980	64,793
железнодорожный транспорт	0,6	0,6	0,560	0,430	0,462

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Всего от передвижных источников в атмосферный воздух в 2023 году поступило 65,255 тыс. т загрязняющих веществ или 4,4 % от общей массы выбросов по области (1493,830 тыс. т), в том числе от автотранспорта – 64,793 тыс. т, железнодорожного транспорта – 0,462 тыс. т (табл. 1.12).

В сравнении с 2019 годом объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников снизился на 4,845 тыс. т.

1.5.3. Меры по снижению вредного воздействия транспорта на атмосферный воздух

Автомобильный транспорт относится к основным источникам загрязнения атмосферного воздуха, особенно в крупных городах. Обновление парка электротранспорта, развитие маршрутной сети электротранспорта, замена маршрутов позволяет снизить объемы выбросов.

В Кузбассе в рамках федерального проекта «Чистый воздух» в 2023 году продолжилась реализация мероприятий по обновлению подвижного состава пассажирского транспорта, в том числе развитие электротранспорта и улучшению инженерной инфраструктуры. В Новокузнецкий городской округ было поставлено 4 трамвайных вагона и 8 троллейбусов, выполнены работы по капитальному ремонту трамвайных путей.

В целях снижения негативного воздействия автотранспорта на атмосферный воздух в г. Кемерово разработана транспортная схема, которая входит в состав Генерального плана развития города до 2032 года, где предусмотрено строительство новых и реконструкция старых автомагистралей города с переводом их в магистральные улицы непрерывного движения, а также строительство новых многоуровневых развязок.

В настоящее время ведется строительство северо-западного обхода (объездной дороги) города Кемерово федеральной трассой Р255 «Сибирь» для вывода из города транзитных потоков Транссибирского направления.

1.6. Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство

Данный вид экономической деятельности включает в себя предприятия растениеводства и животноводства, лесоводства и лесозаготовок, а также предприятия, занимающиеся охотой, рыбозаготовками и рыболовством.

На животноводческих комплексах в районах расположения помещений для содержания скота и птиц в атмосферный воздух поступают

и распространяются на значительные расстояния метан, аммиак, сероводород и другие загрязняющие вещества.

В растениеводческих хозяйствах источниками загрязнения атмосферного воздуха являются агрохимикаты и минеральные удобрения, применяемые при обработке семян и сельскохозяйственных полей.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2023 году предприятиями вида экономической деятельности «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» в атмосферный воздух выброшено 3,949 тыс. т загрязняющих веществ (0,3 % от общего объема выбросов от стационарных источников по области).

По сравнению с прошлым годом валовый выброс загрязняющих веществ увеличился на 0,309 тыс. т (8,5 %) (рис. 1.7).

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ составила 4,062 тыс. т или 50,7 % от отходящих загрязняющих веществ по виду экономической деятельности «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство».

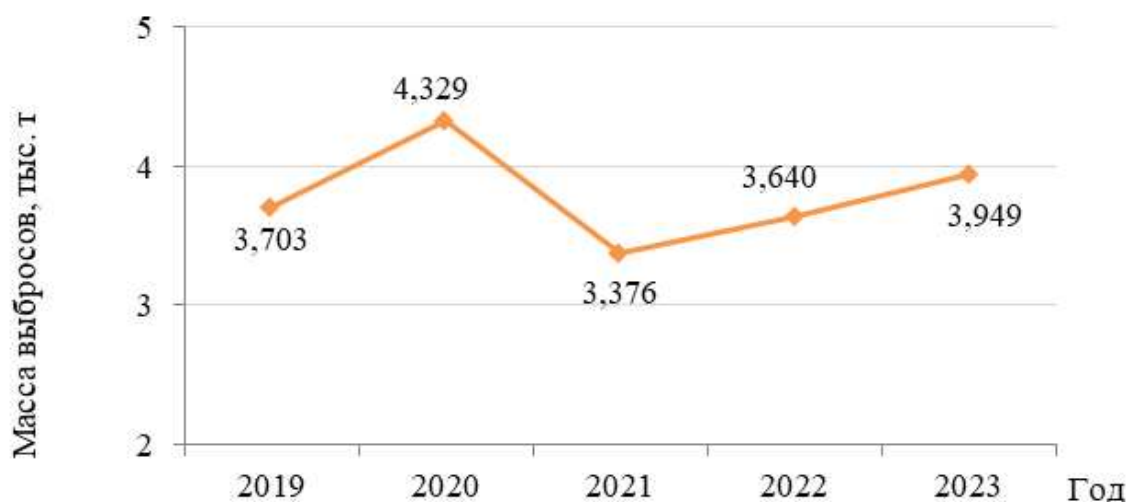


Рис. 1.7. Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями сельского, лесного хозяйства, охоты, рыболовства и рыбоводства

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Таблица 1.13

**Количество выбросов основных загрязняющих веществ
от стационарных источников предприятий сельского, лесного хозяйства,
охоты, рыболовства и рыбоводства**

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выбросов аналогичного ЗВ по области, %
<i>Всего, в том числе:</i>	<i>3,949</i>	<i>0,3</i>
Твердые	0,613	0,4
Газообразные и жидкие, из них:	3,336	0,3
диоксид серы	0,215	0,2
оксид углерода	0,749	0,3
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	0,219	0,2
углеводороды (без ЛОС)	1,647	0,2
летучие органические соединения (ЛОС)	0,133	0,8
прочие газообразные и жидкие	0,373	7,0

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Основными загрязняющими веществами, выброшенными в атмосферный воздух, являлись газообразные и жидкие вещества, из которых большая часть приходилось на углеводороды (без ЛОС) – 1,647 тыс. т (табл. 1.13).

Раздел 2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

2.1. Общая характеристика использования водных ресурсов

В целом по Кемеровской области – Кузбассу в 2023 году отмечено снижение объемов использования водных ресурсов практически по всем показателям (за исключением расхода воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения) по сравнению с 2022 годом.

Показатели использования водных ресурсов по видам экономической деятельности имеют значительную дифференциацию.

В 2023 году значения объема забора воды увеличились по сравнению с прошлым годом по последующим видам экономической деятельности: «водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений», «добыча угля», «добыча металлических руд», «производство химических веществ и химических продуктов», «производство металлургическое», «растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях». По остальным видам деятельности наблюдалось незначительное снижение объемов забора воды.

Подавляющая часть объема забора воды в Кемеровской области – Кузбассе пришлась на вид экономической деятельности: «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (1 096,071 млн м³ или 61,33 % от общего забора воды по области). Вторым по величине объема забора воды стал вид экономической деятельности «добыча угля» (346,063 млн м³ или 19,36 % от общего забора воды по области).

Объем использования свежей воды снизился в 2023 году по видам экономической деятельности: «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «водоснабжение; водоотведение;

организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений», «производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки», «растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях». По остальным видам деятельности наблюдалось незначительное увеличение объемов использования свежей воды.

Наибольшая часть объема использования свежей воды в Кемеровской области – Кузбассе пришлась на вид экономической деятельности: «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (1 098,998 млн м³ или 75,43 % от общего объема использования свежей воды по области).

Снижение объема сброса сточных, транзитных и других вод, включая сброс в поверхностные водные объекты, зафиксировано по видам экономической деятельности: «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «производство пищевых продуктов», «растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях». По виду экономической деятельности «производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки» объем сброса вод снизился до нуля.

Наибольшие значения доли объема сброса сточных, транзитных и других вод, включая сброс в поверхностные водные объекты, в Кемеровской области – Кузбассе наблюдались у видов экономической деятельности: «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (916,613 млн м³ или 61,33 % от общего объема сброса по области), «добыча угля» (296,188 млн м³ или 19,82 % от общего объема сброса по области).

Увеличение объемов использования воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2023 году отмечено у видов экономической деятельности: «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «водоснабжение;

водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений», «добыча металлических руд», «производство химических веществ и химических продуктов».

Наибольшие значения доли оборотного и повторно-последовательного водоснабжения пришлось на виды экономической деятельности: «производство металлургическое» (1 978,874 млн м³ или 47,66 % от общего объема оборотного и повторно-последовательного водоснабжения по области), «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (1 114,735 млн м³ или 26,85 % от общего объема оборотного и повторно-последовательного водоснабжения по области).

Использование водных ресурсов по видам экономической деятельности представлено в табл. 2.1.

Таблица 2.1

Общие показатели использования воды по видам экономической деятельности за 2022 – 2023 годы, млн м³

Вид экономической деятельности	Забрано воды			Использовано свежей воды			Сброс сточных, транзитных и других вод, включая сброс в поверхностные водные объекты			Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение		
	2022 г.	2023 г.	2023/2022 %	2022 г.	2023 г.	2023/2022 %	2022 г.	2023 г.	2023/2022 %	2022 г.	2023 г.	2023/2022 %
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	1 119,725	1 096,071	97,89	1 130,922	1 098,998	97,18	947,456	916,613	96,74	1 063,357	1 114,735	104,83
Водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	162,670	163,314	100,4	111,386	111,361	99,98	124,749	128,489	103,0	0,771	1,192	154,60
Добыча угля	333,415	346,063	103,79	80,146	85,415	106,57	287,259	296,188	103,11	243,470	222,475	91,38
Добыча металлических руд	7,594	11,268	148,38	4,534	6,160	135,86	4,744	6,531	137,67	39,596	41,840	105,67
Производство химических веществ и химических продуктов	51,520	54,920	106,60	35,884	37,205	103,68	81,662	82,550	101,09	667,549	704,638	105,56
Производство металлургическое	91,184	94,648	103,80	94,644	99,650	105,29	43,320	50,421	116,39	2 011,118	1 978,874	98,4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	8,883	0,149	1,68	0,534	0,231	43,26	0,024	0	-	0,154	0,139	90,26
Производство пищевых продуктов	0,962	0,919	95,53	1,309	1,400	106,93	0,228	0,222	97,37	0	0	-
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	2,714	3,566	131,39	4,382	3,719	84,87	0,956	0,259	27,09	0	0	-
Прочие	14,40	16,362	113,63	10,527	12,912	122,66	12,702	13,319	104,86	81,342	87,931	108,10
Всего по области	1 793,067	1 787,280	99,68	1 474,268	1 457,051	98,83	1 503,100	1 494,592	99,43	4 107,357	4 151,824	101,08

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления.

Таблица 2.2

Сброс загрязненной и нормативно-очищенной сточной воды в поверхностные водные объекты в 2022 - 2023 годах по видам экономической деятельности

Вид экономической деятельности	Объем сброса сточных, транзитных и других вод в поверхностные водные объекты, млн м ³									Доля загрязненных сточных вод в объемах сброса по виду экономической деятельности, % 2023 г.
	Всего			в том числе						
				загрязнённых			нормативно - очищенных			
	2022 г.	2023 г.	2023/2022 %	2022 г.	2023 г.	2023/2022 %	2022 г.	2023 г.	2023/2022 %	
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	947,456	916,613	96,74	26,116	27,401	104,92	0,506	0,427	84,39	2,99
Водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	123,522	127,436	103,17	43,289	41,382	95,59	76,009	81,866	107,71	32,47
Добыча угля	253,655	263,226	103,77	10,415	9,571	91,9	239,738	250,223	104,37	3,64
Добыча металлических руд	4,110	5,939	144,50	4,110	5,939	144,50	0	0	-	100
Производство химических веществ и химических продуктов	81,662	82,550	101,09	71,291	72,801	102,12	0,125	0,126	100,8	88,19
Производство металлургическое	42,770	49,671	116,14	40,959	47,758	116,6	0,878	0,965	109,91	96,15
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	0,024	0	-	0,024	0	-	0	0	-	-
Производство пищевых продуктов	0,228	0,222	97,37	0,217	0,213	98,16	0,011	0,009	81,82	95,95
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	0,924	0,234	25,32	0	0	-	0,893	0,203	22,73	0
Прочие	12,231	12,638	103,33	7,386	6,488	87,84	3,446	3,584	104,00	51,34
Всего по области	1 466,582	1 458,529	99,45	203,807	211,553	103,80	321,606	337,403	104,91	14,50

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления.

В объеме сточных вод, сброшенных в водные объекты в 2023 году у вида экономической деятельности «растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях», загрязнённых сточных вод не зафиксировано. У видов экономической деятельности «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «добыча угля» доля загрязнённых вод является минимальной – 2,99 % и 3,64 % соответственно.

Сточные воды, сброшенные в 2023 году в водные объекты видом экономической деятельности «добыча металлических руд», в полном объеме относятся к загрязнённым.

Увеличение объема сброса нормативно-очищенных на очистных сооружениях сточных вод в 2023 году наблюдалось по видам экономической деятельности: «водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений», «добыча угля», «производство химических веществ и химических продуктов», «производство металлургическое» (табл. 2.2).

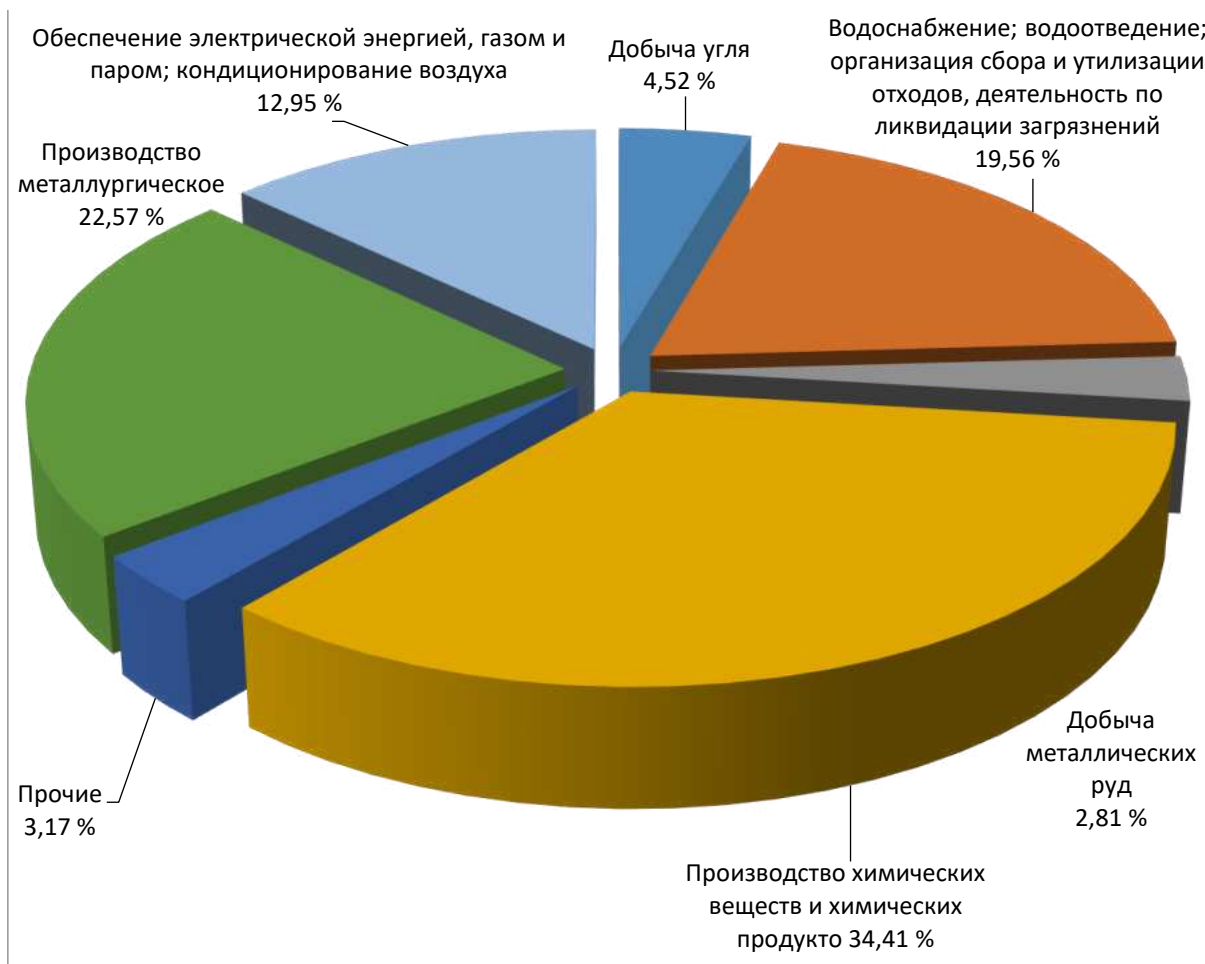


Рис. 2.1. Доля сброса загрязненных вод в общем объеме загрязненных сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году

Основное количество загрязнённых сточных вод в 2023 году поступило в поверхностные водные объекты от предприятий и организаций, относящиеся к следующим видам экономической деятельности:

- «производство химических веществ и химических продуктов» (34,41 %),
- «производство металлургическое» (22,57 %),
- «водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» (19,56 %),
- «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (12,95 %).

Значительно меньше по объему загрязненной воды сброшено по видам деятельности: «добыча угля» (4,52 %), «добыча металлических руд» (2,81%), (рис. 2.1).

2.2. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

Предприятиями данного вида экономической деятельности забор воды осуществляется, в основном, из поверхностных водных объектов – 98,37 %. Общий объем забора воды в 2023 году составил 1 096,071 млн м³ (2022 – 1 119,725 млн м³). Использовалась вода, преимущественно, на производственные нужды 981,950 млн м³ (2022 – 1 018,445 млн м³), и, частично, на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 85,455 млн м³ (2022 – 83,386 млн м³).

Сброс сточных вод в объеме 916,613 млн м³ полностью осуществлялся в поверхностные водные объекты. По составу основная часть сбрасываемых сточных вод (96,96 %) относится к категории нормативно чистой (без очистки), 0,05 % к нормативно-очищенной на очистных сооружениях и 2,99 % – загрязнённой.

Потери при транспортировке воды составили 1,35 % от общего объема забора (2022 – 1,31 %).

Объем воды, используемой в оборотном и повторно-последовательном водоснабжении, составил 1 114,735 млн м³ (2022 – 1 063,357 млн м³).

2.3. Водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

Объем забора воды предприятиями, осуществляющими водоснабжение; водоотведение; организацию сбора и утилизацию отходов, деятельность по ликвидации загрязнений, в 2023 году составил 163,314 млн м³ (2022 – 162,670 млн м³), в том числе 39,998 млн м³

было забрано из подземных водных объектов (2022 – 39,874 млн м³), 123,316 млн м³ – из поверхностных водных объектов (2022 – 122,796 млн м³).

Использование воды осуществлялось на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 67,824 млн м³ (2022 – 68,045 млн м³) и производственные нужды – 17,903 млн м³ (2022 – 16,677 млн м³). Водоотведение сточных вод в 2023 году осуществлялось, преимущественно, в поверхностные водные объекты – 127,436 млн м³ (99,18 % от общего сброса). В 2022 году – 123,522 млн м³ (99,02 % от общего сброса). Доля загрязнённых сточных вод в 2023 году составила 32,47 % (41,382 млн м³). В 2022 году – 35,05 % (43,289 млн м³). Доля нормативно-очищенных на очистных сооружениях сточных вод в 2023 году составила 64,24 % (81,866 млн м³). В 2022 году – 61,53 % (76,009 млн м³).

Потери при транспортировке воды в 2023 году составили 24,589 млн м³ (15,06 % от объема забора). В 2022 году – 23,739 млн м³ (14,6 % от объема забора). В оборотном и повторно-последовательном водоснабжении использовался небольшой объем воды – 1,192 млн м³ (2022 – 0,771 млн м³).

2.4. Добыча угля

При добыче угля в 2023 году было забрано из водных объектов области 346,063 млн м³ воды (2022 – 333,415 млн м³). В основном, забор воды производился из подземных объектов (96,41 %).

В производстве в течение года использовано 85,415 млн м³ свежей воды (2022 – 80,146 млн м³), в том числе, на производственные нужды – 78,098 млн м³ (2022 – 73,065 млн м³), на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 7,005 млн м³ (2022 – 6,754 млн м³). Водоотведение сточных вод осуществлялось, преимущественно, в поверхностные водные объекты. В 2023 году было сброшено 296,188 млн м³ сточных вод

(2022 – 287,259 млн м³), из них в поверхностные водные объекты 263,226 млн м³ (2022 – 253,655 млн м³). По категории качества сброшенная в поверхностные водные объекты сточная вода на 3,64 % является загрязнённой (2022 – на 4,11 %) и на 95,06 % нормативно-очищенной на очистных сооружениях (2022 – на 94,51 %). Объем воды, используемой в оборотном и повторно-последовательном водоснабжении, составил 222,475 млн м³ (2022 – 243,470 млн м³).

2.5. Обработывающие производства

2.5.1. Производство химических веществ и химических продуктов

В 2023 году для производства химических веществ и химических продуктов было забрано 54,920 млн м³ воды (2022 – 51,520 млн м³), причем 54,771 млн м³ забрано из поверхностных водных объектов. На производственные нужды предприятиями было использовано 35,798 млн м³ свежей воды (2022 – 34,449 млн м³), на питьевые и хозяйственно-бытовые – 1,234 млн м³ (2022 – 1,263 млн м³).

Водоотведение сточных вод осуществлялось в поверхностные водные объекты. Объем сброса в поверхностные водные объекты в 2023 году увеличился по сравнению с 2022 годом и составил 82,550 млн м³ (2022 – 81,662 млн м³). В целом по области, в зависимости от вида экономической деятельности, производство химических веществ и химических продуктов занимает первое место по объему сброса загрязнённых сточных вод (34,41 %).

2.5.2. Производство металлургическое

Предприятиями металлургии было забрано в 2023 году 94,648 млн м³ воды, в том числе – 89,74 % (84,936 млн м³) – из поверхностных водных объектов. В 2022 году забрано 91,184 млн м³ воды.

Из общего объема забранной воды было использовано на производственные нужды 80,388 млн м³ (2022 – 75,064 млн м³), на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды 11,366 млн м³ (2022 – 11,764 млн м³).

Водоотведение сточных вод в 2023 году осуществлялось преимущественно в поверхностные водные объекты – 49,671 млн м³ (98,51 %), из них 47,758 млн м³ (96,15 %) загрязнённых сточных вод, 0,965 млн м³ (1,95 %) нормативно-очищенных на очистных сооружениях. В 2022 году объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты составил 42,770 млн м³.

Потери при транспортировке воды в 2023 году составили 2,589 млн м³ (2022 – 2,607 млн м³), что составляет 2,74 % от объема забора.

В оборотном и повторно-последовательном водоснабжении использовался значительный объем воды – 1 978,874 млн м³ (2022 – 2 011,118 млн м³).

2.6. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях

Для нужд сельского хозяйства в 2023 году из природных водных объектов было забрано 3,566 млн м³ воды (2022 – 2,714 млн м³), в том числе: 1,907 млн м³ – из подземных объектов, 1,659 млн м³ – из поверхностных. Использование воды осуществлялось, в основном, на орошение – 1,886 млн м³ (2022 – 1,124 млн м³), сельскохозяйственное водоснабжение – 0,966 млн м³ (2022 – 1,250 млн м³), питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 0,637 млн м³ (2022 – 1,024 млн м³), а также на производственные нужды – 0,192 млн м³ (2022 – 0,901 млн м³).

Водоотведение сточных вод в природные водные объекты составило 0,259 млн м³ (2022 – 0,956 млн м³). Из них в поверхностные водные объекты было сброшено 0,234 млн м³ (2022 – 0,924 млн м³). Доля нормативно-очищенных сточных вод на очистных сооружениях

в 2023 году составила 86,75 % (0,203 млн м³). В составе сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты, отсутствовали загрязнённые сточные воды.

Раздел 3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

3.1. Сведения об образовании и обращении с отходами производства и потребления

По данным государственной статистической отчетности по форме № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» за 2023 год, опубликованным на сайте Южно-Сибирского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, на территории Кемеровской области – Кузбасса образовалось 4 080 718,660 тыс. т отходов производства и потребления, из которых:

- обработано – 335,747 тыс. т;
- утилизировано – 1 815 408,776 тыс. т;
- обезврежено – 1 554,194 тыс. т;
- размещено на эксплуатируемых объектах – 2 059 802,746 тыс. т;

в том числе:

- на хранение – 1 876 286,406 тыс. т;
- на захоронение – 183 516,340 тыс. т.

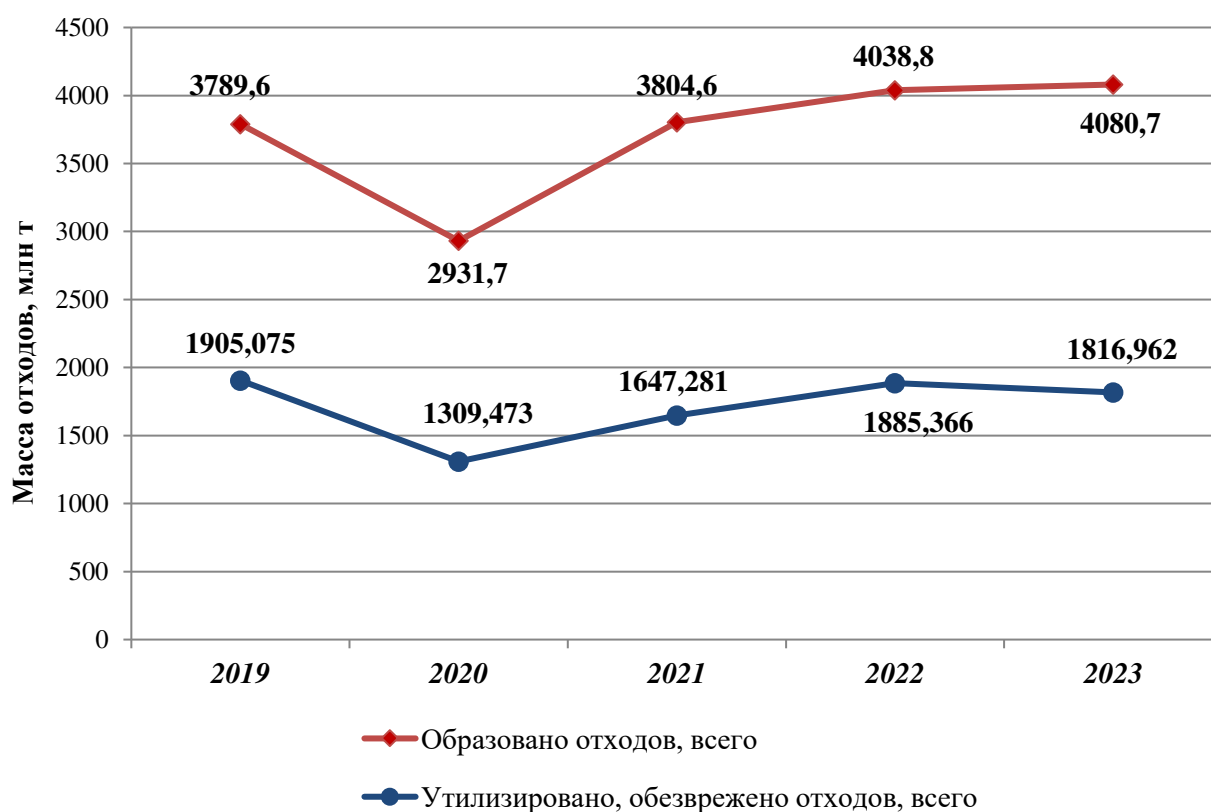


Рис. 3.1. Динамика образования, утилизации (использования) и обезвреживания отходов за 2019-2023 годы на территории Кемеровской области – Кузбасса, млн т

Объем образованных в 2023 году отходов по сравнению с 2022 годом увеличился на 41,9 млн т (1,04 %), объем утилизированных и обезвреженных отходов уменьшился на 68,404 млн т (3,6 %) (рис. 3.1.).

Из общего количества образовавшихся в 2023 году отходов производства и потребления субъектами хозяйственной деятельности утилизировано 1 815,409 млн т (44,5 %) отходов и обезврежено 1,554 млн т (0,004 %).

3.2. Региональный кадастр отходов Кемеровской области – Кузбасса

Организацию и ведение регионального кадастра отходов осуществляет Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса с 2011 года согласно порядку ведения регионального кадастра отходов Кемеровской области –

Кузбасса, утвержденному постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 07.04.2017 № 144.

Региональный кадастр отходов включает: реестр объектов размещения отходов – 485 объектов; банк данных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих на балансе и/или эксплуатирующих объекты (свалки, полигоны) размещения твердых коммунальных отходов – 9 объектов; банк данных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих прием и переработку вторичных ресурсов – 151 организация, из них 119 имеют лицензию на право обращения с отходами I-IV класса опасности; банк данных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность по сбору и транспортированию отходов – 281 организация; банк данных инновационных технологий использования и обезвреживания отходов – 19 технологий.

Информация о региональном кадастре отходов размещена на интернет-портале Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса (www.kuzbasseco.ru) в разделе «Обращение с отходами».

3.3. Сбор, переработка и вторичное использование отходов в Кемеровской области – Кузбассе

3.3.1. Объединение юридических лиц «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов»

В 2009 году создано Объединение юридических лиц «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов» (далее – Ассоциация). Организации, входящие в состав Ассоциации, осуществляют деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов, переработку вторичного сырья и перерабатывают свыше 600 наименований промышленных и коммунальных отходов. Всего Ассоциация объединяет 17 предприятий.

Ассоциация входит в состав общественных и экспертных советов на федеральном, региональном и местном уровнях. Активно участвует в продвижении государственной политики в сфере обращения с отходами в России, а также является инициатором и постоянным участником общественных экологических мероприятий, автором проектов по отдельному сбору отходов и ведет просветительскую работу среди населения с целью формирования экологической культуры в сфере обращения с отходами путем реализации целого ряда социальных проектов, а также инвестирует в развитие производственных мощностей и создание новых производств по переработке отходов.

В 2023 году участниками Ассоциации переработано свыше 145 тыс. т отходов, произведено свыше 60 тыс. т вторичной продукции.

Также реализовано 15 мероприятий по отдельному сбору отходов, посадке деревьев, уборке мусора и экологическому просвещению в рамках социально значимых проектов – «Собиратор», «ЭлектроВесна», «Зеленый курс», «Экомобиль», «Электроотходы на утилизацию».

Основным направлением деятельности предприятия ООО «ЭКОМАШ» (г. Новокузнецк) является переработка текучих отходов коксохимического производства с получением шпалопропиточного масла.

На предприятии ООО «ЭкоПромСервис» (г. Новокузнецк) реализуется проект по переработке хвостохранилища Абагурской агломерационно-обоганительной фабрики с получением товарной продукции: песок строительный, железорудный концентрат, абразив для обработки металлов и другие строительные материалы.

3.3.2. АО «Кузбасский технопарк»

Для разработки и внедрения технологий производства, использования и обработки новых функциональных и конструкционных материалов, вторичных энергоресурсов, отходов производства, энерго-, ресурсо- и материалосбережения в 2008 году создан АО «Кузбасский технопарк».

В 2023 году продолжилась реализация инновационного проекта резидента Кузбасского технопарка НПП «Алавеста Инжиниринг» «Технология термического обогащения угольных брикетов для получения высококалорийного бездымного топлива».

Технология позволяет перерабатывать низкосортные угли и угольные отходы, в том числе мелких фракций, в биоугольные брикеты, которые можно использовать как высококалорийное бездымное топливо в энергетике, так и углеродный восстановитель в металлургическом производстве.

3.4. Система обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области – Кузбасса

Для обеспечения достижения целей государственной политики в области обращения с отходами в порядке их приоритетности, в том числе максимального использования исходного сырья и материалов, предотвращения образования отходов, снижения класса опасности отходов в источниках их образования на территории Кемеровской области – Кузбасса разработана территориальная схема обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области – Кузбасса (далее – территориальная схема), утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.09.2016 № 367.

В территориальную схему включены данные о местах несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), об объектах обработки, утилизации и размещения отходов, о количестве и местах расположения источников образования ТКО, о существующих местах (площадках) накопления ТКО, потоках транспортирования ТКО, сведения о потребности в транспорте и контейнерном парке.

В соответствии с территориальной схемой Кемеровская область – Кузбасс разделена на две зоны деятельности региональных операторов

по обращению с ТКО – «Юг», куда входят 10 муниципальных образований, и «Север», куда входят 23 муниципальных образования.

3.5. Региональный проект «Чистая страна»

В 2023 году на территории Кемеровской области – Кузбасса в рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология» продолжилась реализация мероприятия «Ликвидация полигона ТБО Кировского района города Кемерово».

Срок реализации данного мероприятия с 2022 по 2024 годы, в результате общая площадь восстановленных (рекультивированных) земель составит 7,2 га; численность населения, качество жизни которого улучшится в связи с ликвидацией несанкционированной свалки, составит 552,5 тыс. чел.

Часть III. Раздел 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ. ТЕХНОГЕННЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ. СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ

4.1. Потенциальные опасности для населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Статистические данные о чрезвычайных ситуациях в 2023 году

Главным управлением МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу в течение 2023 года зарегистрирована 1 техногенная чрезвычайная ситуация локального характера.

20.02.2023 при перевозке туристов с базы «Озерки» до горы Топхан (Междуреченский городской округ) двумя вертолетами AS-350 В3 Еврокоптер, принадлежащими ООО «АЭРОГЕО» (г. Красноярск), 1 из вертолетов совершил жесткую посадку. В результате пострадали 2 человека, из которых 1 погиб.

4.1.1. Потенциальные опасности в промышленности

Кемеровская область – Кузбасс имеет широкий спектр техногенных источников опасности, приводящих к возникновению чрезвычайных ситуаций, в число которых входит 15 химически опасных объектов, расположенных на территории региона, а также крупные железнодорожные узлы и станции, расположенные на участке Транссибирской магистрали.

В целях решения вопросов по прогнозированию и оценке химической обстановки разработаны компьютерные программы, с использованием электронной карты Кемеровской области – Кузбасса, на каждый химически опасный объект.

Наибольшую опасность для населения представляют аварии на железнодорожных узлах и железнодорожных станциях, где происходит

скопление вагонов с аварийно химически опасными и взрывчатыми веществами.

На территории Кемеровской области – Кузбасса имеются гидротехнические сооружений (далее – ГТС) подавляющая часть, которых является объектами водохозяйственного назначения, т.е. решает задачи технического водоснабжения, водообеспечения, рыбного и сельского хозяйств.

Учитывая, что Кемеровская область – Кузбасс является крупнейшим, из эксплуатируемых сегодня угольных бассейнов России, подавляющая часть промышленных ГТС, обеспечивает технологические циклы предприятий горнодобывающей, горнорудной, химической, металлургической промышленности, т.е. являются накопителями жидких промышленных отходов, предназначенных для гидравлического складирования отходов производства (хвосто-, шламохранилища, отстойники шахтных вод, гидроотвалы, флотохвостохранилища отходов углеобогащения, обогатительные фабрики и др.), а также предназначены для обслуживания технологических циклов энергогенерирующих предприятий (ТЭЦ, ГРЭС).

В силу ряда особенностей промышленно-коммунальной инфраструктуры региона, подавляющая часть гидротехнических сооружений, подлежащих декларированию безопасности, являются накопителями жидких промышленных отходов, и 80-90 % ущерба, который может быть причинен в результате аварии, составляет ущерб окружающей природной среде. Люди в зонах затопления промышленных ГТС не проживают и могут оказаться там только случайно, какие-либо здания и сооружения, не связанные с эксплуатацией декларируемых ГТС, а также потенциально-опасные объекты в зонах затопления, отсутствуют.

Протяженность нефтепровода по территории Кемеровской области – Кузбасса составляет 544 км. Продукт перекачки – товарная нефть.

Аварии на магистральных нефтепроводах, вызванные повреждением трубопровода вследствие посторонних воздействий, природных явлений,

эксплуатационных неполадок, механических повреждений и коррозии могут повлечь следующие последствия:

- аварии на линейной части трубопровода ведут к загрязнениям территорий разлива нефти, водоемов, пахотных земель;

- выход нефти может сопровождаться загоранием, что ведет к уничтожению лесных массивов, посевов, жилых и промышленных зданий, нарушению экологического равновесия;

- авария на нефтепроводе в русловой части рек может привести к загрязнению, а также сопровождаться возгоранием, что опасно для береговых сооружений.

По территории Кемеровской области – Кузбасса проходят 2 нитки магистрального газопровода высокого давления общей протяженностью 327 км.

По техническим характеристикам магистральных газопроводов через каждые 30 км устанавливают крановые узлы, предназначенные для отключения газопровода при возможных авариях.

Аварии на газопроводе могут возникнуть в случае подвижки грунтов, что может привести к разрыву газопровода. В процессе длительной эксплуатации может произойти разрушение изоляции, что приведет к коррозии трубопровода. В результате размыва береговых укосов на подводном переходе через реку Томь может произойти всплытие трубопровода и его разрушение.

4.1.2. Природные опасности

На территории Кемеровской области – Кузбасса могут наблюдаться следующие опасные природные явления: землетрясение, высокие уровни воды (половодье, затор), сильный ветер, сильный дождь или снег, град, метель, заморозки, сильный мороз, сход снежных лавин.

Наиболее характерной природной опасностью в регионе является высокий уровень воды при половодьях, паводках, заторах. Ежегодные

разливы рек во время весеннего половодья вызывают затопление пониженных участков местности в населенных пунктах, сельскохозяйственных полей и угодий.

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций, обусловленных весенним паводком, в регионе организовано выполнение комплекса превентивных противопаводковых мероприятий, направленных на снижение и минимизацию последствий при прохождении ледохода и паводковых вод на территории области.

На основании распоряжения Правительства Кемеровской области – Кузбасса «О мерах по пропуску ледохода и паводковых вод в 2023 году», утвержден план мероприятий по обеспечению безопасного пропуска ледохода и паводковых вод в 2023 году.

В период весеннего половодья могут происходить скопления льда в руслах рек, которые вызывают заторы.

С целью рыхления льда и ослабления ледового покрова на затороопасных участках, вблизи населенных пунктов и опор мостовых сооружений были проведены превентивные противопаводковые мероприятия по чернению и распиловке льда, а также взрывные работы.

Таблица 4.1.

**Сведения о выполненных мероприятиях в паводковый период
в 2023 году**

Пропилено льда, км	Зачернено льда, км ²	Количество взрывных работ
11,964	0,374	31

Источник: Данные Главного управления МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу

Для контроля развития гидрологической обстановки в ходе весеннего половодья на территории Кемеровской области – Кузбасса был задействован 21 постоянный гидрологический пост Росгидромета, а также временные гидропосты, выставляемые органами местного самоуправления

и организациями. На период прохождения весеннего половодья организовано ежедневное двухразовое наблюдение за уровнем воды в реках.

Паводкоопасный период 2023 года на территории региона характеризовался тем, что превышений уровня воды и затоплений территорий зафиксировано не было, чрезвычайных ситуаций не допущено. В зону затопления (подтопления) населенные пункты не попадали, условия жизнедеятельности населения нарушены не были.

Особым видом опасности для Кемеровской области – Кузбасса являются лесные пожары, так как леса занимают более половины территории.

Пожароопасный период начинается с середины апреля и заканчивается установлением снежного покрова, по наблюдениям в отдельные годы, к концу октября.

Степень пожарной опасности лесного фонда области характеризуется средним III классом. Возникающие очаги лесных пожаров могут достигать нескольких гектаров.

Высокий класс пожарной опасности лесов создает предпосылки для возникновения угрозы населенным пунктам, как непосредственно самим пожаром, так и высокой задымленностью.

Лесорастительные и метеорологические условия в области способствуют развитию в лесах преимущественно низовых пожаров (около 90 %). Верховые пожары, как правило, составляют незначительное количество и возникают они в основном на участках лесных культур или молодняков хвойных пород.

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, вызванных лесными пожарами, организуется работа по планированию превентивных мероприятий на основе анализа лесопожарной обстановки на территории Кемеровской области – Кузбасса предыдущего года, среднемноголетних наблюдений горимости лесов, предварительного прогноза на год и требований нормативно-правовых актов Российской Федерации.

В целях повышения уровня противопожарной защиты создано 33 временных пожарных постов для защиты населенных пунктов, подверженных угрозе перехода лесных и других ландшафтных пожаров.

В целях защиты и прикрытия населенных пунктов подверженных угрозе перехода лесных пожаров и ландшафтных (природных) пожаров (всего 483 населенных пункта) спланировано 73 маршрута патрулирования подразделениями федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы местных пожарно-спасательных гарнизонов в период прохождения особого противопожарного периода при установлении высоких классов пожарной опасности и установлении аномально жаркой погоды.

В 2023 году на территории Кемеровской области – Кузбасса зарегистрировано 1579 ландшафтных (природных) пожаров, в том числе 5 лесных пожаров на площади 224,7 га, из них на землях обороны и безопасности зарегистрирован 1 лесной пожар на площади 200 га, на землях ООПТ зарегистрирован 1 лесной пожар на площади 5 га.

Большой урон экономике Кузбасса наносит такое опасное явление, как сильный ветер, скоростью, включая порывы до 25 м/с и более, который отмечается на территории региона несколько раз в год и практически во всех районах. Но к числу опасных явлений можно отнести ветер и свыше 15 м/с, тем более в сочетании с сильными осадками (дождем, градом). На территории области ветра, скорость которых превышает 30 м/с отмечаются редко, как правило, весной. При ветрах большой силы создаются предельные нагрузки на поверхности сооружений (высотные объекты, здания, трубы, теле- и радиомачты, башенные краны), происходит обрыв проводов ЛЭП, массовый повал деревьев. Вероятный ущерб от сильного ветра может быть значительным, что приводит к нарушению жизнедеятельности населения на больших территориях.

Сильные метели на территории региона могут создавать снегозаносы на железных и автомобильных дорогах. Наибольшая повторяемость таких

метелей наблюдается в январе и феврале месяце. Сильные снегопады на территории области крайне редки.

Весной на территории Кемеровской области – Кузбасса возрастает угроза схода снежных лавин в горах Кузнецкого Алатау и Горной Шории. Всего на территории региона 18 лавиноопасных участков, оборудованных снегозаградительными инженерными конструкциями, а также на этих участках ведется мониторинг высоты снега, при необходимости проводятся принудительные спуски снежных масс.

Часть IV. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕНТРАХ ОБЛАСТИ

Раздел 1. БЕЛОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Беловский городской округ расположен в Кузнецкой котловине в бассейне р. Иня.

Экономическое развитие городского округа определяется развитием предприятий топливно-энергетического комплекса и транспорта. Приоритетные виды деятельности: добыча полезных ископаемых и электроэнергетика. В городском округе развито промышленное обогащение и переработка угля.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, численность населения Беловского городского округа на 1 января 2024 года составляет 119,2 тыс. человек.

1.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В Беловском городском округе отсутствует государственная сеть за наблюдением уровня загрязнения атмосферного воздуха.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2023 году в Беловском городском округе выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) от промышленных предприятий составили 109,821 тыс. т (рис. 1.1), в том числе твердых веществ – 17,883 тыс. т, газообразных и жидких – 91,938 тыс. т, из них: диоксида серы – 14,713 тыс. т, оксида углерода – 2,955 тыс. т, оксидов азота (в перерасчете на диоксид) – 13,351 тыс. т, углеводородов (без ЛОС*) – 60,089 тыс. т, летучие органические соединения – 0,802 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 0,028 тыс. т (табл. 1.1).

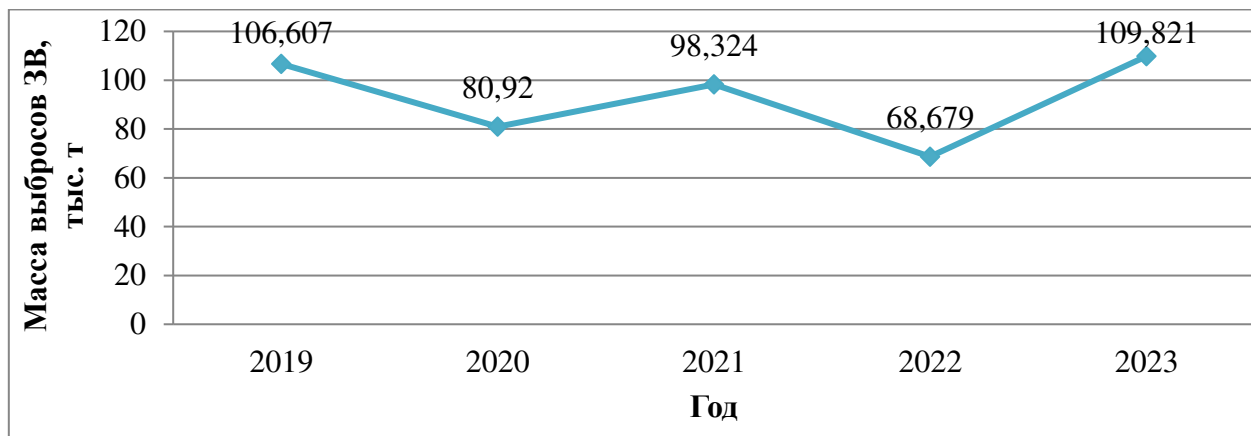


Рис. 1.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2019 по 2023 годы, тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2019 - 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доля вклада Беловского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2023 году составила 7,69 %.

По сравнению с 2022 годом масса выбросов ЗВ в атмосферный воздух увеличилась на 41,142 тыс. т (59,9 %).

Таблица 1.1
Динамика массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. т

Наименование ЗВ	Выброшено ЗВ, тыс. т				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Всего, в том числе:	106,607	80,920	98,324	68,679	109,821
Твердые	14,513	13,959	12,758	16,471	17,883
Газообразные и жидкие, Всего, из них:	92,094	66,961	85,565	52,208	91,938
– серы диоксид (сернистый ангидрид)	18,462	15,674	15,425	16,560	14,713
– углерода оксид	5,440	6,201	5,661	3,268	2,955
– азота оксид (в перерасчете на диоксид)	12,959	11,352	11,142	12,363	13,351
– летучие органические соединения	27,348	0,457	0,362	0,763	0,802
– углеводороды (без ЛОС*)	27,504	32,496	52,517	19,184	60,089
– прочие	0,381	0,781	0,458	0,070	0,028

* ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2019 - 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов ЗВ в атмосферный воздух составили газообразные и жидкие вещества – 91,938 тыс. т (83,72 %).

1.2. Использование водных ресурсов

В пределах черты городского округа основными водными артериями являются реки Большой Бачат и Малый Бачат. Помимо этого, в городском округе протекают р. Ускат и частично р. Иня.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного Управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2023 году составил 37468,35 тыс. м³; объем использованной воды – 32032,2 тыс. м³ (табл. 1.2).

Таблица 1.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Забрано воды, всего, из них:	34704,22	33406,4	31082,63	34657,87	37468,35
пресной поверхностной воды	16273,96	14868,77	16238,36	21003,00	22801,17
подземной воды	18430,26	18537,63	14844,27	13654,87	14667,18
Использовано воды, всего, из них:	26902,73	26330,43	26519,08	31292,5	32032,2
на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	5247,53	5427,87	4230,71	5296,74	5375,85
на производственные нужды	20325,35	19505,69	20401,29	25014,47	26121,68
на прочие нужды	1329,85	1396,87	1887,08	981,29	534,67
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	24925,8	25841,52	22485,67	20779,19	21771,49
без очистки	0	0	0	0	0
недостаточно очищенных	16298,52	16622,84	12899,97	10212,79	10270,89
нормативно-чистых	0	0	0	0	0
нормативно-очищенных	8627,28	9218,68	9585,70	10566,4	11500,6
Суммарная мощность очистных сооружений	45524,43	45524,43	61828,81	47203,14	47259,31

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019 - 2022 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2022 годом наблюдалось увеличение объемов забранной пресной поверхностной воды на 8,56 % и увеличение объемов забранной подземной воды на 7,41 %. Объем использованной воды увеличился на 2,36 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2023 год по сравнению с 2022 годом увеличился на 4,78 %.

Характеристика сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т			2023/2022, %
	2022 г.	2023 г.	2023/2022,+/-	
Всего:	8212,585	12826,478	+ 4613,893	156,18
Аммоний-ион	7,89	8,70	+ 0,81	110,27
Взвешенные вещества	176,58	179,82	+3,24	101,83
БПК полный	59,08	62,49	+ 3,41	105,77
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	1,66	1,83	+ 0,17	110,24
Марганец (Mn 2+)	0,073	0,099	+ 0,026	135,62
Медь (Cu 2+)	0,004	0,008	+ 0,004	200,00
Нефть и нефтепродукты	0,84	0,87	+ 0,03	103,57
Сухой остаток	5534,21	10335,53	+ 4801,32	186,76
Никель (Ni 2+)	0,054	0,050	- 0,004	92,59
Нитрат-анион (NO -3)	330,58	245,96	- 84,62	74,40
Нитрит-анион (NO -2)	1,51	1,67	+ 0,16	110,60
НСПАВ (не ионогенные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,193	0,094	- 0,099	48,7
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,127	0,170	+ 0,043	133,86
Алкилсульфонаты	0,737	0,643	- 0,094	87,25
Сульфат-анион (сульфаты) (SO 4)	1059,76	947,78	- 111,98	89,43
ХПК	203,753	234,881	+ 31,128	115,28
Фенол	0,001	0,004	+ 0,003	400,00
Фосфаты (по P)	2,10	1,43	- 0,67	68,10
Формальдегид	0,126	0,068	- 0,058	53,97
Хлориды (Cl -)	833,13	804,07	- 29,06	96,51
Хром (Cr 6+)	0,127	0,260	+ 0,133	204,72
Цинк (Zn 2+)	0,050	0,048	- 0,002	96,00
Свинец (Pb+)	-	0,0015	-	-
Кадмий (Cd+)	-	0,0015	-	-

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2023 году, составило 12826,478 т, что на 4613,890 т (56,18 %) больше, чем в 2022 году. Основная масса ЗВ приходилась на сухой остаток – 10335,53 т, сульфаты – 947,78 т и хлориды – 804,07 т (80,58 %, 7,39 % и 6,27 %, от общей массы основных ЗВ, поступившей в поверхностные водные объекты, соответственно) (табл. 1.3).

1.3. Отходы производства и потребления

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области – Кузбасса, на территории Беловского городского округа расположены 8 объектов размещения промышленных отходов: два породных отвала, два золоотвала (один выведен из эксплуатации), отстойник очистных сооружений карьерных вод, отстойник очистных сооружений ливневых и шламовых вод, выемка участка открытых горных работ, участок открытой горной выемки шахты. Общая площадь составляет 1297,17 га.

На территории Беловского городского округа действует 1 пункт приема лома черных и цветных металлов (ООО «Втормет»).

Сбор и транспортирование отходов IV класса опасности осуществляют следующие организации, имеющие лицензию: ООО «ЭКОТРАНС-42» (Сбор и транспортирование отходов IV класса опасности), ООО «ТКО СФЕРА» (Сбор и транспортирование отходов IV класса опасности), ООО «Сибирский Завод Реставрации Труб» (Сбор IV класса, транспортирование III, IV классов, обработка IV класса опасности).

1.4. Состояние и использование земель

По данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу общая площадь земель в административных границах Беловского городского округа по состоянию на 31.12.2023 составила 17,022 тыс. га (рис. 1.2).

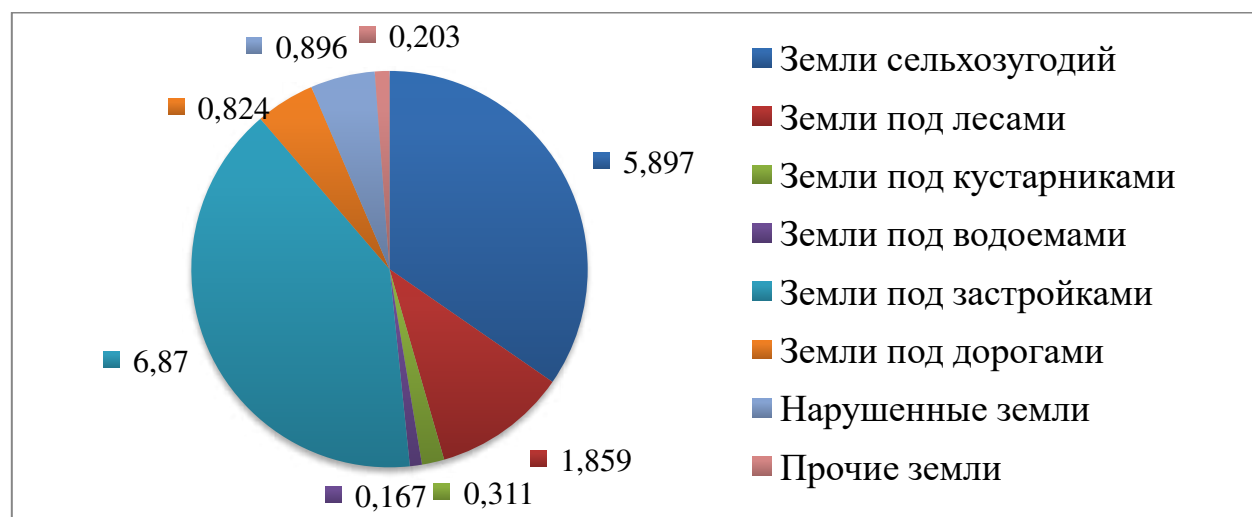


Рис. 1.2. Распределение земельного фонда Беловского городского округа по категориям земель, тыс. га

Источник: данные Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу

Из общей площади земель в административных границах Беловского городского округа земли под застройками занимают 40,36 %, земли сельскохозяйственного назначения – 34,64 %, земли под лесами и кустарниками – 12,75 %.

По состоянию на 31.12.2023 общая площадь нарушенных земель составила 0,896 тыс. га.

1.5. Природоохранные мероприятия

Таблица 1.4

Мероприятия по охране окружающей среды в Беловском городском округе

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Охрана атмосферного воздуха	30,315	95,793	80,748	16,899	67,927
Охрана водных объектов	85,935	522,623	164,678	173,078	5,243
Охрана земель и рациональное использование отходов	137,165	72,945	116,962	23,214	83,218

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019 - 2022 годы; данные администрации Беловского городского округа

По информации, предоставленной администрацией Беловского городского округа, на выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2023 году из внебюджетных источников (средства предприятий) освоено 156,388 млн руб. (табл. 1.4).

В рамках Муниципальной программы «Экология, недропользование и рациональное водопользование на территории Беловского городского округа» (подпрограмма «Охрана и восстановление водных объектов») с 01.05 по 30.06.2024 были проведены акции: «Кузбасским рекам – чистые берега»; «Вода России», в ходе которых было очищено 28368 м береговой

линии рек Иня, Бачат, а также Беловского водохранилища и технологического канала, собрано 52,01 м³ мусора.

В рамках Всероссийской экологической акции «Чистые берега» сотрудники Культурного центра «Инской» приняли участие в общепоселковых массовых акциях по очистке береговой территории Беловского водохранилища и технологического канала пгт. Инской, которые состоялись 10, 24, 29 мая и 8 июня.

В рамках Муниципальной программы «Экология, недропользование и рациональное водопользование на территории Беловского городского округа» (подпрограмма «Сохранение чистоты природных территорий и природного биологического разнообразия») ликвидировано 28 несанкционированных мест размещения отходов и 11 мест размещения отходов строительных материалов, образующихся при сносе ветхих и аварийных многоквартирных домов. Вывезено 38 932,36 тонн отходов.

Раздел 2. КЕМЕРОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Кемеровский городской округ расположен в центре Кузнецкой котловины по обоим берегам р. Томь. Правобережная часть городского округа связана с левым берегом двумя автомобильными и одним железнодорожным мостами.

Исторически сложившееся котловинное положение областного центра с открытым выходом только на северо-запад при господствующих юго-западных ветрах, повторяемости слабых ветров 20-30 % и приземных инверсий 30-45 % определяет повышенный потенциал загрязнения атмосферы.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу численность населения Кемеровского городского округа на 1 января 2024 года составила 544,6 тыс. человек.

2.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух промышленных предприятий городского округа подвергаются воздействию комплекса метеорологических факторов, которые определяют уровень загрязнения. Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха города наблюдается в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ). Возникновению НМУ способствуют штили, приземные и приподнятые инверсии и туманы.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора в 2023 году в Кемеровском городском округе выбросы ЗВ от стационарных источников промышленных предприятий составили 57,033 тыс. т, в том числе твердых веществ 13,273 тыс. т, газообразных и жидких 43,760 тыс. т, из них: серы диоксида – 12,629 тыс. т, углерода оксид – 14,180 тыс. т, азота оксидов (в пересчете на диоксид) – 13,745 тыс. т,

углеводородов (без ЛОС*) – 0,478 тыс. т, летучих органических соединений – 1,246 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 1,483 тыс. т.

Доля вклада Кемеровского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2023 году составила 4 %.



Рис. 2.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2018 по 2023 года, тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2018 – 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

По сравнению с 2022 годом масса выбросов ЗВ в атмосферный воздух уменьшилась на 8,02 тыс. т.

Таблица 2.1

Динамика массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Наименование ЗВ	Выброшено ЗВ, тыс. т					
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
<i>Всего, в том числе:</i>	36,111	55,834	52,542	45,947	65,053	57,033
Твердые	7,612	10,623	9,970	8,748	12,190	13,273
Газообразные и жидкие всего, из них:	28,498	45,212	42,572	37,199	52,864	43,760
– азота оксиды (в пересчете на NO ₂)	8,567	10,825	11,214	12,842	17,022	13,745
– серы диоксид	9,242	14,360	14,451	14,010	16,015	12,629
– углерода оксид	8,362	16,029	13,386	7,201	16,803	14,180
– летучие органические соединения	0,985	1,537	1,116	2,517	1,143	1,246
– углеводороды (без ЛОС*)	0,025	1,045	0,740	0,400	0,383	0,478
– прочие	1,317	1,416	1,665	0,230	1,497	1,483

*ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2018 – 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов в атмосферу составляли газообразные и жидкие вещества – 43,760 тыс. т (76,7 %) (табл. 2.1).

2.2. Использование водных ресурсов

По данным Кемеровского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» основными загрязняющими веществами реки Томь являются соединения азота, железа, меди, цинка марганца, органические соединения по показателю ХПК и нефтепродукты.

Качество воды реки Томь в створах контроля выше/ниже г. Кемерово не изменилось. Вода характеризуется как «слабо загрязнённая», что соответствует классу качества 2. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды вносит железо общее. Среднегодовая концентрация железа общего превысила ПДК в 1,8 – 2,0 раза.

В 2023 году качество воды в р. Искитимке, по сравнению с прошлым годом, ухудшилось. Вода характеризуется как «очень загрязнённая», класс качества 3 «Б» (в 2022 году - класс качества 3 «А», «загрязнённая»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды вносят азот нитритный, железо общее, марганец и нефтепродукты. В Искитимке превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота нитритного в 1,5 раза, железа общего в 2,2 раза, марганца в 5,1 раза, нефтепродуктов в 1,3 раза.

В течение года проводилось биотестирование проб воды реки Томь, отобранных в двух створах г. Кемерово (п. Металлплощадка, д. Подъяково). Исследованы 22 пробы воды, острой токсичности не выявлено.

Кислородный режим реки в течение всего года был удовлетворительный.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2023 году составил

185488,78 тыс. м³, в том числе пресной воды 184741,66 тыс. м³. Объем использованной воды составил 241575,25 тыс. м³.

Таблица 2.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Забрано воды, всего, из них:	182430,62	160510,06	200196,6	185488,78
пресной поверхностной воды	177534,3	155993,58	195571,82	179308,58
пресной подземной воды	4896,32	4516,48	4624,78	6180,2
Использовано воды, всего, из них:	235868,52	211050,75	254050,19	240828,13
на хозяйственно-питьевые нужды	40855,36	40757,08	52027,84	53969,05
на производственные нужды	178377,75	155703,01	193497,15	175901,28
на прочие нужды	16635,41	14590,66	8525,2	10749,78
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	190920,6	170284,95	210680,98	192697,36
без очистки	14551,79	12970,62	17751,06	21765,07
недостаточно очищенных	66789,8	68287,79	66427,72	63925,27
нормативно-чистых	109551,23	88978,52	126493,05	107004,02
нормативно-очищенных	27,78	48,02	9,15	3
Суммарная мощность очистных сооружений	156713,4	156749,79	156713,4	156713,4

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2020–2022 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2022 годом наблюдалось уменьшение объемов забранной поверхностной воды на 7,34 % и уменьшение объема использованной воды на 4,91 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты в сравнении с 2022 годом в 2023 году уменьшился на 8,53 %.

Таблица 2.3

Характеристика сброса основных загрязняющих веществ предприятий города в поверхностные водные объекты

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т			2023/2022, %
	2022 г.	2023 г.	2023/2022,+/-	
Всего	23974,03	27596,86	3622,826	115,109
Аммоний-ион	66,639	63,572	-3,067	95,398
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	8,63	8,2	-0,43	95,017
Взвешенные вещества	411,697	456,016	44,319	110,765
БПК полный	145,148	170,131	24,983	117,212

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т			2023/2022, %
	2022 г.	2023 г.	2023/2022,+/-	
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	3,263	1,883	-1,38	57,708
Марганец (Mn 2+)	0,087	0,132	0,045	151,724
Медь (Cu 2+)	0,025	0,062	0,037	248
Алюминий (Al 3+)	1,346	0,36	-0,986	26,746
Нефть и нефтепродукты	3,328	2,876	-0,452	86,418
Сухой остаток	4524,548	6911,614	2387,066	152,758
Никель (Ni 2+)	0,052	0,018	-0,034	34,615
Нитрат-анион (NO ⁻³)	5963,60	5862,72	-100,88	98,308
Нитрит-анион (NO ⁻²)	32,43	32,51	0,08	100,247
Свинец (Pb)	0,072	0,054	-0,018	75
Сульфат-анион (сульфаты) (SO ⁴)	7209,872	7520,967	311,095	104,315
Фенол	0,046	0,038	-0,008	82,609
Фосфаты (по P)	110,544	110,331	-0,213	99,807
ХПК	1487,16	1426,013	-61,147	95,888
Хлориды (Cl ⁻)	4004,464	5028,292	1023,828	125,567
Цинк (Zn 2+)	1,082	0,509	-0,573	47,043

Источник: доклад о состоянии окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2022 год; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2023 году, составило 27596,86 т, что на 15,11 % больше, чем в 2022 году. Основная масса ЗВ приходилась на сульфаты – 7520,967 т, нитраты – 5862,72 т, хлориды – 5028,292 т, сухой остаток – 6911,614 т (27,25 %, 21,24 %, 18,22 %, 25,04 % от общей массы основных ЗВ, поступивших в поверхностные водные объекты, соответственно).

2.3. Отходы производства и потребления

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области – Кузбасса на территории Кемеровского городского округа в 2023 году расположены девять объектов размещения отходов: два золоотвала, два внешних отвала, два золошлакотвала, один отвал для захоронения твердых бытовых отходов (ТБО), один шламонакопитель и одна резервная карта шламонакопителя. Общая площадь составляет 442, 7 га.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, сбор и транспортирование отходов в городе Кемерово осуществляли шестьдесят девять организаций (тридцать одна организация в 2022 году.)

Приемом и переработкой отходов занимались тридцать три организации, в том числе имеющих лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

2.4. Состояние и использование земель

По данным управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу, площадь земель в административных границах Кемеровского городского округа по состоянию на 31.12.2022 составляла 29,483 тыс. га (рис. 5.2).

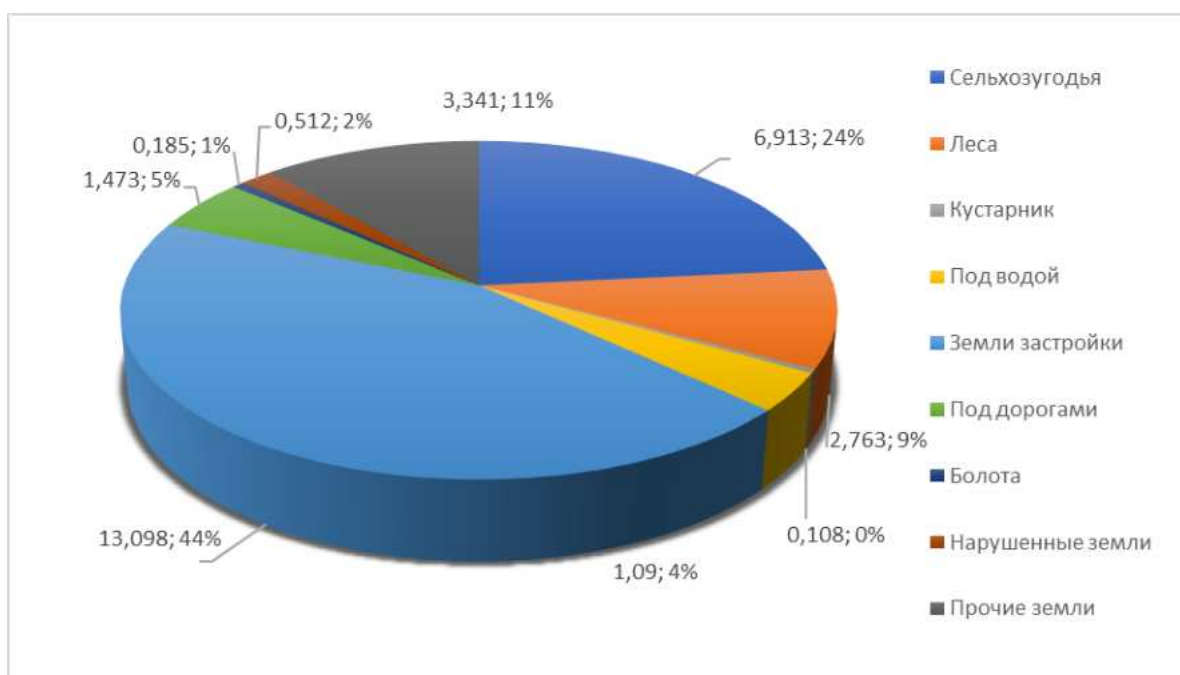


Рис. 2.2. Распределение земельного фонда Кемеровского городского округа по категориям земель, %

Источник: данные управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу

По функциональному назначению преобладают земли под застройками – 13,098 тыс. га и земли сельскохозяйственного назначения – 6,913 тыс. га.

По состоянию на 31.12.2022 общая площадь нарушенных земель составила 0,512 тыс. га.

2.5. Природоохранные мероприятия

На выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2023 году из средств предприятий было выделено 1598,121 млн руб.

Таблица 2.5

Мероприятия по охране окружающей среды в Кемеровском городском округе

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Охрана атмосферного воздуха	348,164	241,831	7002,917	1415,456	1229,09
Охрана водных объектов	61	159,678	183,147	112,172	336,44
Охрана почв и земельных ресурсов	0,561	0,848	0	1,050	37,50

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019 – 2022 годы; данные администрации Кемеровского городского округа

Раздел 3. КИСЕЛЕВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Киселевский городской округ расположен в предгорьях Салаирского кряжа, в верховьях реки Аба, к северу от Прокопьевского городского округа, в 193 км к югу от Кемеровского городского округа.

Структуру экономики формируют промышленные предприятия различных отраслей: угольной, химической, горного машиностроения, деревообработки, строительных материалов, легкой и пищевой промышленности. Ведущее место занимает угольная промышленность, при этом основным видом деятельности является добыча угля.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, численность населения Киселевского городского округа на начало 2024 года составила 85,3 тыс. человек.

3.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В Киселевском городском округе отсутствует государственная сеть за наблюдением уровня загрязнения атмосферного воздуха.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2023 году выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух составили 16,282 тыс. т (рис. 3.1), в том числе твердых веществ – 6,5 тыс. т, газообразных и жидких веществ 9,781 тыс. т, из них: диоксида серы – 0,866 тыс. т, оксида углерода – 5,235 тыс. т, оксида азота (в пересчете на диоксид) – 2,177 тыс. т, летучих органических соединений (ЛОС) – 0,8 тыс. т, углеводородов (без ЛОС) – 0,29 тыс. т, прочих газообразных и жидких веществ – 0,414 тыс. т (табл. 3.1).

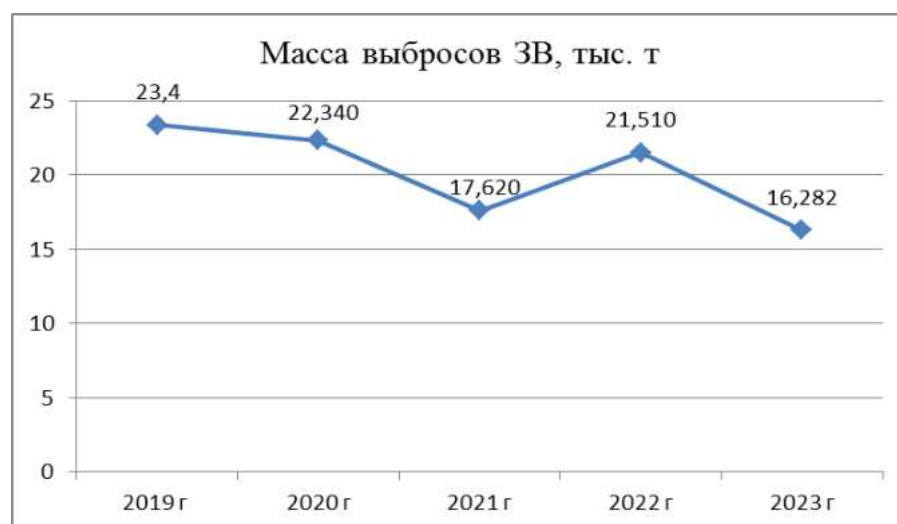


Рис. 3.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2019 по 2023 год, тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019 - 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доля вклада Киселевского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2023 году составила 1,14 %.

По сравнению с 2022 годом масса выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух уменьшилась на 5,28 тыс. т (24,3 %).

Таблица 3.1

Динамика массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Наименование ЗВ	Выброшено ЗВ, тыс. т				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
<i>Всего, в том числе:</i>	23,393	22,335	17,622	21,512	16,282
Твердые	4,403	5,869	6,552	6,906	6,500
Газообразные и жидкие всего, из них:	18,99	16,466	11,07	14,606	9,781
– серы диоксид	0,963	1,102	1,105	1,11	0,866
– углерода оксид	4,24	3,963	4,373	5,365	5,235
– азота оксид (в пересчете на NO ₂)	1,101	1,274	1,728	2,687	2,177
– углеводороды (без ЛОС*)	12,09	9,811	3,447	4,67	0,290
– летучие органические соединения (ЛОС)	0,254	0,206	0,318	0,363	0,800
– прочие	0,342	0,11	0,1	0,412	0,414

* ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019 - 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составили газообразные и жидкие вещества – 9,781 тыс. т (60,1 %).

3.2. Использование водных ресурсов

В пределах Киселевского городского округа основными водными артериями являются р. Аба с ее притоком р. Тайба и р. Чумыш.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, объем забранной воды из природных водных объектов за 2023 год составил 17 393,39 тыс. м³, объем использованной воды за 2023 год составил 7 458,06 тыс. м³ (см. табл. 3.2).

Таблица 3.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Забрано воды, всего, из них:	14934,5	17622,5	21450,5	20243,8	17393,39
пресной поверхностной воды	0	0	0	85,33	832,49
подземной воды	14934,5	17622,5	21450,5	20158,4	16560,9
Использовано воды, всего, из них:	8505,64	8151,71	7255,31	6797,79	7458,06
на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	6384,58	6087,13	5278,86	4764,6	5186,2
на производственные нужды	1942,63	1903,61	1919,83	1988,57	2230,14
на прочие нужды	178,43	160,97	56,62	44,62	41,72
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	18302,3	20454,8	24649,1	23316,2	19935,2
без очистки	94,74	66,44	0	0	0
недостаточно очищенных	8640,07	5909,57	7301,35	4753,85	0
нормативно-чистых	0	0	0	0	0
нормативно-очищенных	9567,52	14478,8	17347,8	18562,3	19935,2
Суммарная мощность очистных сооружений	71754,6	59820,1	57552,5	72812,7	83614,75

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019 - 2022 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2022 годом наблюдается уменьшение объемов забранной подземной воды на 14 %. Объем использованной воды увеличился на 9,7 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты уменьшился на 14,5 %.

Таблица 3.3

Характеристика сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т		2023/2022,+/-	2023/2022, %
	2022 г.	2023 г.		
Всего	7740,76	6079,6538	-1661,106	78,54
Аммоний-ион	8,48	7,703	-0,777	90,84
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,109	0,054	-0,055	49,54
Алкилсульфонат	0,385	0,521	0,136	135,32
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	1,87	1,48	-0,39	79,14
Марганец (Mn 2+)	0,139	0,1166	-0,0224	83,88
Медь (Cu 2+)	0,015	0,0099	-0,0051	66,00
Никель (Ni 2+)	0,104	0,093	-0,011	89,42
Нитрат-анион (NO -3)	270,32	455,126	184,806	168,37
Нитрит-анион (NO -2)	0,957	1,049	0,092	109,61
Свинец (Pb)	0,0038	0,0025	-0,0013	65,79
Сульфат-анион (сульфаты)	1307,502	1460,181	152,679	111,68
Фенол	0,007596	0,00615	-0,001446	80,96
Хлориды (Cl -)	735,042	1440,964	705,922	196,04
Взвешенные вещества	138,599	139,906	1,307	100,94
БПК полный	61,478	54,456	-7,022	88,58
Сухой остаток	5080,778	2383,779	-2696,999	46,92
Нефть и нефтепродукты	0,96	0,766	-0,194	79,79
Фосфаты (по P)	0,364	0,8	0,436	219,78
Цинк	0,0956	0,0899	-0,0057	94,04
Хром шестивалентный	0,1785	0,1537	-0,0248	86,11
ХПК	133,368	132,397	-0,971	99,27

Источник: доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2022 год; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

Общее количество ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2023 году, составило 6 079,65 т (78,54 % по сравнению с прошлым годом). Основная масса ЗВ приходится на сухой остаток – 2 383,779 т, сульфаты – 1 460,181 т

и хлориды – 1440,964 т (39,2 %, 24 % и 23 % от общей массы ЗВ, поступившей в поверхностные водные объекты, соответственно) (табл. 3.3).

3.3. Отходы производства и потребления

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2024, на территории Киселевского городского округа расположены 25 объектов размещения промышленных отходов общей площадью 2 661 га.

Для размещения твердых коммунальных отходов функционируют два объекта: полигон ООО «Феникс» площадью 2,2 га, вместимостью 520,0 тыс. т; полигон ООО «Чистый город» площадью 15 га, вместимостью 1350,0 тыс. т.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в Киселевском городском округе осуществляют транспортирование отходов следующие организации, имеющие лицензию: ООО «Автолайн» (лицензия на сбор и транспортирование отходов IV класса опасности), ООО «Феникс» (лицензия на размещение, сбор и транспортирование отходов IV класса опасности), АО «Поляны» (лицензия на транспортирование отходов III и IV класса опасности), ООО «Орион» (лицензия на сбор, транспортирование и утилизацию отходов III и IV класса опасности, обработку отходов IV класса опасности).

Прием и переработку вторичных отходов осуществляет специализированная организация ООО «ТЭК», имеющая лицензию на сбор и утилизацию отходов IV класса опасности.

3.4. Состояние и использование земель

По данным управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу, общая площадь земель в административных границах Киселевского городского округа по состоянию на 01.01.2024 составила 21 457 га (рис. 3.3).

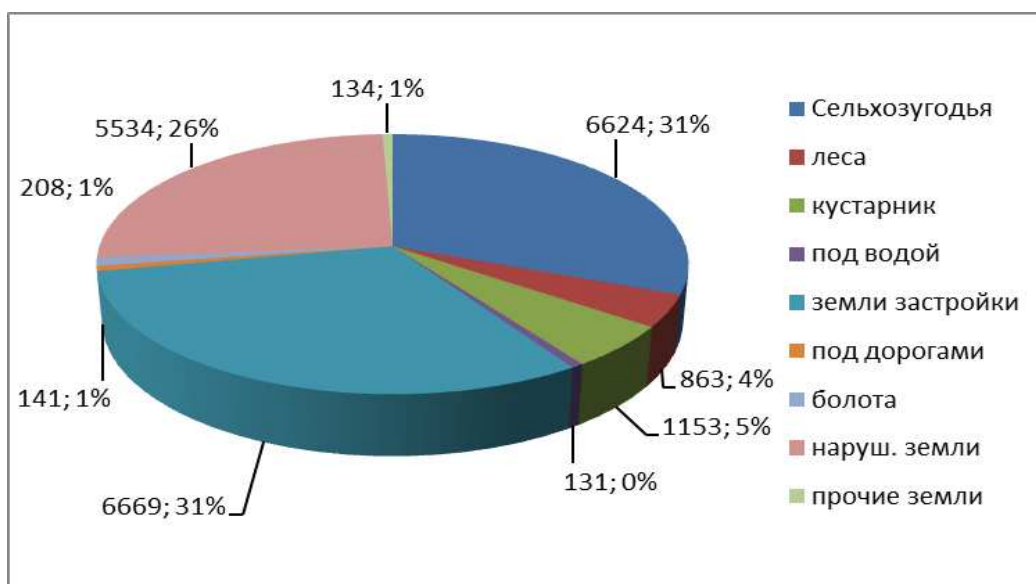


Рис. 3.3. Распределение земельного фонда Киселевского городского округа по категориям земель, га

Источник: данные управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу

Из общей площади земель в административных границах Киселевского городского округа земли застройки занимают 6,669 тыс. га (31 %), земли сельскохозяйственного назначения – 6,624 тыс. га (31 %), нарушенные земли – 5,534 тыс. га (26 %), земли занятые лесами и кустарниками – 2,016 тыс. га (9 %) (рис. 3.3).

3.5. Природоохранные мероприятия

Таблица 3.5

Мероприятия по охране окружающей среды Киселевского городского округа

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2019	2020	2021	2022	2023
Охрана атмосферного воздуха	226,5245	104,982	201,067	146,525	166,8
Охрана водных объектов	37,564	24,127	22,093	60,9645	25,4
Охрана земель и рациональное использование отходов (включая утилизацию отходов)	5,7425	1704,804	41,796	870,5516	33,14

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019 - 2022 годы; данные администрации Киселевского городского округа

На выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2023 году из внебюджетных источников (средства предприятий) направлено 225,34 млн руб. (табл. 3.5).

В сфере охраны атмосферного воздуха АО «Поляны» проведено орошение технологических дорог, рабочих поверхностей отвалов, взрываемого блока, а также проведена эксплуатация систем пылеподавления и стационарных систем, что позволило уменьшить выбросы пыли неорганической на 70-85% (освоено 32,064 млн руб.), использование универсальных запирающих устройств при проведении взрывных работ позволило снизить выбросы пыли и газов до 20% (освоено 28,551 млн руб.).

АО «Луговое» проведено орошение технологических дорог, рабочих поверхностей отвалов, взрываемого блока (освоено 18,192 млн руб.), также практикуется использование универсальных запирающих устройств при проведении взрывных работ (освоено 12,485 млн руб.).

В сфере охраны водных объектов ООО ЦОФ «Краснокаменская» применена замкнутая система водооборота, что привело к отсутствию сброса сточных вод в поверхностный водный объект (освоено 21,52 млн руб.).

В сфере охраны и рационального использования земель АО «Луговое» проведен технический этап рекультивации (восстановлено 8 га нарушенных земель, освоено 16,638 млн руб.). ООО ЦОФ «Третьяковская» проведена подготовка к выполнению работ по рекультивации земель: приведен в порядок рельеф локальных техногенных нарушений и проведено восстановление природных экосистем, что привело к улучшению условий окружающей среды и ландшафта территории (освоено 8,38 млн руб.).

Для создания благоприятных условий проживания жителей города, в соответствии с финансовым планом по благоустройству, за 2023 год были обустроены цветочные композиции на площади 5,2 тыс. м² на сумму 1,65 млн руб., в скверах, парках и на прилегающих территориях зданий высажено 555 саженцев в рамках Всекузбасского месячника посадки деревьев.

Раздел 4. ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Ленинск-Кузнецкий городской округ расположен в центральной части Кемеровской области – Кузбасса, в центре Кузнецкой котловины. Основным водотоком городского округа является р. Иня.

В городском округе сосредоточены предприятия разных отраслей промышленности: угольной, машиностроительной, химической, пищевой, строительных материалов.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, численность населения городского округа на 1 января 2024 года составила 90,6 тыс. человек.

4.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В Ленинске-Кузнецком городском округе отсутствует государственная сеть за наблюдением уровня загрязнения атмосферного воздуха.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2023 году выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) от промышленных предприятий составили 57,567 тыс. т (рис. 4.1), в том числе твердых веществ – 0,838 тыс. т, газообразных и жидких – 56,730 тыс. т, из них: диоксида серы – 0,529 тыс. т, оксида углерода – 2,223 тыс. т, оксида азота (в пересчете на диоксид) – 0,893 тыс. т, углеводородов (без ЛОС*) – 52,740 тыс. т, летучие органические соединения (ЛОС) – 0,261 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 0,083 тыс. т (табл. 4.1).

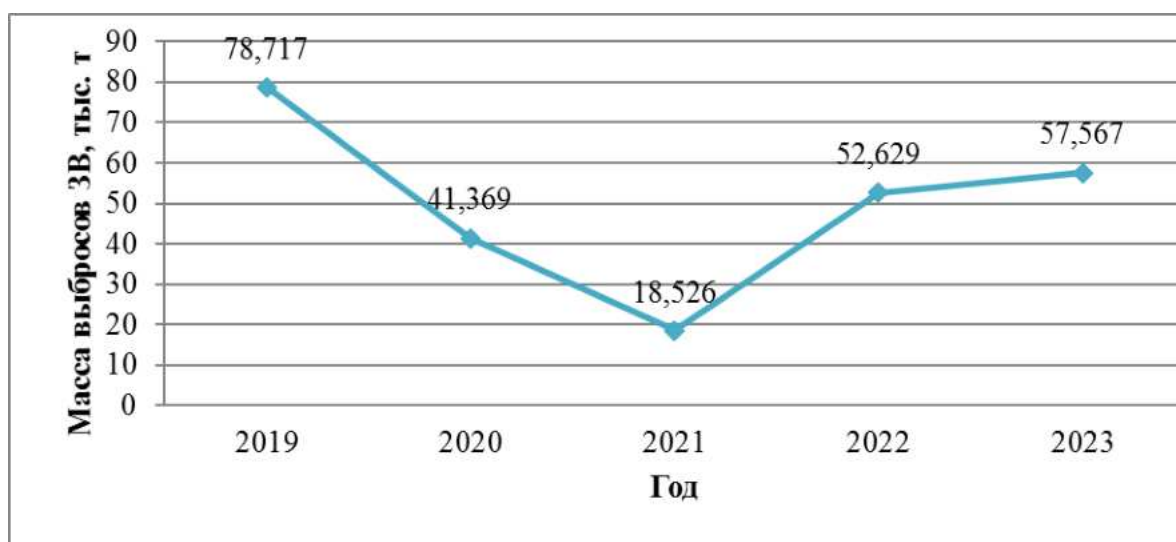


Рис. 4.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с 2019 по 2023 гг., тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2019 – 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доля вклада Ленинска-Кузнецкого городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2023 году составила 4,03 %.

По сравнению с 2022 годом выбросы ЗВ в атмосферный воздух увеличились на 4,938 тыс. т (9,38 %).

Таблица 4.1

Динамика массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Наименование ЗВ	Масса выбросов ЗВ по годам				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Всего, в том числе:	78,717	41,369	18,526	52,629	57,567
Твердые	1,544	0,973	1,148	1,028	0,838
Газообразные и жидкие всего, из них:	77,173	40,396	17,377	51,601	56,730
– серы диоксид	0,739	0,414	0,548	0,568	0,529
– углерода оксид	1,654	1,710	2,199	2,314	2,223
– азота оксиды (в пересчете на диоксид)	0,523	0,551	0,789	0,582	0,893
– углеводороды (без ЛОС*)	74,073	37,542	13,571	47,954	52,740
– летучие органические соединения (ЛОС)	0,131	0,119	0,205	0,118	0,261

Наименование ЗВ	Масса выбросов ЗВ по годам				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
– прочие газообразные и жидкие	0,053	0,06	0,064	0,066	0,083

**ЛОС – летучие органические соединения*

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019 – 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов ЗВ в атмосферный воздух составили газообразные и жидкие вещества – 56,730 тыс. т (98,55 %).

4.2. Использование водных ресурсов

Основными источниками водоснабжения городского округа являются поверхностные воды р. Томи, р. Ини и подземные воды Демьяновского (Красавинского) водозабора.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного Управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2023 году составил 14054,48 тыс. м³; объем использованной воды – 12189,23 тыс. м³ (табл. 4.2).

Таблица 4.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Забрано воды, всего, из них:	17260,28	16691,44	15089,38	11589,87	14054,48
пресной поверхностной воды	0	0	0	3,3	84,61
подземной воды	17260,28	16691,44	15089,38	11586,57	13969,87
Использовано воды, всего, из них:	13514,41	12951,89	12674,3	12165,0	12189,23
на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	7745,78	8875,03	8632,52	8442,28	8526,36
на производственные нужды	4626,61	3065,14	3055,28	2812,17	2757,37
на прочие нужды	1142,02	1011,72	986,5	910,55	905,5
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	25285,19	23051,58	20812,71	19192,57	24045,35
без очистки	0	0	0	0	0

Наименование показателей	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
недостаточно очищенных	7818,55	6094,26	4720,33	6397,77	7213,64
нормативно-чистых	0	0	0	0	0
нормативно-очищенных на очистных сооружениях	17466,64	16957,32	16092,38	12794,8	16831,71
Суммарная мощность очистных сооружений	50177,6	53177,8	60137,4	63636,57	63641,45

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019 - 2022 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2022 годом наблюдается увеличение объемов забранной подземной воды на 20,57 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2023 год по сравнению с 2022 годом увеличился на 25,28 %.

Таблица 4.3

Характеристика сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты

Наименование ингредиентов	Масса загрязняющих веществ, т			2023/2022, %
	2022 г.	2023 г.	2023/2022, +/-	
<i>Всего:</i>	3104,158	3386,053	+281,895	109,08
Аммоний-ион	4,332	5,234	+0,902	120,82
Взвешенные вещества	210,4	259,294	+48,894	123,24
БПК полный	23,96	27,882	+3,922	116,37
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	1,713	2,209	+0,496	128,96
Марганец (Mn 2+)	0,042	0,027	-0,015	64,29
Медь (Cu 2+)	0,005	0,006	+0,001	120,00
Нефть и нефтепродукты	0,481	0,615	+0,134	127,86
Сухой остаток	2167,36	2280,96	+113,600	105,24
Никель (Ni 2+)	0,053	0,080	+0,027	150,94
Нитрат-анион (NO -3)	127,53	157,21	+29,680	123,27
Нитрит-анион (NO -2)	0,640	0,958	+0,318	149,69
НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества)	-	-	-	-
АСПАВ (анионные синтетические)	0,329	0,382	+0,053	116,11

Наименование ингредиентов	Масса загрязняющих веществ, т			2023/2022, %
	2022 г.	2023 г.	2023/2022, +/-	
поверхностно-активные вещества)				
Сульфат-анион (сульфаты) (SO ₄)	185,006	226,306	+41,300	122,32
Фенол	0,008	0,010	+0,002	125,00
Фосфаты (по P)	1,071	1,274	+0,203	118,95
ХПК	143,499	155,186	+11,687	108,14
Хлориды (Cl ⁻)	237,706	268,387	+30,681	112,91
Хром (Cr ⁶⁺)	0,011	0,018	+0,007	163,64
Цинк (Zn ²⁺)	0,012	0,015	+0,003	125,00

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2023 году, составило 3386,053 т, что на 281,895 т больше, чем в 2022 году. Основная масса ЗВ приходилась на сухой остаток – 2280,96 т, хлориды – 268,387 т и взвешенные вещества – 259,294 т (67,36 %, 7,93 % и 7,66 % от общей массы ЗВ, поступивших в поверхностные водные объекты, соответственно) (табл. 4.3).

4.3. Отходы производства и потребления

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области – Кузбасса, на территории Ленинска-Кузнецкого городского округа для размещения твердых коммунальных отходов функционирует полигон ТБО ООО «Спецавтохозяйство» общей площадью 3,86 га, вместимостью 800 тыс. т.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, прием и переработку отходов для вторичного использования в Ленинске-Кузнецком городском округе осуществляют 7 организаций, имеющих лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности: ООО «Спецавтохозяйство» (сбор, размещение, транспортирование, утилизация отходов I, II, III, IV классов опасности), ООО «СибЭкоПром» (обработка, сбор,

транспортирование, утилизация IV класса опасности), ООО «Ленинск-Кузнецкий завод строительных материалов» (утилизация отходов III класса опасности), ОАО «СУЭК-Кузбасс» (утилизация отходов III класса опасности), ООО «САХ» (сбор I, II, III, IV классов опасности, транспортирование I, II, III, IV классов опасности, утилизация III, IV классов опасности) ООО «Атлантик» (сбор отходов III, IV классов опасности, транспортирование III, IV классов опасности, обработка отходов III, IV классов опасности, утилизация отходов IV классов опасности), ООО «МедПромСервис» (сбор, транспортирование, обезвреживание отходов IV класса опасности), АО «УПиР» (транспортирование I, III, IV классов опасности, утилизация III класса опасности, обезвреживание II класса опасности).

4.4. Состояние и использование земель

По данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу, общая площадь земель в административных границах Ленинска-Кузнецкого городского округа по состоянию на 31.12.2023 составила 11,272 тыс. га (рис. 4.2).

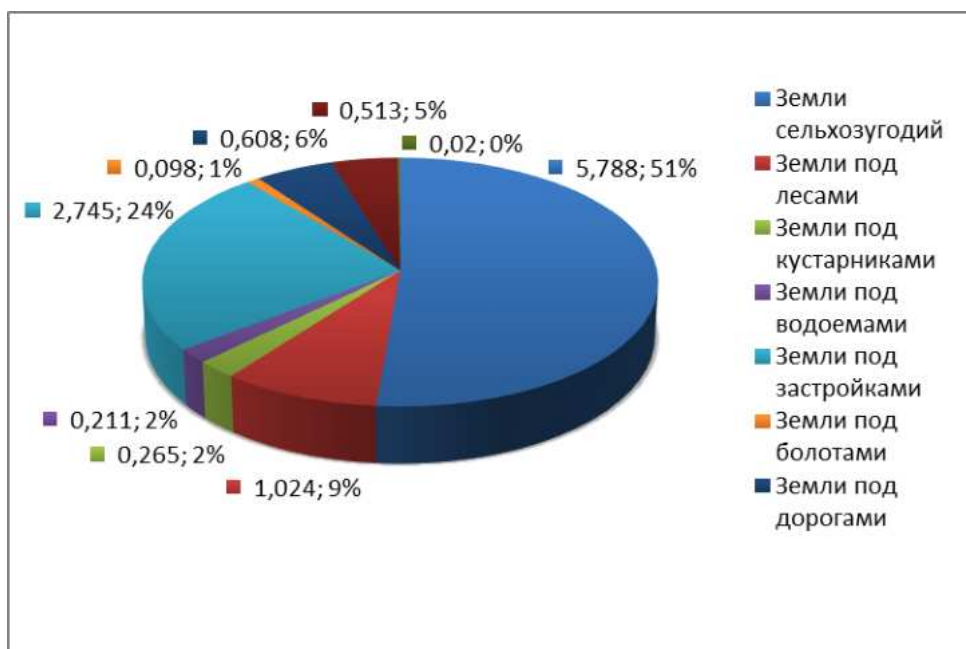


Рис. 4.2. Распределение земельного фонда города по категориям земель, тыс. га

Источник: данные Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области - Кузбасса

Из общей площади земель в административных границах Ленинска-Кузнецкого городского округа земли сельскохозяйственного назначения занимают 5,788 тыс. га (51 %), земли под застройками – 2,745 тыс. га (24 %), земли под лесами – 1,024 тыс. га (9 %).

По состоянию на 31.12.2023 общая площадь нарушенных земель составила 0,513 тыс. га.

4.5. Природоохранные мероприятия

Таблица 4.4

Мероприятия по охране окружающей среды в Ленинске-Кузнецком городском округе

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.			
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Охрана атмосферного воздуха	38,3057	176,8656	59,274	-
Охрана водных объектов	666,5519	760,3548	-	-
Охрана земель и рациональное использование отходов	19,6834	11,2347	-	7305,4

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2020 – 2022 годы; данные администрации Ленинска-Кузнецкого городского округа

На выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2023 году из внебюджетных источников (средства предприятий) освоено 7305,4 млн руб. (табл. 4.5) в сфере охраны земель и рационального использования отходов.

Раздел 5. МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Междуреченский городской округ расположен на юге Западной Сибири в юго-восточной части Кузнецкого угольного бассейна между реками Томь и Уса.

В административных границах Междуреченского городского округа разведаны месторождения полезных ископаемых: каменных углей коксующихся и энергетических марок; железных, марганцевых руд; россыпного золота; строительных материалов (глины, гравия, бутового камня, мрамора, гранита, кварцита, диабазы); нерудных полезных ископаемых (талька, фосфорита, вермикулита, мусковита).

Промышленность города характеризуется многоотраслевой структурой, но угольная отрасль является градообразующей.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбасса, численность населения Междуреченского городского округа составила 96,2 тыс. человек.

5.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В Междуреченском городском округе отсутствует государственная сеть за наблюдением уровня загрязнения атмосферного воздуха.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2023 году выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) от промышленных предприятий составили 157,951 тыс. т (рис. 5.1), в том числе твердых веществ – 8,864 тыс. т, газообразных и жидких – 149,087, из них: серы диоксида 1,081 тыс. т, углерода оксида – 5,567 тыс. т, азота оксидов (в пересчете на диоксид) – 3,196 тыс. т, углеводородов (без ЛОС*) – 138,558 тыс. т, ЛОС – 0,505 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 0,179 тыс. т.

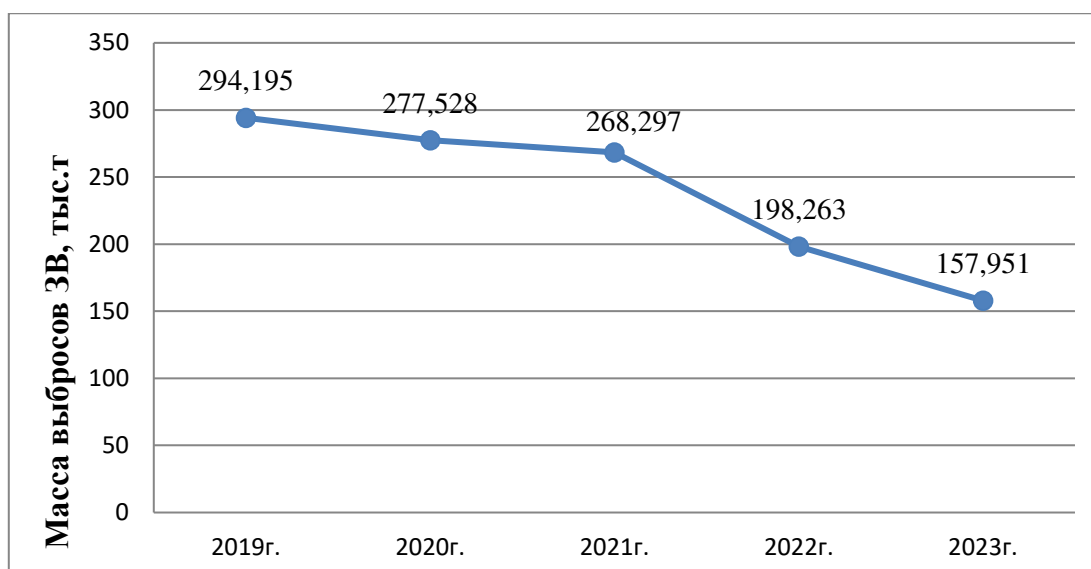


Рис. 5.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с 2019 по 2023 г., тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019-2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доля вклада Междуреченского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2023 году составила 11,06 %.

По сравнению с 2022 годом выбросы ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников уменьшились на 40,3 тыс. т (20,33 %).

Таблица 5.1

Динамика массы выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников

Наименование ЗВ	Масса выбросов ЗВ по годам, тыс. т				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
<i>Всего, в том числе:</i>	<i>204,329</i>	<i>194,523</i>	<i>168,826</i>	<i>198,263</i>	<i>157,951</i>
Твердые	10,647	11,762	7,529	7,833	8,864
Газообразные и жидкие, всего, из них:	193,682	182,761	161,297	190,429	149,087
серы диоксид	1,697	1,535	1,116	1,810	1,081
углерода оксид	12,493	12,063	5,136	6,276	5,567
азота оксиды (в пересчете на диоксид)	4,001	3,521	2,583	3,189	3,196
углеводороды (без ЛОС)	174,669	164,937	151,872	178,599	138,558
ЛОС	0,323	0,382	0,373	0,371	0,505
прочие газообразные и жидкие	0,5	0,323	0,217	0,184	0,179

* ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2019 по 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

5.2. Использование водных ресурсов

На территории Междуреченского городского округа насчитывается более 100 рек, в том числе 13 рек длиной более 30 км, 22 – более 20 км, 64 – более 10 км. Река Томь в пределах Междуреченского городского округа имеет 55 притоков. Наиболее крупными притоками по длине являются реки Уса, Бельсу, Ортон, Белая Уса, Чексу. Речные системы городского округа принадлежат бассейну р. Обь, в том числе р. Томь.

Русла рек имеют значительные уклоны. На отдельных участках пойм рек в нижнем течении характерны процессы заболачивания, наличие стариц и пойменных озер.

По данным Кемеровского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» Качество воды в Томи выше г. Междуреченска по сравнению с прошлым годом ухудшилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А».

В створе ниже Междуреченского городского округа качество воды также ухудшилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят железо общее и фенолы летучие.

В створах контроля выше/ниже г. Междуреченска превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 1,0/1,2 раза, фенолов летучих – в 2 раза.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2023 году составил 69632,21 тыс. м³; объем использованной воды – 33612,72 тыс. м³ (табл. 5.2).

Таблица 5.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Забрано воды, всего, из них:	54382,78	54933,5	63482,41	65249,69	69632,21
пресной поверхностной воды	19793,5	19498,26	21754,83	22220,39	22306,74
пресной подземной воды	34589,28	35435,24	41727,58	43029,3	47325,47
Использовано воды, всего, из них:	29395,96	30916,16	32433,73	33191,71	33612,72
на хозяйственно-питьевые нужды	9021,66	8233,74	7778,92	7817,87	8072,91
на производственные нужды	19720,39	21350,33	23958,14	24702,06	24855,08
на прочие нужды	653,91	1332,09	696,67	671,78	684,73
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	40886,84	38942,03	47987,03	49175,47	52618,48
недостаточно очищенных	14144,72	13074,22	13429,35	13836,41	14502,95
нормативно чистых	0	17,91	0	0	0
нормативно очищенных	26728,97	25849,9	34557,68	35339,06	38115,53
Суммарная мощность очистных сооружений	119543,9	121945,7	128610,5	124336,16	101915,2

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2019–2022 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2022 годом в 2023 году наблюдалось увеличение объемов забранной пресной поверхностной воды на 0,39 % и увеличение объемов забранной подземной воды на 9,98 %. Объем использованной воды увеличился на 1,27 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2023 год увеличился по сравнению с 2022 годом на 7 %.

Таблица 5.3

**Характеристика сброса загрязняющих веществ
основных предприятий города в поверхностные водные объекты**

Наименование загрязняющих веществ	Масса загрязняющих веществ, т			2023/2022, %
	2022 г.	2023 г.	2023/2022,+/-	
<i>Всего</i>	<i>12149,1</i>	<i>9304,1187</i>	<i>-2844,98</i>	<i>76,58</i>
Свинец (Pb)	0,01	0,013	0,003	130
Цинк (Zn 2+)	0,122	0,124	0,002	101,64
Взвешенные вещества	314,166	451,672	137,5	143,77
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	2,878	3,304	0,426	114,8
Сульфат-анион (сульфаты) (SO 4)	1533,144	1510,563	-22,58	98,5
Нитрит-анион (NO -2)	1,5	1,8	0,3	120
Нитрат-анион (NO -3)	758,962	747,964	-11	98,55
Фосфаты (по P)	0,681	0,699	0,02	102,64
Сухой остаток	8209,461	5129,299	-3080,162	62,48
Нефть и нефтепродукты	1,19	1,5	0,31	126,05
Хлориды (Cl -)	1123,403	1199,199	75,80	106,75
БПК полный	92,856	96,403	3,547	103,82
Аммоний-ион	9,863	11,108	1,245	112,6
ХПК	99,16	148,6	49,44	149,9
СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля (НСПАВ)	0,008	0,0037	-0,004	46,25
АСПАВ	1,350	1,5	0,15	111,1
Фенол	0,02	0,02	0	100
Хром (Cr 6+)	0,055	0,051	-0,04	92,73
Никель (Ni 2+)	0,031	0,035	0,004	112,9
Кадмий (Cd)	0,004	0,004	0	100
Марганец (Mn 2+)	0,203	0,232	0,029	114,29
Медь (Cu 2+)	0,027	0,025	-0,002	92,59

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2023 году, составило 9304,1187 т, что на 2844,98 т меньше, чем в 2022 году. Основная масса ЗВ приходилась на сухой остаток – 5129,299 т, сульфаты – 1510,563 т и хлориды – 1199,199 (55,13 %, 16,24 % и 12,89 % от общей массы ЗВ, поступивших в поверхностные водные объекты, соответственно) (табл. 5.3.).

5.3. Отходы производства и потребления

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области – Кузбасса, на территории Междуреченского городского округа в 2023 году расположены 39 объектов размещения промышленных отходов, из них 26 – это породные отвалы. Общая площадь всех объектов размещения промышленных отходов составляет 5032,259 га.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора следующие организации осуществляют деятельность на территории Междуреченского городского округа, имеющие лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности: ООО «ЭДЕЛЬВЕЙС-Н» (сбор, транспортирование отходов III, IV, V классов опасности), АО «ВЗРЫВПРОМ ЮГА КУЗБАССА» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов III класса), ООО «Втормет» (сбор, обработка отходов II, III, IV классов, утилизация отходов III класса), ООО «АОМИ» (сбор, транспортирование, обработка III, IV классов), ИП Москвина Т. В. (сбор, транспортирование отходов IV класса), ОАО «УК «Южный Кузбасс» (обезвреживание отходов II класса). Также утилизацией отходов III, IV классов опасности на основании лицензии занимаются АО «ОФ Распадская» и АО «Разрез Распадский».

5.4. Состояние и использование земель

По данным управления Росреестра по Кемеровской области – Кузбассу, общая площадь земель в административных границах Междуреченского городского округа по состоянию на 31.12.23 составила 33,533 тыс. га (рис. 5.2).

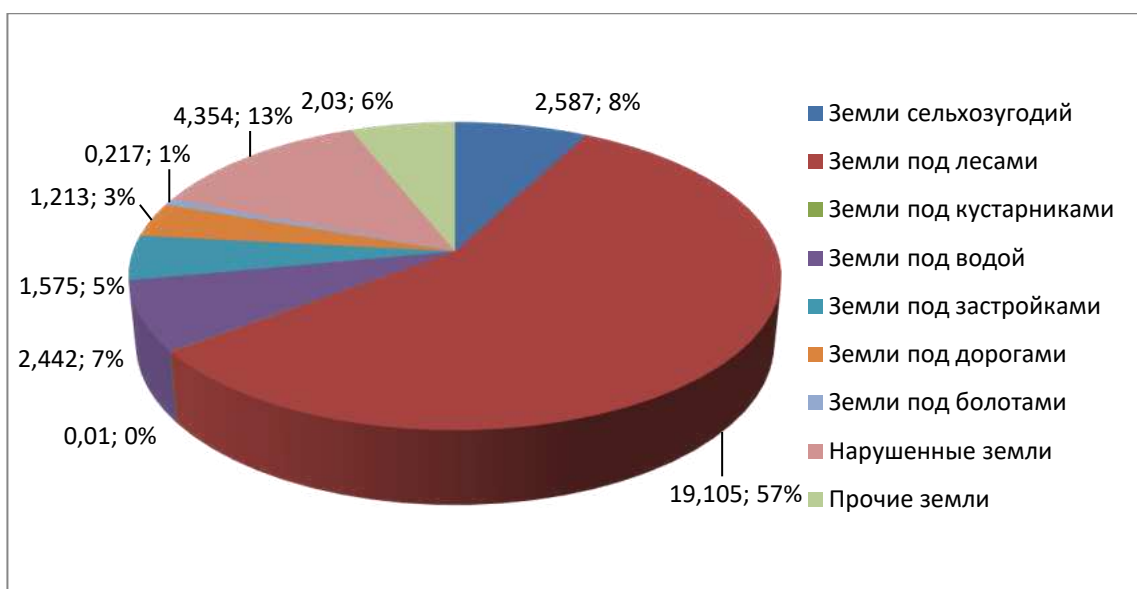


Рис. 5.2. Распределение земельного фонда Междуреченского городского округа по категориям земель, %

Источник: данные управления Росреестра по Кемеровской области – Кузбассу

По функциональному назначению преобладают земли под лесами – 19,105 тыс. га, а также земли сельхозугодий – 2,587 тыс. га.

Нарушение земель в ходе добычи полезных ископаемых приводит к необходимости рекультивации ландшафтов или отдельных их элементов. По состоянию на 31.12.2023 общая площадь нарушенных земель составила 4,354 тыс. га.

5.5. Природоохранные мероприятия

На выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2023 году из средств предприятий было выделено 417,74 млн руб.

**Мероприятия по охране окружающей среды
на территории Междуреченского городского округа**

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Охрана атмосферного воздуха	0,9	30,3	19,7	71	215,6
Охрана водных объектов	107,5	81	172,3	203,9	173,63
Охрана земель и рациональное использование отходов	17,13	6,47	7,2	50,8	27,2
Экологическое образование и просвещение	0,4	0,6	0,8	0,9	1,3

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2019 по 2022 годы; данные МКУ «Междуреченский комитет по охране окружающей среды и природопользованию»

Промышленными предприятиями осуществлялись мероприятия, направленные на снижение сбросов в водные объекты, выбросов ЗВ в атмосферный воздух, восстановление продуктивности земель в процессе природопользования:

- реконструкция очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков ПАО «Распадская»;
- мероприятия по улучшению работы очистных сооружений;
- искусственное воспроизводство водных биоресурсов;
- мероприятия по пылеподавлению;
- технические мероприятия по улучшению работы газоочистного оборудования;
- рекультивация нарушенных земель;
- проведение природоохранных акций.

Раздел 6. НОВОКУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Новокузнецкий городской округ – крупнейший из российских городов с ярко выраженным промышленным и производственным потенциалом, основная специализация которого металлургическое производство и производство готовых металлических изделий, добыча полезных ископаемых, промышленное и гражданское строительство.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу численность населения городского округа составила 531,2 тыс. человек.

6.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Выбросы промышленных предприятий города подвергаются воздействию комплекса метеорологических факторов, которые определяют тот или иной уровень загрязнения. Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха города наблюдается в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ). Возникновению НМУ способствуют штили, приземные и приподнятые инверсии и туманы.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2023 году в Новокузнецком городском округе выбросы загрязняющих веществ (ЗВ), от промышленных предприятий, составили 260,971 тыс. т, в том числе твердых веществ 24,074 тыс. т, газообразных и жидких – 236,897 тыс. т, из них: серы диоксида – 39,533 тыс. т, углерода оксида – 174,390 тыс. т, азота оксидов (в пересчете на диоксид) – 13,317 тыс. т, углеводородов (без ЛОС*) – 7,779 тыс. т, ЛОС – 0,932 тыс. т, прочих – 0,946 тыс. т.

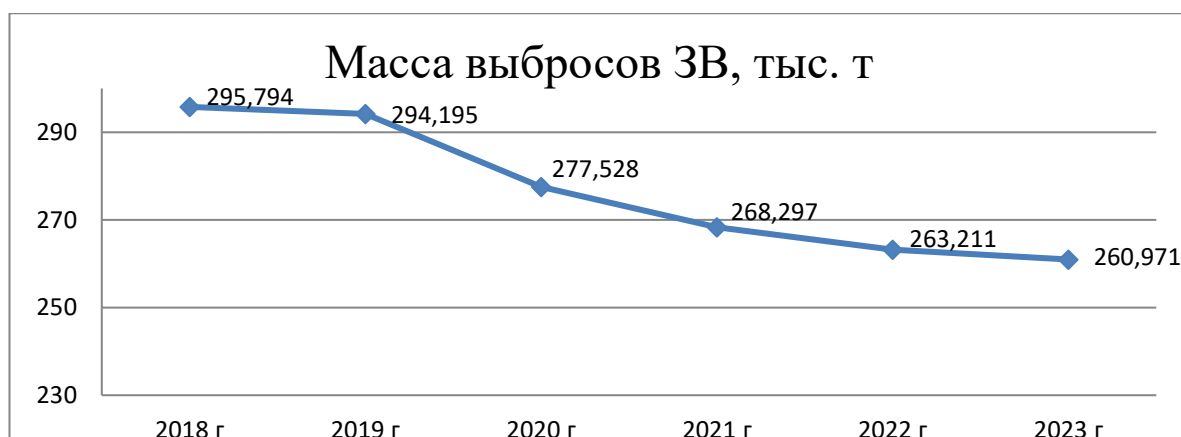


Рис. 6.1. Динамика выбросов ЗВ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2018 по 2023 годы, тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2018 по 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доля вклада Новокузнецкого городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2023 году составила 18,27%.

По сравнению с 2022 годом масса выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников уменьшилась на 2,240 тыс. т (0,85 %).

Таблица 6.1

Динамика массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Наименование ЗВ	Выброшено ЗВ, тыс. т					
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
<i>Всего, в том числе:</i>	295,794	294,195	277,528	268,297	263,211	260,971
Твердые	34,149	34,612	26,514	24,388	22,607	24,074
Жидкие и газообразные, из них:	261,643	259,583	251,014	243,91	240,604	236,897
Серы диоксид	50,392	45,208	43,545	40,318	42,141	39,533
Углерода оксид	184,115	186,103	181,626	178,924	176,294	174,390
Азота оксиды (в пересчете на диоксид)	17,240	17,403	14,622	14,504	12,560	13,317
Углеводороды (без ЛОС*)	5,347	6,154	7,847	7,062	7,078	7,79
Летучие органические соединения	1,186	1,281	1,335	1,13	1,056	0,932
Прочие газообразные и жидкие	3,383	3,434	2,039	1,971	1,476	0,946

*ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2018 по 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов ЗВ в атмосферный воздух составили жидкие вещества – 236,897 тыс. т (90,78%).

6.2. Использование водных ресурсов

Новокузнецкий городской округ расположен в бассейне реки Томь – основной водной артерии Кемеровской области – Кузбасса.

Гидрографическая сеть в пределах городской черты, помимо реки Томь, представлена ее притоками, основными из которых являются реки Кондома, Аба, Горбуниха, Конобениха, Петрик, Осиновка, Дружинина, Коммунарка, Чесноковка, Байдаевка. Кроме того, на территории городского округа имеются искусственные водные объекты: каналы и водохранилища предприятий; отработанные карьеры, заполненные водой.

По данным Кемеровского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Западно – Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», по сравнению с 2022 годом качество воды в Томи в створах контроля выше/черта г. Новокузнецк не изменилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят железо общее, марганец и фенолы летучие.

Среднегодовые концентрации железа общего в створах выше и в черте г. Новокузнецк превысили в 4,1/3,1 раза, марганца – в 1,1/2,8 раза, фенолов летучих – в 2 раза. В разовых пробах в створах контроля выше/черта г. Новокузнецк зарегистрированы максимальные концентрации: азота нитритного – 2,2/7,0 ПДК, железа общего – 8,2/8,8 ПДК, марганца – 2,1/11,0 ПДК, фенолов летучих – 11,0/5,0 ПДК, нефтепродуктов – 3,0/2,0 ПДК.

В створе ниже г. Новокузнецк (с. Славино) качество воды ухудшилось. Вода соответствует классу качества 3 «Б» «очень загрязненная» (в 2022 году – класс 3 «А» «загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды в створе ниже г. Новокузнецк (с. Славино) вносят азот нитритный, железо общее, фенолы летучие.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в этом створе превысили ПДК: среднегодовые концентрации: азота аммонийного в 1,8 раза,

азота нитритного в 1,6 раза, железа общего в 2,9 раза, марганца в 1,7 раза, фенолов летучих в 2 раза. В разовых пробах в створе ниже г. Новокузнецк (с. Славино) зарегистрированы максимальные концентрации: азота аммонийного – 9,7 ПДК, азота нитритного – 4,2 ПДК, железа общего – 6,0 ПДК, марганца – 4,0 ПДК, фенолов летучих – 5,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ составила 245,0 мг/дм³.

В реке Томь в створе выше города Новокузнецк зарегистрировано 12 случаев теплового загрязнения р. Томь – температура воды поднималась до + 4,2 °С – + 10,0 °С. Источник загрязнения – Томь – Усинская ГРЭС.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне–Обского бассейнового водного управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2023 году составил 141038,97 тыс. м³, в том числе пресной 118778,2 тыс. м³. Объем использованной воды составил 166825,93 тыс. м³.

Таблица 6.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Забрано воды, всего, из них:	164667,73	157231,53	145484,47	139492,02	135629,39	140863,14
пресной поверхностной воды	147403,81	141408,52	129253,31	120392,94	115573,98	118779,17
пресной подземной воды	17263,92	15823,01	16058,20	18906,66	20055,41	22083,97
Использовано воды, всего, из них:	197088,63	189541,35	177964,97	168828,23	163794,75	166825,93
на хозяйственно-питьевые нужды	44295,61	41681,59	40295,61	39275,73	32690,69	32584,83
на производственные нужды	106467,79	111775,45	107028,26	97941,78	94817,39	98364,58
на прочие нужды	46325,23	36084,31	30641,1	31610,72	36286,67	35875,59
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	61827,5	55919,36	52779	44822,72	45009,46	45842,28
без очистки	53463,83	47252,45	37820,82	35922,19	37403,95	45804,91
недостаточно очищенных	9442,23	8029,67	2526,64	1403,04	196,16	37,37
нормативно чистых	42,99	43,28	43,29	54,41	38,21	27,25
нормативно очищенных	60728,47	290,72	6096,98	7443,08	7371,14	10168,83
Суммарная мощность очистных сооружений	123613,65	14139,15	22594,95	28799,95	27737,35	27824,95

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2018 по 2022 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне–Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2022 годом наблюдалось увеличение объемов забранной поверхностной воды на 2,7 %, объем забранной подземной воды увеличился на 10,1 %. Объем использованной воды увеличился на 1,8 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2023 год увеличился по сравнению с 2022 годом.

Таблица 6.3

**Характеристика сброса загрязняющих веществ
основных предприятий города в поверхностные водные объекты**

Наименование ингредиентов	Масса загрязняющих веществ, т			2023/2022, %
	2022 г.	2023 г	2023/2022, +/-	
Всего	4741,275	4462,785	-278,49	3,19
Аммоний-ион	62,559	60,983	-1,576	102,584
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,129	0,245	-0,045769	52,869
Взвешенные вещества	343,527	516,809	-69,594	66,470
БПК полный	171,913	173,397	-2,201	99,144
Кремний (Si 4+)	0,326	0,837	-0,156825	39,014
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	2,218	2,806	-2,84616	79,044
Кадмий (Cd)	0,00001	–	–	–
Марганец (Mn 2+)	1,783	0,903	0,541589	197,311
Медь (Cu 2+)	0,0581	0,055	0,027174	103,935
Алюминий (Al 3+)	3,672	1,629	-0,266364	225,435
Нефть и нефтепродукты	1,824	4,179	-1,913	43,646
Сухой остаток	80,15	89,267	-65,867	89,786
Никель (Ni 2+)	0,004	0,0021	-0,103879	204,761
Нитрат-анион (NO -3)	174,050	204,070	8,266707	85,289
Нитрит-анион (NO -2)	41,888	26,838	-8,381284	156,074
СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля (НСПАВ)	0,0004	0,0003	-0,001143	133,320
Роданиды (по SCN)	0,336	0,252	-0,013702	133,320
Свинец (Pb)	0,00076	0,001	-0,000068	58,333
Сульфат-анион (сульфаты) (SO 4)	2569,295	2238,467	-238,428	114,779

Фенол	0,042	0,0496	-0,000054	84,879
Фосфаты (по Р)	0,628	0,454	-0,16	138,326
Формальдегид	0,000475	0,00013	0,000135	40,000
Фтор (F -)	51,412	39,928	-7,259168	128,762
ХПК	25,794	42,753	0,576121	60,332
Хлориды (Cl -)	1209,432	1057,542	-15,467	114,362
Хром (Cr 6+)	0,0188	0,031	-0,029051	60,645
Цинк (Zn 2+)	0,192	0,262	0,023545	73,313
Цианиды (CN-)	0,0168	0,025	-0,013892	66,932

Источник: данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2023 году, составило 14009,59т, что на 33,8% больше, чем в 2022 году. Основная масса ЗВ приходилась на сульфаты – 2238,467 т, хлориды – 1057,542 т, взвешенные вещества – 516,809 т, БПК полный – 173,392 т и нитрат-анионы (NO₃) – 174,052 т (от общей массы ЗВ, поступивших в поверхностные водные объекты, соответственно).

6.3. Отходы производства и потребления

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области – Кузбасса, на территории Новокузнецкого городского округ расположен 31 объект размещения отходов, общая площадь которых составляет 2450,22 га, в том числе полигон твердых бытовых отходов ООО «ЭкоЛэнд» площадью 55,3 га, вместимостью 2553,59 тыс. т, полигон твердых промышленных отходов АО «ЕВРАЗ ЗСМК» площадью 11,936 га, вместимостью 3018,02 тыс. т (для собственного использования).

По данным Южно–Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, на территории городского округа на основании лицензий шестьдесят шесть организаций осуществляли в 2023 году деятельность по сбору и транспортированию отходов.

Приемом и переработкой отходов занималась шестьдесят одна организация, в том числе имеющие лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности, одиннадцать из которых объединены в ОЮЛ «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов». Участники Ассоциации перерабатывают свыше 600 наименований промышленных и коммунальных отходов, инвестируют в развитие производственных мощностей и создание новых производств по переработке отходов.

По данным администрации г. Новокузнецка, на территории городского округа оборудованы три места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп.

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2024, на территории Новокузнецкого городского округа расположены 30 объектов размещения промышленных отходов общей площадью 2547,6 га.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в г. Новокузнецке функционируют организации, имеющие лицензию на транспортирование отходов: ООО «Витал-Сервис» (сбор, транспортирование и обезвреживание отходов III, IV классов опасности), ООО «Сороежка НК» (сбор, транспортирование и обезвреживание отходов IV классов опасности), ООО «Феникс» (сбор и транспортирование отходов IV классов опасности), ООО «Норма» (сбор и транспортирование отходов IV классов опасности), ООО «Экологические технологии» (сбор и транспортирование отходов II, III, IV классов опасности и размещение IV класса).

ООО «Спецавтохозяйство» (сбор и транспортирование отходов I - IV классов опасности), ООО «Русский лес» (сбор и транспортирование отходов I - IV классов опасности), ООО «Аурит» (обработка, сбор, транспортирование, утилизация отходов II, III, IV классов опасности), ООО «Чистый Прокопьевск» (транспортирование отходов I - IV классов

опасности), ООО «СТАЛЬСПАН» (обработка, сбор, транспортирование отходов III, IV классов опасности).

Прием и переработку вторичных отходов в Новокузнецком городском округе осуществляет специализированная организация, имеющая лицензию: АО «ЕВРАЗ ЗСМК» (Размещение IV класса, утилизация III, IV классов, сбор III, IV классов), ООО «ЭкоВторРесурс» (Сбор I, II, III, IV классов, транспортирование I, II, III, IV классов, утилизация II, III, IV классов), ООО «РегионЭкология» (Сбор II, III, IV классов, обработка II, III, IV классов, утилизация II, III, IV классы), ООО «ЭкоЛэнд» Сбор (IV класса, обработка IV класса, утилизация III, IV классов), АО «РУСАЛ Новокузнецк» (Сбор III, IV классов, утилизация III, IV классов).

6.4. Состояние и использование земель

По данным управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу, площадь Новокузнецкого городского округа по состоянию на 31.12.2023 составила 41,838 тыс. га (рис. 6.2).

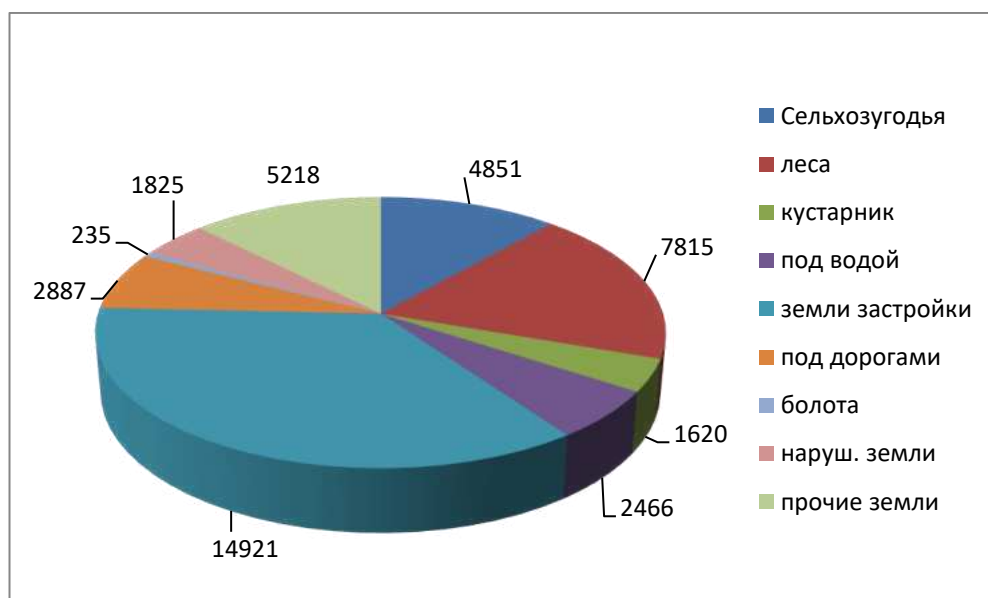


Рис. 6.2. Распределение земельного фонда города по категориям земель, тыс. га

Источник: данные управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу

По функциональному назначению преобладают земли под застройками – 14,921 тыс. га, земли под лесами – 7,815 тыс. га и земли сельскохозяйственного назначения, на которые приходится 4,851 тыс. га.

Площадь нарушенных земель составила 1,825 тыс. га.

6.5. Природоохранные мероприятия

В 2023 году на выполнение природоохранных мероприятий промышленными предприятиями, хозяйствующими на территории г. Новокузнецк, направлено 3 959,951 млн руб.

Таблица 6.5

Мероприятия по охране окружающей среды в Новокузнецком городском округе

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.					
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Охрана атмосферного воздуха	640,175	2061,509	1467,093	1534,728	2587,26	3757,96
Охрана водных объектов	95,044	149,184	180,214	538,386	1053,75	607,14
Охрана земель и рациональное использование отходов	167,714	167,977	98,689	137,046	318,796	323,60

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2018–2022 годы; данные администрации Новокузнецкого городского округа

В рамках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология» АО «РУСАЛ Новокузнецк», АО «ЕВРАЗ ЗСМК», АО «Кузнецкие ферросплавы», АО «Кузнецкая ТЭЦ» осуществлялись следующие мероприятия.

В АО «РУСАЛ Новокузнецк» на технологию «Экологический Содерберг» переведено 109 электролизера в 7, 8, 11 и 12 корпусах, в 9, 10 корпусах переведено 3 электролизера. Работы по модернизации АСУТП завершены. Работы по строительству СГОУ 71 в графике. Получены положительные заключения ГЭЭ на ПД СГОУ 72.

На технологию обожженного анода (РА-167) переведено и запущено в эксплуатацию 4 электролизеров в корпусах 9 и 10, что позволило снизить количество выбросов ЗВ в атмосферный воздух. Получено положительное заключение главгосэкспертизы на строительство анодно-монтажного отделения (АМО). Документы поданы в ГГЭ.

В рамках выполнения природоохранных мероприятий АО «Кузнецкие ферросплавы» организованы работы по переводу 4-х закрытых печей № 11, 12, 13, 15 в открытые со строительством блока газоочисток сухого типа. Проведен ремонт газоочистных и аспирационных систем.

В ООО «ЭкоЛэнд», ООО «Водоканал», ООО «ЦОФ «Щедрухинская», АО «Шахта «Большевик», ООО «Сибэнергоуголь», АО «НЗРМК им. Крюкова Н.Е.», ООО «Разрез «Бунгурский-Северный», АО «Органика» осуществляется контроль за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) на источниках стационарных выбросов, на границе санитарно-защитных зон, ведется мониторинг состояния атмосферного воздуха и проводятся другие природоохранные мероприятия.

В сфере охраны водных ресурсов АО «ЕВРАЗ ЗСМК» проводились Реализация природоохранной программы "Вода рельсового производства. Выпуск №3 (Оптимизация оборотной системы производства рельсового проката со строительством очистных сооружений)". Строительство станции доочистки сточных вод шламоохранилища.

ООО «Разрез «Бунгурский-Северный» проводились работы по повторному использованию очищенной сточной воды с очистных сооружений в производственном цикле обогатительной фабрики. Внедрение систем оборотного и бессточного водоснабжения.

АО «Шахта «Большевик» начата работа по модернизации установки доочистки шахтных производственно-поверхностных сточных вод (2 этап).

ООО «Сибэнергоуголь» проведен производственный контроль за качеством сточной воды и воды в р. Бунгур в контрольных створах выше и

ниже выпуска №1 Контроль за морфометрическими показателями водного объекта и его водоохранной зоной (р. Бунгур).

АО «ЦОФ «Абашевская», ООО «ЭкоЛэнд», ООО «Водоканал», АО «Завод Универсал», Обособленное подразделение «Новокузнецкий производственный комплекс» ООО «Мастер Клининг», ООО «Абагурский карьер», АО «Органика» в течение 2023 года проводилось обследование прибрежной защитной полосы, осуществлялся мониторинг состояния водных объектов, производственный экологический контроль сбросов вредных загрязняющих веществ с привлечением аккредитованных лабораторий, а также другие мероприятия по снижению сбросов ЗВ и охране водных объектов.

В сфере охраны и рационального использования земельных ресурсов АО «Кузнецкие ферросплавы», АО «Кузнецкая ТЭЦ», АО «ЦОФ «Кузнецкая», ООО «Абагурский карьер», ООО «Разрез «Бунгурский-Северный» проводится рекультивация и благоустройство нарушенных земель.

Раздел 7. ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Прокопьевский городской округ расположен в предгорьях Салаирского кряжа, на р. Аба (приток Томи), в 269 км к юго-востоку от Кемеровского городского округа.

Главные отрасли промышленности, представленные в Прокопьевском городском округе – добыча и обогащение угля, машиностроение и обработка металла, а также пищевая промышленность. Прокопьевский городской округ является одним из основных центров добычи коксующегося угля в Кузбассе.

Прокопьевский городской округ – третий по численности населения город Кузбасса. По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, численность населения городского округа на начало 2024 года составила 172,6 тыс. человек.

7.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Выбросы промышленных предприятий города подвергаются воздействию комплекса метеорологических факторов, которые определяют тот или иной уровень загрязнения. Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха города наблюдается в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ). Возникновению НМУ способствуют штили, приземные и приподнятые инверсии и туманы.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2023 году выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) от промышленных предприятий составили 13,311 тыс. т (рис. 7.1), в том числе твердых веществ – 2,698 тыс. т, газообразных и жидких веществ – 10,614 тыс. т, из них: диоксида серы – 1,292 тыс. т, оксида углерода – 6,694 тыс. т, оксидов азота (в пересчете на диоксид) – 1,867 тыс. т, летучие

органические соединения (ЛОС) – 0,450 тыс. т, углеводов (без ЛОС) – 0,104 тыс. т, прочие – 0,206 тыс. т (табл. 7.1).

По сравнению с прошлым годом масса выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников уменьшилась на 2,788 тыс. т (17,3 %).



Рис. 7.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2019 по 2023 годы, тыс. т.

Источник: доклады о состоянии окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2019 по 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доля вклада Прокопьевского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2023 году составила 0,93 %.

По сравнению с 2022 годом масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух уменьшилась на 2,78 тыс. т (17,32 %).

Таблица 7.1

Динамика массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. т

Наименование ЗВ	Выброшено ЗВ, тыс. т				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
<i>Всего, в том числе:</i>	<i>19,767</i>	<i>11,401</i>	<i>15,143</i>	<i>16,099</i>	<i>13,311</i>
Твердые	3,366	2,821	3,232	3,306	2,698
Газообразные и жидкие всего, из них:	16,401	8,58	11,911	12,794	10,614
– серы диоксид	2,597	1,133	1,559	1,608	1,292
– углерода оксид	8,957	5,116	7,908	8,266	6,694
– азота оксид (в пересчете на NO ₂)	3,204	1,714	1,847	2,134	1,867

– углеводороды (без ЛОС*)	0,795	0,057	0,068	0,044	0,104
– летучие органические соединения (ЛОС)	0,402	0,394	0,352	0,48	0,45
– прочие	0,446	0,166	0,176	0,261	0,206

* ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2019 по 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов ЗВ в атмосферный воздух составили газообразные и жидкие вещества – 10,614 тыс. т (79,7 %).

7.2. Использование водных ресурсов

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2023 году составил 5 576,5 тыс. м³; объем использованной воды – 5 469,91 тыс. м³ (табл. 7.2).

Таблица 7.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Забрано воды, всего, из них:	6452,84	3338,08	1555,77	1718,05	5576,5
пресной поверхностной воды	599,87	442,94	593,79	218,69	218,8
подземной воды	5852,97	2895,14	961,98	1499,36	5357,7
Использовано воды, всего, из них:	5913,22	5069,93	5433,42	4911,69	5469,91
на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	2883,77	2760,58	2682,32	2476,61	2658,48
на производственные нужды	3029,45	2309,29	2751,1	2435,08	2811,43
на прочие нужды	0	0,06	0	0	0
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	15585,1	12034,2	9730,66	9693,88	13239,84
без очистки	5072,2	0	0	0	0
недостаточно очищенных	0	0	4,75	824,78	0
нормативно-чистых	0	2689,29	0	0	0
нормативно-очищенных	10512,9	9344,93	9725,91	8869,1	13239,84
Суммарная мощность очистных сооружений	36908,8	42967,8	44840,3	50789,8	52117,3

Источник: доклады о состоянии окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2019 по 2022 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2022 годом наблюдается значительное увеличение объемов забранной воды – более, чем в 2 раза. Объем использованной воды увеличился на 11,4 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2023 год увеличился на 36,6 % по сравнению с 2022 годом.

Таблица 7.3

Характеристика сброса ЗВ в поверхностные водные объекты

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т		2023/2022,+/-	2023/2022, %
	2022 г.	2023 г.		
Всего	1608,34	3311,3181	1702,98	205,88
Аммоний-ион	0,099	5,02	4,92	5070,71
Сухой остаток	471,2	1758,692	1287,49	373,24
Хлориды (Cl -)	438,207	536,745	98,54	122,49
Сульфат-анион (сульфаты) (SO 4)	357,489	464,726	107,24	130,00
Взвешенные вещества	101,97	147,73	45,76	144,88
БПК полный	28,1	36,876	8,78	131,23
ХПК	10,095	42,382	32,29	419,83
Никель (Ni 2+)	0,0095	0,0058	0,00	61,05
Нитрит-анион (NO -2)	0,656	0,826	0,17	125,91
Нитрат-анион (NO -3)	327,068	315,07	-11,99	96,33
Нефть и нефтепродукты	0,412	0,53	0,12	128,64
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,0023	0,00917	0,01	398,70
Хром (Cr 6+)	0,0006	0,000568	-0,000032	94,67
Цинк (Zn 2+)	0,085	0,0837	-0,001	98,47
Медь (Cu 2+)	0,0001	0,00852	0,008	8520,00
Фенол	0,0089	0,01009	0,001	113,37
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	0,015	1,2269	1,21	8179,33
Марганец (Mn 2+)	0,0015	0,0854	0,08	5693,33
Фосфаты (по P)	1,348	1,291	-0,06	95,77

Источник: доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2022 год; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбасса Верхне-Обского бассейнового водного управления

Общее количество сброшенных ЗВ в 2023 году составило 3 311,32 т. Основная масса ЗВ приходится на хлориды – 536,745 т, сульфаты – 464,726 т и сухой остаток – 1758,692 т (16 %, 14 % и 53,11 % от общей массы ЗВ

поступивших в поверхностные водные объекты, соответственно) (табл. 7.3).

7.3. Отходы производства и потребления

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2024, на территории Прокопьевского городского округа расположены шесть объектов размещения промышленных отходов общей площадью 1067,7 га.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в г. Прокопьевске функционируют организации, имеющие лицензию на транспортирование отходов: ООО «Спецавтохозяйство» (сбор и транспортирование отходов I - IV классов опасности), ООО «Русский лес» (сбор и транспортирование отходов I - IV классов опасности), ООО «Аурит» (обработка, сбор, транспортирование, утилизация отходов II, III, IV классов опасности), ООО «Чистый Прокопьевск» (транспортирование отходов I - IV классов опасности), ООО «СТАЛЬСПАН» (обработка, сбор, транспортирование отходов III, IV классов опасности).

Прием и переработку вторичных отходов в Прокопьевском городском округе осуществляет специализированная организация, имеющая лицензию: ООО «Аурит» (обработка, сбор, транспортирование, утилизация отходов II, III, IV классов опасности), ООО «СТАЛЬСПАН» (сбор, транспортирование отходов III, IV классов опасности, обработка отходов и лома черных и цветных металлов).

7.4. Состояние и использование земель

По данным Росреестра по Кемеровской области – Кузбассу, общая площадь земель в административных границах Прокопьевского городского округа по состоянию на 01.01.2024 составляет 18 956 га (рис. 7.2).

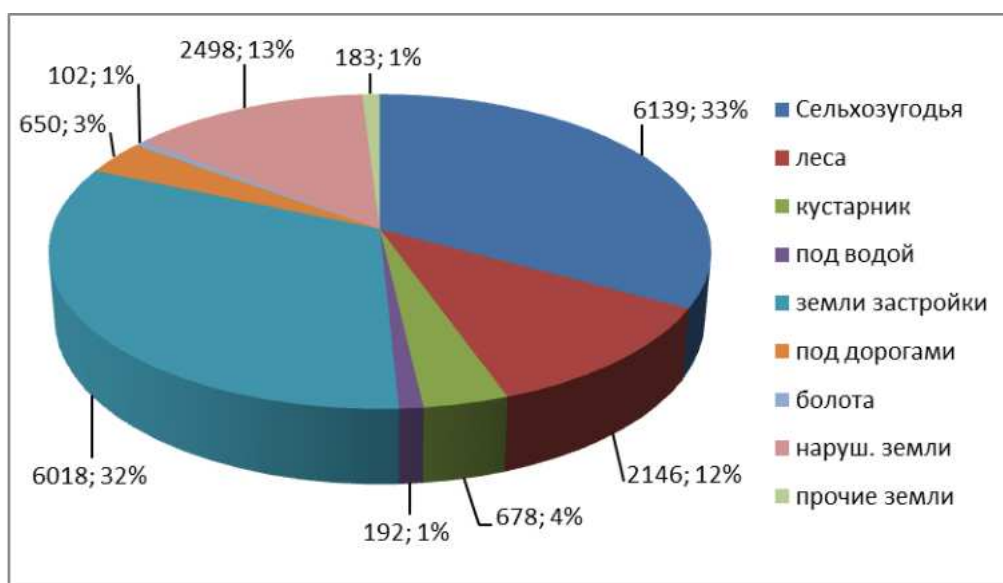


Рис. 7.2. Распределение земельного фонда Прокопьевского городского округа по категориям земель, га

Источник: данные управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу

Из общей площади земель в административных границах Прокопьевского городского округа преимущественно это земли застройки – 6,078 тыс. га (32 %) и земли сельскохозяйственного назначения – 6,139 тыс. га (33 %). Нарушенные земли занимают 2,498 тыс. га (13 %) общей площади земель (рис. 7.2).

7.5. Природоохранные мероприятия

Таблица 7.5

Мероприятия по охране окружающей среды Прокопьевского городского округа

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Охрана атмосферного воздуха	4,212	16,959	46,287	68,94	153,82
Охрана водных объектов	-	9,775	0,465	18,41	2,06
Охрана земельных ресурсов	-	-	-	10,55	23,73
Рациональное использование отходов	-	-	-	-	11,33

Источник: доклады о состоянии окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2019 по 2022 годы; данные администрации Прокопьевского городского округа

По информации, предоставленной администрацией Прокопьевского городского округа, на выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2023 году было направлено 190,94 млн руб. из внебюджетных источников (средства предприятий) (табл. 7.5).

В сфере охраны атмосферного воздуха проведены мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ (освоено 153,28 млн. руб.).

В сфере охраны водных объектов средствами предприятий проведена оценка качественного и количественного воздействия на водный объект (освоено 2,06 млн руб.).

В целях реализации мероприятий по обращению с отходами была проведена передача отходов сторонним организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами (в результате освоено 11,33 млн руб. из средств предприятий).

Часть V. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

1.1. Государственный мониторинг земель

Исследования по агроэкологическому мониторингу проводились Федеральным государственным бюджетным учреждением центром агрохимической службы «Кемеровский» на 10 реперных (постоянных) участках общегосударственной системы наблюдений и контроля, за состоянием и уровнем загрязнения окружающей среды, расположенных в 6 муниципальных округах: Беловском, Кемеровском, Крапивинском, Промышленновском, Топкинском, Юргинском.

По результатам агрохимического обследования пахотных почв в 2023 году выявлено 915,7 тыс. га кислых почв и 160,5 тыс. га с низким содержанием подвижного фосфора (таблица 1.1).

Таблица 1.1.

Показатели плодородия почв пашни Кемеровской области - Кузбасса в динамике 2018 - 2023 гг.

год	Сельскохозяйственные угодья	Кислотность почв			Подвижный фосфор		
		Средне-взвеш. значение, рНс	Количество кислых почв		Средне-взвеш. содержание подвижного фосфора, мг/кг	Количество почв с низким содержанием	
			тыс. га	% от обслед. площади		тыс. га	% от обслед. площади
2018	пашня	5,4	876,8	61,6	102,4	167,9	11,7
2019	пашня	5,4	886,3	62,3	100,0	152,1	10,7
2020	пашня	5,4	907,6	62,8	106,8	161,0	11,1
2021	пашня	5,4	923,0	64,0	103,0	160,0	11,0
2022	пашня	5,4	923,0	64,0	103,0	103,0	11,0
2023	пашня	5,4	915,7	63,4	109,2	160,5	11,1

Источник: данные Федерального государственного бюджетного учреждения центра агрохимической службы «Кемеровский».

В почвенных пробах определяли массовую долю подвижных форм тяжелых металлов: меди, свинца, цинка, никеля, кадмия и хрома. В почвах всех реперных участков превышения ПДК по определяемым элементам не выявлено (таблица 1.2).

Таблица 1.2

**Средняя массовая доля подвижных форм тяжелых металлов
в пахотном слое реперных участков 2023 г., мг/кг**

	Элементы					
	Медь	Цинк	Кадмий	Свинец	Никель	Хром
Подвижные формы						
Среднее содержание, (мг/кг)	0,13	1,30	0,08	0,79	0,83	0,15
ПДК, (ОДК по Cd)	3,0	23,0	-	6,0	4,0	6,0

Источник: данные Федерального государственного бюджетного учреждения центра агрохимической службы «Кемеровский».

В почвах реперных участков определяли содержание остаточных количеств пестицидов (ОКП): наиболее устойчивых и токсичных хлорорганических соединений (ДДТ, ГХЦГ, ДДЭ) и фосфорорганических соединений (метафос, карбофос, актеллик). В условиях 2023 года содержание ОКП находятся в пределах средних многолетних значений.

На реперных участках во время уборки урожая с 27 июля по 21 сентября отбирали пробы основной и побочной продукции сельскохозяйственных культур и определяли в них:

- массовую долю тяжелых металлов;
- массовую долю нитратов;
- удельную активность цезия Cs-137;
- остаточное количество хлорорганических пестицидов.

Анализ урожая на содержание тяжелых металлов показал, что в условиях 2023 года, в растительных образцах основной продукции, количество данных токсикантов находилось ниже ПДУ и ВМДУ (временный максимально-допустимый уровень) в сельскохозяйственной продукции, поставляемой на пищевые и кормовые цели (таблица 1.3).

Таблица 1.3

Химический состав и качество урожая в основной сельскохозяйственной продукции на реперных участках (средние данные по культурам)

Культура	Продукция	Cu	Zn	Pb	Hg	Cd	Нитраты	Cs-137		Пестициды, мг/кг	
		мг/кг						содер., Бк/кг	погр.	ДДТ	ГХЦГ
Пшеница	зерно	4,18	27,5	0,18	<0,3	0,03	251	-0,25	±3,29	<0,005	<0,005
Ячмень	зерно	2,29	19,8	0,20	<0,3	0,03	251	0,16	±3,70	<0,005	<0,005
Зерновая смесь	зеленая масса	1,44	6,75	0,09	<0,3	0,009	813	0,22	±2,5	<0,005	<0,005
Рапс	зерно	2,53	23,8	0,28	<0,3	0,03	261	-0,87	±3,17	<0,005	<0,005
Картофель	клубнеплод	0,76	2,30	0,03	<0,3	0,007	891	-0,15	±0,45	<0,005	<0,005

Источник: данные Федерального государственного бюджетного учреждения центра агрохимической службы «Кемеровский».

Анализ сельскохозяйственной продукции выявил повышенное содержание нитратов в зеленой массе растений (зеленый корм) и в основной продукции (картофель) при ВМДУ для кормов сельскохозяйственных животных 500 и 300 мг/кг соответственно. В пробах растительной продукции содержание ОКП и удельная активность цезия Cs-137 не превышает ПДУ для продукции, поставляемой на пищевые и кормовые цели.

1.2. Государственный мониторинг состояния недр

Сведения об объемах добычи, использования и степени освоения запасов подземных вод приводятся за 2022 год. В основу внесения изменений в ресурсную базу ПВ положены материалы проведенных геологоразведочных работ и утверждения запасов в 2023 году.

Информация о состоянии ресурсной базы подземных вод сформирована также на основании обработки сведений, содержащихся в формах 2 ТП-водхоз (Сведения об использовании воды) и 4-ЛС (Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче питьевых технических подземных вод), полученных от 172 недропользователей по 357 водозабору, 111 шахт и карьеров.

Балансовые запасы питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод по Кемеровской области – Кузбассу составили 1 128, 755 тыс. м³/сут на 303 месторождениях.

За 2023 год суммарный прирост запасов составил 18,812 тыс. м³/сут, количество месторождений (участков) увеличилось на 16. В результате завершения работ по оценке запасов 9 новых месторождений (участков), их количество увеличилось на 7,391 тыс. м³/сут.

Забалансовые запасы подземных вод в 2023 году остались на уровне 2022 года и составили 120,376 тыс. м³/сут на 18 месторождениях подземных вод. В эксплуатации находилось 1 месторождение подземных вод, количество добытой воды на нем составило 3,236 тыс. м³/сут.

В 2022 году на территории Кемеровской области – Кузбасса в эксплуатации находились 149 месторождений подземных вод и участков месторождений подземных вод, которые стоят на балансе, и одно месторождение с забалансовыми запасами. Общее количество эксплуатирующихся месторождений подземных вод – 152 шт.

По гидрогеологическому районированию Кемеровская область – Кузбасс принадлежит к двум структурам первого порядка – это Алтае-Саянская сложная гидрогеологическая складчатая область и Западно-Сибирский сложный артезианский бассейн. Запасы подземных вод в пределах Алтае-Саянской сложной гидрогеологической складчатой области составили 1 214,538 тыс. м³/сут на 275 месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод) от общего количества по региону. Степень освоения запасов Алтае-Саянской сложной гидрогеологической складчатой области месторождений подземных вод (участков месторождений подземных вод) равна 13 %. В Западно-Сибирском сложном артезианском бассейне разведаны и оценены запасы 28 месторождений подземных вод (участков месторождений подземных вод) в количестве 199,498 тыс. м³/сут. Степень освоения запасов Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна

равна 1,1 %. Всего по региону степень освоения запасов составила 14,1 %. Все месторождения подземных вод (участки месторождений подземных вод) Кемеровской области – Кузбасса, приурочены к Верхнеобскому бассейновому округу. 61,7 % от общей суммы запасов питьевых и технических подземных вод приходится на бассейн р. Томи. Наименьшее количество запасов 15,1 % от общей суммы сосредоточено в пределах водохозяйственного участка р. Чулым.

За отчетный период по Кемеровской области – Кузбассу добыто и извлечено подземной воды 1 128,755 тыс. м³/сут. Добыча на 324 водозаборе составила 219,645 тыс. м³/сут, из них 157,774 тыс. м³/сут на 149 месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод), стоящих на балансе, и 3,236 тыс. м³/сут на 1 месторождении подземных вод с забалансовыми запасами. Общая сумма добытой воды на месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод) составило 161,018 тыс. м³/сут.

Всего в Кемеровской области – Кузбассе за 2022 год было использовано 334,176 тыс. м³/сут подземной воды, в том числе на:

- хозяйственно-питьевое водоснабжение 113,067 тыс. м³/сут.,
- производственно-техническое водоснабжение – 218,369 тыс. м³/сут. (добытой водозаборами – 69,935 тыс. м³/сут. и 148,434 тыс. м³/сут извлеченной шахтами и карьерами),
- нужды сельского хозяйства – 2,740 тыс. м³/сут.

Потери при транспортировке и сброс без использования составили 794,579 тыс. м³/сут.

Добыча подземных вод, предназначенных для водоснабжения крупных городов Кемеровской области – Кузбасса в 2022 году, составила 77,430 тыс. м³/сут, в том числе 77,035 тыс. м³/сут на месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод), для:

- г. Кемерово – 23,981 тыс. м³/сут, из которых 223,6693,451 тыс. м³/сут было добыто на 6 месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод);

- г. Новокузнецк – 52,983 тыс. м³/сут, из которых 52,942 тыс. м³/сут было добыто на 10 месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод);

- г. Прокопьевск – 0,465 тыс. м³/сут, из которых 0,423 тыс. м³/сут было добыто на 1 месторождении подземных вод.

Объем водоотлива при отработке месторождений твердых полезных ископаемых (на 111 шахтах и карьерах) в 2022 году составил 909,110 тыс. м³/сут. Количество извлеченной воды на участках недр с утвержденными запасами месторождений подземных вод (участках месторождений подземных вод) составило 6,332 тыс. м³/сут на 6 месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод). Количество использованной воды на производственно-техническое водоснабжение – 148,434 тыс. м³/сут, сброс вод без использования – 760,676 тыс. м³/сут.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2023 году было использовано 369,809 тыс. м³/сут поверхностных вод. Суммарное использование поверхностных и подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения составило 190,497 тыс. м³/сут. Доля использования подземных вод в общем балансе питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения составила 68 % .

Устойчивое загрязнение подземных вод на территории области фиксируется в отложениях четвертичного возраста в пределах урбанизированных территорий. Всего в 2023 году загрязнение выявлено на 26 участках наблюдения. Все наблюдательные участки расположены в населенных пунктах или вблизи них.

Качество подземных вод на территории области, в целом, соответствует действующим нормативам. Исключения составляют

локальные участки загрязнения, по которым фиксируется изменение качественного состава подземных вод. Также по единичным результатам химических анализов фиксируются незначительные превышения ПДК по некоторым элементам, которые непостоянны во времени и пространстве.

В населенных пунктах на территории области оборудовано множество водозаборных скважин для водоснабжения населения, однако данные о качественном составе подземных вод и выполнении лицензионных соглашений не поступают, и достоверно оценить изменение гидрогеохимической обстановки не представляется возможным.

Основой оценки изменения качественного состава подземных вод являются результаты государственного мониторинга состояния недр, отчеты по ведению локального мониторинга, представленные через личный кабинет недропользователя, а также сведения из форм 4-ЛС.

В 2023 году в подземных водах Кемеровской области-Кузбасса выявлены превышения чрезвычайно опасных веществ (1 класс) на 26 участках, в том числе на водозаборе Кедровский эксплуатирующем Барзасское месторождение и в д. Верхняя Яя. Среди загрязняющих веществ 1 класса опасности на водозаборах выявлен мышьяк и ртуть в концентрациях до 2,2 ПДК. На участках наблюдения в пределах влияния угольных разрезов и шахт концентрации чрезвычайно опасных элементов мышьяка и бериллия достигают 95 ПДК.

В 2023 году загрязнение подземных вод зафиксировано на 54 водозаборах хозяйственно-питьевого водоснабжения, на большинстве из которых источники загрязнения не установлены. Интенсивность загрязнения в основном не превышает 10 ПДК, в концентрациях до 73,33 ПДК зафиксированы марганец, железо, фториды и сероводород.

В подземных водах пермских отложений на водозаборах отмечены превышения по содержанию алюминия (1,5-3,65 ПДК), аммиака (1,13-2,73 ПДК), бария (1,01-5,86 ПДК), БПК5 (1,55-3,05 ПДК), железа – до 16 ПДК, марганца до 58,9 ПДК, жесткости (1,11-2,43 ПДК), литию (1,03-7,67 ПДК), натрия (1,12 ПДК), никеля (1,05 ПДК), стронцию (1,04-2,51 ПДК), нитрат-иона (1,08-10,98 ПДК), общей альфа-активности (1-2,84 ПДК), ОМЧ (1,64-5,04 ПДК).

В подземных водах каменноугольного возраста фиксируются единичные превышения по литию (2,53 ПДК), стронцию (1,07 ПДК), общей альфа-активности (2,78 ПДК), ОМЧ (1,62 ПДК).

В подземных водах девонских отложений выявлены превышения по барии (1,19-1,89 ПДК), нитрат-иону (1,8-4,44 ПДК), общей альфа-активности (1,33-1,56 ПДК) и жесткости (1,1-2,31 ПДК).

1.3. Мониторинг на ликвидируемых шахтах Кузбасса

В 2023 г. чрез личный кабинет недропользователя отчеты о результатах наблюдения за состоянием подземных вод предоставлены по отработке Моховского, Кедровского, Калтанского, Талдинского, Краснобродского, Бачатского и Кузнецкого Южного, Кийзасского, угольных разрезов и шахт Есаульской и Алардинской.

Территориально угольные разрезы расположены в Беловском, Кемеровском, Новокузнецком и Прокопьевском районах, частично захватывая Гурьевский и Междуреченский районы. Именно эта часть Кемеровской области-Кузбасса несёт самую большую техногенную нагрузку, а следовательно, здесь фиксируются разнообразные загрязняющие вещества и достаточно высокая их концентрация.

Так, в подземных водах четвертичных отложений на участках разреза Кузнецкий Южный, Кийзасский и шахты Есаульская зафиксированы высокие концентрации лития (1,33-38,0 ПДК), марганца (50,0 ПДК), железа (38,7 ПДК). В более низких концентрациях отмечены такие элементы

как аммоний, (2,93 ПДК), бериллий (1,5-2,0 ПДК), бор (1,88-2,1 ПДК), бромид (2,0-6,0 ПДК), натрий (1,11 ПДК), нефтепродукты (1,5-1,7 ПДК), свинец (2,0 ПДК).

Самое значительное загрязнение на площадях размещения угольных разрезов зафиксировано в подземных водах пермского водоносного горизонта. В подземных водах фиксируются бериллий (1,5-95 ПДК), мышьяк (1,2-70 ПДК), железо (21-144,33 ПДК), литий (1,3-93,3 ПДК), алюминий (2-18,5 ПДК), свинец (2-30 ПДК), кадмий (1,1-10 ПДК), марганец (14,9-48 ПДК), а также аммоний, барий, бор, бром, магний, натрий, никель, нефтепродукты, концентрации которых не превышают 10 ПДК. Кроме того, в подземных водах пермских отложений повышены жесткость (1,24-4,5 ПДК), минерализация (1,43-2,52 ПДК), окисляемость перманганатная (1,44-3 ПДК), а также показатели БПК₅ и ХПК (до 3,3 ПДК).

В подземных водах триасовых отложений выше нормативных концентраций содержатся алюминий (18,0 ПДК) бром (2,1-2,95 ПДК), кадмий (1,3-2,0 ПДК), никель (1,5 ПДК), свинец (1,2-1,4 ПДК), окисляемость перманганатная (1,88 ПДК) и железо (до 26,67 ПДК)

В подземных водах девонских отложений зафиксированы единичные превышения ПДК по содержанию бериллия (2,5 ПДК) и брома (4,65 ПДК).

В подземных водах юрских отложений фиксируются превышения ПДК по аммоний (1,67 ПДК), бром (3,25 ПДК) и нефтепродуктам (1,9-2,0 ПДК).

Повсеместно в подземных водах в зоне влияния угольных разрезов отмечается изменение макрокомпонентного состава, увеличение минерализации и жесткости. В связи с зафиксированными неблагоприятными изменениями качественного состава подземных вод требуется обратить особое внимание на населенные пункты, расположенные в зоне влияния угольных разрезов и шахт, где отсутствует централизованное водоснабжение. Население здесь для собственных нужд использует неглубокие скважины, оборудованные, как правило, на первый от поверхности водоносный горизонт, наиболее подверженный загрязнению.

В зоне влияния Кемеровских и Ленинск-Кузнецких оросительных систем в водах четвертичных отложений в 2023 г. зафиксирована высокая концентрация железа (194,33 ПДК), а также превышение ПДК по литию (1,5 ПДК), никелю (2,15 ПДК) и аммонии (4,75 ПДК), что фиксировалось и ранее.

В г. Калтан в зоне влияния золоотвалов Южно-Кузбасской ГРЭС в подземных водах аллювиального горизонта зафиксировано превышение нормативных значений только по фенолам (2,4-4,2 ПДК).

В целом, отмеченное загрязнение подземных вод в пределах Кемеровской области-Кузбасса локализуется вблизи источников техногенного воздействия.

Часть VI. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Раздел 1. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ - КУЗБАССА

В данном разделе представлен перечень основных нормативно-правовых актов, принятых в 2023 году и регулирующих общественные отношения в сфере охраны окружающей среды и природопользования в Кемеровской области - Кузбассе.

Законы Кемеровской области – Кузбасса

В сфере охраны окружающей среды и природопользования за 2023 год Законодательным Собранием Кемеровской области - Кузбасса были рассмотрены и приняты следующие законы:

**1. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 30.06.2023 № 58-ОЗ
«О внесении изменений в некоторые законодательные акты
Кемеровской области – Кузбасса в сфере лесных отношений»**

Необходимость принятия закона обусловлена изменениями, произошедшими в федеральном законодательстве. В частности, из полномочий регионов исключено установление перечня лиц, осуществляющих федеральный государственный пожарный надзор в лесах. Субъекты Российской Федерации наделены правом осуществления лесной охраны и установления перечня лиц, осуществляющих лесную охрану. Из ведения Департамента лесного комплекса исключаются отдельные полномочия в отношении лесных участков, предоставляемых для реализации приоритетных проектов развития лесного комплекса. В связи с этим в новой редакции излагаются отдельные положения Закона Кемеровской области от 13.06.2007 № 75-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области – Кузбасса в сфере лесных отношений», предусматривающие полномочия Правительства Кузбасса и Департамента лесного комплекса Кузбасса.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации продлевается до 1 января 2025 года ведение Департаментом лесного комплекса государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах Кузбасса.

2. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 30.06.2023 № 59-ОЗ «О внесении изменений в статью 2 Закона Кемеровской области – Кузбасса «О порядке отнесения земель на территории Кемеровской области – Кузбасса к землям особо охраняемых территорий регионального значения, порядке их использования и охраны»

Закон разработан по итогам проведенного мониторинга и в соответствии с поступившими предложениями. Законом устанавливаются сроки:

для рассмотрения уполномоченным органом поступивших предложений об отнесении земель к землям особо охраняемых территорий регионального значения (30 дней);

для принятия решения Правительством Кузбасса об отнесении земель к землям особо охраняемых территорий регионального значения либо об отказе в отнесении земель на территории Кемеровской области – Кузбасса к землям особо охраняемых территорий регионального значения (60 дней).

Установление сроков будет являться гарантией прав и законных интересов инициатора.

3. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 22.08.2023 № 65-ОЗ «О внесении изменений в статьи 3 и 4 Закона Кемеровской области «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области - Кузбасса в сфере недропользования»

Законом в новой редакции излагается полномочие Правительства Кемеровской области – Кузбасса и Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса по вопросу предоставления без проведения аукциона права пользования участком недр местного значения, содержащим общераспространенные полезные ископаемые, для разведки и добычи

общераспространенных полезных ископаемых, необходимых для целей выполнения работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования.

Кроме того, предлагается наделить Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса следующими новыми полномочиями:

1) по определению суммы сбора за участие в аукционах на право пользования участками недр местного значения, осуществлению расчетов платежей за пользование недрами местного значения, в том числе установлению коэффициента, характеризующего минимальный процент расчетной величины суммы налога в расчете на среднегодовую мощность добывающей организации, и определению средней рыночной цены реализации единицы добытого полезного ископаемого;

2) по осуществлению расчета размера разового платежа за пользование недрами (в отношении участков недр местного значения), которые предоставляются в пользование без проведения аукциона;

3) по принятию решения о проведении аукциона на право пользования участком недр местного значения, по выполнению функций по организации проведения аукциона на право пользования участком недр местного значения.

4. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 07.11.2023 № 95-ОЗ «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области – Кузбассе»

Закон принят в целях приведения областного законодательства в соответствие с изменениями федерального законодательства. За Департаментом по охране объектов животного мира Кузбасса закрепляются полномочия по утверждению правил организации и осуществления туризма, обеспечению безопасности туризма, утверждению порядка расчета предельно допустимой рекреационной емкости

при осуществлении туризма на особо охраняемых природных территориях Кузбасса.

5. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 21.12.2023 № 131-ОЗ «О внесении изменений в статью 4 Закона Кемеровской области «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области – Кузбасса в сфере лесных отношений»

За Департаментом лесного комплекса законом закрепляется полномочие по установлению зоны контроля лесных пожаров, выполнению мер пожарной безопасности в лесах, тушению лесных пожаров, а также осуществления мер экстренного реагирования.

6. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 21.12.2023 № 133-ОЗ «О внесении изменений в статью 5 Закона Кемеровской «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов»

За Департаментом по охране объектов животного мира законом закрепляется полномочие по осуществлению страхования жизни и здоровья должностных лиц, уполномоченных на осуществление государственного контроля (надзора), осуществляющих федеральный государственный охотничий контроль (надзор) на территории региона, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения. Средства будут предоставлены в виде субвенции из федерального бюджета.

Постановления Губернатора Кемеровской области – Кузбасса

1. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 09.01.2023 № 2-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 11.10.2012 № 58-пг «Об утверждении административного регламента Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Выдача разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда без предоставления лесного участка, установления сервитута, если выполнение таких работ не влечет

за собой проведение рубок лесных насаждений, строительство объектов капитального строительства»

В преамбуле постановления Губернатора Кемеровской области от 11.10.2012 № 58-пг слова «государственной власти» исключены.

Контроль за исполнением постановления возложено на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

В административном регламенте Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Выдача разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда без предоставления лесного участка, установления сервитута, если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений, строительство объектов капитального строительства» (далее – административный регламент), утвержденном постановлением:

Подраздел 1.2 дополнен абзацами следующего содержания:

Государственная услуга должна быть предоставлена заявителю в соответствии с вариантом предоставления государственной услуги (далее - вариант).

Вариант, в соответствии с которым заявителю будет предоставлена государственная услуга, определяется исходя из признаков заявителя и показателей таких признаков, который приведен в приложении № 1-1 к настоящему административному регламенту.

Признаки заявителя определяются путем профилирования, осуществляемого в соответствии с настоящим административным регламентом.

Пункты 2.6.1, 2.13.1 и подразделы 2.14 и 5.8 административного регламента изложены в новой редакции.

В абзацах первом и втором подраздела 2.7 административного регламента после слов «для отказа в приеме» дополнены словами «заявления и».

В подразделе 2.9 административного регламента слова «(за исключением платы по договору купли-продажи лесных насаждений)» исключены.

Абзац третий пункта 2.13.2 исключен.

Раздел 3 административного регламента изложен в новой редакции. Раздел содержит состав, последовательность и сроки выполнения административных процедур для следующих вариантов:

вариант 1. Выдача разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр;

вариант 2. Исправление допущенных опечаток и ошибок в выданных в результате предоставления государственной услуги документах;

вариант 3. Выдача дубликата документа, выданного по результатам предоставления государственной услуги.

Приложение № 1 к административному регламенту изложено в новой редакции согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.

Административный регламент дополнен приложением № 1-1 перечнем признаков заявителя, а также комбинации значений признаков, каждая из которых соответствует одному варианту предоставления государственной услуги, согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

2. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 06.02.2023 № 12-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 11.10.2012 № 57-пг

«Об утверждении административного регламента Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Заключение гражданами договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд»

В преамбуле постановления Губернатора Кемеровской области от 11.10.2012 № 57-пг слова «государственной власти» исключены.

Контроль за исполнением постановления возложено на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

В административном регламенте Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Заключение гражданами договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд» (далее – административный регламент), утвержденном постановлением:

Подраздел 1.2 дополнен абзацами следующего содержания:

Государственная услуга должна быть предоставлена заявителю в соответствии с вариантом предоставления государственной услуги (далее - вариант).

Вариант, в соответствии с которым заявителю будет предоставлена государственная услуга, определяется исходя из перечня признаков заявителя и показателей таких признаков, который приведен в приложении № 1-1 к настоящему административному регламенту.

Признаки заявителя определяются путем профилирования, осуществляемого в соответствии с настоящим административным регламентом.

Пункты 2.3.2, 5.3.5 и подраздел 5.8 административного регламента изложены в новой редакции.

В подразделе 2.5 административного регламента слова «в подсистеме регионального портала государственных и муниципальных услуг (функций) государственной информационной системы «Комплексная информационная

система оказания государственных и муниципальных услуг Кемеровской области – Кузбасса» (далее – региональный портал)» заменены словами «региональном портале».

Абзацы первый, второй, двадцатый, двадцать третий, двадцать шестой пункта 2.6.3, абзац восьмой подраздела 2.7, абзац третий подраздела 2.11, абзац третий пункта 2.13.1, абзацы четвертый, седьмой подраздела 2.14 после слова «портал» в соответствующем падеже дополнены словами «, региональный портал (при наличии технической возможности)» в соответствующем падеже.

Абзацы первый и второй подраздела 2.7 административного регламента после слов «для отказа в приеме» дополнены словами «заявления и».

Абзац пятый подраздела 2.14 административного регламента после слов «регионального портала» дополнены словами «(при наличии технической возможности)».

Раздел 3 административного регламента изложен в новой редакции. Раздел содержит состав, последовательность и сроки выполнения административных процедур для следующих вариантов:

вариант 1. Заключение с заявителем договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд;

вариант 2. Исправление допущенных опечаток и ошибок в выданных в результате предоставления государственной услуги документах;

вариант 3. Выдача дубликата договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд.

В подразделе 5.4 административного регламента после слов «в электронной форме» дополнены словами «по электронной почте, посредством портала, регионального портала (при наличии технической возможности)».

Административный регламент дополнен приложением № 1-1 Перечнем признаков заявителя, а также комбинации значений признаков, каждая

из которых соответствует одному варианту предоставления государственной услуги, согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.

Приложение № 4 к административному регламенту изложено в новой редакции согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

Настоящее постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

3. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 29.03.2023 № 29-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 20.08.2020 № 86-пг «О межведомственной противозoonотической комиссии по предупреждению возникновения и ликвидации очагов заразных заболеваний животных на территории Кемеровской области – Кузбасса»

Контроль за исполнением постановления Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 20.08.2020 № 86-пг «О межведомственной противозoonотической комиссии по предупреждению возникновения и ликвидации очагов заразных заболеваний животных на территории Кемеровской области – Кузбасса» возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу и развитию сельских территорий) Ильина Д.П.

В составе межведомственной противозoonотической комиссии по предупреждению возникновения и ликвидации очагов заразных заболеваний животных на территории Кемеровской области – Кузбасса исключен Гончаренко Алексей Владимирович, включена Кабакова Татьяна Викторовна, начальник отдела охраны здоровья матери и ребенка

Министерства здравоохранения Кузбасса. Уточнены наименование должностей членов комиссии.

В пунктах 1.1, 2.2, 4.1, 4.3, 5.3 Положения о межведомственной противоэпизоотической комиссии по предупреждению возникновения и ликвидации очагов заразных заболеваний животных на территории Кемеровской области – Кузбасса, утвержденного постановлением, слова «государственной власти» исключены.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу и развитию сельских территорий) Ильина Д.П.

4. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 10.05.2023 № 49-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 28.05.2021 № 42-пг «О межведомственной комиссии по предотвращению незаконных заготовки и оборота древесины в Кузбассе»

Состав межведомственной комиссии по предотвращению незаконных заготовки и оборота древесины в Кузбассе, утвержденный постановлением Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 28.05.2021 № 42-пг, изложен в новой редакции.

В Положении о межведомственной комиссии по предотвращению незаконных заготовки и оборота древесины в Кузбассе, утвержденном постановлением, в пункте 1.1, абзацах втором, третьем пункта 2.1, абзацах третьем, четвертом, пятом пункта 2.3 слова «органов исполнительной власти Кемеровской области - Кузбасса» заменены словами «исполнительных органов Кемеровской области - Кузбасса».

5. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 26.05.2023 № 61-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 28.01.2013 № 4-пг «О создании комиссии по вопросам обеспечения безопасности гидротехнических

сооружений, расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса»

Контроль за исполнение постановления Губернатора Кемеровской области от 28.01.2013 № 4-пг возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

Состав комиссии по вопросам обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, расположенных на территории Кемеровской области - Кузбасса, изложен в новой редакции.

Пункт 1.1 Положения о комиссии по вопросам обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, расположенных на территории Кемеровской области - Кузбасса изложен в новой редакции:

- Комиссия по вопросам обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, расположенных на территории Кемеровской области - Кузбасса (далее - комиссия), является постоянно действующим координационным органом и создается в целях обеспечения взаимодействия территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов Кемеровской области - Кузбасса, органов местного самоуправления, организаций и учреждений в сфере обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, расположенных на территории Кемеровской области - Кузбасса.

В пунктах 2.1, 3.1, 4.1, 4.3 и 4.4 Положения слова «государственной власти» исключены.

Раздел 5 Положения «Организация работы комиссии» изложен в новой редакции.

6. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 29.06.2023 № 79-пг «Об охранный зоне памятника природы регионального значения «Артышта»

Постановлением установлена охранный зона памятника природы регионального значения «Артышта», объявленного памятником природы

регионального значения постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 21.05.2021 № 255 «О памятнике природы регионального значения «Артышта».

Утверждены прилагаемые к постановлению Границы охранной зоны и Положение об охранной зоне памятника природы регионального значения «Артышта».

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу и развитию сельских территорий) Ильина Д.П.

7. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 18.07.2023 № 86-пг «Об утверждении лимитов добычи и квот добычи охотничьих ресурсов (барсука и бурого медведя) на территории Кемеровской области - Кузбасса, за исключением таких лимитов и квот в отношении охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, на период с 01.08.2023 до 01.08.2024»

На территории Кемеровской области - Кузбасса в период с 1 августа 2023 г. по 1 августа 2024 г., за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, можно добыть 1 173 особи барсука, 679 особи медведя бурого.

Также утверждены квоты добычи по видам охотничьих ресурсов в отношении каждого охотничьего угодья, за исключением таких квот в отношении охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения.

Контроль за исполнением постановления возложен на начальника Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса Бойко Е.В.

8. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 24.07.2023 № 91-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 07.04.2010 № 21-пг

«Об утверждении административного регламента Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Предоставление лесных участков в аренду»

В заголовке и пункте 1 постановления Губернатора Кемеровской области от 07.04.2010 № 21-пг слова «Предоставление лесных участков в аренду» заменены словами «Предоставление лесных участков, расположенных в границах земель лесного фонда, в аренду».

В преамбуле слова «государственной власти» исключены.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

В административном регламенте Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Предоставление лесных участков в аренду», утвержденном постановлением, в заголовке, пункте 1.1 и нумерационных заголовках приложений № 1 – 11 слова «Предоставление лесных участков в аренду» заменены словами «Предоставление лесных участков, расположенных в границах земель лесного фонда, в аренду».

Пункт 2.6.1 регламента дополнен подпунктом «г» следующего содержания: сведения о владении на праве собственности или ином законном основании объектами лесоперерабатывающей инфраструктуры, предназначенными для производства продукции из древесины с высокой долей добавленной стоимости, виды которой определяются Правительством Российской Федерации в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности, единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза.

Пункт 2.8.1 регламента дополнен абзацем седьмым следующего содержания: заявитель не владеет на праве собственности или ином законном основании объектами лесоперерабатывающей инфраструктуры,

предназначенными для производства продукции из древесины с высокой долей добавленной стоимости, виды которой определяются Правительством Российской Федерации в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности, единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза.

Пункт 2.8.4 регламента изложен в новой редакции.

Пункт 3.3.2 регламента дополнен абзацем следующего содержания: Для проверки сведений о владении на праве собственности или ином законном основании объектами лесоперерабатывающей инфраструктуры, предназначенными для производства продукции из древесины с высокой долей добавленной стоимости, виды которой определяются Правительством Российской Федерации в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности, единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза, а также в случае если заявителем не представлены такие сведения, Департамент для подтверждения соответствия заявителя требованию, предусмотренному частью 4.1 статьи 78 Лесного кодекса Российской Федерации, использует сведения из единой государственной автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней.

В пункте 5.3 слова «заместителю председателя Правительства Кемеровской области - Кузбасса (по агропромышленному комплексу)» заменены словами «заместителю Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии)».

В пункте 5.8 регламента исключены слова «и в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2012 № 1198 «О федеральной государственной информационной системе, обеспечивающей процесс досудебного (внесудебного) обжалования решений

и действий (бездействия), совершенных при предоставлении государственных и муниципальных услуг».

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

Постановление вступило в силу со дня официального опубликования, за исключением подпунктов 1.4.2 – 1.4.5 настоящего постановления, вступивших в силу с 01.09.2023.

9. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 25.07.2023 № 92-пг «Об утверждении лимитов добычи и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Кемеровской области - Кузбасса, за исключением таких лимитов и квот в отношении охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, на период с 01.08.2023 до 01.08.2024»

На территории Кемеровской области - Кузбасса в период с 1 августа 2023 г. по 1 августа 2024 г., за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, можно добыть 851 особь косули сибирской, 388 особи лося, 70 особи благородного оленя (марала), 4 особи рыси, 2 595 особи соболя.

Также утверждены квоты добычи по видам охотничьих ресурсов в отношении каждого охотничьего угодья, за исключением таких квот в отношении охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения.

Контроль за исполнением постановления возложен на начальника Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса Бойко Е.В.

10. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 01.08.2023 № 93-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 25.08.2020 № 89-пг «О создании комиссии по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов»

Состав комиссии по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов, утвержденный постановлением, изложен в новой редакции.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

11. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 01.08.2023 № 94-пг «Об утверждении административного регламента Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Установление сервитута в отношении лесных участков, расположенных в границах земель лесного фонда»

Постановлением утвержден административный регламент Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Установление сервитута в отношении лесных участков, расположенных в границах земель лесного фонда».

Регламент разработан в целях повышения качества предоставления государственной услуги «Установление сервитута в отношении лесных участков, расположенных в границах земель лесного фонда» и определяет стандарт, сроки предоставления государственной услуги, состав, последовательность действий (административных процедур) при предоставлении государственной услуги.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

12. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 01.08.2023 № 94-пг «Об утверждении административного регламента Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Утверждение актов лесопатологического обследования»

Постановлением утвержден административный регламент Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Утверждение актов лесопатологического обследования».

Административный регламент разработан в целях повышения качества предоставления государственной услуги «Утверждение актов лесопатологического обследования» и определяет стандарт, сроки предоставления государственной услуги, состав, последовательность действий (административных процедур) при предоставлении государственной услуги.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

13. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 15.08.2023 № 97-пг «Об утверждении административного регламента Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Утверждение проектной документации лесного участка, расположенного в границах земель лесного фонда»

Постановлением утвержден административный регламент Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Утверждение проектной документации лесного участка, расположенного в границах земель лесного фонда».

Административный регламент разработан в целях повышения качества предоставления государственной услуги «Утверждение проектной документации лесного участка, расположенного в границах земель лесного фонда» и определяет стандарт, сроки предоставления государственной услуги, состав, последовательность действий (административных процедур) при предоставлении государственной услуги.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию

государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

14. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 29.09.2023 № 111-пг «Об утверждении административного регламента Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Установление публичного сервитута в отношении лесных участков, расположенных в границах земель лесного фонда»

Постановлением утвержден административный регламент Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Установление публичного сервитута в отношении лесных участков, расположенных в границах земель лесного фонда».

Административный регламент разработан в целях повышения качества предоставления государственной услуги «Установление публичного сервитута в отношении лесных участков, расположенных в границах земель лесного фонда» и определяет стандарт, сроки предоставления государственной услуги, состав, последовательность действий (административных процедур) при предоставлении государственной услуги.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента

предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

15. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 28.11.2023 № 130-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 18.11.2022 № 106-пг «Об утверждении административного регламента Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Рассмотрение проекта лесоразведения»

В преамбуле постановления слова «государственной власти» исключены.

Контроль за исполнением постановления возложено на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

В административном регламенте Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Рассмотрение проекта лесоразведения», утвержденном постановлением:

- в абзаце втором подраздела 2.4, абзаце пятом подраздела 3.2 слова «15 дней» заменены словами «5 рабочих дней»;
- в абзаце третьем пункта 3.3.3 слова «12 дней» заменены словами «3 рабочих дня»;
- в абзаце третьем пункта 3.3.4 слова «в течение 3 дней» заменены словами «в течение 2 рабочих дней».

В пункте 5.8 регламента исключены слова «и в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2012 № 1198 «О федеральной государственной информационной системе, обеспечивающей процесс досудебного (внесудебного) обжалования решений и действий (бездействия), совершенных при предоставлении государственных и муниципальных услуг».

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору

в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

16. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 28.11.2023 № 131-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 18.11.2022 № 107-пг «Об утверждении административного регламента Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Рассмотрение проекта лесовосстановления»

В преамбуле постановления слова «государственной власти» исключены.

Контроль за исполнением постановления возложено на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

В административном регламенте Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Рассмотрение проекта лесовосстановления», утвержденном постановлением:

- в абзаце втором подраздела 2.4, абзаце пятом подраздела 3.2 слова «15 дней» заменены словами «5 рабочих дней»;
- в абзаце третьем пункта 3.3.3 слова «12 дней» заменены словами «3 рабочих дня»;
- в абзаце третьем пункта 3.3.4 слова «в течение 3 дней» заменены словами «в течение 2 рабочих дней».

В пункте 5.8 регламента исключены слова «и в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2012 № 1198 «О федеральной государственной информационной системе, обеспечивающей процесс досудебного (внесудебного) обжалования решений

и действий (бездействия), совершенных при предоставлении государственных и муниципальных услуг».

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

17. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 11.12.2023 № 137-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 07.04.2010 № 21-пг «Об утверждении административного регламента Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Предоставление лесных участков, расположенных в границах земель лесного фонда, в аренду»

В административном регламенте Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Предоставление лесных участков, расположенных в границах земель лесного фонда, в аренду», утвержденном постановлением: в подпункте «ж» пункта 2.6.3, подпункте «е» пункта 2.6.4, абзаце седьмом пункта 3.5.2, абзаце девятом пункта 3.6.2 слова «в области освоения лесов» заменены словами «в целях развития лесного комплекса».

Пункт 2.8.1 регламента дополнен подпунктом 7 следующего содержания: представление заявки на участие в аукционе лицом, не соответствующим требованиям, предъявляемым в соответствии с частью 4.1 статьи 78 Лесного кодекса Российской Федерации к лицам, которые вправе направить заявление о проведении аукциона.

Контроль за исполнением постановления возложено на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

Постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса

1. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 23.01.2023 № 30 «О внесении изменений в постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 12.01.2022 № 9 «Об утверждении Порядка согласования расчёта вероятного вреда, который может быть причинён жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Кемеровской области – Кузбасса в результате аварии гидротехнического сооружения»

Порядок согласования расчёта вероятного вреда, который может быть причинён жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Кемеровской области – Кузбасса в результате аварии гидротехнического сооружения, изложен в новой редакции.

2. В постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.11.2016 № 430 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области - Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017 - 2025 годы» в 2023 году внесены изменения

постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 02.03.2023 № 119, от 26.12.2023 № 867.

Директором Государственной программы является заместитель Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии).

В Государственную программу добавлена задача: присоединение в качестве пользователя к федеральным государственным информационным системам «Система управления ООПТ» и «Государственный охотхозяйственный реестр».

Объем финансирования государственной программы Кемеровской области «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017-2025 гг. увеличен с 4 494 718,8 тыс. руб. до 5 596 065,3 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

увеличен объем средств областного бюджета с 1 128 280,8 тыс. руб. до 1 904 382,20 тыс. руб.;

увеличен объем средств федерального бюджета с 2 851 455,7 тыс. руб. до 3 176 700,8 тыс. руб.;

не изменился объем средств юридических и физических лиц в размере 514 982,3 тыс. руб.

Внесенные изменения постановлением Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 26.12.2023 № 867 в позицию «Объемы и источники финансирования Государственной программы в целом и с разбивкой по годам ее реализации», действовали по 31.12.2023.

В подпрограмму «Охрана и защита лесов» включены мероприятия: «Предупреждение возникновения вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия», «Содержание лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения», «Прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах

специализированными диспетчерскими службами», «Развитие системы и средств обеспечения пожарной безопасности в лесах».

В подпрограмму «Воспроизводство лесов» включены мероприятия: «Природоохранные мероприятия» (уход за лесом и лесоразведение)», «Проведение ухода за лесами, повышение продуктивности и улучшение породного состава лесов», «Разработка проектно-сметной документации в целях реализации мероприятий, направленных на рекультивацию объектов размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов».

В подпрограмму «Охрана, воспроизводство и использование объектов животного мира» включены мероприятия: «Образование, функционирование, экологическое обследование особо охраняемых природных территорий регионального значения», «Проведение охотхозяйственных и биотехнических мероприятий на особо охраняемых природных территориях регионального значения и общедоступных охотничьих угодьях», «Присоединение в качестве пользователя к федеральным государственным информационным системам «Система управления ООПТ» и «Государственный охотхозяйственный реестр», «Актуализация схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий».

В подпрограмму «Обеспечение реализации Государственной программы» включены мероприятия: «Установка аншлагов (информационных щитов) на границах особо охраняемых природных территорий регионального значения, информирующих о видах деятельности, запрещенных на таких территориях», «Укрепление материально-технической базы ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса».

В рамках реализации природоохранных мероприятий планируется предоставление субсидий из областного бюджета на указанные цели за счет экологических платежей в соответствии с утвержденным планом природоохранных мероприятий согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 02.08.2022 № 1370 «О порядке разработки и согласования плана мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте

1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды» субъекта Российской Федерации.

В разделе 4. Ресурсное обеспечение реализации Государственной программы выполнена роспись объемов финансовых ресурсов по годам.

В разделе 5. установлены планируемые значения целевых показателей (индикаторов) Государственной программы (по годам реализации Государственной программы).

3. В постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2016 № 362 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области - Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 - 2025 годы» в 2023 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 23.03.2023 № 161, от 08.06.2023 № 373, от 14.08.2023 № 523, от 18.10.2023 № 690, от 03.11.2023 № 717, от 28.12.2023 № 898.

Директором Государственной программы является заместитель Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии).

В Государственную программу подкорректирована одна из задач: обеспечение потребностей населения и хозяйствующих субъектов в водных ресурсах в требуемом количестве и в соответствии с показателями качества воды в водных объектах, охраны и восстановления водных объектов, эффективного и рационального использования водных ресурсов.

Объем финансирования Государственной программы снижен с 5 093 668,7 тыс. руб. до 5 085 638,9 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

снижен объем средств областного бюджета с 3 180 315,7 тыс. руб. до 2 535 062,0 тыс. руб.;

увеличен объем средств федерального бюджета с 1 900 750,4 тыс. руб. до 2 509 752,3 тыс. руб.;

увеличен объем средств местного бюджета с 12 602,6 тыс. руб. до 40 824,6 тыс. руб.

Внесенные изменения постановлением Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 28.12.2023 № 898 в позицию «Объемы и источники финансирования Государственной программы в целом и с разбивкой по годам ее реализации», действовали по 31.12.2023.

Кемеровская область - Кузбасс располагает крупной многоотраслевой промышленностью и топливно-энергетическим комплексом, что обеспечивает стабильное развитие экономики области. Ежегодный рост добычи полезных ископаемых, увеличение выпуска продукции металлургической и химической промышленности, энергетики приводит к неизбежному загрязнению окружающей среды.

Благодаря проводимой экологической политике и осуществлению природоохранных мероприятий экологическая обстановка в области в настоящее время является стабильной.

В 2021 году суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, по данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, составил 1 667,814 тыс. т, что на 11,053 тыс. т меньше соответствующей величины 2020 года.

В 2021 году выбросы от стационарных источников снизились на 8,603 тыс. т по сравнению с 2020 годом и составили 1 603,214 тыс. т, или 96,1% от суммарного объема выбросов.

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», статьей 44 Федерального закона от 21.12.2021 № 414-ФЗ «Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации» к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации относится участие в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации, в осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга) с правом

формирования и обеспечения функционирования территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории субъекта Российской Федерации.

Мониторинг качества атмосферного воздуха и водных объектов на территории Кемеровской области - Кузбасса осуществляется Кемеровским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Наблюдательная федеральная государственная сеть в Кемеровской области - Кузбассе включает в себя 18 стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в городских округах: Кемеровском (8), Новокузнецком (8), Прокопьевском (2).

В течение 2022 года наблюдения на территории Кемеровской области - Кузбасса за состоянием водных объектов проводились на 18 водных объектах, в 27 населенных пунктах, 39 створах.

В то же время сложившаяся экологическая ситуация в Кемеровской области - Кузбассе, а также дальнейшее расширение производств ввиду развития промышленного потенциала региона, несущее дополнительную нагрузку на экологическую обстановку, без сомнения, требуют существенного расширения и совершенствования региональной системы экологического мониторинга.

В рамках реализации мероприятия «Развитие государственной системы экологического мониторинга» планируется установка постов за наблюдением состояния атмосферного воздуха в муниципальных образованиях Кемеровской области - Кузбасса с высоким объемом валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Калтанский городской округ, Междуреченский городской округ, Киселевский городской округ), а также приобретение передвижной лаборатории мониторинга атмосферного воздуха и передвижной лаборатории мониторинга водных объектов.

Принятые меры позволят вести наблюдения за состоянием окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия на окружающую среду с целью оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды, принятия управленческих решений в области природопользования и охраны окружающей среды, регулирования выбросов в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, а также в целях обеспечения заинтересованных лиц достоверной информацией, необходимой для предотвращения и (или) уменьшения неблагоприятных последствий изменения состояния окружающей среды.

В целях информирования и экологического просвещения населения о состоянии окружающей среды, в том числе в области обращения с отходами производства и потребления, МПР Кузбасса совместно с ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» осуществляется следующее:

ежегодно проводятся областной экологический квест на территории особо охраняемой природной территории местного значения "Природный комплекс «Рудничный бор» и областная акция «Соберем. Сдадим. Переработаем»;

ежегодно издается доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области - Кузбасса;

ежеквартально на официальном сайте ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» публикуется электронная газета «Экологический вестник Кузбасса»;

по мере необходимости в региональных печатных и телевизионных средствах массовой информации, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» освещаются вопросы качества окружающей среды и путей решения экологических проблем Кемеровской области - Кузбасса.

В подпрограммах Государственной программы на III этапе реализации откорректированы наименования мероприятий, добавлены новые. Внесены изменения и добавлены новые целевые показатели (индикаторы), порядок их определения.

В разделе 4. Ресурсное обеспечение реализации Государственной программы уточнена роспись объемов финансовых ресурсов по годам на III этапе.

В разделе 5. установлены планируемые значения целевых показателей (индикаторов) Государственной программы (по годам реализации Государственной программы) на III этапе.

Постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 14.08.2023 № 523 внесены изменения в Правила предоставления и распределения субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Кемеровской области - Кузбасса в рамках подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса» государственной программы Кемеровской области - Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 - 2025 годы (приложение № 1 к государственной программе Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 - 2025 годы).

Постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 14.08.2023 № 523 внесены изменения в Правила предоставления и распределения субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Кемеровской области - Кузбасса на реализацию муниципальных программ, направленных на ликвидацию несанкционированных свалок в границах городов и наиболее опасных объектов накопленного экологического вреда окружающей среде в рамках регионального проекта «Чистая страна» (приложение № 3 к государственной программе Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 - 2025 годы).

Постановлениями Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 08.06.2023 № 373, от 18.10.2023 № 690, от 03.11.2023 № 717 внесены изменения в Правила предоставления и распределения субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Кемеровской области - Кузбасса в рамках подпрограммы «Охрана окружающей среды»

государственной программы Кемеровской области - Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 - 2025 годы (приложение № 4 к государственной программе Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 - 2025 годы).

4. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 06.04.2023 № 211 «О внесении изменений в постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 16.03.2020 № 132 «О Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса»

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

В положении о Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса, утвержденном постановлением:

в пункте 1.1, подпункте 4.1.10, абзацах третьем, пятом подпункта 4.2.23, пункте 5.3 слова «исполнительный орган государственной власти» заменены словами «исполнительный орган»;

в пункте 1.3, абзацах первом, втором пункта 6.1 слова «по промышленности, транспорту и экологии» заменены словами «по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии»;

в пункте 1.5 после слов «органами государственной власти Кемеровской области – Кузбасса» дополнено словами «, иными государственными органами Кемеровской области – Кузбасса»;

в пунктах 2.1, 5.1, абзаце шестом пункта 6.2 после слов «органы государственной власти Кемеровской области – Кузбасса,» дополнено словами «иные государственные органы Кемеровской области – Кузбасса,»;

в подпункте 4.4.9 после слова «отходов» дополнено словами «производства и потребления (далее – отходы)».

Подпункты 4.1.8, 4.2.22-1 и 4.4.8 положения изложены в новой редакции.

Пункт 6.2 положения дополнен абзацем девятнадцатым следующего содержания:

использует электронную подпись в качестве аналога собственноручной подписи для придания электронному документу юридической силы, равной юридической силе документа на бумажном носителе, подписанного собственноручной подписью и скрепленного печатью, а также при согласовании электронных документов в автоматизированных системах.

5. В постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 28.05.2008 № 204 «Об экспертно-консультативном совете по особо охраняемым природным территориям Кемеровской области - Кузбасса» в 2023 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 19.04.2023 № 233, от 02.11.2023 № 714.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области - Кузбасса (по агропромышленному комплексу и развитию сельских территорий) Ильина Д.П.

Подпункт б пункта 5.4 Положения об экспертно-консультативном совете по особо охраняемым природным территориям Кемеровской области - Кузбасса, утвержденного постановлением, дополнен словами «в электронном виде за 5 рабочих дней до начала заседания совета».

В составе экспертно-консультативного совета по особо охраняемым природным территориям Кемеровской области – Кузбасса, утвержденном постановлением, исключены Высоцкий С.В., Кузнецов А.А., Костиков В.С., Налимов С.И., Яковлев М.Н., включены Ивлев О.В., Паршина Н.В., Ярополова Т.А., Качканова Е.С., уточнены наименования должностей членов совета.

6. В постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 № 412 «О государственных природных заказниках Кемеровской области - Кузбасса» в 2023 году внесены изменения

постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 19.04.2023 № 234, от 16.06.2023 № 394.

Продлен срок действия существующих государственных природных заказников Кемеровской области - Кузбасса:

- «Антибесский», площадью 50,04 тыс. гектаров;
- «Барзасский», площадью 63,9 тыс. гектаров;
- «Бельсинский», площадью 78,4 тыс. гектаров;
- «Бунгарапско-Ажандаровский», площадью 63,85 тыс. гектаров;
- «Горскинский», площадью 12,08 тыс. гектаров;
- «Китатский», площадью 46,49 тыс. гектаров;
- «Нижне-Томский», площадью 27,4 тыс. гектаров;
- «Писанный», площадью 31,29 тыс. гектаров;
- «Раздольный», площадью 14,53 тыс. гектаров;
- «Салаирский», площадью 38,11 тыс. гектаров;
- «Салтымаковский», площадью 89,13 тыс. гектаров;
- «Чумайско-Иркутяновский», площадью 26,75 тыс. гектаров.

Контроль за исполнением постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 № 412 возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области - Кузбасса (по агропромышленному комплексу и развитию сельских территорий) Ильина Д.П.

В положении о государственном природном заказнике «Салтымаковский» (приложение № 11 к постановлению), цель и задачи создания заказника изложены в новой редакции:

Заказник организован с целью сохранения биологического разнообразия Кемеровской области - Кузбасса, в том числе с целью охраны и воспроизводства объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, охраны мест их обитания, сохранения и восстановления численности редких и исчезающих видов животного и растительного мира, сохранения гидрологического режима водоемов бассейна реки Тайдон и поддержания

целостности природного комплекса, сохранения водных и наземных компонентов биологического разнообразия.

На заказник возложены задачи поддержания целостности устоявшихся экосистем, охраны типичных ландшафтов, сохранения, воспроизводства и восстановления запасов всех обитающих на его территории объектов животного мира, сохранение гидрологического режима водоемов бассейна реки Тайдон, сохранение и воспроизводство рыбных запасов, нерестилищ, мест нагула и зимовки, поддержание оптимальных условий размножения и миграции видов животного мира, включая виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кузбасса, мониторинг окружающей природной среды, животного мира и растительного мира, проведение научно-исследовательских работ, экологическое воспитание, образование и просвещение населения экологической информацией.

Подпункты 3.1.2, 3.1.9, 3.4.3 и пункты 3.8, 3.12 положения о государственном природном заказнике «Салтымаковский», изложены в новой редакции.

Режим особой охраны на территории заказника «Салтымаковский» дополнен подпунктами 3.1.16, 3.1.17 следующего содержания:

3.1.16. Передвижение на маломерных судах по водным объектам, расположенным в границах заказника (за исключением должностных лиц Департамента, должностных лиц Департамента лесного комплекса Кузбасса, работников учреждения, работников Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» (в границах охранной зоны государственного заповедника «Кузнецкий Алатау»), работников полиции и аварийно-спасательных служб при исполнении своих полномочий, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих пользование охотничьими ресурсами (охотпользователи), физических лиц, являющихся собственниками, владельцами, пользователями, арендаторами земельных и лесных участков, которые расположены в границах заказника).

Передвижение на маломерных судах по водным объектам, расположенным в границах заказника в период нереста и осенней миграции рыб в соответствии с правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России от 30.10.2020 № 646, а также действующими нормативными правовыми документами Кемеровской области – Кузбасса запрещено (за исключением должностных лиц Департамента, должностных лиц Департамента лесного комплекса Кузбасса, работников учреждения, работников Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» (в границах охранной зоны государственного заповедника «Кузнецкий Алатау»), работников полиции и аварийно-спасательных служб при исполнении своих полномочий).

3.1.17. Любительское рыболовство на реке Тайдон и ее притоках до 01.01.2028.

Подпункт 3.4.7 дополнен словами «и Федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» (в границах охранной зоны государственного заповедника «Кузнецкий Алатау»).

Пункт 3.5 дополнен словами «, а также режимом охранной зоны заповедника «Кузнецкий Алатау».

Пункт 3.6 исключен.

Пункт 3.11 дополнен словами «, а также по согласованию с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» (в границах охранной зоны государственного заповедника «Кузнецкий Алатау»).

Описание границ государственных природных заказников Кемеровской области – Кузбасса (приложение № 13 к постановлению) абзац второй пункта 4.1 изложен в новой редакции:

Заказник площадью 63,85 тыс. га расположен на стыке Крапивинского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса и Беловского

муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса в следующих границах.

Абзац второй пункта 5.1 изложен в новой редакции: Заказник площадью 12,08 тыс. га расположен в Гурьевском муниципальном округе Кемеровской области – Кузбасса в следующих границах.

Абзац второй пункта 11.1 изложен в новой редакции: Заказник площадью 38114 га расположен на территории Промышленновского и Гурьевского муниципальных округов Кемеровской области - Кузбасса.

Пункт 11.3 изложен в новой редакции: Площадь территории горнолыжно-туристического комплекса «Танай», исключаемая из площади государственного природного заказника «Салаирский», составляет 521,99 га.

В пункте 11.5 в таблице «Сведения об объекте» графа 3 пункта 2 изложена в новой редакции: 381143347 +/- 170825 кв. м.

Пункт 15 дополнен таблицей Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ государственного природного заказника «Салаирский».

Пункт 11.6 Карта-схема (план) границ государственного природного заказника «Салаирский» изложена в новой редакции.

Абзац второй пункта 12.1 изложен в новой редакции: Заказник площадью 89,13 тыс. га расположен в Крапивинском муниципальном округе Кемеровской области – Кузбасса в следующих границах.

В разделе «Сведения об объекте» таблицы пункта 12.2 графа 3 пункта 1 изложена в новой редакции: Кемеровская область – Кузбасс, Крапивинский муниципальный округ, Тисульский муниципальный округ. Графа 3 пункта 2 изложена в новой редакции: 891391700±261200 кв. м.

7. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 07.06.2023 № 363 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса»

Постановлением от 07.06.2023 № 363 внесены изменения в постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 29.12.2021 № 822 «Об утверждении Положения о региональном

государственном экологическом контроле (надзоре) в Кемеровской области – Кузбассе».

В Положении о региональном государственном экологическом контроле (надзоре) в Кемеровской области – Кузбассе, утвержденном постановлением, пункт 10 изложен в новой редакции:

При осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) применяется система оценки и управления рисками.

Отнесение объектов контроля к определенной категории риска осуществляется на основе сопоставления их характеристик с критериями отнесения объектов контроля к категориям риска, указанными в приложении к настоящему Положению, при формировании ежегодного плана контрольных (надзорных) мероприятий и при формировании перечня контролируемых лиц, в отношении которых должны быть проведены обязательные профилактические визиты.

В целях оценки риска причинения вреда (ущерба) при принятии решения о проведении и выборе вида внепланового контрольного (надзорного) мероприятия установлены следующие индикаторы риска нарушения обязательных требований:

а) выявление при проведении контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемым лицом осуществления деятельности с использованием объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, сведения о которых отсутствуют в государственном реестре объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

б) поступление информации от территориального органа федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных областях о неблагоприятных метеорологических условиях (для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, имеющих источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и обязанных проводить мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ

в атмосферный воздух при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий);

в) получение в течение 1 календарного года не менее чем 10 обращений (заявлений) от граждан, информации от органов государственной власти, органов местного самоуправления, из средств массовой информации, содержащих сведения, указывающие на признаки нарушения обязательных требований в области охраны окружающей среды и природопользования при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности с использованием объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В абзаце третьем пункта 28 Положения слова «Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса» заменены словами «контрольного органа».

Пункт 31 Положения изложено в новой редакции:

Профилактический визит проводится инспектором в форме профилактической беседы по месту осуществления деятельности контролируемого лица либо путем использования видео–конференц–связи.

В ходе профилактического визита контролируемое лицо информируется об обязательных требованиях, предъявляемых к принадлежащим ему объектам контроля, их соответствии критериям риска, основаниях и рекомендуемых способах снижения категории риска, а также о видах, содержании и интенсивности контрольных (надзорных) мероприятий, проводимых в отношении объекта контроля, исходя из его отнесения к соответствующей категории риска.

Обязательные профилактические визиты проводятся в отношении следующих контролируемых лиц:

а) приступающих к осуществлению деятельности на объектах контроля, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, поставленных на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отнесенных в соответствии с критериями негативного воздействия к объектам II или III категории, с использованием

водных объектов, предоставленных в пользование в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации;

б) в отношении объектов контроля, отнесенных к категориям значительного риска.

Контрольный орган обязан предложить проведение профилактического визита контролируемым лицам, указанным в подпункте «а» настоящего пункта, не позднее чем в течение 1 года с момента начала такой деятельности.

О проведении обязательного профилактического визита контролируемое лицо должно быть уведомлено не позднее чем за 5 рабочих дней до даты его проведения. Контролируемое лицо вправе отказаться от проведения обязательного профилактического визита, уведомив об этом контрольный орган не позднее чем за 3 рабочих дня до даты его проведения.

Обязательный профилактический визит проводится в течение 1 рабочего дня. По ходатайству инспектора, проводящего профилактический визит, министр (заместитель министра) природных ресурсов и экологии Кузбасса может продлить срок проведения профилактического визита на срок не более 3 рабочих дней.

Профилактический визит может быть проведен по инициативе контролируемого лица. Заявление о проведении профилактического визита направляется контролируемым лицом в контрольный орган, который осуществляет его регистрацию и уведомляет контролируемое лицо о проведении профилактического визита не позднее чем за 5 рабочих дней до даты его проведения.

Пункт 32 Положения изложен в новой редакции:

Правом на досудебное обжалование решений контрольного органа, действий (бездействия) инспекторов обладает контролируемое лицо, в отношении которого приняты решения или совершены действия (бездействие), указанные в части 4 статьи 40 Федерального закона

«О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

Судебное обжалование решений контрольного органа, действий (бездействия) инспекторов возможно только после их досудебного обжалования, за исключением случаев обжалования в суд решений, действий (бездействия) гражданами, не осуществляющими предпринимательской деятельности.

Жалоба на решение контрольного органа, действия (бездействие) инспекторов при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) рассматривается министром (заместителем министра) природных ресурсов и экологии Кузбасса. Жалоба подается по форме и содержанию в соответствии со статьей 41 Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

Жалоба рассматривается контрольным органом в порядке, установленном статьей 43 Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». Жалоба подлежит рассмотрению контрольным органом в срок не более 20 рабочих дней со дня ее регистрации.

Постановлением от 07.06.2023 № 363 внесены изменения в постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 30.12.2021 № 836 «Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) в Кемеровской области – Кузбассе».

В Положении о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) в Кемеровской области – Кузбассе, утвержденном постановлением пункт 10 изложен в новой редакции:

При осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) применяется система оценки и управления рисками.

Отнесение объектов контроля к определенной категории риска осуществляется на основе сопоставления их характеристик с критериями отнесения объектов контроля к категориям риска, указанными в приложении к настоящему Положению, при формировании ежегодного плана контрольных (надзорных) мероприятий и при формировании перечня контролируемых лиц, в отношении которых должны быть проведены обязательные профилактические визиты.

В целях оценки риска причинения вреда (ущерба) при принятии решения о проведении и выборе вида внепланового контрольного (надзорного) мероприятия установлен индикатор риска нарушения обязательных требований: выявление при проведении контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемым лицом признаков, свидетельствующих о нарушении обязательных требований в основаниях и рекомендуемых способах снижения категории риска, а также о видах, содержании и интенсивности контрольных (надзорных) мероприятий, проводимых в отношении объекта контроля, исходя из его отнесения к соответствующей категории риска.

Обязательные профилактические визиты проводятся в отношении следующих контролируемых лиц:

а) приступающих к осуществлению деятельности на объектах контроля, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, поставленных на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отнесенных в соответствии с критериями негативного воздействия к объектам II или III категории, с использованием участков недр местного значения, предоставленных в пользование в соответствии с Законом «О недрах»;

б) в отношении объектов контроля, отнесенных к категориям значительного риска.

Контрольный орган обязан предложить проведение профилактического визита контролируемым лицам, указанным в подпункте «а» настоящего

пункта, не позднее чем в течение 1 года с момента начала такой деятельности.

О проведении обязательного профилактического визита контролируемое лицо должно быть уведомлено не позднее чем за 5 рабочих дней до даты его проведения. Контролируемое лицо вправе отказаться от проведения обязательного профилактического визита, уведомив об этом контрольный орган не позднее чем за 3 рабочих дня до даты его проведения.

Обязательный профилактический визит проводится в течение 1 рабочего дня. По ходатайству инспектора, проводящего профилактический визит, министр (заместитель министра) природных ресурсов и экологии Кузбасса может продлить срок проведения профилактического визита на срок не более 3 рабочих дней.

Профилактический визит может быть проведен по инициативе контролируемого лица. Заявление о проведении профилактического визита направляется контролируемым лицом в контрольный орган, который осуществляет его регистрацию и уведомляет контролируемое лицо о проведении профилактического визита не позднее чем за 5 рабочих дней до даты его проведения.

Пункт 31 Положения изложен в новой редакции:

Правом на досудебное обжалование решений контрольного органа, действий (бездействия) инспекторов обладает контролируемое лицо, в отношении которого приняты решения или совершены действия (бездействие), указанные в части 4 статьи 40 Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

Судебное обжалование решений контрольного органа, действий (бездействия) инспекторов возможно только после их досудебного обжалования, за исключением случаев обжалования в суд решений, действий (бездействия) гражданами, не осуществляющими предпринимательской деятельности.

Жалоба на решение контрольного органа, действия (бездействие) инспекторов при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) рассматривается министром (заместителем министра) природных ресурсов и экологии Кузбасса. Жалоба подается по форме и содержанию в соответствии со статьей 41 Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

Жалоба рассматривается контрольным органом в порядке, установленном статьей 43 Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». Жалоба подлежит рассмотрению контрольным органом в срок не более 20 рабочих дней со дня ее регистрации.

8. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 08.06.2023 № 374 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 07.04.2017 № 144 «Об утверждении Порядка ведения регионального кадастра отходов Кемеровской области - Кузбасса и признании утратившими силу некоторых постановлений Коллегии Администрации Кемеровской области»

Преамбула постановления изложена в новой редакции:

В целях совершенствования единой государственной политики в области обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области, в соответствии с пунктом 3 статьи 20 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Законом Кемеровской области от 05.05.2016 № 28-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области - Кузбасса в области обращения с отходами производства и потребления» Коллегия Администрации Кемеровской области постановляет.

В заголовке Порядка ведения регионального кадастра отходов Кемеровской области – Кузбасса, утвержденном постановлением, после слова «отходов» дополнено словами «производства и потребления».

Пункт 1.1 Порядка изложен в новой редакции:

Настоящий Порядок разработан в соответствии с пунктом 3 статьи 20 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Законом Кемеровской области от 05.05.2016 № 28-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области - Кузбасса в области обращения с отходами производства и потребления», Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса, утвержденным постановлением Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 16.03.2020 № 132.

Пункт 1.2 Порядка изложен в новой редакции:

Порядок ведения регионального кадастра отходов производства и потребления Кемеровской области - Кузбасса (далее - региональный кадастр) включает организацию работ по формированию и ведению регионального кадастра. Сведения, содержащиеся в региональном кадастре, используются при осуществлении регионального государственного экологического надзора за деятельностью в области обращения с отходами производства и потребления (далее – отходы), служат основанием для принятия управленческих, хозяйственных и иных решений в области обращения с отходами на территории Кемеровской области - Кузбасса.

Нумерационный заголовок, заголовок приложения № 1, нумерационные заголовки приложений № 2-5 к Порядку после слова «отходов» дополнены словами «производства и потребления».

9. В постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 23.12.2021 № 774 «Об утверждении Положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области обращения с животными на территории Кемеровской области – Кузбасса» в 2023 году внесены изменения постановлениями

**Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 09.06.2023 № 378,
от 15.11.2023 № 739.**

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области - Кузбасса (по агропромышленному комплексу и развитию сельских территорий) Ильина Д.П.

Пункт 5.2 Положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области обращения с животными на территории Кемеровской области – Кузбасса, утвержденного постановлением, изложен в новой редакции:

При осуществлении контрольных (надзорных) мероприятий в отношении объектов контроля устанавливаются следующие индикаторы риска:

возникновение заразных, в том числе особо опасных, болезней животных, по которым установлены ограничительные мероприятия (карантин), при осуществлении контролируемым лицом деятельности в области обращения с животными;

наличие в федеральной государственной информационной системе в области ветеринарии информации о падеже животных при содержании, использовании домашних животных, осуществлении деятельности по обращению с животными без владельцев в количестве 10 % и более от числа имеющих у подконтрольного лица животных.

В разделе 6 Положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области обращения с животными на территории Кемеровской области – Кузбасса пункт 6.8 дополнен подпунктом 6 следующего содержания:

Должностные лица Управления ветеринарии Кузбасса осуществляют консультирование по следующим вопросам:

а) порядок организации и проведения контрольных (надзорных) мероприятий;

б) наличие и (или) содержание обязательных требований в области обращения с животными на территории Кемеровской области - Кузбасса;

в) порядок обжалования решений контрольного (надзорного) органа, действий (бездействия) должностных лиц контрольного (надзорного) органа.

Раздел 6 Положения дополнен пунктами 6.15 - 6.18 следующего содержания:

Контролируемое лицо вправе обратиться в Управление с заявлением о проведении в отношении его профилактического визита (далее также - заявление контролируемого лица).

Управление рассматривает заявление контролируемого лица в течение 10 рабочих дней с даты регистрации указанного заявления и принимает решение о проведении профилактического визита либо об отказе в его проведении с учетом материальных, финансовых и кадровых ресурсов Управления, категории риска объекта контроля, о чем уведомляет контролируемое лицо.

Управление принимает решение об отказе в проведении профилактического визита по заявлению контролируемого лица по одному из следующих оснований:

1) от контролируемого лица поступило уведомление об отзыве заявления о проведении профилактического визита;

2) в течение 2 месяцев до даты подачи заявления контролируемого лица Управлением было принято решение об отказе в проведении профилактического визита в отношении данного контролируемого лица;

3) в течение 6 месяцев до даты подачи заявления контролируемого лица проведение профилактического визита было невозможно в связи с отсутствием контролируемого лица по месту осуществления деятельности либо в связи с иными действиями (бездействием) контролируемого лица, повлекшими невозможность проведения профилактического визита;

4) заявление контролируемого лица содержит нецензурные либо оскорбительные выражения, угрозы жизни, здоровью и имуществу должностных лиц Управления либо членов их семей.

В случае принятия решения о проведении профилактического визита по заявлению контролируемого лица Управление в течение 20 рабочих дней согласовывает дату проведения профилактического визита с контролируемым лицом любым способом, обеспечивающим фиксирование такого согласования, и обеспечивает включение такого профилактического визита в программу профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям.

10. В постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 30.12.2021 № 838 «Об утверждении Положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения» в 2023 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 15.06.2023 № 386, от 07.11.2023 № 721.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области - Кузбасса (по агропромышленному комплексу и развитию сельских территорий) Ильина Д.П.

В Положении о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения уточнен перечень должностных лиц Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса, уполномоченных на осуществление регионального государственного надзора.

Департамент (далее также - контрольный (надзорный) орган) при осуществлении регионального государственного надзора относит объекты контроля к одной из следующих категорий риска причинения вреда (ущерба) (далее - категории риска):

- а) средний риск;
- б) умеренный риск;
- в) низкий риск.

В целях оценки риска причинения вреда (ущерба) при принятии решения о проведении и выборе вида внепланового контрольного (надзорного) мероприятия Департамент использует перечень индикаторов риска нарушения обязательных требований при осуществлении регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории Кемеровской области - Кузбасса, содержащийся в приложении к настоящему Положению.

Обобщение правоприменительной практики Департаментом осуществляется ежегодно.

По итогам обобщения правоприменительной практики Департамент обеспечивает подготовку доклада, содержащего результаты обобщения правоприменительной практики Департамента (далее - доклад), и его публичное обсуждение.

Доклад утверждается начальником Департамента и размещается на официальном сайте ежегодно до 15 марта года, следующего за отчетным годом.

Департамент рассматривает возражение в отношении предостережения в течение двадцати рабочих дней со дня его получения и принимает одно из следующих решений:

- 1) удовлетворяет возражение;
- 2) отказывает в удовлетворении возражения.

Контролируемое лицо вправе обратиться в Департамент с заявлением о проведении в отношении его профилактического визита, которое Департамент обязан рассмотреть в течение десяти рабочих дней с даты регистрации указанного заявления и принять решение о проведении профилактического визита либо об отказе в его проведении.

Порядок и основания отказа в проведении профилактического визита по заявлению контролируемого лица регулируются Федеральным законом № 248-ФЗ.

В случае принятия решения о проведении профилактического визита по заявлению контролируемого лица Департамент в течение двадцати рабочих дней согласовывает дату проведения профилактического визита с контролируемым лицом, а также обеспечивает включение такого профилактического визита в программу профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям.

Обжалование решений Департамента, действий (бездействия) его должностных лиц осуществляется в досудебном порядке в соответствии с Федеральным законом № 248-ФЗ.

Жалоба подается в Департамент и регистрируется в день ее приема.

Жалобы на решения Департамента, действия (бездействие) должностных лиц Департамента рассматриваются начальником департамента по охране объектов животного мира Кузбасса - главным государственным инспектором Кемеровской области - Кузбасса в области охраны окружающей среды.

Перечень индикаторов риска нарушения обязательных требований при осуществлении регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории Кемеровской области-Кузбасса, являющийся приложением к Положению, изложен в новой редакции.

11. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 30.06.2023 № 434 «Об утверждении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи охотничьих ресурсов, на территории Кемеровской области – Кузбасса»

Постановлением утверждены нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи охотничьих ресурсов, на территории Кемеровской области – Кузбасса.

Признаны утратившими силу постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.09.2010 № 395, от 19.09.2013 № 386, пункт 5 постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 18.07.2016 № 287.

12. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 04.07.2023 № 441 «О распределении субсидий бюджетам муниципальных районов (муниципальных округов, городских округов) Кемеровской области - Кузбасса из областного бюджета на реализацию мероприятия «Природоохранные мероприятия, реализуемые муниципальными образованиями» подпрограммы «Охрана окружающей среды» государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017-2025 годы в 2023 и 2024 годах»

Постановлением утверждено распределение субсидий бюджетам муниципальных районов (муниципальных округов, городских округов) Кемеровской области - Кузбасса из областного бюджета на реализацию мероприятия «Природоохранные мероприятия, реализуемые муниципальными образованиями» подпрограммы «Охрана окружающей среды» государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017-2025 годы в 2023 и 2024 годах.

13. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 02.08.2023 № 506 «Об утверждении Порядка предоставления права пользования участком недр местного значения для геологического изучения недр в целях поисков и оценки подземных вод, для разведки и добычи подземных вод или для геологического изучения недр в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи»

Постановлением утвержден Порядок предоставления права пользования участком недр местного значения для геологического изучения недр в целях поисков и оценки подземных вод, для разведки и добычи подземных вод или для геологического изучения недр в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи.

Порядок разработан в соответствии с частью третьей статьи 16, статьей 18 Закона Российской Федерации от 21.02.92 № 2395-1 «О недрах» и регламентирует процедуру рассмотрения заявок на получение права пользования участком недр местного значения для геологического изучения недр в целях поисков и оценки подземных вод, для разведки и добычи подземных вод или для геологического изучения недр в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи.

В соответствии со статьей 23, абзацем шестым пункта 7 части первой статьи 101 Закона Российской Федерации «О недрах» право пользования участком недр местного значения, содержащим подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, предоставляется по решению Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса.

14. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 15.08.2023 № 524 «О внесении изменений в постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 15.06.2022 № 371 «Об утверждении Порядка внесения изменений в лицензии на пользование недрами на территории Кемеровской области - Кузбасса»

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

В Порядке внесения изменений в лицензии на пользование недрами на территории Кемеровской области – Кузбасса, утвержденном

постановлением подпункт 1 пункта 10, подпункт 2 пункта 20, подпункт 1 пункта 21, подпункт 1 пункта 33 изложены в новой редакции.

Абзац четвертый пункта 15 Порядка исключен.

15. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 15.08.2023 № 525 «О внесении изменений в постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 23.06.2022 № 397 «Об утверждении Порядка переоформления лицензий на пользование недрами на территории Кемеровской области - Кузбасса»

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

В Порядке переоформления лицензий на пользование недрами на территории Кемеровской области - Кузбасса, утвержденном постановлением абзац четвертый подпункта 1 пункта 12, абзац четвертый пункта 19, абзац четвертый подпункта 1 пункта 26, абзац четвертый подпункта 1 пункта 37 исключены.

Подпункт 1 пункта 16 Порядка изложен в новой редакции.

16. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 15.08.2023 № 544 «Об утверждении комплексной региональной программы «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области – Кузбасса» на 2023 – 2030 годы»

Постановлением утверждена комплексная региональная программа «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области – Кузбасса» на 2023 – 2030 годы (далее – программа).

Ответственным исполнителям программы:

Министерству жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса ежегодно до 30 марта осуществлять сбор информации от основных исполнителей программы и направлять в Министерство природных ресурсов

и экологии Кузбасса информацию о значениях целевых показателей (индикаторов) реализации программы, а также отчет о ходе выполнения основных программных мероприятий, ответственным исполнителем которых является Министерство жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса, согласно приложению № 1 к программе. Представляемая информация должна быть согласована заместителем Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству) Орловым Г.В.

Министерству природных ресурсов и экологии Кузбасса ежегодно до 30 марта осуществлять сбор информации от основных исполнителей программы, а также составлять отчет о ходе выполнения основных программных мероприятий, ответственным исполнителем которых является Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса, согласно приложению № 2 к программе.

Региональной энергетической комиссии Кузбасса ежегодно до 30 марта направлять в Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса информацию о значениях целевых показателей (индикаторов) реализации программы, а также отчет о ходе выполнения основных программных мероприятий согласно приложению № 3 к программе.

Министерству природных ресурсов и экологии Кузбасса ежегодно до 25 апреля направлять обобщенную информацию о ходе выполнения основных программных мероприятий, предварительно согласованную заместителем Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству) Орловым Г.В. и заместителем Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Пановым А.А., директору программы.

Директором программы является первый заместитель Губернатора Кемеровской области – Кузбасса – председатель Правительства Кемеровской области – Кузбасса.

По данным формы № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления», в 2021 году на территории Кемеровской области – Кузбасса образовалось 3 804 655,818 тыс. тонн отходов производства и потребления, из них: обработано – 254,723 тыс. тонн; утилизировано – 1 646 833,239 тыс. тонн.

Основной объем образовавшихся отходов приходится на предприятия, осуществляющие добычу полезных ископаемых. Их вклад в 2021 году составил 3 619 321,571 тыс. тонн, что составляет 95,1 % от всего объема образованных отходов.

Основным источником образования ТКО является население Кемеровской области – Кузбасса, численность которого на 01.01.2022 составила 2 604,272 тыс. человек. Ежегодно на территории Кузбасса образуется около 792 тыс. тонн ТКО, в том числе крупногабаритных отходов около 40 тыс. тонн.

Источники образования ТКО распределены по территории Кемеровской области – Кузбасса неравномерно. Большая часть источников расположена в городских округах и прилегающих к ним территориях.

В Кемеровской области – Кузбассе для сбора отходов в зонах застройки многоэтажными, средне- и малоэтажными домами используются преимущественно контейнеры объемом 0,75 куб. метра, в некоторых муниципальных образованиях – контейнеры объемом 1,1 куб. метра. Для сбора в зоне застройки индивидуальными жилыми домами, зоне садоводств и дачных участков используются контейнеры объемом 0,75 куб. метра, 0,8 куб. метра и бункеры-накопители объемом 7,8 куб. метра. В некоторых случаях для сбора ТКО в многоквартирных домах установлены контейнеры объемом 7,8 куб. метра, в которые происходит одновременный сбор как ТКО, так и крупногабаритных отходов.

В ряде муниципальных образований для сбора ТКО применяют также контейнеры объемом 0,36, 0,64, 0,95, 2,1 куб. метра и др.

В некоторых муниципальных образованиях в многоквартирных домах организована система сбора посредством мусоропроводов. Их содержание должно производиться в соответствии с положениями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3.

Отдельные площадки для сбора крупногабаритных отходов на территории Кемеровской области – Кузбасса не оборудуются, население размещает крупногабаритные отходы на тех же площадках, где размещаются ТКО. Затем крупногабаритные отходы вручную загружаются в грузовые автомобили сотрудниками транспортных компаний. Юридическим и физическим лицам предоставляется возможность заказа однократной установки и вывоза бункера для удаления крупногабаритных отходов у специализированных транспортных компаний.

Вывоз ТКО и крупногабаритных отходов с территорий муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса осуществляется транспортирующими организациями на объекты размещения отходов.

Субъекты крупного и среднего предпринимательства имеют собственные контейнеры или предоставленные им специализированными организациями. Собственные контейнеры также имеются у собственников индивидуальных жилых строений в ряде муниципальных образований.

В соответствии с действующим законодательством накопление, временное хранение отходов производства и потребления, образующихся в результате деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляются хозяйствующими субъектами самостоятельно в специально оборудованных

для этих целей местах на собственных территориях. Вывоз отходов осуществляют специализированные предприятия в соответствии с заключенными договорами.

В настоящее время на территории Кемеровской области – Кузбасса операторами по обращению с ТКО эксплуатируется одиннадцать объектов размещения ТКО. При этом для обеспечения дальнейшей эксплуатации существующих объектов размещения ТКО и контроля их фактической остаточной вместимости требуется предусмотреть комплекс эксплуатационных мероприятий: проведение ежегодного нивелировочного контроля высотных отметок размещения отходов и плотности сложения формируемых массивов с получением топогеодезической съемки поверхности участка размещения отходов и протоколов контроля плотности сложения массивов; проведение ежегодных мониторинговых исследований качества компонентов окружающей среды в границах объекта и на границе санитарно-защитной зоны; оборудование пунктов весового контроля или наращивание имеющихся мощностей (устройство дополнительных групп) для обеспечения бесперебойного вывоза отходов от потребителей; наращивание систем дегазации свалочных массивов по мере увеличения газопродуктивности объектов; расширение сети технологических внутриобъектных дорог, обеспечивающих доставку и формирование отходов на технологических картах; проведение мероприятий эксплуатационного обслуживания и ремонта инженерных коммуникаций и систем объектов обращения с отходами (сети внешнего и внутреннего электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, сети связи, система вентиляции и кондиционирования воздуха).

Для достижения целей государственной политики в области обращения с отходами требуется реорганизация существующей системы обращения с отходами в целях обеспечения максимального использования исходных сырья и материалов, предотвращения образования отходов, снижения класса

опасности отходов в источниках их образования, обработки, утилизации и обезвреживания отходов, а также безопасного захоронения отходов.

На основании статьи 24.6 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение ТКО на территории Кемеровской области – Кузбасса должны осуществляться региональным оператором в соответствии с настоящей программой и территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления, в том числе с ТКО, Кемеровской области – Кузбасса, утвержденной постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.09.2016 № 367 (далее – территориальная схема).

В Кемеровской области – Кузбассе деятельность по обращению с ТКО осуществляют два региональных оператора.

В зоне «Север» – общество с ограниченной ответственностью «Чистый город Кемерово»;

В зоне «Юг» – общество с ограниченной ответственностью «Экологические технологии».

Согласно территориальной схеме предусмотрено строительство необходимых мощностей для обработки (сортировки), обезвреживания и утилизации ТКО.

Раздельное накопление (сбор) ТКО регламентируется постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 27.03.2017 № 132 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Кемеровской области – Кузбасса».

Территориальной схемой предлагается поэтапный переход на раздельное накопление ТКО.

На первом этапе рекомендуется расширение сферы деятельности существующих организаций, обрабатывающих отходы, реализующих точечные программы по раздельному накоплению. На втором этапе, после

того как у населения выработается практика раздельного накопления, можно рассмотреть возможность внедрения селективного накопления на большей территории с привлечением управляющих компаний при условии экономической целесообразности и достаточности мощностей обрабатывающих предприятий.

Для внедрения системы раздельного накопления отходов и вторичного использования отходов в крупных городах региона установлено около 2 250 контейнеров для раздельного накопления ТКО.

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» с целью ликвидации выявленных несанкционированных свалок в границах городов и наиболее опасных объектов накопленного экологического вреда окружающей среде на территории Российской Федерации реализуется федеральный проект «Чистая страна» национального проекта «Экология».

В 2022 году Кузбасс вошел в число участников федерального проекта «Чистая страна».

Для достижений целей, показателей и результатов федерального проекта на территории Кемеровской области – Кузбасса предусмотрено мероприятие «Ликвидация полигона ТБО Кировского района города Кемерово» со сроком реализации с 2022 по 2024 год.

Объекты накопленного вреда окружающей среде (далее – объект НВОС) – территории и акватории, на которых выявлен вред окружающей среде, возникший в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме, а также объекты капитального строительства и объекты размещения отходов, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде, которые в целях ликвидации должны быть включены в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее – ГРОНВОС).

В настоящее время в ГРОНВОС включены 7 объектов НВОС, расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса.

В 2009 году в Новокузнецком городском округе создано Объединение юридических лиц «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов», куда входят 18 предприятий, осуществляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов, а также переработке вторичного сырья. Всего предприятиями, входящими в ассоциацию, перерабатываются свыше 600 наименований промышленных и коммунальных отходов.

Для стимулирования отходоперерабатывающей отрасли действует несколько мер поддержки.

На территории Кузбасса ежегодно образуется порядка 2,5 млн тонн ЗШО. Количество образованных отходов варьируется в зависимости от погодных условий текущего года, качества и марки используемого угля (от зольности).

На начало 2022 года на объектах размещения отходов накоплено 131,3 млн тонн ЗШО, из них 96,6 млн тонн (73,6 %) – накоплено на объектах размещения отходов предприятий Кузбасского филиала ООО «Сибирская генерирующая компания» (далее – КФ СГК).

С целью сокращения ЗШО основной упор делается на реализацию мероприятий по полезному использованию ЗШМ и вовлечению его в хозяйственный оборот. Для решения данной задачи генерирующими предприятиями совместно с научными центрами проведены исследования химических и строительных свойств ЗШМ.

Для вовлечение в масштабное использования золошлаков в качестве сырья КФ СГК проведена работа по оформлению технической документации на технологию получения ЗШМ из ЗШО, которая прошла государственную экологическую экспертизу.

Согласно технической документации ЗШМ возможно использовать при рекультивации нарушенных земель, при вертикальной планировке

территорий, при строительных работах по отсыпке котлованов и выемок, в дорожном хозяйстве и при производстве строительных материалов.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 15.06.2022 № 1557-р утвержден Комплексный план по повышению объемов утилизации ЗШО V класса опасности, в соответствии с которым разработана региональная программа повышения объемов утилизации ЗШО.

Программные мероприятия по повышению объемов утилизации ЗШО включены в программу по предложению Минэнерго России.

В целях информирования и экологического просвещения населения о состоянии окружающей среды, в том числе в области обращения с отходами производства и потребления, проводится работа по обеспечению населения и организаций достоверной экологической информацией, ежегодно издается доклад о состоянии и охране окружающей среды в Кемеровской области – Кузбассе; ежеквартально публикуется электронная версия газеты «Экологический вестник Кузбасса», по мере необходимости в региональных печатных и телевизионных средствах массовой информации, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» освещаются вопросы качества окружающей среды и путей решения экологических проблем Кемеровской области – Кузбасса.

Настоящая программа является инструментом реализации территориальной схемы.

Целями программы является создание экологически безопасной и экономически эффективной системы в сфере обращения с отходами производства и потребления, в том числе ТКО; увеличение объемов отходов, вовлекаемых в хозяйственный оборот в качестве дополнительных материальных и энергетических ресурсов; снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду; обеспечение доступа к информации в сфере обращения с ТКО; формирование комплексного подхода в области обращения с ЗШО;

повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем.

Программные мероприятия представляют собой систему мер, которые сгруппированы по целям и задачам программы, скоординированы по срокам и ответственным исполнителям и обеспечивают комплексный подход и координацию работ всех участников программы с целью достижения намеченных результатов.

Установлены целевые показатели и ожидаемые конечные результаты реализации программы.

Всего на реализацию программы на 2023 – 2030 годы потребуется 7 571 811,66 тысячи рублей. Объем ресурсного обеспечения программных мероприятий с разбивкой по источникам финансирования представлен в таблице 3.

В программе приведены сведения об основных характеристиках планируемых к строительству объектов.

Признаны утратившими силу:

постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.08.2017 № 419 «Об утверждении комплексной региональной программы «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области –Кузбасса» на 2017 – 2026 годы»;

постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 28.09.2020 № 598 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.08.2017 № 419 «Об утверждении комплексной региональной программы «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области» на 2017 – 2026 годы».

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству) Орлова Г.В. и заместителя Губернатора

Кемеровской области – Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

17. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 25.09.2023 № 617 «О региональном информационно-аналитическом центре системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Кемеровской области – Кузбасса»

Создан региональный информационно-аналитический центр системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Кемеровской области – Кузбасса.

Постановлением утверждено Положение о региональном информационно-аналитическом центре системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Кемеровской области – Кузбасса.

Положение определяет основные задачи, функции и структуру регионального информационно-аналитического центра системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Кемеровской области – Кузбасса.

18. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 29.09.2023 № 639 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование лесов Кузбасса»

С целью повышения эффективности ведения лесного хозяйства, охраны, защиты, использования и воспроизводства лесов, а также обеспечения комфортной и безопасной среды для жителей Кемеровской области – Кузбасса Правительство Кемеровской области – Кузбасса утвердило государственную программу Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование лесов Кузбасса».

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

Леса являются преобладающим элементом окружающей природной среды на территории Кемеровской области – Кузбасса. Своими размерами и разнообразием экологических и социально-экономических функций леса образуют основу всех природных комплексов Кемеровской области – Кузбасса. Леса определяют глобальную составляющую экологической безопасности населения Кемеровской области – Кузбасса и сопредельных территорий.

Лесное хозяйство является видом экономической деятельности, в рамках которого осуществляется система мероприятий, направленных на воспроизводство лесов, охрану их от пожаров, защиту от вредных организмов и иных негативных факторов, регулирование использования лесов и учет лесных ресурсов в целях удовлетворения потребностей экономики в древесине при сохранении экологических и социальных функций леса.

По данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2023 общая площадь лесов на территории Кемеровской области – Кузбасса составляет 6 317,8 тыс. га (66,0% общей площади территории области). Лесистость - 59,4%.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» леса, расположенные на территории Кемеровской области – Кузбасса, находятся в таежной, лесостепной и Южно-Сибирской горной лесорастительных зонах.

По состоянию на 01.01.2023 площадь лесов, расположенных на землях населенных пунктов на территории Кемеровской области – Кузбасса,

составляет 39,5 тыс. га, на землях особо охраняемых природных территорий – 822,3 тыс. га, на землях обороны и безопасности – 29,1 тыс. га.

Площадь лесов, расположенных на землях лесного фонда, составляет 5 426,9 тыс. га (85,9% от общей площади лесов Кемеровской области – Кузбасса), из них: 5 408,8 тыс. га лесов, в отношении которых имеются материалы лесоустройства, и 18,1 тыс. га лесов, в отношении которых лесоустройство не проводилось.

Леса из состава земель лесного фонда, в отношении которых имеются материалы лесоустройства, распределяются по целевому назначению:

1. Защитные леса – 951,2 тыс. га (17,6%), в том числе леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, – 614,5 тыс. га; ценные леса – 336,7 тыс. га.

2. Эксплуатационные леса – 4 457,6 тыс. га (82,4%).

Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда составляет 5 056,9 тыс. га, из них мягколиственные насаждения занимают 2 865,7 тыс. га (56,7%), хвойные насаждения – 2 179,1 тыс. га (43,1%), кустарники – 12,0 тыс. га (0,2%).

Запас древесины в Кемеровской области – Кузбассе достигает 660,22 млн куб. м, в том числе по хвойным породам – 306,21 млн куб. м (46,4%), по лиственным породам – 353,75 млн куб. м (53,6%). Запас спелых и перестойных насаждений составляет 326,98 млн куб. м (49,5%).

Общий средний прирост древесины составляет 11,3 млн куб. м в год.

Запас на одном гектаре - 130,6 куб. м.

Расчетная лесосека с 01.01.2023 в Кемеровской области – Кузбассе составляет 9 545,5 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству – 2 602,6 тыс. куб. м.

За последние 5 лет средний показатель использования расчетной лесосеки составляет 16,6%. В связи с увеличением установленного допустимого объема изъятия древесины (увеличение ежегодного допустимого объема изъятия древесины с целью рубок лесных насаждений

на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры; проведение лесоустройства) с 9 094,2 тыс. куб. м в 2021 году до 9 545,5 тыс. куб. м в 2022 году наблюдается тенденция к снижению показателя использования расчетной лесосеки.

Спрос на древесные ресурсы в Кемеровской области – Кузбассе определяется в основном уровнем развития и финансовой стабильностью организаций лесоперерабатывающей промышленности.

Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, в расчете на 1 га земель лесного фонда по состоянию на 01.01.2023 составил 231,5 руб., что выше аналогичного периода 2022 года на 14%.

Доходы от использования лесов в бюджет Российской Федерации и бюджет Кемеровской области – Кузбасса в 2022 году составили 1 256 222,8 тыс. руб., за первое полугодие 2023 года – 562 689,7 тыс. руб.

В Кемеровской области – Кузбассе активно развиваются социальные и культурные аспекты лесных отношений через организацию лесного просвещения, пропаганды, движения школьных лесничеств, акций и мероприятий по посадке леса, очистке, восполнению, обустройству лесных массивов.

Исполнительным органом Кемеровской области – Кузбасса, проводящим государственную политику в сфере лесных отношений на территории Кемеровской области – Кузбасса, является Департамент лесного комплекса Кузбасса (далее – ДЛК Кузбасса), полномочия которого определены Положением о Департаменте лесного комплекса Кузбасса, утвержденным постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 02.04.2020 № 195 «О Департаменте лесного комплекса Кузбасса».

Основным направлением деятельности ДЛК Кузбасса в области лесных отношений является осуществление переданных отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений в соответствии со статьей 83 Лесного кодекса Российской Федерации.

Создание условий для рационального и эффективного осуществления лесопользования, сохранения экологического, ресурсного и рекреационного потенциала лесов является основной целью в развитии лесного хозяйства.

Сдерживающим фактором предоставления лесных участков в аренду является устаревшее и неактуальное в данный момент лесоустройство на землях лесного фонда. В настоящее время проведение мероприятий по лесоустройству в лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется федеральным государственным бюджетным учреждением «Рослесинфорг» (далее – ФГБУ «Рослесинфорг»), подведомственным уполномоченному федеральному органу исполнительной власти (Рослесхозу).

Наличие у ФГБУ «Рослесинфорг» исключительных прав по проведению работ по лесоустройству при ограниченном финансировании и недостаточном количестве таксаторов существенно повышает стоимость этих работ и увеличивает сроки их выполнения.

На сегодняшний момент более 80% земель лесного фонда региона имеют давность лесоустройства более 10 лет, а в некоторых лесничествах она достигает 25–30 лет, что связано с отсутствием целевого бюджетного финансирования проведения лесоустроительных работ. Данные о количественных и качественных характеристиках лесных участков являются условно достоверными, что существенно затрудняет эффективное использование лесов.

В целях реализации увеличивающихся потребностей в древесине, рекреационных услугах и прочих видах использования лесов, предоставляемых в аренду, на ДЛК Кузбасса возлагаются полномочия по проектированию лесных участков под каждого потенциального

арендатора. Отсутствие таких проектов лесных участков делает невозможным передачу лесов в аренду и организацию проведения лесных аукционов на право заключения договоров аренды в связи с превышением сроков давности материалов лесоустройства (более 10 лет) и отсутствием финансирования на проектирование.

На ДЛК Кузбасса возложены полномочия по осуществлению федерального государственного лесного контроля (надзора) и лесной охраны с целью обеспечения соблюдения лесного законодательства в интересах государства и граждан.

На землях лесного фонда на территории Кемеровской области – Кузбасса в 2022 году имела место положительная динамика снижения количества незаконных рубок, объема незаконно заготовленной древесины и размера нанесенного ущерба. В 2022 году в сравнении с 2021 годом количество случаев незаконной рубки снизилось на 24,7%, ущерб от незаконных рубок снизился на 39,6%, объем незаконных рубок – на 39,1%.

В 2023 году продолжается положительная динамика снижения количества и объема незаконных рубок по сравнению с 2022 годом. Так, количество незаконных рубок, по состоянию на 01.07.2023 (по оперативным данным) по сравнению с аналогичным периодом прошлого года уменьшилось с 68 до 21, или на 69,1%. Объем незаконно заготовленной древесины уменьшился с 5 027,2 куб. м до 380,3 куб. м, или на 92,4%. Ущерб от незаконных рубок уменьшился с 57 855,7 тыс. руб. до 3 298,7 тыс. руб., или на 94,3%.

Одной из задач ДЛК Кузбасса в области информатизации является активное внедрение современных информационных технологий на всех уровнях государственного управления лесами и среди широкого круга пользователей – участников лесных отношений. Переход на оказание государственных услуг в электронном виде и электронный документооборот требует обновления информационно-коммуникационной инфраструктуры, обеспечения доступа к надежным высокоскоростным каналам связи

и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», развития системы межведомственного электронного взаимодействия, расширения функциональных возможностей и интеграции специализированных информационных систем.

Лесные пожары наносят значительный ущерб не только лесному хозяйству, но и в целом Кемеровской области – Кузбассу. Решение задачи охраны лесов от пожаров обеспечивается путем пресечения нарушений Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 № 1614, путем проведения работ по профилактике возникновения лесных пожаров.

Лесной фонд Кемеровской области – Кузбасса характеризуется средним классом природной пожарной опасности, равным 3,5 балла по пятибалльной шкале. Относительно невысокий класс природной пожарной опасности характеризуется преобладанием насаждений травяных групп типов леса – 62,5%. Высоким классом природной пожарной опасности (14,8%) характеризуются хвойные молодняки и вырубки, гари сухих и свежих типов леса. Площадь лесных насаждений первого и второго классов природной пожарной опасности составляет 475,0 тыс. га, или 8,77% от площади земель лесного фонда.

В 2022 году на территории Кемеровской области – Кузбасса зарегистрировано 106 лесных пожаров на общей площади 1 411,68 га. Большинство лесных пожаров произошло по вине граждан (67%) и в результате сельскохозяйственных палов (30%).

Ущерб от лесных пожаров составил 1 854,2 тыс. руб., затраты на тушение лесных пожаров – 6 770,2 тыс. руб.

Мониторинг пожарной опасности осуществляется на территории всего лесного фонда Кемеровской области – Кузбасса. Зона наземного мониторинга составляет 3 265,9 тыс. га. Зона авиационного мониторинга составляет 2 145,3 тыс. га. Район применения наземных сил и средств в зоне авиационного мониторинга составляет 460,08 тыс. га.

Планами тушения лесных пожаров на территории 19 лесничеств ДЛК Кузбасса предусмотрено 239 маршрутов наземного патрулирования протяженностью 17 746,7 км и 2 маршрута авиационного патрулирования протяженностью 1 518 км.

В Кемеровской области – Кузбассе создано 8 специализированных государственных автономных учреждений по тушению лесных пожаров и выполнению отдельных мер пожарной безопасности в лесах наземным способом, подведомственных ДЛК Кузбасса.

Авиационные работы по охране лесов от пожаров на землях лесного фонда, расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса, осуществляются путем размещения ДЛК Кузбасса государственного заказа на выполнение указанных работ.

В 2023 году в составе государственных автономных учреждений – специализированных учреждений для оказания услуг по охране лесов от пожаров, подведомственных ДЛК Кузбасса, действуют 2 лесопожарные станции 3-го типа (постоянные формирования) и 12 лесопожарных станций 1-го типа (сезонные формирования) общей численностью 439 человек.

Для доукомплектования существующих лесопожарных станций необходимой техникой и оборудованием необходимо выделить дополнительные денежные средства. Также необходимо обеспечить ежегодное финансирование содержания 14 лесопожарных станций.

Нормативная кратность авиационного патрулирования лесов для Кемеровской области – Кузбасса составляет 983 часа в объеме финансового обеспечения 87 380 тыс. руб.

Назначенная (расчетная) кратность авиационного патрулирования лесов, утвержденная для Кемеровской области – Кузбасса, составляет 370 часов на сумму 32 889 тыс. руб. Ежегодно наблюдается недофинансирование мероприятия по авиационному патрулированию лесов.

В связи с этим необходимо предусмотреть дополнительное выделение денежных средств из федерального бюджета, достаточное для обеспечения

нормативной кратности авиапатрулирования в течение пожароопасного сезона.

ДЛК Кузбасса развернута радиальная сеть радиосвязи, которая является основой в решении оперативных задач при тушении лесных пожаров. Данная сеть обеспечивает покрытие только 25,12% территории Кемеровской области – Кузбасса. Сеть не имеет сопряжений с другими сетями, в том числе сетями общего назначения. Таким образом, действующая система связи не покрывает все земли лесного фонда Кемеровской области – Кузбасса, существует реальная потребность в ее обеспечении, особенно в местах, удаленных от населенных пунктов.

Начиная с 2019 года на территории Кемеровской области – Кузбасса в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» реализуется региональный проект «Сохранение лесов» в рамках национального проекта «Экология», основной задачей которого является сохранение лесов, в том числе на основе их воспроизводства на всех участках вырубленных и погибших лесных насаждений.

Лесовосстановительные мероприятия направлены на обеспечение баланса выбытия и воспроизводства лесов в соотношении 100%.

Фонд восстановления лесов на землях лесного фонда Кемеровской области – Кузбасса на 01.01.2023 составляет 54,6 тыс. га, в том числе: гари – 0,1 тыс. га, погибшие древостои – 2,9 тыс. га, вырубки – 43,0 тыс. га, прогалины и пустыри – 8,6 тыс. га.

Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

Естественное восстановление лесов осуществляется вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения жизнеспособного поколения главных древесных пород лесных

насаждений при проведении рубок лесных насаждений, минерализации поверхности почвы.

Искусственное восстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений.

Комбинированное восстановление лесов (далее – комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Основным способом восстановления лесов в Кемеровской области – Кузбассе является содействие естественному восстановлению лесов.

Под искусственное восстановление лесов намечены участки имеющегося фонда восстановления лесов и лесосеки сплошных рубок хвойных пород, на которых естественное восстановление лесов хозяйственно ценными породами не обеспечено, а также лесные участки, на которых погибли лесные культуры.

В 2022 году площадь лесов, выбывших из состава покрытых лесной растительностью земель лесного фонда в связи с воздействием пожаров, вредных организмов, рубок и других факторов, составила 10 800 га. Искусственное лесовосстановление проведено на площади 2 186 га. Комбинированное лесовосстановление выполнено на площади 224 га. Естественное лесовосстановление проведено на площади 9 512 га, из них содействие естественному лесовосстановлению – на площади 8 780 га.

На территории Кемеровской области – Кузбасса создано 7 постоянных лесных питомников общей площадью 86,4 га и 1 временный питомник площадью 4,0 га, которые переданы в пользование государственным автономным учреждениям (лесхозам), подведомственным ДЛК Кузбасса.

На постоянных лесных питомниках ежегодно выращивается около 4,0 млн штук стандартного посадочного материала, что не в полной мере

обеспечивает потребность Кемеровской области – Кузбасса при проведении лесовосстановительных работ. Необходимо дополнительное выделение финансирования на развитие лесосеменной базы и выращивание районированного стандартного посадочного материала на территории Кемеровской области – Кузбасса.

В 2022 году рекультивация проведена на площади 72,0 га. Проблемы восстановления земель, нарушенных горными работами при их использовании для разработки месторождений полезных ископаемых, остаются нерешенными, требующими новаций и финансирования.

По состоянию на 01.01.2023 на землях лесного фонда Кемеровской области – Кузбасса числятся лесные насаждения с повреждениями разной степени устойчивости на площади 35,1 тыс. га, или 0,7% площади земель лесного фонда. Причинами повреждения насаждений являются: некрозно-раковые болезни, корневые и стволые гнили деревьев (13%), вредоносная деятельность стволовых насекомых (67%), неблагоприятные почвенно-климатические условия, преимущественно ветровая нагрузка (15%) и лесные пожары (2,4%).

Приоритеты и цели государственной программы соответствуют основным направлениям деятельности ДЛК Кузбасса и национальным целям и стратегическим задачам развития Российской Федерации на период до 2030 года, определенным Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 (далее – национальные цели), а также Стратегии социально-экономического развития Кемеровской области – Кузбасса на период до 2035 года, утвержденной Законом Кемеровской области от 26.12.2018 № 122-ОЗ.

Цель государственной программы – повышение эффективности ведения лесного хозяйства, охраны, защиты, использования и воспроизводства лесов, а также обеспечение комфортной и безопасной среды для жителей Кемеровской области – Кузбасса к 2030 году.

В состав государственной программы входят:

- региональный проект «Сохранение лесов (Кемеровская область)»;
- комплекс процессных мероприятий «Осуществление отдельных полномочий в области лесных отношений»;
- комплекс процессных мероприятий «Обеспечение реализации полномочий Департамента лесного комплекса Кузбасса».

Признаны утратившими силу:

постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.11.2016 № 430, от 11.04.2017 № 146, от 28.08.2017 № 453, от 23.10.2017 № 547, от 28.12.2017 № 686, от 23.11.2018 № 502, от 03.12.2018 № 520, от 26.12.2018 № 625

постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 21.06.2019 № 382, от 20.11.2019 № 670, от 03.04.2020 № 215, от 24.03.2021 № 133, от 27.08.2021 № 517, от 08.04.2022 № 198, от 15.11.2022 № 749, от 02.03.2023 № 119.

19. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 29.09.2023 № 640 «Об утверждении Порядка прекращения права пользования недрами, в том числе досрочного, приостановления осуществления права пользования недрами и ограничения права пользования недрами на территории Кемеровской области – Кузбасса»

Постановлением утвержден Порядок прекращения права пользования недрами, в том числе досрочного, приостановления осуществления права пользования недрами и ограничения права пользования недрами на территории Кемеровской области – Кузбасса.

Порядок регламентирует процедуру прекращения права пользования недрами, в том числе досрочного, приостановления осуществления права пользования недрами и ограничения права пользования недрами на территории Кемеровской области - Кузбасса.

Раздел шестнадцатый Порядка пользования участками недр местного значения, утвержденного постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2014 № 357, признан утратившим силу.

20. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 06.10.2023 № 664 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование объектов животного мира Кузбасса»

В целях поддержания видового баланса охотничьих ресурсов в экосистемах наряду с увеличением ресурсного потенциала в Кемеровской области – Кузбассе Правительство Кемеровской области – Кузбасса утвердило государственную программу Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование объектов животного мира Кузбасса».

Контроль за исполнением постановления возложено на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу и развитию сельских территорий) Ильина Д.П.

Кемеровская область – Кузбасс является наиболее густонаселенным и промышленно развитым регионом на территории Западной Сибири. Площадь охотничьих угодий Кемеровской области – Кузбасса составляет 7 597,3 тыс. га, из них 5 518,6 тыс. га передано в долгосрочную аренду юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям для ведения охотничьего хозяйства, что составляет 72,6% от общей площади охотничьих угодий. На территории Кемеровской области – Кузбасса осуществляют свою деятельность в сфере охотничьего хозяйства 30 охотпользователей, в том числе 17 некоммерческих общественных организаций (общества охотников и рыболовов), 13 коммерческих организаций. Площадь общедоступных охотничьих угодий – 2 078,7 тыс. га, что составляет 27,4% от общей площади угодий.

Животный мир Кемеровской области – Кузбасса богат и разнообразен. Объекты животного мира, обитающие на территории Кемеровской области – Кузбасса, составляют неотъемлемую часть ее природного богатства, обеспечивают ее биологическое разнообразие. На территории Кемеровской

области – Кузбасса обитает около 450 видов позвоночных животных, в том числе 68 видов млекопитающих, более 300 видов птиц и 42 вида рыб.

На территории Кемеровской области – Кузбасса насчитывается около 80 видов охотничьих ресурсов, из них 35 видов постоянно обитают на территории Кемеровской области – Кузбасса. Из общего числа видов, обитающих в Кемеровской области – Кузбассе, по 57 видам ведется мониторинг численности. Учет количества диких животных в охотничьих хозяйствах и на общедоступных охотничьих угодьях Кемеровской области – Кузбасса необходим для планирования их устойчивого, рационального использования и воспроизводства, поэтому необходимо иметь достоверные сведения о численности охотничьих животных. Занижение численности приведет к недоиспользованию запасов животных и бесцельной их гибели от голода и болезней, а чрезмерное завышение обусловит уничтожение маточного поголовья, что также приведет к резкому снижению численности животных в последующие годы.

По данным учетных работ, проводимых Департаментом по охране объектов животного мира Кузбасса (далее – Департамент ООЖМ Кузбасса), в 2022 году количество особей основных видов охотничьих ресурсов составляет: медведь – 3 285, кося – 8 724, марал – 1 179, лось – 6 257, кабан – 302, заяц-беляк – 30 564, соболь – 7 923, бобр – 19 916, лисица – 3 176, барсук – 15 341.

В настоящее время на территории Кемеровской области – Кузбасса функционируют 19 государственных природных заказников регионального значения и 5 памятников природы: «Кузедеевский», п. Кузедеево, Новокузнецкий муниципальный округ Кемеровской области – Кузбасса, «Сосна сибирская», г. Березовский, «Чумайский Бухтай», с. Чумай, Чебулинский муниципальный округ Кемеровской области – Кузбасса, «Костенковские скалы», п. Костенково, Новокузнецкий муниципальный округ Кемеровской области – Кузбасса, «Артышта», Беловский муниципальный округ Кемеровской области – Кузбасса.

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) являются традиционной и наиболее эффективной формой сохранения ландшафтного и биологического разнообразия и одним из направлений государственной политики в сфере охраны окружающей среды.

Основу действующей системы ООПТ составляют государственные природные заказники, на которые возложена задача по сохранению биологического разнообразия Кемеровской области – Кузбасса, в том числе охрана и воспроизводство объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, охрана мест их обитания, сохранение и восстановление численности редких и исчезающих видов животного и растительного мира, а также поддержание целостности устоявшихся экосистем и охраны типичных ландшафтов.

В целях исполнения распоряжения Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р по формированию репрезентативной географической сети ООПТ была организована работа по выявлению уникальных и особо ценных природных комплексов, мест обитания редких видов животных и растений, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Кузбасса. Это позволило предотвратить угрозу их уничтожения на территориях с высокой степенью антропогенной нагрузки.

В настоящее время выявлен ряд территорий, которым планируется придать статус ООПТ для сохранения биологического разнообразия животного и растительного мира Кемеровской области – Кузбасса.

Исходя из существующих проблем, необходимо обеспечить реализацию государственной политики в области охраны и использования животного мира и водных биологических ресурсов, а также в сфере сохранения и восстановления среды их обитания в целях обеспечения биологического разнообразия, устойчивого использования всех его компонентов, создания условий для устойчивого существования животного мира и водных биоресурсов, сохранения генетического фонда диких

животных и иной защиты животного мира как неотъемлемого элемента природной среды.

Приоритеты и цели государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование объектов животного мира Кузбасса» на 2024–2030 годы (далее – государственная программа) соответствуют основным направлениям деятельности Департамента ООЖМ Кузбасса и Указу Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» (далее – Указ № 474), а также Стратегии социально-экономического развития Кемеровской области – Кузбасса на период до 2035 года, утвержденной Законом Кемеровской области от 26.12.2018 № 122-ОЗ «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Кемеровской области – Кузбасса на период до 2035 года».

Основной целью Государственной программы от 15.04.2014 № 326 является сохранение биологического разнообразия, в том числе посредством создания не менее 32 новых особо охраняемых природных территорий регионального значения на плановый период до 2030 года. Для достижения данной цели предусмотрено решение задачи по совершенствованию подходов к управлению системой ООПТ.

В состав государственной программы входят:

- государственная программа Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование объектов животного мира Кузбасса» на 2024–2030 годы;

- комплекс процессных мероприятий «Охрана, защита, воспроизводство и использование объектов животного мира и водных биологических ресурсов»;

- комплекс процессных мероприятий «Обеспечение деятельности органов государственной власти и подведомственных учреждений в сфере

воспроизводства и использования объектов животного мира Кемеровской области – Кузбасса».

21. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 27.10.2023 № 701 «О внесении изменения в постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 04.07.2023 № 441 «О распределении субсидий бюджетам муниципальных районов (муниципальных округов, городских округов) Кемеровской области – Кузбасса из областного бюджета на реализацию мероприятия «Природоохранные мероприятия, реализуемые муниципальными образованиями» подпрограммы «Охрана окружающей среды» государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017–2025 годы в 2023 и 2024 годах»

Распределение субсидий бюджетам муниципальных районов (муниципальных округов, городских округов) Кемеровской области – Кузбасса из областного бюджета на реализацию мероприятия «Природоохранные мероприятия, реализуемые муниципальными образованиями» подпрограммы «Охрана окружающей среды» государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017–2025 годы в 2023 и 2024 годах, утвержденное постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 04.07.2023 № 441, изложено в новой редакции.

22. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 07.11.2023 № 719 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Природопользование и охрана окружающей среды»

Постановлением утверждена государственная программа Кемеровской области – Кузбасса «Природопользование и охрана окружающей среды».

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

Кемеровская область – Кузбасс располагает крупной многоотраслевой промышленностью и топливно-энергетическим комплексом, что обеспечивает стабильное развитие экономики региона. Ежегодный рост добычи полезных ископаемых, увеличение выпуска продукции металлургической и химической промышленности, энергетики приводит к неизбежному загрязнению окружающей среды.

Благодаря проводимой экологической политике и осуществлению природоохранных мероприятий экологическая обстановка на территории Кемеровской области – Кузбасса в настоящее время является стабильной.

На территории Кемеровской области – Кузбасса открыты, разведаны и разрабатываются сотни месторождений топливно-энергетического, металлургического и нерудного сырья, но, несмотря на то, что регион является одним из ведущих по добыче полезных ископаемых, Кемеровская область – Кузбасс испытывает нехватку общераспространённых полезных ископаемых.

На территории Кемеровской области – Кузбасса планируется реализация крупных инфраструктурных проектов, а также значительное увеличение протяжённости автомобильных дорог общего пользования. Строительная и транспортная индустрия области испытывает дефицит в песчано-гравийных материалах и строительном камне, пригодных для строительства и реконструкции автомобильных дорог; глинах для изготовления кирпича, в песках для приготовления штукатурных и кладочных растворов, а также для использования их в качестве заполнителя в бетон.

К числу основных экологических проблем по-прежнему относятся: загрязнение атмосферного воздуха; загрязнение и истощение водных объектов; образование отходов производства и потребления; загрязнение

и деградация почвенно-земельных ресурсов; снижение биологического разнообразия Кемеровской области – Кузбасса, увеличение числа редких и исчезающих видов животных, растений и грибов; низкая экологическая культура населения.

При этом сценарий долгосрочного социально-экономического развития Кемеровской области – Кузбасса показывает дальнейшее увеличение техногенной нагрузки на все компоненты природной среды региона.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2022 году суммарный объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составил 1655,722 тыс. т, что на 12,092 тыс. т меньше соответствующей величины 2021 года.

Выбросы от стационарных источников снизились на 9,902 тыс. т по сравнению с показателем 2021 года и составили 1593,312 тыс. т, или 96,2 % от суммарного объёма выбросов в 2022 году.

Распределение объёмов выбросов от стационарных источников по административным территориям Кемеровской области – Кузбасса неравномерно. Наибольшая величина выбросов отмечается в Новокузнецком муниципальном округе – 367,224 тыс. т (23,05 %), Новокузнецком городском округе – 263,211 тыс. т (16,52 %) и Междуреченском городском округе – 198,263 тыс. т (12,44 %).

В 2021 году объём образования отходов производства и потребления составил 4,039 млрд т. Объём образованных в 2022 году отходов по сравнению с 2021 годом увеличился на 237,2 млн т (на 5,9 %).

Гидрографическая сеть на территории Кемеровской области – Кузбасса относится к бассейну верхней Оби, представлена густой сетью малых и средних рек, озерами, водохранилищами, болотами. Всего по территории области протекает 32 109 рек общей протяжённостью 76 479 км.

На территории Кемеровской области – Кузбасса расположены водохозяйственные системы промышленного, сельскохозяйственного и коммунального водоснабжения и водоотведения, в том числе накопители

жидких промышленных и сельскохозяйственных отходов (гидроотвалы, шламонакопители, флотохвостохранилища, отстойники, гидрозолоотвалы); пруды, обеспечивающие регулирование стока рек и временных водотоков, являющиеся стратегическим запасом водных ресурсов на случай пожаров и засухи.

Наиболее крупными водохранилищами на территории Кемеровской области – Кузбасса являются Кара-Чумышское (62,46 куб. км), Беловское (59,0 куб. км), Дудетское (41,0 куб. км) и Журавлёвское (31,59 куб. км), которые используются для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения, рыборазведения и рекреации.

Значительное воздействие на водные ресурсы Кемеровской области – Кузбасса оказывают промышленные предприятия.

В 2022 году объём забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов, расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса, составил 1 381,07 млн куб. м, объём сброса сточных вод в поверхностные водные объекты составил 1 466,58 млн куб. м, из них загрязнённых – 203,8 млн куб. м, нормативно очищенных – 321,61 млн куб. м.

Из-за наводнений в период паводков и другого негативного воздействия вод на территории Кемеровской области – Кузбасса периодически происходит затопление и подтопление населённых пунктов, объектов экономики и социальной сферы, сельскохозяйственных угодий; разрушение берегов водных объектов в черте населённых пунктов.

Общая протяжённость береговой линии водных объектов в границах поселений на территории Кемеровской области – Кузбасса составляет 7 000 км. Численность населения, проживающего на территориях, подверженных негативному воздействию вод при прохождении паводков обеспеченностью 1 %, в том числе на территориях, защищённых в результате реализации водохозяйственных мероприятий (работы по увеличению пропускной способности русел рек и др.), – 188 391 чел.

Протяжённость участков русел рек, нуждающихся в увеличении пропускной способности, включая участки, на которых соответствующие работы осуществлены, составляет 395 км.

Площадь населённых пунктов, попадающих в зону затопления во время паводков, составляет 301,122 кв. км, где проживают 45 329 чел.

Среднемноголетний ущерб, наносимый паводками населению и социально значимым объектам, составляет 400 млн руб.

Актуальной проблемой являются русловые процессы, приводящие к разрушению берегов рек и водохранилищ. Катастрофическая ситуация сложилась на реках Урюп (д. Изындаево Тяжинского муниципального округа), Кия (с. Усть-Серта Чебулинского муниципального округа), Яя (Яйский муниципальный округ), Иня (Ленинск-Кузнецкий городской округ).

На отдельных участках скорость разрушения берегов рек составляет до 10 м/год. В результате обрушения берегов, которое особенно интенсивно происходит в паводковый период, уничтожены десятки жилых домов, нанесён значительный материальный ущерб.

По данным ФГБУ «ВерхнеОбьрегионводхоз», а также ООО «Кузбасс-гидротехпроект», на территории Кемеровской области – Кузбасса находятся 33 дамбы общей протяжённостью 89,073 км. Достоверных данных о площади защищаемой территории, численности защищаемого населения, а также об обеспеченности паводка, на которую они рассчитаны, нет.

По состоянию на 24.06.2022 на территории Кемеровской области – Кузбасса учтены гидротехнические сооружения (далее также – ГТС) 85 прудов и водохранилищ на водных объектах федеральной собственности, в нижнем бьефе которых расположены населённые пункты и социально значимые объекты. Из них в муниципальной собственности – 83 ГТС, в собственности Кемеровской области – Кузбасса – 0 ГТС, в федеральной собственности – 4 ГТС, в частной собственности – 5 ГТС, не имеют собственника (бесхозные) – 0 ГТС.

Настоящая государственная программа, за исполнение которой отвечает Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее также – МПР Кузбасса), является инструментом реализации государственной политики в сфере природопользования, экологии и охраны окружающей среды.

Настоящая государственная программа взаимосвязана с приоритетами, целями и показателями государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 322 (в сфере недропользования и развития водохозяйственного комплекса), и государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды», утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326 (в сфере экологии и охраны окружающей среды).

Приоритетами государственной политики в сфере реализации государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», на достижение целей которой направлена, в том числе настоящая государственная программа, являются:

повышение геологической изученности территории Российской Федерации и её континентального шельфа на основе проведения региональных геолого-разведочных работ;

развитие высоколиквидной минерально-сырьевой базы для действующих и формируемых минерально-сырьевых центров, в том числе в пределах территорий опережающего развития и приоритетных территорий Российской Федерации;

воспроизводство и охрана подземных вод;

снижение негативного влияния освоения недр на окружающую среду;

повышение инвестиционной привлекательности недропользования и обеспечение устойчивого притока внебюджетных инвестиций в геологоразведочные работы.

Указанные приоритеты направлены на достижение цели по обеспечению экономики страны геологической информацией о недрах и воспроизводству запасов полезных ископаемых.

Основными целями государственной политики в сфере развития водохозяйственного комплекса являются:

гарантированное обеспечение водными ресурсами устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации. Достижение этой цели позволит обеспечить в долгосрочной перспективе необходимыми водными ресурсами макроэкономическую стабильность и конкурентоспособность экономики Российской Федерации, будет способствовать сбалансированному развитию страны и поддержанию высокого уровня продовольственной, промышленной и энергетической безопасности;

восстановление водных объектов до состояния, обеспечивающего экологически благоприятные условия жизни населения. Улучшение качества воды в водных объектах является важнейшим условием достижения высоких стандартов жизни населения, создания комфортных экологических условий и обеспечения интересов будущих поколений жителей Российской Федерации;

обеспечение защищённости населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод. Обеспечение высокого уровня защищённости территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является необходимым условием стабильного экономического развития Российской Федерации и снижения размера возможного ущерба от негативного воздействия вод.

Для достижения целей государственной политики в сфере охраны окружающей среды запланировано решение социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранение благоприятной окружающей среды для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений граждан Российской Федерации

Федерации и реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду, а также укрепление правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Целями государственной политики Кемеровской области – Кузбасса в сфере природопользования, экологии и охраны окружающей среды являются:

1) обеспечение Кемеровской области – Кузбасса собственными запасами минерального сырья и геологической информацией о недрах для гарантированного поддержания производственной базы до 2030 года в объёме не менее 9,72 млн куб. м;

2) обеспечение защищённости к концу 2030 года не менее 1,8 тыс. человек, проживающих на территориях, подверженных негативному воздействию вод;

3) улучшение качества окружающей среды до 108 % к 2030 году.

В рамках реализации настоящей государственной программы планируется предоставление субсидий из областного бюджета местным бюджетам на указанные цели за счёт экологических платежей в соответствии с утверждённым МПР Кузбасса планом природоохранных мероприятий (далее – план природоохранных мероприятий). Правила предоставления и распределения субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса на реализацию мероприятий согласно перечню мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды», утверждённому постановлением Правительства Российской Федерации от 02.08.2022 № 1370 «О порядке разработки и согласования плана мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды», субъекта Российской Федерации», содержатся в приложении № 9 к настоящей государственной программе.

Достижение целей государственной программы также обеспечивается посредством реализации системы мероприятий, предусмотренных:

региональным проектом «Чистый воздух» на 2019–2026 годы, реализуемым в рамках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология»;

региональным проектом «Чистая страна» на 2022–2024 годы, реализуемым в рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология».

Правила предоставления и распределения иных межбюджетных трансфертов из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса в рамках регионального проекта «Чистый воздух (Кемеровская область – Кузбасс)» представлены в приложении № 6 к настоящей государственной программе.

Правила предоставления и распределения субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса на реализацию мероприятий по ликвидации несанкционированных свалок в границах городов и наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде в рамках регионального проекта «Чистая страна (Кемеровская область – Кузбасс)» представлены в приложении № 7 к настоящей государственной программе.

Правила предоставления и распределения субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса в рамках регионального проекта «Охрана водных объектов, защита от наводнений и иных негативных воздействий вод, обеспечение безопасности гидротехнических сооружений» представлены в приложении № 8 к настоящей государственной программе.

Реализация государственной программы будет способствовать обеспечению до 2030 года Кемеровской области – Кузбасса собственными запасами минерального сырья и геологической информацией о недрах для гарантированного поддержания производственной базы, защищённости

населения, проживающего на территориях, подверженных негативному воздействию вод, улучшения качества окружающей среды.

В состав государственной программы входят:

- региональный проект «Чистый воздух (Кемеровская область – Кузбасс)» (приложение № 1 к государственной программе);

- региональный проект «Чистая страна (Кемеровская область – Кузбасс)» (приложение № 2 к государственной программе);

- региональный проект «Охрана водных объектов, защита от наводнений и иных негативных воздействий вод, обеспечение безопасности гидротехнических сооружений» (приложение № 3 к государственной программе);

- комплекс процессных мероприятий «Обеспечение эффективного природопользования и охраны окружающей среды» (приложение № 4 к государственной программе);

- комплекс процессных мероприятий «Обеспечение деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса и его подведомственных государственных учреждений Кемеровской области – Кузбасса в сфере охраны окружающей среды» (приложение № 5 к государственной программе).

Признаны утратившими силу:

постановления Коллегии Администрации Кемеровской области: от 16.09.2016 № 362, от 16.12.2016 № 504, от 11.01.2017 № 7, от 28.09.2017 № 505, от 18.01.2018 № 14, от 19.07.2018 № 302, от 27.08.2018 № 350, от 24.12.2018 № 600;

постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса: от 17.05.2019 № 303, от 30.08.2019 № 510, от 26.11.2019 № 679, от 23.12.2019 № 735, от 06.05.2020 № 266, от 21.08.2020 № 517, от 25.12.2020 № 787, от 12.05.2021 № 237, от 22.09.2021 № 565, от 29.12.2021 № 833, от 12.07.2022 № 458, от 15.11.2022 № 748, от 23.03.2023 № 161, от 08.06.2023 № 373, от 14.08.2023 № 523, от 18.10.2023 № 523.

23. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 28.11.2023 № 781 «О внесении изменения в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 30.08.2017 № 461 «Об утверждении Порядка и условий использования геологической информации о недрах, владельцем которой является Кемеровская область – Кузбасс»

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

24. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 20.12.2023 № 851 «Об утверждении Порядка осуществления добычи общераспространенных полезных ископаемых пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу полезных ископаемых или по совмещенной лицензии геологическое изучение, разведку и добычу полезных ископаемых, разработку технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых или по совмещенной лицензии разработку технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых, разведку и добычу таких полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» участков недр на основании утвержденного технического проекта для собственных производственных и технологических нужд»

Постановлением утвержден Порядок осуществления добычи общераспространенных полезных ископаемых пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу полезных ископаемых или по совмещенной лицензии геологическое изучение, разведку и добычу полезных ископаемых, разработку технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых или по совмещенной лицензии разработку технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых, разведку

и добычу таких полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» участков недр на основании утвержденного технического проекта для собственных производственных и технологических нужд.

Признаны утратившими силу:

постановление Коллегии Администрации Кемеровской области
от 16.09.2014 № 359;

пункт 6 постановления Коллегии Администрации Кемеровской области
от 30.08.2017 № 464;

постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса
от 10.02.2021 № 66.

25. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 20.12.2023 № 860 «Об утверждении Порядка предоставления права краткосрочного (сроком до одного года) пользования участком недр местного значения для осуществления юридическим лицом (оператором) деятельности на участке недр местного значения, право пользования которым досрочно прекращено»

Постановлением утвержден Порядок предоставления права краткосрочного (сроком до одного года) пользования участком недр местного значения для осуществления юридическим лицом (оператором) деятельности на участке недр местного значения, право пользования которым досрочно прекращено.

Признан утратившим силу раздел 8 Порядка пользования участками недр местного значения, утвержденного постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2014 № 357 (в редакции постановлений Коллегии Администрации Кемеровской области от 05.06.2015 № 166, от 04.12.2015 № 396, от 30.08.2017 № 464, от 29.01.2018 № 23, от 24.12.2018 № 608, постановлений Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 29.12.2020 № 809, от 29.09.2023 № 640).

26. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 20.12.2023 № 861 «Об утверждении Порядка предоставления права пользования участком недр местного значения для геологического изучения и оценки пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых, и (или) для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых»

Постановлением утвержден Порядок предоставления права пользования участком недр местного значения для геологического изучения и оценки пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых, и (или) для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Признан утратившим силу раздел 6 Порядка пользования участками недр местного значения, утвержденного постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2014 № 357 (в редакции постановлений Коллегии Администрации Кемеровской области от 05.06.2015 № 166, от 04.12.2015 № 396, от 30.08.2017 № 464, от 29.01.2018 № 23, от 24.12.2018 № 608, постановлений Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 29.12.2020 № 809, от 29.09.2023 № 640).

27. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 26.12.2023 № 877 «Об утверждении Порядка предоставления права пользования участком недр местного значения для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ»

Постановлением утвержден Порядок предоставления права пользования участком недр местного значения для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ.

Признан утратившим силу раздел 12 Порядка пользования участками недр местного значения, утвержденного постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2014 № 357 (в редакции постановлений Коллегии Администрации Кемеровской области от 05.06.2015 № 166, от 04.12.2015 № 396, от 30.08.2017 № 464, от 29.01.2018 № 23, от 24.12.2018 № 608, постановлений Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 29.12.2020 № 809, от 29.09.2023 № 640, от 20.12.2023 № 860, от 20.12.2023 № 861).

28. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 26.12.2023 № 879 «О внесении изменения в постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 04.07.2023 № 441 «О распределении субсидий бюджетам муниципальных районов (муниципальных округов, городских округов) Кемеровской области – Кузбасса из областного бюджета на реализацию мероприятия «Природоохранные мероприятия, реализуемые муниципальными образованиями» подпрограммы «Охрана окружающей среды» государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017–2025 годы в 2023 и 2024 годах»

Распределение субсидий бюджетам муниципальных районов (муниципальных округов, городских округов) Кемеровской области – Кузбасса из областного бюджета на реализацию мероприятия «Природоохранные мероприятия, реализуемые муниципальными образованиями» подпрограммы «Охрана окружающей среды» государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология,

недропользование и рациональное водопользование» на 2017–2025 годы в 2023 и 2024 годах, утвержденное постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 04.07.2023 № 441, изложено в новой редакции.

29. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 27.12.2023 № 894 «О государственном природном заказнике Кемеровской области – Кузбасса «Нарыкский»

На территории Кемеровской области - Кузбасса создан государственный природный заказник Кемеровской области - Кузбасса «Нарыкский» общей площадью 260514847±399086 кв. м (26051,5 га), занятая им территория объявлена особо охраняемой природной территорией регионального значения.

Утверждены сведения о границах заказника и Положение о заказнике.

Заказник расположен на территории Беловского, Новокузнецкого и Прокопьевского муниципальных округов Кемеровской области – Кузбасса.

Решения об организации, ликвидации, изменении границ, о категории, режиме охраны заказника принимаются Правительством Кемеровской области - Кузбасса.

Заказник находится в ведении Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса.

Управление в области организации и функционирования заказника осуществляет ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса».

Непосредственное обеспечение функционирования заказника осуществляет учреждение (администрация заказника).

Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса

1. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 13.03.2023 № 37 «О создании комиссии по проведению

конкурсного отбора муниципальных образований на предоставление субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса на осуществление природоохранных мероприятий согласно перечню, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 02.08.2022 № 1370»

Приказом создана комиссия по проведению конкурсного отбора муниципальных образований на предоставление субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса на осуществление природоохранных мероприятий согласно перечню, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 02.08.2022 № 1370, утвержден её состав.

Утверждено положение о комиссии по проведению конкурсного отбора муниципальных образований на предоставление субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса на осуществление природоохранных мероприятий согласно перечню, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 02.08.2022 № 1370.

2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 20.04.2023 № 61 «Об утверждении доклада, содержащего результаты обобщения правоприменительной практики осуществления регионального государственного экологического надзора за 2022 год»

Приказом утвержден доклад, содержащий результаты обобщения правоприменительной практики осуществления регионального государственного экологического надзора за 2022 год.

Доклад содержит статистические данные о проведенных контрольных (надзорных) мероприятиях. Информацию о причиненном ущербе охраняемым законом ценностям. Наиболее часто встречающихся нарушениях природоохранного законодательства, рекомендации по их устранению, профилактика правонарушений.

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее – Министерство, МПР Кузбасса) в соответствии с пунктом 105 части 1 статьи 44 Федерального закона от 21.12.2021 № 414-ФЗ «Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации» исполняет полномочие субъекта Российской Федерации по предметам совместного ведения, установленным Конституцией Российской Федерации, самостоятельно за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации – осуществление регионального государственного экологического контроля (надзора).

С 01.01.2022 Министерство осуществляет контрольную (надзорную) деятельность в соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». В период до 10.03.2022 государственными инспекторами Кемеровской области – Кузбасса в области охраны окружающей среды проведено 3 внеплановых контрольных (надзорных) мероприятия с взаимодействием, еще 1 мероприятие окончено актом о невозможности проведения мероприятия.

В связи с введением постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 моратория на проведение плановых и внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий при возникновении угрозы причинения вреда окружающей среде, а также запретом на возбуждение дел об административных правонарушениях не по результатам контрольных (надзорных) мероприятий с взаимодействием, приоритетным направлением в работе государственных инспекторов является проведение контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами, а также профилактических мероприятий, направленных на снижение риска причинения вреда (ущерба).

Проведено 165 контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами, из них 146 мероприятий –

наблюдение за соблюдением обязательных требований (мониторинг безопасности), 19 мероприятий – выездные обследования.

В рамках программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) на 2022 год объявлено 125 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований в области охраны окружающей среды, проведено 3 обязательных профилактических визита.

В 2022 году исковые заявления о возмещении вреда окружающей среде Министерством не предъявлялись. В соответствии со статьей 78 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» иски о компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, могут быть предъявлены в течение 20 лет.

Всего за 2022 год принято в работу 775 материалов дел об административных правонарушениях в области охраны окружающей среды, противоправные действия квалифицированы по 20 статьям Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП РФ).

Около 90% дел об административных правонарушениях составлены по частям статьи 8.2 КоАП РФ («Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления»), части 1 статьи 8.2.3 КоАП РФ («Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при сборе, накоплении, транспортировании, обработке, утилизации или обезвреживании отходов животноводства»).

Сброс отходов производства и потребления осуществлялся в поверхностные водные объекты, на водосборные площади, на почву. Чаще всего это зола и шлаки от сжигания углей, лом и отходы черных и цветных металлов, отходы строительства и ремонта.

Более половины протоколов об административных нарушениях в области охраны атмосферного воздуха составили дела об административных правонарушениях, квалифицированных по статье 8.1 КоАП РФ («Несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов»). Остальные нарушения квалифицированы по части 3 статьи 8.21 КоАП РФ («Нарушение правил эксплуатации, неиспользование сооружений, оборудования или аппаратуры для очистки газов и контроля выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, которые могут привести к его загрязнению, либо использование неисправных указанных сооружений, оборудования или аппаратуры»).

В соответствии со статьей 56 Водного кодекса Российской Федерации должны соблюдаться требования к охране водных объектов, не допускающие их загрязнение и засорения. Более половины протоколов об административных нарушениях в области использования и охраны водных объектов составлены по части 4 статьи 8.13 КоАП РФ («Нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение»).

В целях стимулирования добросовестного соблюдения обязательных требований всеми контролируемыми лицами, устранения условий, причин и факторов, способных привести к нарушениям обязательных требований, Министерством подготовлены материалы с разъяснением указанных требований законодательства, а также комментарии о содержании новых нормативных правовых актов. Материалы размещены на сайте МПР Кузбасса.

3. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 20.04.2023 № 62 «Об утверждении доклада, содержащего результаты обобщения правоприменительной практики осуществления регионального государственного геологического надзора за 2022 год»

Приказом утвержден доклад, содержащий результаты обобщения правоприменительной практики осуществления регионального государственного геологического надзора за 2022 год.

Доклад содержит статистические данные о проведенных контрольных (надзорных) и профилактических мероприятиях.

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее – Министерство, МПР Кузбасса) в соответствии с пунктом 106 части 1 статьи 44 Федерального закона от 21.12.2021 № 414-ФЗ «Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации» исполняет полномочие субъекта Российской Федерации по предметам совместного ведения, установленным Конституцией Российской Федерации, самостоятельно за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации – осуществление регионального государственного геологического контроля (надзора).

С 01.01.2022 Министерство осуществляет контрольную (надзорную) деятельность в соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

В связи с введением постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 моратория на проведение плановых и внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий при возникновении угрозы причинения вреда окружающей среде, а также запретом на возбуждение дел об административных правонарушениях не по результатам контрольных (надзорных) мероприятий с взаимодействием, приоритетным направлением в работе государственных инспекторов является проведение контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами, а также профилактических мероприятий, направленных на снижение риска причинения вреда (ущерба).

Проведено 3 контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия – наблюдения за соблюдением обязательных требований

(мониторинг безопасности). В рамках программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) на 2022 год объявлено 3 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований в области недропользования, проведено 3 обязательных профилактических визита.

В 2022 году предостережения выдавались в связи со следующими готовящимися нарушениями или признаками нарушений природоохранного законодательства:

- добыча подземных вод в отсутствие лицензии – нарушение требований статьи 11 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- непроведение ликвидации или консервации скважины, не подлежащей использованию, – нарушение требований пункта 9 части 2 статьи 22 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».

В 2022 году исковые заявления о возмещении вреда окружающей среде Министерством не предъявлялись. Вместе с тем по запросам органов внутренних дел, прокуратуры и ФСБ Министерством произведены расчеты размера вреда, причиненного недрам вследствие нарушения законодательства Российской Федерации о недрах (незаконная добыча глины, песчано-гравийной смеси), на общую сумму 7 688 155,91 руб.

Всего за 2022 год принято рассмотрено 3 материала дел об административных правонарушениях в области охраны окружающей среды; противоправные действия квалифицированы по части 1 статьи 7.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

В целях стимулирования добросовестного соблюдения обязательных требований всеми контролируемыми лицами, устранения условий, причин и факторов, способных привести к нарушениям обязательных требований, Министерством подготовлены материалы с разъяснением указанных требований законодательства, а также комментарии о содержании новых

нормативных правовых актов. Материалы размещены на сайте МПР Кузбасса.

4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 13.12.2023 № 196 «Об утверждении программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) на 2024 год»

Приказом утверждена программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) на 2024 год.

Министерство осуществляет региональный государственный экологический контроль (надзор) в отношении лиц, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность с использованием объектов, подлежащих государственному экологическому контролю (надзору), за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю (надзору).

Всего за январь-сентябрь 2023 года рассмотрено 396 дел в области природопользования, квалифицированных по 16 статьям КоАП РФ.

Целью реализации программы является профилактика и предупреждение нарушений обязательных требований законодательства в области природопользования, которые могут повлечь возникновение угрозы причинения вреда окружающей среде.

К Задачам программы относятся: формирование единого понимания обязательных требований у всех участников надзорной деятельности; выявление причин, факторов и условий, способствующих нарушению обязательных требований, определение способов устранения или снижения рисков причинения вреда окружающей среде; повышение прозрачности системы регионального государственного экологического контроля (надзора); мотивация к добросовестному поведению поднадзорных лиц и, как

следствие, сокращение количества нарушений обязательных требований и снижение уровня возникновения угрозы причинения вреда окружающей среде.

В программе приведен Перечень профилактических мероприятий, сроки (периодичность) их проведения.

5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 13.12.2023 № 197 «Об утверждении программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) на 2024 год»

Приказом утверждена программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) на 2024 год.

Региональный государственный геологический контроль (надзор) осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса.

Предметом регионального государственного геологического контроля (надзора) в отношении участков недр местного значения является соблюдение лицами требований в области использования и охраны недр.

Всего за январь-сентябрь 2023 года рассмотрено 9 нарушений в области недропользования, квалифицированных по ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ.

Целью реализации программы является профилактика и предупреждение нарушений обязательных требований законодательства в области недропользования, которые могут повлечь возникновение угрозы причинения вреда недрам.

К Задачам программы относятся: формирование единого понимания обязательных требований у всех участников надзорной деятельности; выявление причин, факторов и условий, способствующих нарушению обязательных требований, определение способов устранения или снижения рисков причинения вреда недрам; повышение прозрачности системы регионального государственного геологического контроля (надзора);

мотивация к добросовестному поведению поднадзорных лиц и, как следствие, сокращение количества нарушений обязательных требований и снижение уровня возникновения угрозы причинения вреда недрам.

В программе приведен Перечень профилактических мероприятий, сроки (периодичность) их проведения.

Раздел 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ

В 2023 году реализовывались государственные программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017-2025 годы, утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2016 № 362 и «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017-2025 годы утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.11.2016 № 430.

2.1. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование»

Государственной программой Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» предусмотрена реализация 4 подпрограмм: «Охрана окружающей среды», «Минерально-сырьевые ресурсы», «Развитие водохозяйственного комплекса», «Обеспечение реализации Государственной программы».

Исполнителями Государственной программы являются Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса с подведомственным ему Государственным казенным учреждением «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса».

**Информация о финансировании в 2023 году мероприятий
государственной программы Кемеровской области – Кузбасса
«Экология, недропользование и рациональное водопользование»
на 2017 – 2025 годы**

Наименование государственной программы, подпрограммы, основного мероприятия/регионального проекта/ведомственного проекта, мероприятия	Источник финансирования	Расходы, тыс. руб.	
		сводная бюджетная роспись, план года	кассовое исполнение за январь - декабрь 2023 года
1	2	3	4
Государственная программа Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 - 2025 годы	Всего	934 764,97765	696 267,95477
	областной бюджет	557 443,31765	318 946,30859
	федеральный бюджет	373 130,60000	373 130,58618
	местный бюджет	4 191,06000	4 191,06000
1. Подпрограмма «Охрана окружающей среды»	Всего	684 148,53758	448 173,83517
	областной бюджет	382 952,95758	146 978,25517
	федеральный бюджет	300 133,30000	300 133,30000
	местный бюджет	1 062,28000	1 062,28000
1.1. Мероприятие «Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня»	Всего	72,50000	66,63500
	областной бюджет	72,50000	66,63500
1.2. Мероприятие «Ведение Красной книги Кузбасса»	Всего	124,50000	124,50000
	областной бюджет	124,50000	124,50000
1.3. Мероприятие «Информирование и экологическое просвещение населения о состоянии окружающей среды»	Всего	462,90000	454,91000
	областной бюджет	462,90000	454,91000
1.4. Мероприятие «Развитие государственной системы экологического мониторинга»	Всего	75,70000	75,65880
	областной бюджет	75,70000	75,65880
1.5. Основное мероприятие «Природоохранные мероприятия»	Всего	373 509,66758	138 220,18356
	областной бюджет	373 509,66758	138 220,18356
	федеральный бюджет	0,00000	0,00000
	местный бюджет	0,00000	0,00000
1.5.1. Мероприятие «Природоохранные мероприятия, реализуемые муниципальными образованиями»	Всего	321 416,85092	86 127,36690
	областной бюджет	321 416,85092	86 127,36690
	федеральный бюджет	0,00000	0,00000
	местный бюджет	0,00000	0,00000
1.5.2. Мероприятие «Развитие государственной системы экологического мониторинга (организация государственного мониторинга радиационной обстановки; осуществление мониторинга, содержание, модернизация и обеспечение функционирования наблюдательной сети за загрязнением атмосферного воздуха, за загрязнением водных объектов, предусмотренные планом мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды»)»	Всего	52 092,81666	52 092,81666
	областной бюджет	52 092,81666	52 092,81666
	федеральный бюджет	0,00000	0,00000
	местный бюджет	0,00000	0,00000

Наименование государственной программы, подпрограммы, основного мероприятия/регионального проекта/ведомственного проекта, мероприятия	Источник финансирования	Расходы, тыс. руб.	
		сводная бюджетная роспись, план года	кассовое исполнение за январь - декабрь 2023 года
1	2	3	4
1.6. Региональный проект «Чистая страна»	Всего	10 622,67000	10 622,67000
	областной бюджет	2 007,69000	2 007,69000
	федеральный бюджет	7 552,70000	7 552,70000
	местный бюджет	1 062,28000	1 062,28000
1.6.1. Мероприятие «Ликвидация несанкционированных свалок в границах городов»	Всего	10 622,67000	10 622,67000
	областной бюджет	2 007,69000	2 007,69000
	федеральный бюджет	7 552,70000	7 552,70000
	местный бюджет	1 062,28000	1 062,28000
1.6.2. Мероприятие «Ликвидация наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде»	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
	федеральный бюджет	0,00000	0,00000
	местный бюджет	0,00000	0,00000
1.7. Мероприятие «Организация и осуществление регионального государственного контроля (надзора)»	Всего	6 700,00000	6 028,67800
	областной бюджет	6 700,00000	6 028,67781
1.8. Региональный проект «Чистый воздух». 1.8.1. Мероприятие «Переключение потребителей Куйбышевских котельных, работающих на угольном топливе, на теплоисточник «Центральная ТЭЦ» (строительство тепловых сетей и ЦТП по замещению Куйбышевской центральной котельной и котельных ДТВу-3, № 6, № 43, № 32, Садопарк от источника «Центральная ТЭЦ». I этап - замещение Куйбышевской центральной котельной)»	Всего	292 580,60000	292 580,60000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
	федеральный бюджет	292 580,60000	292 580,60000
1.9. Мероприятие «Разработка и корректировка территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, включая её опубликование»	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
1.10. Мероприятие «Проект цифровой трансформации «ГИС ТОР КНД»	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
2. Подпрограмма «Минерально-сырьевые ресурсы»	Всего	160,00000	135,75200
	областной бюджет	160,00000	135,75200
2.1. Мероприятие «Организация проведения мероприятий по предоставлению и прекращению права пользования участками недр местного значения»	Всего	160,00000	135,75200
	областной бюджет	160,00000	135,75200
2.2. Мероприятие «Проведение государственной экспертизы запасов ОПИ с последующей их постановкой на государственный баланс»	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
2.3. Мероприятие «Проект «Федеральная государственная информационная система «Автоматизированная система лицензирования недропользования» (ФГИС «АСЛН»)»	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
2.4. Мероприятие «Проект Федеральная государственная информационная система «Единый фонд геологической информации о недрах» (ФГИС «ЕФГИ»)»	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
3. Подпрограмма «Развитие водохозяйственного	Всего	131 711,74007	131 194,33349

Наименование государственной программы, подпрограммы, основного мероприятия/регионального проекта/ведомственного проекта, мероприятия	Источник финансирования	Расходы, тыс. руб.	
		сводная бюджетная роспись, план года	кассовое исполнение за январь - декабрь 2023 года
1	2	3	4
комплекса»	областной бюджет	55 585,66007	55 068,26731
	федеральный бюджет	72 997,30000	72 997,28618
	местный бюджет	3 128,78000	3 128,78000
3.1. Мероприятие «Осуществление отдельных полномочий в области водных отношений»	Всего	13 675,70000	13 675,68618
	областной бюджет	0,00000	0,00000
	федеральный бюджет	13 675,70000	13 675,68618
3.2. Мероприятие «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений, находящихся в собственности Кемеровской области, муниципальной собственности, капитальный ремонт и ликвидация бесхозных гидротехнических сооружений»	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
	федеральный бюджет	0,00000	0,00000
3.3. Мероприятие «Строительство, реконструкция объектов инженерной защиты и берегоукрепительных сооружений»	Всего	78 219,48000	78 219,48000
	областной бюджет	15 769,10000	15 769,10000
	федеральный бюджет	59 321,60000	59 321,60000
	местный бюджет	3 128,78000	3 128,78000
3.3.1. Реконструкция левобережной дамбы на р. Томь в районе Чебал-Су Междуреченского городского округа Кемеровской области	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
	федеральный бюджет	0,00000	0,00000
	местный бюджет	0,00000	0,00000
3.3.2. Реконструкция левобережной дамбы на р. Томь в районе Чебал-Су Междуреченского городского округа Кемеровской области, 2-я очередь	Всего	78 219,48000	78 219,48000
	областной бюджет	15 769,10000	15 769,10000
	федеральный бюджет	59 321,60000	59 321,60000
	местный бюджет	3 128,78000	3 128,78000
3.3.3. Реконструкция объектов инженерной защиты и берегоукрепления (реконструкция левобережной дамбы на р. Томь в районе Чебал-Су Междуреченского городского округа Кемеровской области, 2-я очередь)	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
	федеральный бюджет	0,00000	0,00000
	местный бюджет	0,00000	0,00000
3.3.4. Реконструкция гидротехнических сооружений комплекса водозащитных дамб города Новокузнецка, I этап	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
	федеральный бюджет	0,00000	0,00000
	местный бюджет	0,00000	0,00000
3.3.5. Реконструкция гидротехнических сооружений комплекса водозащитных дамб города Новокузнецка, II этап	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
	федеральный бюджет	0,00000	0,00000
	местный бюджет	0,00000	0,00000
3.4. Мероприятие «Разработка документации в целях установления границ зон затопления и подтопления»	Всего	39 816,56007	39 299,16731
	областной бюджет	39 816,56007	39 299,16731
3.5. Мероприятие «Обоснование показателей для расчёта субвенций из федерального бюджета»	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
4. Подпрограмма «Обеспечение реализации Государственной программы»	Всего	118 744,70000	116 764,03411
	областной бюджет	118 744,70000	116 764,03411
4.1. Мероприятие «Материально-техническое обеспечение осуществления регионального	Всего	0,00000	0,00000

Наименование государственной программы, подпрограммы, основного мероприятия/регионального проекта/ведомственного проекта, мероприятия	Источник финансирования	Расходы, тыс. руб.	
		сводная бюджетная роспись, план года	кассовое исполнение за январь - декабрь 2023 года
1	2	3	4
государственного экологического контроля (надзора)»	областной бюджет	0,00000	0,00000
4.2. Мероприятие «Обеспечение деятельности органов государственной власти»	Всего	63 138,00000	62 124,95539
	областной бюджет	63 138,00000	62 124,95539
4.3. Мероприятие «Обеспечение деятельности (оказание услуг) подведомственных учреждений»	Всего	55 606,70000	54 639,07872
	областной бюджет	55 606,70000	54 639,07872

2.2. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» (далее – Государственная Программа)

Данной Государственной программой предусмотрена реализация 5 подпрограмм: «Охрана и защита лесов», «Воспроизводство лесов», «Обеспечение использования лесов», «Охрана, воспроизводство и использование объектов животного мира», «Обеспечение реализации Государственной программы».

Исполнителями Государственной программы являются Департамент лесного комплекса Кузбасса и Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса.

Подпрограмма «Охрана и защита лесов»

Объем финансирования на подпрограмму «Охрана и защита лесов» за счет средств субвенций из федерального бюджета составил 79 115,2 тыс. рублей. Кассовые расходы составили 79 115,2 тыс. рублей.

Показатель «Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров» в 2023

году составил 100 % или 119,8 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (83,5 %).

В 2023 году на землях лесного фонда зарегистрировано 3 лесных пожара. Все лесные пожары были ликвидированы в течение первых суток.

Подпрограмма «Воспроизводство лесов»

Объем финансирования на подпрограмму «Воспроизводство лесов» за счет средств субвенций из федерального бюджета составил 68 628,6 тыс. рублей. Кассовые расходы составили 68 628,6 тыс. рублей.

Показатель «Лесистость территории Российской Федерации» составляет 59,4 % или 99,3 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (59,5 %).

Показатель «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» по итогам 2023 года составил 92,4 % или 132,4 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (69,8 %).

Площадь лесовосстановления и лесоразведения на землях лесного фонда Кемеровской области в 2023 году составила 12,5 тыс. га. Площадь вырубленных лесных насаждений за 2021 год составила 13,3 тыс. га. Площадь лесных насаждений, погибших в связи с воздействием пожаров, вредных организмов и других факторов за 2020 год – 0,23 тыс. га.

Подпрограмма «Обеспечение использования лесов»

Финансирование подпрограммы «Обеспечение использования лесов» предусмотрено за счет средств субвенций из федерального бюджета в размере 4 525,2 тыс. рублей. Кассовые расходы составили 4 525,2 тыс. рублей.

Показатель «Доля площади земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда» по итогам 2023 года составил 17,4 % или 95,1 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (18,3 %).

Площадь лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) и безвозмездное пользование в 2023 году составило 942,4 тыс. га. Площадь земель лесного фонда на территории Кемеровской области составляет 5 408,8 тыс. га.

Показатель «Отношение фактического объема заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины» по итогам 2023 года составил 14,9 % или 119,2 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (12,5 %).

Общий объем заготовленной древесины в 2023 году составил 1 425,7 тыс. куб. м при допустимом объеме изъятия древесины (расчетная лесосека) – 9545,4 тыс. куб. м.

Подпрограмма «Охрана, воспроизводство и использование объектов животного мира»

Основными направлениями подпрограммы являются:

- сохранение и воспроизводство объектов животного мира;
- выявление закономерностей многолетней динамики численности мелких млекопитающих и птиц;
- организация, регулирование и охрана водных биологических ресурсов;
- создание условий для обеспечения эффективного федерального государственного надзора за охраной, воспроизводством и использованием объектов животного мира и среды их обитания;
- обеспечение функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Для достижения целей в подпрограмме предусмотрены следующие мероприятия:

Мероприятие «Осуществление переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 6 Федерального закона от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире» полномочий

Российской Федерации в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов».

Мероприятие «Осуществление переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 6 Федерального закона от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире» полномочий Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира (за исключением охотничьих ресурсов и водных биологических ресурсов)».

Мероприятие «Расходы на осуществление переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 33 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов».

Мероприятие «Проведение охотхозяйственных и биотехнических мероприятий на особо охраняемых природных территориях регионального значения и общедоступных охотничьих угодьях».

Мероприятие «Образование, функционирование особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Подпрограмма «Обеспечение реализации Государственной программы»

Объем финансирования на подпрограмму «Обеспечение реализации Государственной программы» за счет средств субвенций из федерального бюджета составил 164 259,3 тыс. рублей. Кассовые расходы составили 164 259,3 тыс. рублей.

Показатель «Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, в расчете на 1 га земель лесного фонда» по итогам 2023 года составил

234,5 % или 110,7 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (211,9 %).

Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда на территории субъекта составил 1 272 570,5 тыс. руб.

Раздел 3. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Основой экономического механизма управления природно-ресурсным комплексом являются фискальные платежи (налоги, сборы) за пользование природными ресурсами и негативное воздействие на окружающую среду.

За период 2023 года по результатам деятельности в сфере природопользования и охраны окружающей среды от администраторов доходов в бюджеты всех уровней поступили следующие средства.

Администратор доходов Южно-Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора.

Штрафы за административное правонарушение в области охраны окружающей среды составили 14 833 тыс. руб.

Предъявлено исков на возмещение ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, составляет 354 251,241 тыс. руб. (возмещено 76 107,96 тыс. руб.).

Администратор доходов Департамент лесного комплекса Кузбасса:

– за вред, причиненный лесам, вследствие выявления нарушений лесного законодательства, наложено штрафов 143,526 млн руб., в том числе взыскано в федеральный бюджет 15,33 млн руб.

При осуществлении департаментом федерального государственного лесного надзора вследствие нарушений, к административной ответственности привлечены физические и юридические лица на общую сумму штрафов 3 704,5 тыс. руб., взыскано 2 743,1 тыс. руб.

Администратор доходов Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса:

В течение 2023 года сотрудниками департамента было выполнено 2661 рейдовый выезд в целях выявления фактов нарушения установленных Правил охоты, устранения незаконной добычи охотничьих ресурсов, разрушения и уничтожения среды их обитания.

В результате проведенной работы было выявлено 746 нарушений, к административной ответственности привлечено 729 человек. На нарушителей наложены штрафы на сумму 1037,0 тыс. рублей. Выявлена незаконная добыча 53 особей охотничьих животных, в том числе: копытных животных – 30 особей, пушных видов животных – 19 особей, пернатая дичь – 4 особи.

Сумма, предъявленная в возмещение ущерба, составила 2797,0 тыс. рублей.

Администратор доходов Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса:

Общая сумма наложенных штрафов за административные правонарушения в области охраны окружающей среды составила 5 млн рублей; в 2023 году в Управление Федеральной службы судебных приставов по Кемеровской области – Кузбассу на принудительное исполнение направлено 50 постановлений о назначении административного штрафа;

Лицензионная деятельность за последние 5 лет позволила получить в бюджет области более 95,1 млн рублей (за 2019 – 10,948 млн руб., за 2020 – 22,837 млн руб., за 2021 – 20,521 млн руб., за 2022 – 25,946 млн руб., за 2023 – 14,838 млн руб.).

Плата за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, поступившая в 2023 году – 946 553 205,67 руб., в бюджет Кемеровской области – Кузбасса перечислены пени за несвоевременное внесение платы за пользование водными объектами в размере 1 228 434,26 руб. и штрафы за превышение установленных в договоре водопользования объемов в размере 1 639 086,09 руб.

Таблица 3.1

**Налоги, сборы и другие платежи за пользование природными ресурсами
в 2023 году, тыс. руб.**

Вид платежей, налогов и сборов	Поступления
Всего:	43 940 024,1
Налог на добычу полезных ископаемых (НДПИ)	43 872 198,5
Платежи за пользование недрами	4 223,0
Водный налог	58 586,0
Сбор за пользование объектами животного мира	4 157,6
Сбор за пользование водных биологических ресурсов	859,0

Источник: данные Управления Федеральной налоговой службы по Кемеровской области – Кузбассу

Таблица 3.2

**Налоги, сборы и другие платежи за пользование природными ресурсами
в 2023 году по муниципальным образованиям
Кемеровской области - Кузбасса, тыс. руб.**

Наименование бюджетополучателя	НДПИ	Водный налог	Сбор за пользование объектами животного мира	Сбор за пользование водных биологических ресурсов	Платежи за пользование недрами
ИТОГО:	43 872 199	58 586	4 158	859	4 223
Городские округа	35 058 251	44 880	4 014	856	1 131
Кемеровский городской округ	8 973 733	9 656	3 822	59	118
Анжеро-Судженский городской округ	0	95	3	0	36
Беловский городской округ	741 697	3 712	47	795	236
Березовский городской округ	2 619 833	1 881	0	0	203
Калтанский городской округ	287 693	2	0	0	0
Киселевский городской округ	2 461 232	482	0	0	8
Ленинск-Кузнецкий городской округ	3 109 226	337	0	2	0
Междуреченский городской округ	8 119 080	3 412	140	0	447
Мысковский городской округ	1 418 926	1 563	0	0	0
Новокузнецкий городской округ	6 062 650	21 802	0	0	48
Полысаевский городской округ	719 117	0	0	0	0
Осинниковский городской округ	285 724	1 552	0	0	0
Прокопьевский городской округ	259 340	0	1	0	31
Тайгинский городской округ	0	39	0	0	0
Юргинский городской округ	0	347	0	0	4
Муниципальные округа	7 327 746	13 497	144	3	2 632
Беловский муниципальный округ	921 273	226	0	0	164
Гурьевский муниципальный округ	489 281	899	0	0	80
Ижморский муниципальный округ	3	165	0	0	11
Кемеровский муниципальный	284 676	354	0	0	356

Наименование бюджетополучателя	НДПИ	Водный налог	Сбор за пользование объектами животного мира	Сбор за пользование водных биологических ресурсов	Платежи за пользование недрами
округ					
Крапивинский муниципальный округ	33 621	1 092	0	0	66
Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ	241 830	279	0	0	326
Мариинский муниципальный округ	379	511	0	0	0
Новокузнецкий муниципальный округ	700 962	1 928	113	0	934
Прокопьевский муниципальный округ	3 953 538	693	0	0	272
Промышленновский муниципальный округ	17 238	1 088	0	0	34
Тисульский муниципальный округ	592 408	1 568	21	3	97
Топкинский муниципальный округ	85 171	1 885	0	0	0
Тяжинский муниципальный округ	337	873	1	0	0
Чебулинский муниципальный округ	707	509	0	0	60
Юргинский муниципальный округ	907	239	9	0	23
Яйский муниципальный округ	5 414	415	0	0	95
Яшкинский муниципальный округ	0	773	0	0	114
Муниципальные районы	1 486 201	31	0	0	460
Таштагольский муниципальный район	1 486 201	31	0	0	460
Кемеровская область - Кузбасс	0	178	0	0	0

Источник: данные управления Федеральной налоговой службы по Кемеровской области – Кузбассу

Реализация плана природоохранных мероприятий

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 02.08.2022 № 1370 «О порядке разработки и согласования плана мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 федерального закона «Об охране окружающей среды», субъекта Российской Федерации», плата за негативное воздействие на окружающую среду, суммы штрафов, установленных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях за административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования, а также суммы административных штрафов, установленных законами субъектов Российской Федерации

за административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования, зачисленные в бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты, будут расходоваться на выявление и оценку объектов накопленного вреда окружающей среде, организацию работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, и иные мероприятия согласно плану природоохранных мероприятий.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 02.08.2022 № 1370, в 2023 году Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса был сформирован совместно с муниципальными образованиями Кемеровской области – Кузбасса и утвержден Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации План природоохранных мероприятий на 2023 – 2025 годы.

Раздел 4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР) ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

4.1. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР)

Федеральный государственный экологический контроль (надзор) на территории Кемеровской области – Кузбасса осуществляет Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Управление).

Управление является территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования межрегионального уровня, осуществляющим отдельные функции Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Росприроднадзор) на территории Кемеровской области - Кузбасса, Алтайского края и Республики Алтай, в соответствии с Положением, утвержденным приказом Росприроднадзора от 17.02.2022 № 108.

К полномочиям в установленной сфере деятельности Управления отнесены:

- федеральный государственный экологический контроль (надзор), в соответствии с Положением «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1096;

- федеральный государственный геологический контроль (надзор), в соответствии с Положением «О федеральном государственном геологическом контроле (надзоре)», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1095;

- федеральный государственный земельный контроль (надзор), в соответствии с Положением «О федеральном государственном земельном

контроле (надзоре)», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1081;

- федеральный государственный лесной контроль (надзор) на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, в соответствии с Положением «О федеральном государственном лесном контроле (надзоре)», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1098;

- федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на особо охраняемых природных территориях федерального значения, которые не находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений, в соответствии с Положением «О федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1094;

- федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на особо охраняемых природных территориях федерального значения и в границах их охранных зон, которые не находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений, в соответствии с Положением «О федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1090;

- федеральный государственный охотничий контроль (надзор) на особо охраняемых природных территориях федерального значения и в границах их охранных зон, управление которыми не осуществляется федеральными государственными бюджетными учреждениями, в соответствии с Положением «О федеральном государственном охотничьем контроле

(надзоре)», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1065;

- федеральный государственный контроль (надзор) в области обращения с животными, за исключением обращения со служебными животными, в части соблюдения требований к содержанию и использованию диких животных, содержащихся или используемых в условиях неволи, в том числе принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации (за исключением соблюдения требований к содержанию и использованию таких животных в культурно-зрелищных целях), в соответствии с Положением «О федеральном государственном контроле (надзоре) в области обращения с животными», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1089.

В 2023 году на федеральном государственном учете состояло следующее количество объектов контроля (надзора):

Таблица 4.1

Вид государственного контроля (надзора)	Количество объектов контроля по категориям риска						
	Всего	ЧВ	В	З	С	У	Н
Всего, из них:	11 476	10	136	841	2 070	4 148	4 271
федеральный государственный экологический контроль (надзор)	5 410	10	106	232	981	1 908	2 173
федеральный государственный земельный (надзор)	5 166	-	17	312	992	1 764	2 081
федеральный государственный геологический контроль (надзор)	86	-	3	296	89	474	1
федеральный государственный контроль (надзор) в области обращения с животными	29	-	10	-	9	-	10
федеральный государственный	6	-	-	-	-	-	6

лесной контроль (надзор)							
федеральный государственный охотничий контроль (надзор)	1	-	-	-	-	-	1
федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий	1	-	-	-	-	-	-

ЧВ-чрезвычайно высокая; В-высокая; З-значительная; С-средняя; У-умеренная; Н-низкая.

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Главными источниками информации о деятельности Росприроднадзора являются официальные интернет – сайты Службы (www.rpn.gov.ru) и ее территориальных органов, интервью, статьи, публичные выступления руководства, пресс-релизы, сообщения для прессы информационного и справочного характера, а также другие информационные материалы, распространяемые пресс – службой.

На сайте Управления в соответствующих разделах размещена информация:

- сводные перечни объектов федерального государственного контроля (надзора) - https://rpn.gov.ru/regions/42/for_users/supervised-objects/;

- о проведенных Управлением контрольно-надзорных мероприятиях с указанием количества выявленных нарушений и суммой наложенных штрафов, планы проведения профилактических визитов по видам федерального государственного контроля (надзора) на подведомственных Управлению территориях - https://rpn.gov.ru/regions/42/for_users/control/.

Также, информация о проведенных проверках размещена на сайте генеральной прокуратуры РФ во ФГИС «Единый реестр контрольных (надзорных) мероприятий» - <https://proverki.gov.ru/portal>.

4.1.1 Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов

Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов осуществляет Верхнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, являющееся территориальным органом Федерального агентства по рыболовству, созданное для осуществления функций по контролю и надзору за водными биологическими ресурсами и средой их обитания на водных объектах рыбохозяйственного значения Верхнеобского бассейнового округа на территориях восьми субъектов Российской Федерации, в том числе на водных объектах рыбохозяйственного значения Кемеровской области – Кузбасса.

Надзор за соблюдением законодательства в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов на территории Кемеровской области – Кузбасса осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения Федеральным агентством по рыболовству государственной функции по осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением законодательства в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, за исключением водных биологических ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения и занесённых в Красную книгу Российской Федерации, утверждённым приказом Росрыболовства от 11.02.2020 № 64, и Положением о Кемеровском отделе государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания.

В 2023 при проведении патрулирования (рейдовых мероприятий) на территории Кемеровской области – Кузбасса выявлено 840 нарушений природоохранного (в том числе рыбоохранного) законодательства, из них 570 по правилам рыболовства, 231 по охране среды обитания. К административной ответственности привлечено 6 юридических, 10 должностных лиц и 178 физических лиц. Возбуждено 4 уголовных дела.

По результатам выявленных нарушений общая сумма наложенных административных штрафов и исков в 2023 году составило 2862,075 тыс. руб. (в 2022 году – 2694,01 тыс. руб.).

Взыскано штрафов и исков в 2023 году на сумму 2 855,854 тыс. руб. (в 2022 году – 2410,51 тыс. руб.).

Плановые (внеплановые) проверки не проводились

В 2023 году Кемеровским отделом в средствах массовой информации было опубликовано 6 статей, проведено 24 выступлений на радио и 26 сюжетов на телевидении, прочитано 60 лекций.

4.1.2 Федеральный государственный лесной контроль (надзор)

Федеральный государственный лесной контроль (надзор) и лесная охрана на землях лесного фонда на территории Кемеровской области – Кузбасса осуществляется в соответствии с лесным законодательством, состоящего из Лесного Кодекса Российской Федерации, федеральных законов и принимаемых в соответствии с ними законов Кемеровской области – Кузбасса и других нормативных правовых актов. Лесное законодательство регулирует лесные отношения, участниками которых являются Российская Федерация, субъекты Российской Федерации, муниципальные образования, граждане, индивидуальные предприниматели и юридические лица, а также устанавливает обязательные требования к осуществлению деятельности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, соблюдение которых подлежат проверке в процессе осуществления федерального государственного лесного контроля (надзора) и лесной охраны.

В 2023 году федеральный государственный лесной контроль (надзор) на землях лесного фонда в Кемеровской области – Кузбассе осуществлялся Департаментом лесного комплекса Кузбасса (далее – Департамент) в соответствии с Положением о федеральном государственном лесном контроле (надзоре), а так же Административным регламентом исполнения

государственной функции по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), утвержденный приказом Минприроды России от 12.04.2016 № 233. Лесная охрана на землях лесного фонда осуществлялась в соответствии с Порядком, утвержденного приказом Минприроды России от 15.12.2021 № 955. Перечень должностных лиц Департамента, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора), лесной охраны определён Правительством Кемеровской области – Кузбасса.

Таблица 4.2

Сведения о результатах проведения федерального государственного лесного контроля (надзора)

Показатель	2022	2023	% к 2022
Выявлено нарушений лесного законодательства	189	137	-27,5
В том числе случаев незаконной рубки леса	177	131	-25,9
Общий объем незаконно заготовленной древесины, тыс. куб. м	10,713	11,235	+4,9
Вред, причиненный лесам, вследствие нарушений, млн. руб.	121,487	143,526	+18,4
В том числе взыскано в федеральный бюджет, млн. руб.	7,679	15,330	+99,6
Направлено материалов в следственные органы	159	118	-25,8
Из них возбуждено уголовных дел	135	87	-35,5
Составлено протоколов об административных правонарушениях	359	533	+48,4
Из них привлечено к ответственности юридических лиц	20	15	-25
Должностных лиц	56	24	-57,1
Физических лиц (граждан)	128	401	+213,2
Наложено штрафов, тыс. руб.	2 486	3 704,5	+49
Взыскано штрафов, тыс. руб.	2 343	2 743,1	+12,6

Источник: данные Департамента лесного комплекса Кузбасса

В 2023 году проведено 34 контрольно-надзорных мероприятий: все выездные обследования. В результате выявлено 6 нарушений лесного законодательства. 2 юридических лица привлечены к административной ответственности, 1 юридическому лицу объявлено предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований, по 4 фактам размещения самовольных построек материалы направлены в органы

местного самоуправления. Плановые и внеплановые контрольные (надзорные) мероприятия со взаимодействием с контролируемыми лицами не проводились на основании пункта 11 (3) Постановления Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 г. № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

При осуществлении лесной охраны проведено 5 903 патрулирования, в том числе с правоохранительными органами 262 по 751 маршрутам патрулирования общей протяженностью 87 196 км.

В 2022 году проведено 2 099 патрулирования, в том числе с правоохранительными органами 257 по 510 маршрутам патрулирования общей протяженностью 49 423 км.

Выявлено 127 лесонарушений, из них - 84 незаконных рубок.

Вред, причиненный лесам, составил 143,5 миллионов рублей, взыскано 15,3 млн. рублей.

Наложено административных штрафов на сумму 3 704,52 тысячи рублей, взыскано 2 743,1 тысячи рублей или 74 % (в 2022 – 95 %).

Основными административными нарушениями являются нарушения требований правил пожарной безопасности в лесах и непредставление отчета об использовании лесов.

На постоянной основе Департаментом осуществляется профилактика нарушений. За 2023 год всего проведено 693 профилактических мероприятий.

Так, в целях профилактики нарушений обязательных требований законодательства на официальном сайте Департамента лесного комплекса Кузбасса в разделе «Деятельность» в подразделе «Федеральный государственный лесной контроль (надзор) и лесная охрана» размещены: перечень нормативно-правовых актов регулирующих организацию и осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора) и лесной охраны; перечень правовых актов, содержащих обязательные

требования; информация по вопросу организации деятельности общественных инспекторов в области охраны окружающей среды; материалы по профилактике нарушений лесного законодательства; анализ правоприменительной практики осуществления государственного лесного контроля (надзора) и лесной охраны; описание типовых нарушений; проверочные листы; руководство по соблюдению требований лесного законодательства; материалы публичных обсуждений результатов правоприменительной практики. Программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям на 2024 год размещена на официальном сайте Департамента лесного комплекса Кузбасса. 24.03.2023 рассмотрен на Общественном совете Департамента лесного комплекса Кузбасса доклад, содержащий результаты обобщения правоприменительной практики осуществления федерального государственного лесного контроля (надзора) в 2022 году. 30.03.2023 проведены публичные обсуждения результатов обобщения правоприменительной практики. Указанный доклад 31.03.2023 утверждён и размещён на официальном сайте Департамента лесного комплекса Кузбасса. Таким образом, осуществлено информирование лесопользователей о соблюдении лесного законодательства.

На основаниях, предусмотренных статьей 49 Федерального закона № 248-ФЗ пунктов 24-29 Положения о федеральном государственном лесном контроле (надзоре), объявлено 96 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований. Проведено 593 консультаций лесопользователей по вопросам: разъяснения положений нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках государственного контроля (надзора); разъяснения положений нормативных правовых актов, регламентирующих порядок осуществления государственного контроля (надзора); порядка обжалования решений органов государственного надзора, действий (бездействия) государственных лесных инспекторов. В отношении

контролируемых лиц, впервые приступивших к осуществлению использования лесов и (или) лесных участков, в порядке, установленном статьей 52 Федерального закона № 248-ФЗ, пунктом 31 Положения о федеральном государственном лесном контроле (надзоре), проведено 2 профилактических визита.

В 2023 году имело место улучшение состояние подконтрольной среды по сравнению с 2022 годом. Количество нарушений обязательных требований снизилось с 189 до 127 или на 27,5%. Доля профилактических мероприятий от общей суммы контрольных (надзорных) мероприятий (34) и профилактических мероприятий (693) составила 95,3 % (в 2022 - 98,1%).

4.1.3 Федеральный государственный земельный контроль (надзор) на землях сельскохозяйственного назначения, Федеральный государственный ветеринарный контроль (надзор)

В сфере государственного земельного контроля (надзора) в отношении земель сельскохозяйственного назначения и государственного ветеринарного контроля (надзора) осуществляет управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Республикам Хакасия и Тыва и Кемеровской области – Кузбассу (далее – Управление).

В 2023 году Управлением в сфере земельного надзора проведено 26 проверок в отношении 1 юридического лица и 25 граждан. Проведено 527 мероприятий без взаимодействия, из них 235 наблюдений за соблюдением обязательных требований и 292 выездных обследования. Объявлено 180 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований. Возбуждено 23 дела об административных правонарушениях. Выдано 26 предписаний. Общая площадь проконтролированных земель составляет 31 369,48 га. Площадь, на которой выявлены нарушения обязательных требований земельного законодательства РФ – 24 721,81 га. Проведено 98 профилактических визитов и 2 925 консультации. Управлением рассмотрено 31 дело об административных правонарушениях,

из них вынесено 30 постановления о привлечении к административной ответственности.

Общая сумма наложенных штрафов за отчетный период составляет 762 тыс. руб. Сумма взысканных штрафов с учетом предыдущего периода составляет 514 тыс. руб. Вынесено 4 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений.

В сфере ветеринарного надзора, эпизоотическая ситуация на территории Кемеровской области - Кузбассе по состоянию на конец 2023 года, 50 неблагополучных пунктов по заразным болезням животных, в том числе:

- 39 неблагополучных пунктов по лейкозу КРС;
- 8 неблагополучных пунктов по трихинеллёзу медведей;
- 1 неблагополучный пункт по нозематозу пчел;
- 1 неблагополучный пункт по бруцеллезу овец;
- 1 неблагополучный пункт по лептоспирозу лошадей.

В неблагополучных пунктах проводится комплекс оздоровительных противоэпизоотических мероприятий в соответствии с действующими инструкциями по борьбе с инфекционными и заразными заболеваниями животных. Мероприятия находятся на контроле ветеринарной службы Кузбасса и Управления.

В целях предупреждения распространения и ликвидации вируса африканской чумы свиней проведен 1 внеплановый инспекционный визит, 19 выездных обследований без взаимодействия с контролируемым лицом. По результатам контрольных (надзорных) мероприятий составлен 1 протокол, вынесено 1 постановление. По материалам прокуратуры к административной ответственности привлечен 1 хозяйствующий субъект. В рамках КНМ выдано 9 предостережений.

По профилактике АЧС и гриппа птиц Управлением с хозяйствующими субъектами проведено 26 профилактических визита.

В 2023 году сотрудниками Управления в рамках государственного эпизоотического мониторинга в соответствии с Планом государственного лабораторного мониторинга особо опасных болезней животных произведен отбор и доставка проб биоматериала в Кемеровские филиалы ФГБУ «ВНИИЗЖ» и ФГБУ «ВГНКИ», доставлено 2585 проб, по которым проведено 5976 исследований и выявлено 169 положительных результатов.

Для исследования на африканскую чуму свиней отобрано 188 проб биоматериала и направлено в подведомственные лаборатории Россельхознадзора. Результат отрицательный.

С целью контроля эпизоотической ситуации по птичьему гриппу в рамках государственных работ по эпизоотическому мониторингу для исследования на грипп птиц было отобрано и направлено в подведомственные Россельхознадзору испытательные лаборатории 1174 проб биоматериала от домашней птицы, 25 проб биоматериала от дикой водоплавающей птицы. Результаты отрицательные.

Меры по максимальному снижению численности популяции дикого кабана на подведомственной территории: по состоянию на начало 2023 года численность дикого кабана на территории Кузбасса составляет 302 головы, в 2023 году от диких кабанов, добытых в рамках любительской и спортивной охоты, отобрано и направлено для исследования на АЧС (в т.ч. в рамках регионального мониторинга) 88 пробы биоматериала. Результат отрицательный.

На подконтрольной территории Управлением проводится разъяснительная работа с населением по предупреждению заноса и распространения вируса африканской чумы свиней посредством индивидуальных бесед, распространения листовок и памяток, размещения информации через электронные и печатные СМИ.

Ежегодно сотрудники Управления принимают участие в тактико-специальных учениях, направленных на практическую подготовку государственной ветеринарной службы к выполнению задач по предотвращению заноса, распространения и ликвидации особо опасных болезней животных, в том числе АЧС, сибирской язвы на территориях муниципальных районов и городских округов.

4.2. Региональный государственный контроль (надзор)

Региональный государственный экологический контроль (надзор) и региональный государственный геологический контроль (надзор) на территории Кемеровской области – Кузбасса в соответствии с постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 29.12.2021 № 822 «Об утверждении Положения о региональном государственном экологическом контроле (надзоре) в Кемеровской области – Кузбассе», постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 30.12.2021 № 836 «Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) в Кемеровской области – Кузбассе» осуществляет Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее – Министерство).

В 2023 году при осуществлении регионального государственного экологического и геологического контроля (надзора) государственными инспекторами Кемеровской области – Кузбасса в области охраны окружающей среды в рамках Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» проведено в том числе:

- 264 контрольных (надзорных) мероприятия без взаимодействия с контролируемыми лицами;

- 423 профилактических мероприятия (объявлены предостережения о недопустимости нарушения требований природоохранного законодательства, проведены профилактические визиты, информирование и консультирование по вопросам соблюдения обязательных требований и осуществления контроля (надзора)).

За текущий год на рассмотрение в рамках осуществления контрольной (надзорной) деятельности в Министерство поступило:

- 541 дело об административных правонарушениях из органов внутренних дел и прокуратуры Кузбасса. Государственными инспекторами Кемеровской области – Кузбасса в области охраны окружающей среды вынесено 356 постановлений о назначении административного наказания: 202 штрафа (общая сумма наложенных штрафов – 5 млн руб.), 163 предупреждения. Более 200 дел об административных правонарушениях направлены по подведомственности в суды общей юрисдикции для рассмотрения по существу и принятия решений. В Управление Федеральной службы судебных приставов по Кемеровской области – Кузбассу на принудительное исполнение направлено 50 постановлений о назначении административного штрафа;

- 526 обращений граждан, юридических лиц, информации иных органов, из них 18 – по Прямой линии Губернатора Кузбасса. Обращения рассматривались с выездом на место и с участием заявителей. По результатам рассмотрения обращений в соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» в случае сведений о готовящихся нарушениях обязательных требований или признаках нарушений обязательных требований выдавались предостережения.

В рамках обеспечения реализации на территории Кемеровской области – Кузбасса приоритетной программы «Реформа контрольной и надзорной деятельности» в целях предупреждения нарушений лицами обязательных требований природоохранного законодательства, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям, Министерством в рамках разработанной программы профилактики на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» размещены руководства по вопросам соблюдения хозяйствующими субъектами требований законодательства и комментарии о содержании новых нормативных правовых актов, формы проверочных листов, доклады о результатах обобщения правоприменительной практики и результатах осуществления контроля (надзора).

Отдельное внимание при организации надзорной деятельности в 2023 году уделялось вопросу соблюдения природоохранных требований золотодобывающими предприятиями.

Губернатором Кузбасса и прокурором Кемеровской области – Кузбасса утвержден комплексный план декриминализации сферы экологии и природопользования на территории Кузбасса на 2023-2024 годы.

В рамках реализации указанного плана в 2023 году обследовано более 30 поверхностных водных объектов, на которых осуществлялась добыча россыпного золота.

Проведены выездные надзорные мероприятия в отношении 18 золотодобывающих компаний на 22 лицензионных участках.

По результатам проведенных мероприятий выявлены многочисленные факты нарушения природоохранного законодательства, повлекшие загрязнение водных объектов.

К нарушителям применены жесткие меры реагирования, позволившие снизить негативную нагрузку производственной деятельности на реки Кузбасса.

Возбуждено более 70 административных дел, по результатам рассмотрения которых назначены административные штрафы.

Кроме того, решениями суда на 10 участках горных работ деятельность золотодобытчиков приостановлена на срок до 90 суток.

Причиненный водным объектам вред вследствие проводимых работ по золотодобыче возмещен предприятиями в полном объеме.

Раздел 5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

5.1. Государственная экологическая экспертиза федерального уровня

На территории Кемеровской области – Кузбасса государственную экологическую экспертизу объектов федерального уровня осуществляет Южно-Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора.

Государственная экологическая экспертиза проводилась при условии соответствия представленных заказчиком материалов требованиям Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 № 174-ФЗ, а также при условии предварительной оплаты проведения экспертизы заказчиком.

В 2023 году с учетом переходящих с 2022 года утверждены положительные заключения государственной экологической экспертизы по 9 объектам, отрицательное заключение получили 4 объекта.

Таблица 5.1

Информация о государственной экологической экспертизе федерального уровня в Кемеровской области – Кузбассе в 2019 – 2023 гг.

Показатели ГЭЭ	2019	2020	2021	2022	2023
Общее количество материалов, поступивших на ГЭЭ	27	35	15	н/д	н/д
Общее количество завершенных ГЭЭ, из них:	36	32	17	8	20
получили положительное заключение	30	29	13	5	9
получили отрицательное заключение	6	3	3	3	4
отказ в предоставлении государственной услуги	-	-	1	н/д	7

Источник: данные Южно-Сибирского Управления Росприроднадзора, открытые данные Федеральной службы по надзору в сфере природопользования за 2023 г.

5.2. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня

На территории Кемеровской области – Кузбасса государственную экологическую экспертизу объектов регионального уровня осуществляет Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса.

В 2023 году организовано проведение государственной экологической экспертизы по одному объекту: «Материалы, обосновывающие объемы и квоты добычи охотничьих ресурсов на период с 1 августа 2023 г. до 1 августа 2024 г.».

По результатам проведения государственной экологической экспертизы выдано положительное заключение.

5.3. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

В соответствии с ч. 1 ст. 9 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Лицензионные требования установлены Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, утвержденным постановлением Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290 (далее – Положение о лицензировании).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21.11.2011 № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (далее – Росприроднадзор) является федеральным

органом исполнительной власти, осуществляющим лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (за исключением случаев, если сбор отходов I-IV классов опасности осуществляется не по месту их обработки, и (или) утилизации, и (или) обезвреживания, и (или) размещения).

В связи с изменениями, внесенными в Положение о лицензировании, с 01.01.2023 прием заявлений на предоставление государственной услуги осуществлялся исключительно в электронном виде.

С 28.06.2023 Росприроднадзор осуществляет предоставление государственной услуги посредством государственной информационной системы «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности» (далее – ГИС «ТОР КНД») на основании соглашения от 18.01.2022 № СР-1-д/МШ-п13-065-2163 «О взаимодействии между Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования». Заявительные документы рассматриваются непосредственно в указанной системе.

Согласно ст. 21 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» лицензирующий орган формирует и ведет реестр лицензий в электронной форме.

Реестр организаций, имеющих лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (далее – реестр), размещен в свободном доступе

на официальном сайте ГИС «ТОР КНД» <https://knd.gov.ru/licenses-registry>.

На 01.01.2024 на территории Кемеровской области – Кузбасса действующих лицензий по обращению с отходами, выданных Росприроднадзором, согласно реестру – 854.

5.4. Лицензирование деятельности по недропользованию

По состоянию на 01.01.2024 на территории Кемеровской области – Кузбасса действует 116 лицензий на пользование недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых (минерального сырья, применяемого, преимущественно, в строительных целях): кирпичных глин, строительного камня, песка, песчано-гравийных смесей.

Лицензионная деятельность за последние 5 лет позволила получить в бюджет области более 92,09 млн рублей (за 2019 г. – 10,948 млн руб., за 2020 г. – 22,837 млн руб., за 2021 г. – 20,521 млн руб., за 2022 г. – 25,946 млн руб. за 2023 г. – 14,838 млн руб.).

За 2023 год выдана 41 лицензия на пользование недрами, также проведено 8 государственных экспертиз запасов полезных ископаемых по участкам недр местного значения, поставлено на государственный баланс более 12,65 млн м³ общераспространенных полезных ископаемых.

Раздел 6. НАУКА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В решении проблем охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности региона научно-исследовательская деятельность ученых, работающих в вузах Кемеровской области – Кузбасса, и студентов, получающих высшее профессиональное образование в этих же вузах, имеет огромное значение.

6.1. Научная деятельность в сфере охраны окружающей среды и здоровья населения

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (КемГУ)

В 2023 году научным коллективом КемГУ был завершён годовой этап проекта «Динамика концентрации и миграции радона в приповерхностной части литосферы в результате деятельности угледобывающей промышленности».

Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук (Кемеровский НИИСХ – филиал СФНЦА РАН)

Для оздоровления сортов картофеля применяется экологически чистая технология *in vitro* с последующим выращиванием полученных растений на торфяном субстрате и включением в процесс безопасных для растений и животных продуктов на основе торфа (гуминовые вытяжки), органических кислот и др. В большинстве случаев применяются биологически активные ростостимулирующие препараты, не наносящие вреда окружающей среде, которые относятся к IV-V классам опасности. Для выращивания семенного картофеля используются органические и минеральные удобрения, которые

позволяют не только повысить урожайность, но и сохранить плодородие почвы.

Для повышения урожайности зерновых культур, оздоровления и поддержания плодородия почвы применяется сидеральный пар и заплата пожнивных остатков. Это способствует более рациональному использованию земли и улучшению микробиологического состава почвы. Большинство созданных растений помимо высокой урожайности устойчивы ко многим вирусным, бактериальным и грибным инфекциям, что делает сорта не только конкурентными на рынке, но и способствует сокращению использования пестицидов.

Общероссийская общественная организация «Общественная Российская экологическая академия» Кемеровское областное отделение

В 2023 году членами Кемеровского областного отделения Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия» выполнялись научные исследования по следующим направлениям:

- «Изучение процессов сорбции метана углями»;
- «Изучение строения углей Кузбасса физико-химическими методами»;
- «Исследование влияния процессов добычи и переработки углей на экологическое состояние природной среды Кузбасса»;
- «Фиторемедиация».

АО «Кузбасский технопарк»

В 2023 году продолжена работа над инновационным проектом «Технология термического обогащения угольных брикетов для получения высококалорийного бездымного топлива» НПП «Алавеста Инжиниринг», которому в 2022 году был присвоен статус резидента АО «Кузбасский технопарк».

Технология позволяет перерабатывать низкосортные угли и угольные отходы, в том числе мелких фракций. Биоугольные брикеты можно использовать как бездымное топливо в энергетике, так и в углеродный

восстановитель в металлургическом производстве. Также технология производства бездымных брикетов является безотходной.

В 2023 году было выполнено техническое перевооружение производственной линии. Установлены: новый электрофильтр для очистки пиролизного газа от смолы, дополнительная дробилка, абсорберы.

6.2. Научная деятельность в сфере охраны земельных ресурсов и рекультивации нарушенных земель

Отдел «Кузбасский ботанический сад» Института экологии человека ФГБУН «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук» (отдел «Кузбасский ботанический сад» ИЭЧ ФГБУН ФИЦ УУХ СО РАН)

В отделе «Кузбасский ботанический сад» ИЭЧ ФГБУН ФИЦ УУХ СО РАН разрабатывались новые природоподобные технологии восстановления растительного покрова нарушенных земель, целью которых является восстановления растительного покрова и создания природоподобных растительных сообществ.

Для формирования на отвалах вскрышных пород угольной промышленности природоподобных лесных экосистем, максимально приближенных по своим свойствам к естественным, разработана технология создания многоярусных лесных сообществ из лесных древесных видов. Эта технология предусматривает создание многоярусных лесных насаждений: с учетом комплиментарного сочетания растительных видов, содействия их самовозобновлению, а также формирования живого почвенного покрова, накопления органического вещества и активизации биохимического разложения техногенных субстратов. Технология предусматривает применение посадочного материала с закрытой корневой системой и инновационных приемов регулирования водного режима и режима питания, способствующего ускоренному формированию растительного сообщества.

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет
имени В. Н. Полецкого» (Кузбасский ГАУ)

В 2023 года учеными Кузбасского ГАУ совместно со студентами продолжена работа по следующим направлениям:

– «Определение показателей качества почв, предназначенных к изъятию из сельскохозяйственного оборота для их возвращения в сельскохозяйственный оборот»;

– «Поиск и апробация новых технологий биологической рекультивации, в том числе фиторемедиации, для повышения экологической безопасности Кузбасса и возвращения в сельскохозяйственный оборот агроистощенных и техногенно-нарушенных земель»:

а) Разработка технологий фиторемедиации земель сельскохозяйственного назначения с признаками деградации и техногенно-нарушенных земель;

б) Способ защиты корневой системы древесных растений для биологической рекультивации.

Научные исследования позволяют актуализировать данные по показателям качества земель, предназначенных к отчуждению и апробировать технологию фиторемедиации сельскохозяйственных земель с целью их последующего использования в органическом земледелии. Разработанный способ защиты корневой системы древесных растений снижает стресс при транспортировке, а также защищает корневую систему саженцев при пересадке в каменистые почвенные фракции породных отвалов и позволяет улучшить приживаемость древесных растений на техногенных ландшафтах до 75-80 %, а также способствует сокращению сроков рекультивации и восстановлению экологической функции почвы.

Результаты исследований используются при разработке проектов биологического этапа рекультивации на предприятиях ОАО «УК «Кузбассразрезуголь», АО «Стройсервис», ООО «Участок Коксовый», АО «СУЭК-Кузбасс».

Общероссийская общественная организация «Общественная
Российская экологическая академия» Кемеровское областное отделение

Членами Кемеровского областного отделения Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия» выполнялись научные исследования по следующим направлениям:

- «Оценка химической, агрохимической характеристик грунта, образующегося в процессе обогащения энергетических углей для возможности использования при рекультивации»;
- «Мониторинг деградации земель, нарушенных в результате открытой добычи угля»;

6.3. Научная деятельность в области обращения с отходами

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет
имени Г. Ф. Горбачева» (КузГТУ)

Значительная работа по вопросам обеспечения экологической безопасности выполнена в рамках КНТП «Чистый уголь – Зеленый Кузбасс» по проекту «Комплексная переработка отходов угледобычи и углепереработки с выделением редких и редкоземельных элементов».

Рассматривая шламы обогатительных фабрик Кузбасса как ценное сырье для их комплексной переработки, необходимо разрабатывать и совершенствовать технологии извлечения из них ценных компонентов, в частности, дорогостоящих редких и редкоземельных элементов, что существенно повысит рентабельность угольной отрасли за счет получения, как металлов, так и функциональных материалов на их основе.

В связи с дефицитом редких и редкоземельных металлов для инновационного развития экономики Российской Федерации, обоснована актуальность проблемы извлечения этих металлов из техногенных месторождений. В качестве перспективных объектов исследовались золошлаковые отходы углей и отходы углеобогащения. Проведена оценка

содержаний редких и редкоземельных металлов в отходах углеобогащения (кеке) обогатительных фабрик. В кеке выявлены редкие (кадмий, титан, тантал) и редкоземельные (лантан, неодим, гадолиний) металлы. Их концентрации близки к промышленно значимым содержаниям, рекомендуемым к оценке в углях, что делает эти отходы перспективными для рассмотрения в качестве сырья для выделения этих элементов. В ходе работы выполнены физико-химические исследования образцов угольных отходов. В отходах углеобогащения ЦОФ «Березовская», г. Березовский выявлены промышленно значимые содержания: Y (иттрия), Zr (циркония), Ba (бария), Nd (неодима), Gd (гадолиния), Yb (иттербия). Близки к промышленно значимым концентрациям V (ванадия) и Ga (галлия).

Отработаны методики получения концентратов оксидов редких и редкоземельных элементов и отдельных оксидов редких и редкоземельных элементов, таких как титан и скандий, а также ценных макрокомпонентов – соединений алюминия, кремния и железа из отходов углеобогащения и отходов котельной ЦОФ «Березовская». Разработаны и апробированы в лабораторных условиях технические решения и методика по снижению остатков угля в отходах углеобогащения с использованием различных методов обогащения. Выделенный углеродный концентрат может быть использован в качестве топлива. Разработаны и апробированы в лабораторных условиях технические решения и методика по извлечению SiO₂ (оксида кремния (IV)) из отходов углеобогащения комбинированным гидротермально-химическим методом с содержанием SiO₂ (оксида кремния (IV)) в концентрате не менее 95 %. Спроектирована установка по получению диоксида кремния сухим способом. Получен продукт «белая сажа» с содержанием кремния 99,61 % масс., что превышает по чистоте качественное значения установленное ГОСТ 18307-78. «Белая сажа» (не менее 76 %). Разработаны и апробированы в лабораторных условиях технические решения и методика по извлечению железосодержащей фракции из отходов углеобогащения. Получен алюминатный концентрат – сырье

для алюминиевой промышленности – с содержанием оксида алюминия 84,5 %. Разработана и изготовлена лабораторная установка по извлечению коллективного концентрата редких, редкоземельных элементов, а также оксидов скандия и титана.

6.4 Научная деятельность в области охраны водных ресурсов

Общероссийская общественная организация «Общественная Российская экологическая академия» Кемеровское областное отделение

В 2023 году члены Кемеровского областного отделения Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия» выполняли научно-исследовательскую работу по теме «Биологическая очистка техногенных водоемов, сформированных в результате разработки месторождений полезных ископаемых».

6.5 Научная деятельность в сфере охраны растительного и животного мира

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (КемГУ)

В 2023 году научным коллективом КемГУ был завершен проект «Динамика восстановительной сукцессии техногенно нарушенных территорий Кузбасса на примере герпетобионтной мезофауны членистоногих».

Проведен сбор герпетобионтной мезофауны членистоногих на разновозрастных отвалах Краснобродского угольного разреза (филиал АО «УК «Кузбассразрезуголь») (зона лесостепи Кузнецкой котловины) и Кедровского угольного разреза (филиал АО «УК «Кузбассразрезуголь») (зона северо-западной подтайги Кузнецкого Алатау), а также на контрольных участках. Динамическая плотность герпетобионтов на отвалах рассматриваемых угольных предприятий ниже по сравнению с контрольными зонами.

Установлена доминантная структура герпетобия на разновозрастных породных отвалах исследуемых угольных разрезов. В ходе сукцессии происходят изменения как таксономическом составе, так и в структуре доминирования. Виды открытых местообитаний, доминирующие на начальных этапах восстановления, постепенно сменяются лугово-лесными.

Экологическая структура герпетобионтов на отвалах достаточно разнообразна. Это позволяет им достаточно быстро осваивать экологические ниши, образовавшиеся на посттехногенных ландшафтах.

Проведен анализ биотопических групп жужелиц, стафилинид, муравьев; рассмотрены жизненные формы указанных семейств жуков. Установлено, что на начальных этапах восстановления сообщества герпетобионтов представлены преимущественно широко распространенными видами, предпочитающими открытые биотопы, а также хорошо адаптированными к антропогенным нагрузкам. По мере сукцессии происходит смена таксономического состава и экологической структуры мезофауны. В населении доминируют виды, характерные для конкретного зонального типа растительности.

На начальных этапах восстановления отвалов и на протяжении не менее 10 лет в видовом отношении преобладает класс миксофитофагов. В дальнейшем наблюдается доминирование зоофагов как по численному обилию, так и видовому богатству.

Проведен дискриминантный анализ, который направлен на выяснение факта о том, какие переменные дискриминируют имеющиеся совокупности данных (группы). Установлено, что за весь период исследований существуют определенные группы мезогерпетобионтов, которые в наибольшей степени влияют на различия как годов учета, так и конкретных участков. В основном к таким группам относятся муравьи родов *Lasius*, *Murmyca*, *Formica*, двупарноногие многоножки (*Diplopoda*), клопы, а также некоторые семейства жуков. Учитывая высокую индивидуальность дискриминации

как во временном, так и территориальном аспекте, можно предположить, что на сукцессию герпетобионтных членистоногих породных отвалов, а также нативных экосистем действует комплекс факторов.

С помощью языка программирования R проведено статистическое моделирование влияния факторов внешней среды на динамику численности мезогерпетобионтных членистоногих породных отвалов. Все экологические факторы играли согласованную роль при определении вариаций численности конкретной территории. Примечательно, что для каждой группы мезогерпетобия характерен свой набор факторов, которые оказывают наибольшее воздействие на них и, вероятно, на дальнейшую сукцессию на конкретной нарушенной территории. Для большинства представителей герпетобия наибольший статистически значимый вклад оказывает фактор «год сукцессии», а также «температура» на уровне грунта.

Сравнительный анализ полученных данных по таксономическому составу и экологической структуре сообществ герпетобионтных членистоногих, населяющих разновозрастные породные отвалы и нативные экосистемы показал, что рассматриваемый временной интервал (более 35 лет) сукцессии недостаточен для полного восстановления мезофауны отвалов.

*Отдел «Кузбасский ботанический сад» Института экологии человека
ФГБУН «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии
Сибирского отделения Российской академии наук» (отдел «Кузбасский
ботанический сад» ИЭЧ ФГБУН ФИЦ УУХ СО РАН)*

В 2023 году сотрудниками отдела «Кузбасский ботанический сад» ИЭЧ ФГБУН ФИЦ УУХ СО РАН была издана фундаментальная монография Флора Кемеровской области (листочетельные мхи, сосудистые растения), работа над которой продолжалась свыше 20 лет. В монографии представлен обзор флористического разнообразия высших растений (включая листочетельные мхи). Аннотированные списки содержат информацию о распространении 1733 видов и подвидов высших сосудистых растений

и 373 вида мохообразных, по флористическим районам Кемеровской области – Кузбасса, частоте их встречаемости, экологической приуроченности. Отдельно указаны виды, включенные в «Красную книгу Кузбасса» (2021 г.) и «Черную книгу флоры Сибири» (2016 г.), а также адвентивные (заносные) растения. Приведен краткий анализ флоры листостебельных мхов и высших сосудистых растений. Авторами обработаны многочисленные гербарные материалы, накопленные в течение продолжительного времени, а также информация о флоре Кузбасса, которая изучается уже в течение более 300 лет.

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В. Н. Полецкого» (Кузбасский ГАУ)

Учеными Кузбасского ГАУ совместно со студентами велись исследования в следующем направлении «Защита зеленых насаждений в условиях городской среды», «Определение устойчивости декоративных форм древесно-кустарниковых растений к условиям промышленного города».

Работа имеет практическую значимость, так как позволяет на основе научных исследований сформировать программу контроля численности елово-пихтового хермеса в хвойных насаждениях урбоэкосистем и естественных лесных экосистемах и определить экологические особенности формирования устойчивых древесно-кустарниковых насаждений и возможность использовать наиболее устойчивые растения в системе озеленения городской среды в целях повышения уровня ее экологической безопасности.

Общероссийская общественная организация «Общественная Российская экологическая академия» Кемеровское областное отделение

В 2023 году выполнялись научные исследования по следующим направлениям:

- «Рыбное хозяйство и аквакультура, биохимическая генетика и селекция рыб»;

– «Организация современных «зеленых» общественных пространств и защита зеленых насаждений селитебных территорий».

Раздел 7. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Экологическое образование и просвещение населения являются важными направлениями природоохранной деятельности в Кемеровской области – Кузбассе.

С целью организации системной и непрерывной работы по формированию экологических знаний и проблемных природоохранных вопросов современности, а также возможного их решения, вовлечения различных категорий граждан в деятельность по охране окружающей среды, повышения уровня их экологической грамотности, культуры и экологически ответственного поведения в Кузбассе принят закон «Об экологическом образовании и формировании экологической культуры» № 165-ОЗ от 24.12.2019, на основании которого планируются и реализуются эколого-просветительские мероприятия.

7.1. Система непрерывного экологического образования и воспитания

В соответствии с вышеуказанным законом в Кемеровской области–Кузбассе выстроена система непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения, охватывающая разные возрастные группы населения региона.

Молодое поколение кузбассовцев приобретает экологические знания на всех уровнях общего и профессионального образования, а также в организациях дополнительного образования.

Взрослое население имеет возможность при получении профессионального образования пройти переподготовку в области охраны

окружающей среды, а также повысить квалификацию по программам дополнительного профессионального образования.

Просветительская деятельность во всех образовательных организациях направлена на повышение уровня экологической культуры.

Основы эколого-ориентированного мировоззрения закладываются в *дошкольных образовательных организациях* в ходе занятий по дополнительным образовательным программам. В детских садах создаются уголки живой природы и экологические тропы, проводятся экскурсии на природу, праздники экологической тематики. Воспитанники принимают активное участие в экологических акциях и субботниках.

В 2023 году экологическим образованием в *организациях дошкольного образования* Кемеровской области – Кузбасса было охвачено более 79000 детей, или 88,3 %.

В *общеобразовательных организациях* Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году экологическим образованием в разных формах было охвачено 155832 учащихся. При этом предмет «Экология» осваивают 7806 учащихся.

На сегодняшний день во всех общеобразовательных организациях региона реализуются 1172 программы внеурочной деятельности экологической направленности, в рамках которых обучаются 29956 учащихся начальной школы, 29188 учащихся среднего звена, 4824 учащихся старших классов. Также в общеобразовательных учреждениях организована работа 170 экологических объединений по интересам, в которых занимаются 9743 учащихся.

Для школьников проводятся недели биологии и экологии, уроки экологической грамотности, ребята вовлекаются в деятельность общественных добровольческих движений, организуется работа объединений по интересам, исследовательская работа обучающихся, проводятся массовые мероприятия по экологическому воспитанию (праздники, экологические игры, квесты и т. д.).

Для учащихся общеобразовательной организации в 2023 году проведено 7427 природоохранных акций, операций, субботников, в которых приняли участие 170350 школьников.

Количество мероприятий по экологическому воспитанию (праздников, экологических игр, квестов и т. д.) составило 4792, в них приняли участие 130568 детей школьного возраста.

В организациях дополнительного образования для детей и подростков организуется экскурсионная деятельность, создаются детские общественные объединения, а для педагогов проводятся обучающие методические семинары, осуществляется профессиональная переподготовка и повышение квалификации.

В организациях дополнительного образования области действуют 1139 экологических объединения по интересам, где по 360 программам занимаются 23775 учащихся.

Кроме того, в учреждениях дополнительного образования было проведено 1654 природоохранных акции, операции, субботника, в них приняли участие 54329 детей и подростков.

Также в 2023 году прошли 1963 экологических игры, праздника, квеста, в которых приняли участие 55905 учащихся; было проведено 57 экспедиций с участием 681 учащегося; организовано 44 экологических смены в лагерях при учреждениях дополнительного образования, участниками которых стали 1533 ребенка.

При учреждениях дополнительного образования Кузбасса действуют 19 научных обществ учащихся с охватом 1169 человек.

В системе экологического образования Кузбасса *Государственное учреждение дополнительного образования «Кузбасский естественнонаучный центр «Юннат»* (ГУДО «Центр «Юннат») координирует работу по экологическому образованию детей и подростков области, организует для детей массовые экологические мероприятия: творческие конкурсы, выставки, экологические смены, научно-практические конференции и др.

Для педагогов ГУДО «Центр «Юннат» проводит методическую работу по апробации и внедрению в практику новых дополнительных общеразвивающих программ, педагогических технологий. Ежегодно проводится 45 региональных мероприятий, в том числе 17 региональных этапов всероссийских конкурсов.

На базе ГУДО «Центр «Юннат» действуют 9 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ естественнонаучной направленности для учащихся от 7 до 18 лет с охватом 720 учащихся.

ГУДО «Центр «Юннат» выступает пилотной площадкой для отработки современных образовательных моделей и технологий. При Центре создана и развивается Экостанция, реализующая дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности, адаптированные к современным вызовам и стремительно меняющейся действительности, ориентированные на современные образовательные потребности детей, общества и государства, достижение инновационных целей.

На базе Экостанции реализуются четыре дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы «Агрошкола» (основное общее образование, направление «Агро»), «ЛесNick» (основное общее образование, направление «Лесное дело»), «Экология животных» (среднее (полное) общее образование, направление «Био»), «Растения и моя профессия» (среднее (полное) общее образование, направление «Профи»), «Экопатруль» (начальное общее образование, направление «Экологический мониторинг»), «Медиа биолог» (основное общее образование, направление «Проектирование»).

Региональный проект «Есть дело до лесного дела» реализуется в Кузбассе в рамках Всероссийского проекта и направлен на развитие сети школьных лесничеств, профессионального самоопределения обучающихся и популяризации профессий лесной отрасли.

ГУДО «Центр «Юннат» стал участником апробации образовательных модулей дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Лесное дело», образовательный модуль «Методы исследования лесных экосистем» (приказ ФГБОУ ДО ФЦДО № 321-03-ОД от 13.11.2023). Организатором апробации является Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей». Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Лесное дело» разработана в соответствии с Планом мероприятий («дорожной картой») по развитию школьных лесничеств в Российской Федерации на 2023 год.

Кроме того, центр «Юннат» реализует две общеобразовательные программы для сельских школ «Агрошкола» и «Растения и моя профессия» (Промышленновский, Гурьевский, Ленинск-Кузнецкий, Кемеровский муниципальные округа).

Министерство образования Кузбасса и ГУДО «Центр «Юннат» проводят региональный этап Всероссийского конкурса юных аграриев «Юннат» и научно-практическую конференцию исследовательских работ школьников «Экология Кузбасса».

В 2023 году был проведен региональный этап Всероссийского слета агроклассов и агрообъединений «АгроСтарт». Сборная команда Кузбасса в июле 2023 г. приняла участие во Всероссийском слёте агроклассов и агрообъединений «АгроСтарт» и заняла 9-е место в конкурсе проектов и 15-е место в общекомандном рейтинге.

Педагогами МБОУ ДО «Дворец творчества детей и молодежи Ленинского района» г. Кемерово (далее – Дворец творчества) в течение всего 2023 года организовано большое количество различных мероприятий экологической направленности, в числе которых – открытая городская конференция исследовательских работ школьников «Юный исследователь природы-2023», очный этап городского конкурса исследовательских работ

школьников «Первые шаги в науке», секция «Естественные науки» городского научного соревнования «Юниор-2023», муниципальные этапы Всероссийского конкурса экологических рисунков, Всероссийского юниорского конкурса «Подрост», городская олимпиада по естественнонаучной направленности «Ecolife», муниципальные этапы областных конкурсов творческих работ «Календарь здоровья», детского творчества «Зеркало природы», фоторабот «Природа Кузбасса», «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», «Волонтеры могут все!», городской открытый конкурс «#Юннатыемедиа», городские конкурсы «Мой милый друг», «Зимняя сказка», «Природа Арт», городская экологическая акция «Помоги птице зимой», самая массовая по числу участников городская экологическая акция «Встреча любителей орнитологии», проходившая в рамках Всероссийского среднезимнего учета водоплавающих птиц «Серая шейка-2023», организованного Союзом охраны птиц России.

Всего специалисты МБОУ ДО «Дворец творчества детей и молодёжи» в 2023 году в городе Кемерово провели 52 городских мероприятия естественнонаучной направленности.

С марта по июнь 2023 года на территории г. Кемерово в рамках акции «Дни защиты от экологической опасности» во Дворце творчества Ленинского района было проведено более 89 мероприятий, посвящённых датам экологического календаря, с охватом учащихся в количестве более 5400 человек.

С апреля по сентябрь 2023 года педагоги и обучающиеся дворца творчества приняли участие в Международной акции «Сад памяти». В память о наших героических предках более 4500 человек (из них 2676 учащихся и педагогов организаций среднего, общего и дополнительного образования, 835 волонтеров и 1080 дошкольников) высадили 1604 саженца деревьев и кустарников.

В июне на базе структурного подразделения «Юннаты» Дворца творчества детей и молодёжи Ленинского района г. Кемерово действовала летняя трудовая смена «Зелёный десант».

В сентябре прошел на базе Дворца творчества детей и молодёжи Ленинского района г. Кемерово состоялся XI городской слет юных экологов.

В ГАУДО «Кузбасский центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (далее – ГАУДО КЦДЮТЭ) в 2023 году осуществляло дополнительное образование детей по двум направлениям: туристско-краеведческому и физкультурно-спортивному.

В рамках работы туристско-краеведческой направленности с целью развития экологической культуры учащихся средствами краеведения для среднего и старшего школьного звена педагоги центра реализуют модифицированные дополнительные общеразвивающие программы «Школа юного краеведа», «Юный исследователь родного края», «Знатоки родного края», организуют учебно-тематические экскурсионные маршруты, экологические тропы, походы.

Для учащихся 1-11-х классов проводятся занятия, направленные на формирование экологической грамотности подрастающего поколения, развитие способности применения знаний для решения экологических проблем, воспитание активной гражданской позиции. До 80 % содержания учебных программ отводится практическим занятиям в форме экскурсий, практикумов, категорийных и некатегорийных походов, слётов, конференций, соревнований, экспедиций и др.

Проводятся учебно-тематические экскурсионные маршруты в ботанические сады и музеи; по программе «Экологическая тропа» проводятся однодневные экскурсионные маршруты в пределах Кемеровской области – Кузбасса, в музей-заповедник «Томская писаница»; многодневные маршруты в Кузнецкий Алатау.

В каникулярное время с целью вовлечения в практическую экологическую и природоохранную деятельность круглогодично проводятся

учебно-тренировочные походы на туристско-спортивный полигон «Солнечный туристан» д. Подъяково Кемеровского муниципального округа, в ГАУДО ДООЦ «Сибирская сказка» п. Костенково Новокузнецкого муниципального округа, в рамках которых учащиеся центра выполняют комплексные учебные проекты и усваивают базовые теоретические знания по экологии, географии, ботанике, зоологии на примерах организмов Кемеровской области – Кузбасса, соблюдают природоохранные нормы при организации быта в бивуаке.

Кроме того, обучающиеся участвовали в экологических мероприятиях различного уровня: в Международном научно-популярном фестивале «Динотерра»; в проекте «Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов» Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; во Всероссийской научно-практической конференции студентов и школьников и во Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «РОССИЯ МОЛОДАЯ» ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»; в Межрегиональной с международным участием научно-практической конференции «Колпинские чтения: детско-юношеский туристско-краеведческий форум» (ГБУДО Дворец творчества детей и молодежи Колпинского района Санкт-Петербурга); в областной акции «Люби и знай родной Кузбасс!» и в областном заочном конкурсе творческих работ «Жизнь в гармонии с природой» ГАУДО КЦДЮТЭ и других мероприятиях.

Среди наиболее значимых экологических событий 2023 года можно выделить областной туристский слет работников образования, семинар-совещание «Краеведческая работа в образовательной организации», областной культурно-познавательный экскурсионный проект «Кемерово – сердце Кузбасса», областной научно-популярный экскурсионный маршрут «Путь к успеху», реализованный по поручению Губернатора Кузбасса С. Е. Цивилева, Областной слёт юных краеведов и обучающая смена «Школа юного краеведа», проект «Вершины воинской славы».

С целью отдыха и оздоровления детей организовано областное туристское мероприятие «В поход с директором».

Всего в туристско-спортивных категорийных и степенных пешеходных, лыжных, водных, спелеологических походах в 2023 году участвовали 1330 учащихся. Участники походов проводили защиту зелёных насаждений, очистку стоянок с частичной переработкой мусора и с выносом отходов на свалки.

Также проводились конкурсы: областной конкурс экспедиций, областная акция «Люби и знай родной Кузбасс!», областной заочный конкурс творческих работ «Жизнь в гармонии с природой», областная туристско-краеведческая конференция «Живи, Кузнецкая земля!».

Всего в мероприятиях приняли участие почти 6000 обучающихся и педагогов.

В МБОУ ДО «ЦДОД им. В. Волошиной» (г. Кемерово) уделяют большое внимание экологическому воспитанию детей.

В соответствии с датами экологического календаря педагоги ЦДОД реализуют разноплановые экологические мероприятия с целью привлечения внимания юного поколения к бережному отношению к окружающей среде и природным объектам.

Так, в 2023 году проведены следующие мероприятия: занятие на тему «Лесные пожары», командная игра «День безопасности», экологическая игра «Чистая планета», открытая онлайн-викторина для школьников «Не дай ОГНЯ!», экологическая акция «Сохраним первоцветы Кузбасса!», квест «Защитники природы», агро-проект «Кедры будущего», Всероссийская акция #Садпамяти, Всероссийский молодежный флэш-моб «Голубая лента-2023», Дни единых действий защиты рек и водоемов.

Дню метеоролога посвящена игра «100° по Фаренгейту», Международному дню птиц – городской экологический марафон «День птиц» и урок экологической грамотности «Эти великолепные птицы». Также прошли в центре – День без отходов, Всемирный день здоровья, блиц

«Витамания», экологическая акция по сбору макулатуры «Белый лист», городская благотворительная акция «Помоги четвероногому другу» и другие.

Экологическое образование кузбассовцев продолжено образовательными организациями высшего образования.

Организации осуществляют подготовку квалифицированных кадров производства и управления в области охраны окружающей среды, переподготовку и повышение квалификации специалистов, а также просветительскую деятельность в формате проведения конкурсов, флэш-мобов, квестов, способствующих вовлечению молодежи в природоохранную деятельность.

В ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева» (далее – КузГТУ) по направлению «Формирование экологической культуры, развитие экологического образования, воспитания и просвещения. Общественное экологическое движение» в 2023 году сотрудниками КузГТУ проведена разнообразная работа.

Преподаватели и студенты принимают непосредственное участие в организации и проведении конференций в разных муниципалитетах. Так, реализованы 8 международных, межрегиональных, всероссийских научных конференций.

Также студенты вуза организовали и провели уроки экологии в рамках Дней самоуправления; в рамках инженерных школ и научного десанта НОЦ «Кузбасс-Донбасс» прошли занятия по теме «Экомаркировка» для школьников; мастер-классы «Формирование научного подхода к объяснению явлений в окружающей среде» и «Найди новое в известном».

Будущие ученые и специалисты принимали активное участие в семинаре-практикуме по теме «Взаимодействие государственных, общественных и молодежных организаций в экологическом просвещении населения. Эковолонтерство»; в ярмарке инновационных разработок «Экология и управление отходами» (Республика Беларусь); в сессии по экопросвещению, экообразованию и эковолонтерству в рамках Кузбасского

экологического форума «Региональная экологическая повестка: взаимодействие власти, бизнеса и общественности».

Также были организованы мероприятия в рамках проекта «ВузЭкоФест». Кроме того, студенты КузГТУ приняли активное участие в экологических и благотворительных акциях регионального, всероссийского и международного масштабов, таких как «Посади дерево», «Кузбасским рекам – чистые берега», «Собери макулатуру – спаси дерево», «Зеленая Весна», «Вода России», «Сад памяти», в традиционных городских субботниках.

В ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет им. В. Н. Полецкого» (далее – Кузбасский ГАУ) в рамках учебных планов программ бакалавриата и специалитета на все направления подготовки включена дисциплина «Экология», для студентов природоориентированных специальностей проводят дополнительные курсы лекций по урбэкологии, экологическому мониторингу и экологическим основам природопользования.

Преподаватели университета прошли обучение по программам профессиональной переподготовки «Экологическая безопасность в промышленности», «Ландшафтная архитектура».

Студенты Кузбасского ГАУ приняли активное участие в открытии акции «Дни защиты от экологической опасности» и провели следующие мероприятия: «День птиц», «День Земли», «День воды», «День леса», «День биологического разнообразия».

В ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (далее – КемГУ) на кафедре экологии и природопользования ведется подготовка квалифицированных специалистов в области исследований биоразнообразия и биоресурсного потенциала, экологического аудита, мониторинга и экспертизы, охраны окружающей среды.

Наряду с образовательными программами на базе КемГУ реализуется множество эколого-просветительских мероприятий.

Так, продолжает развиваться проект «Экосортировка» по пропаганде раздельного сбора отходов. На территории учебных корпусов установлено 9 эбоксов для раздельного сбора отходов, оформлен информационный стенд, проводятся экопросветительские мероприятия, акции, занятия, лекции, публикуются тематические посты в социальных сетях и группах. В течение года в КемГУ проходят акции по экосортировке, в рамках которых состоятся городские мероприятия, мастер-классы и сбор вторсырья. За 2023 год собрано и передано в переработку около 7 тонн вторсырья, в рамках мастер-классов изготовлено 150 значков и 15 подставок под телефоны из собранных пластиковых крышечек.

На базе КемГУ созданы региональные отделения Всероссийской общественной экологической организации волонтеров-экологов «Делай!», Всероссийского общественного экологического движения «Экосистема», студенческий экологический отряд «ЭкоДесант», который входит в топ-10 лучших команд Зеленой Лиги России.

В рамках экопросветительской работы студентами и сотрудниками КемГУ были организованы и проведены за 2023 год 18 эколекций для студентов вузов, техникумов и колледжей, 50 экоуроков, 25 мастер-классов и 5 экоквестов. Общее количество участников экопросветительских мероприятий, организованных и проведенных на базе КемГУ, составило 5670 человек.

В рамках Дней защиты от экологической опасности в городе Кемерово коллектив КемГУ был признан лучшим и получил диплом победителя в номинации «Образование» за активную работу по обеспечению экологического благополучия и повышения уровня экологической культуры населения в рамках областного конкурса «Эколидер» на лучшую работу оргкомитетов муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса, старший преподаватель кафедры экологии и природопользования Института биологии, экологии и природных ресурсов Сарсацкая А. С. стала победителем этого конкурса и получила диплом «Лучший эконаставник».

В рамках Всероссийского дня знаний и грантового проекта «Эти Великолепные птицы» руководителем проекта, студенткой 4-го курса направления «Биология» был снят цикл видеоуроков по экопросвещению, проведено 25 экоуроков для школьников и 5 для детей в дошкольных учреждениях, в рамках гранта «ЭкоБатл» проведено 20 встреч с учащимися средне-специальных учреждений, учреждений дополнительного образования, а также для участников XI семинара онлайн-журналистики #МедиаСтартВКемГУ. Около 3 тысяч школьников приняло участие в реализации студенческих грантовых проектов, была организована фотовыставка работ конкурсантов.

На базе КемГУ активисты Движения «Экосистема» провели обучающий семинар для муниципальных представителей РДДМ и совместно с Движением Первых в Кузбассе провели региональный турнир по настольной игре «Экология» и эстафету ЭкоГТО.

Студенты и преподаватели *ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет»* (далее – *КемГМУ*) приняли участие в 2023 году в мероприятиях общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», в субботниках, посадках деревьев, акциях по оказанию помощи приютам для бездомных животных благотворительных фондов помощи бездомным животным «Четыре лапы» и «Добрый двор», других природоохранных и здоровьесберегающих мероприятиях.

В 2023 году *ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»* (далее – *СибГИУ*) выпустил 16 бакалавров по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Экология»; 15 бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Инженерная защита окружающей среды»; 6 магистров по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», профиль «Инженерная защита окружающей среды».

Создан онлайн-курс по учебной дисциплине «Экология» для обучающихся по направлениям подготовки: 05.03.06 «Экология

и природопользование», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 22.03.02 «Металлургия», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 18.03.01 «Химическая технология».

По итогам конкурса «Digital-преподаватель» педагоги Водолеев А. С., Темлянцева Е. Н. получили диплом 3-й степени за разработку онлайн-курса «Экология» в номинации «Лучший цифровой образовательный ресурс».

Также студенты и педагоги СибГИУ принимали участие в профильных всероссийских студенческих олимпиадах, международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях, форумах и других мероприятиях, таких как Дни ЕВРАЗ в СибГИУ (World Skills), Чемпионат «Профмастерства», Международный инженерный чемпионат CASE-IN, вузовский тур Всероссийской студенческой олимпиады, проектная смена «Экология» для школьников из Сириуса, встреча с индустриальными партнерами СибГИУ, экоуроки для обучающихся образовательных организаций, мастер-класс «Посади свое дерево».

Студенты и педагоги СибГИУ принимают активное участие в конкурсах: «Город друзей – город идей» АО «ЕВРАЗ объединенный ЗСМК», конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов по охране труда и безопасности производства «Взгляд молодых-2023», Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ в области геологии и горного дела, экологический форум «Жить в стиле ЭКО» и других

На базе СибГИУ работает экологический клуб «Экос».

Юргинский технологический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (далее – ЮТИ ТПУ) ведет подготовку специалистов по направлению «Техносферная безопасность».

Для студентов читаются курсы лекций по дисциплинам «Экология техносферы», «Экологическая безопасность», «Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды», «Экологические

проблемы металлургического производства». Ряд сотрудников института прошли повышение квалификации по направлению «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности».

В 2023 студенты и сотрудники ЮТИ ТПУ приняли активное участие в мероприятиях, посвященных Дням защиты от экологической опасности:

– ко «Дню памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах» была организована встреча студентов ЮТИ с участниками ликвидации радиационных аварий;

– в рамках Всероссийской акции по сбору макулатуры в поддержку национального проекта «Экология» БУМБАТЛ с 10 октября по 15 ноября 2023 года проводился сбор макулатуры. Все средства, собранные от сдачи макулатуры, были направлены на нужды СВО. Всего было собрано около 400 кг макулатуры;

– студенты ЮТИ ТПУ приняли участие во Всероссийском экологическом турнире «Весенний кубок чистоты-2023. Чистые игры. Юрга», который прошёл в городе Юрга 23 апреля 2023 г.

– студенты ЮТИ ТПУ приняли участие в проведении мастер-класса «Первая помощь» для работников ДОУ г. Юрги;

– представители местного отделения общественного движения «Российский красный крест» провели мастер-классы для студентов первого курса ЮТИ ТПУ по обучению основам первой помощи. На мастер-классах студенты получили реальные знания и навыки первой помощи, научились обеспечивать собственную безопасность, правильно оценивать состояние пострадавшего, оказывать первую помощь при различных травмах и других неотложных состояниях.

– в рамках реализации проекта «Первая помощь» 17 октября 2023 года на базе института было проведено мероприятие – мастер-класс по первой помощи для подготовки участников из школ Юргинского района к региональному этапу РДДМ «Движение Первых».

– студенты и преподаватели ЮТИ ТПУ, регулярно принимают активное участие во Всекузбасских субботниках.

Студенты Юргинского технологического института также вовлечены в эколого-просветительскую деятельность: активно участвуют во всероссийских и областных экологических проектах, мероприятиях по раздельному сбору отходов, в массовых уборках и благоустройстве общественных территорий города Юрга.

Большое значение развитию экологического направления в системе повышения квалификации и переподготовки кадров придается в *организациях дополнительного профессионального образования.*

В ФГАОУ ДПО «Кемеровский региональный институт повышения квалификации имени В. П. Романова» за 2023 год в очно-заочной форме повысили квалификацию 143 слушателя.

В настоящее время в институте реализуются следующие программы повышения квалификации:

- «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля»;
- «Экологическая безопасность и организация работ с отходами ЛПО/ЛПУ»;
- «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»;
- «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности»;
- «Обучение лиц, допущенных к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-4-го классов опасности».

7.2. Формирование экологической культуры. Эколого-просветительская деятельность

В течение 2023 года в Кемеровской области – Кузбассе реализован комплекс мероприятий для повышения уровня экологической культуры жителей региона и вовлечения населения разной степени социальной стратификации в эколого-просветительскую деятельность, которая включает в себя организацию и проведение региональных этапов международных и всероссийских акций, а также областных экологических проектов в формате акций, конкурсов, экоуроков.

В 2023 году Кузбасс традиционно поддержал международные акции: «Чистые берега Евразии» и «Географический диктант», Всероссийские проекты: Экологический диктант, фестиваль энергосбережения и экологии #ВместеЯрче, экологические субботники «Зеленая Весна», «Зеленая Россия», акцию по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России» и др.

Проведены областные акции «Живи, родник!», «Соберем. Сдадим. Переработаем», «Чистая река – чистые берега», областные конкурсы «Зеленый листок», «Разговоры у костра», «Зеленый вектор», «Экологически открытая горно-металлургическая компания Кузбасса», экологический квест на особо охраняемой природной территории местного значения «Природный комплекс «Рудничный бор», реализованы эколого-просветительские проекты «Всекузбасский экологический диктант», «Уроки экологической грамотности» и др.

Кроме того, Кемеровская область – Кузбасс регулярно становится площадкой для международных и всероссийских форумов, конференций, круглых столов по вопросам природопользования и охраны окружающей среды.

Одна из самых масштабных акций, в которой Кузбасс принимает участие с 1994 года, – это *общероссийские Дни защиты от экологической опасности*. В 2023 году акция прошла с 20 марта по 5 июня в тридцатый раз под девизом «Зелёный Кузбасс! Ориентир на экопоколение!». В рамках

общероссийского проекта на территориях муниципальных образований региона проведено около 25 тысяч мероприятий эколого-просветительской и практической природоохранной направленности. Среди них конференции, семинары, беседы, круглые столы, экоуроки, выставки, фестивали, конкурсы, велопробеги, флэш-мобы, а также «зеленые» субботники, благоустройство родников и облагораживание территорий, ликвидация свалок и очистка берегов рек, многие из которых были приурочены к памятным датам экологического календаря: Международному дню лесов (21 марта), Всемирному дню воды (22 марта), Дню экологических знаний (15 апреля), Всемирному дню Земли (22 апреля), Всемирному дню окружающей среды (5 июня) и многим другим.

Итогом общероссийской акции стал традиционный *областной конкурс «ЭкоЛидер»*. Его главная цель: отметить работу муниципальных образований, предприятий, организаций, СМИ, общественных объединений и добровольцев, активно участвующих в обеспечении экологического благополучия и повышении уровня экологической культуры населения. В 2023 году участниками конкурса стали более 5000 организаций, учреждений и предприятий с территориями муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса.

С 2015 года Кузбасс является участником масштабного природоохранного проекта – *Всероссийская акция «Россия – территория эколят – молодых защитников природы»*. В ее рамках в образовательных организациях региона проходят разнообразные мероприятия, направленные на формирование у подрастающего поколения культуры природолюбия – одной из составляющих экологической культуры человека. Охват общеобразовательных организаций области, принимающих участие во Всероссийских природоохранных социально-образовательных проектах «Эколята-дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы» в 2023 году составил 100 %. Лучшие экологические достижения и свои реализованные проекты по сохранению природы родного края,

экологическому образованию и просвещению участники акции представили на региональном этапе Всероссийского праздника эколят, который прошел в областной столице Кузбасса 20 октября 2023 года.

С целью формирования у населения культуры селективного сбора отходов с апреля по октябрь 2023 года организована масштабная *областная акция «Соберем. Сдадим. Переработаем»* с участием порядка 200 тыс. человек. По итогам акции собрано порядка 6500 т макулатуры, 166000 м³ пластика и полиэтилена, 13,5 т отслуживших свой срок батареек и элементов питания, а также более 10 т электроотходов, 450 т отработанных шин, более 100 т других видов отходов: стекло, металл, текстиль.

В 2023 году около 300 кузбасских семей приняли участие в *областном конкурсе «Семья. Экология. Культура»*, который проходит ежегодно с декабря по май и состоит из нескольких отборочных этапов. Конкурс направлен на возрождение традиций экологической культуры в семье и вовлечение населения в социально значимую экологическую деятельность. В финале конкурса отмечают лучшую реализованную семейную природоохранную инициативу.

С целью вовлечения жителей Кузбасса, а также юных представителей других субъектов Российской Федерации в социально значимую природоохранную деятельность с мая по ноябрь 2023 года для юных поэтов и писателей, заинтересованных в улучшении экологической обстановки, в 5-й раз прошел *межрегиональный детский литературно-экологический конкурс «Зеленый листок»*.

В конкурсе 2023 года было представлено 389 творческих работ школьников и студентов из Кузбасса, Донецкой народной республики, Республик Алтай и Хакасия, Алтайского края, Иркутской, Новосибирской, Омской, Московской, Челябинской областей.

В 2023 году второй раз проведены *региональный конкурс «Экологически открытая горно-металлургическая компания Кузбасса»*, направленный на популяризацию открытой демонстрации экологической

ответственности предприятий, и *региональный конкурс «Зеленый вектор»*, способствующий развитию «зеленой» экономики и поощрения организаций, активно внедряющих «зеленые» рабочие места и развивающих «зеленые» навыки у сотрудников.

Для обмена опытом в области реализации актуальных экологических задач, в целях повышения уровня информированности населения о природоохранной деятельности в 2023 году в Кузбассе проведено порядка 90 конференций, круглых столов, форумов, экологических пресс-туров на промышленные предприятия.

Подготовлены и опубликованы в социальных сетях порядка 500 ответов на обращения граждан, поступивших в системе «Инцидент-менеджмент» и на региональном портале «Кузбасс Онлайн», касающиеся вопросов качества атмосферного воздуха и водных ресурсов, развития экономики замкнутого цикла и общественного экологического движения, ликвидации несанкционированных свалок и других вопросов.

В целях информирования населения о состоянии окружающей среды на территории Кемеровской области ведут работу официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Кемеровской области – Кузбасса (<http://kuzbasseco.ru/>), региональный интернет-портал «Экология и природные ресурсы Кемеровской области – Кузбасса» (<http://есокем.ru/>), электронная газета «Экологический вестник Кузбасса». Материалы природоохранной тематики размещаются в официальных аккаунтах социальных сетей «ВКонтакте», «Одноклассники», а также в Телеграмм-канале министерства и министра.

Например, 17 января 2023 года в Кузбассе прошел *межрегиональный круглый стол, посвященный Всероссийскому дню заповедников и национальных парков*.

Участники встречи из природоохранных структур, учреждений особо охраняемых природных территорий (ООПТ), организаций образования, общественности Кемеровской области, Алтайского и Красноярского края,

Омской области, Республики Беларусь обменялись опытом работы по сохранению биологического и ландшафтного разнообразия нашей страны, рассказали о просветительской деятельности на охраняемых территориях и рассмотрели методику работы с посетителями, желающими побывать на ООПТ.

21 апреля в рамках *межрегионального круглого стола, посвященного Дню экологических знаний*, состоялся обмен опытом представителей природоохранных структур, организаций дошкольного, общего и дополнительного образования, общественных экологических объединений, библиотек Кузбасса, Томской и Ярославской областей в продвижении наилучших экологических практик, ориентированных на повышение уровня экологической культуры, формирование активной позиции в вопросах охраны окружающей среды разных социальных слоев населения.

8 декабря 2023 года на базе ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» состоялся *круглый стол, приуроченный к Международному дню добровольцев*. Участники события обменялись опытом успешных практик добровольческой деятельности и подвели итоги работы за текущий год.

В формирование экологической культуры населения значимый вклад вносит эколого-просветительская работа представителей учреждений особо охраняемых природных территорий Кузбасса.

Сотрудниками отдела экологического просвещения ФГБУ «Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» в 2023 году проведено большое количество экологических акций, конкурсов, для посетителей заповедника организованы выставки, экскурсии, экоуроки и др.

Сотрудниками ФГБУ «Шорский национальный парк» в 2023 году были организованы 5 специализированных фотовыставок, демонстрирующих посетителям экологическую ценность и красоту заповедной природы Кузбасса и всего Алтае-Саянского экорегиона. Фотоэкспозиции были представлены в рамках работы массовых научных, экологических,

культурных и туристских мероприятий: V Всероссийская научно-практическая конференция «Человек и природа: взаимодействие на особо охраняемых природных территориях», II Всероссийский индустриальный экологический форум, Фестиваль кедр, Выставка «Туризм и активный отдых». Постоянная онлайн-выставка работает на официальном сайте Учреждения.

Акцент в эколого-просветительской работе в медийном пространстве делается на электронные СМИ, поскольку они имеют больший охват и более оперативно доносят информацию, менее затратны и намного экологичнее печатных. В 2023 году количество выступлений, подготовленных сотрудниками Шорского национального парка в средствах массовой информации, составило по телевидению – 8 выступлений, по радио – 13, в печатных СМИ – 21, в электронных СМИ – 112, в том числе 36 – на сайте Учреждения.

Специалистами Шорского нацпарка проводятся экологические семинары, акции, ведётся активная работа со школьниками и студентами основного и дополнительного образования Таштагольского муниципального района. Сотрудники ФГБУ «Шорский национальный парк» участвуют в качестве экспертов в научно-практических конференциях школьников, проводят цикл лекций для школьников и студентов «Останови огонь», посвящённый пожарной безопасности в лесах.

Ежегодно на территории Шорского национального парка силами МБУ ДО «Станция детского и юношеского туризма и экскурсий» г. Таштагол организуются детский палаточный эколого-просветительский лагерь «Экстрим» и детские походы-сплавы экологической тематики, в которых принимают участие до 360 детей.

Общий охват участников эколого-просветительских мероприятий за 2023 год составил более 10 тыс. человек.

Не остаются в стороне и промышленные предприятия региона. ПАО «Кокс, КАО «Азот», ООО «СГК», АО «Евраз объединенный ЗСМК»,

АО «СУЭК-Кузбасс» и другие проводят конкурсы, лекции, уроки экологической грамотности, Дни открытых дверей, квесты, экскурсии и пресс-туры на свои предприятия.

7.3. Деятельность общественного экологического движения в формировании экологической культуры населения

В Кемеровской области – Кузбассе ведут работу общественные объединения экологической направленности, принимающие участие в реализации мероприятий, нацеленных на сохранение окружающей среды.

Региональное отделение всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай!» (ВОО «Делай!») создано на базе КемГУ и зарегистрировано на платформе добро.ру.

На базе КемГУ созданы региональные отделения Всероссийской общественной экологической организации волонтеров-экологов «Делай!», Всероссийского общественного экологического движения «Экосистема», студенческий экологический отряд «ЭкоДесант», который входит в состав 10 лучших команд Зеленой Лиги России.

В рамках экопросветительской работы студентами и сотрудниками КемГУ были организованы и проведены за 2023 год 18 эколекций для студентов вузов, техникумов и колледжей, 50 экоуроков, 25 мастер-классов и 5 экоквестов. Общее количество участников экопросветительских мероприятий организованных и проведенных на базе КемГУ составило 5670 человек.

По направлению «Формирование экологической культуры, развитие экологического образования, воспитания и просвещения. Общественное экологическое движение» в 2023 году членами Кемеровского областного отделения Общероссийской общественной организации «Общественная российская экологическая академия» (КОО РЭА) в сотрудничестве с «КузГТУ» проведена многоплановая работа.

Сотрудники и студенты КузГТУ и КОО РЭА приняли участие во Всероссийском фестивале энергосбережения и экологии #ВместеЯрче; в Международном конкурсе экологических проектов и инициатив молодежи Кемеровской области – Кузбасса ко Всемирному Дню Земли и Всемирному Дню охраны окружающей среды – Дню эколога-2023; участие в Областном слете юных экологов.

Также студенты вуза организовали и провели экологические мероприятия в рамках деятельности студенческого научного общества «ПРОМен»; экскурсии для школьников «Научные экоразработки института химических и нефтегазовых технологий».

На базе Кузбасского ГАУ с 2019 года под руководством ассистента кафедры ландшафтной архитектуры Береславец Евгении Анатольевны действует *волонтерский отряд «Новая реальность»* (ранее GreenVolunters), который занимается разработкой и реализацией экологических акций и проектов. В 2023 году волонтерами были организованы и проведены следующие мероприятия: экодэбаты на тему экологичных видов транспорта; квизы и квесты для школьников и студентов СПО и ВО на экологическую тематику: «Лесной патруль», «Экологика».

Волонтеры приняли активное участие в акциях «БумБатл», «Час Земли», «Экосбор», «Посади лес», «Экологический плоггинг», «Всемирный день эковолонтеров», круглых столах и семинарах на экологическую тематику.

При *общеобразовательных организациях области* создано 129 общественных экологических организаций, движений, участниками которых являются 8459 учащихся.

Школьники принимают участие в экологических десантах по очистке водоёмов и берегов от мусора, других природных территорий; проводят экологические субботники по уборке населенных пунктов; акции «Живи, лес», «Птичья столовая», «Бережём планету вместе», «Молодые Кедровые России», «Охотники за батарейками», «Соберем. Сдадим. Переработаем»

и других; являются активными участниками общероссийских Дней защиты от экологической опасности.

Члены экологического отряда «Дети экологии» МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» (МБОУ «СОШ № 2») г. Ленинск-Кузнецкий являются активными участниками общероссийского проекта «Дни защиты от экологической опасности», акций «Помоги птице зимой», «Посади дерево», «Соберем. Сдадим. Переработаем», «Поделись крышечкой», «Единый день посадки деревьев», «Всемирный день чистоты» и других. Общее число участников экологических акций, мероприятий и субботников приближается к 4 тысячам человек.

Благодаря им в общероссийских Днях защиты от экологической опасности принял участие весь школьный коллектив. В 1-х классах прошли традиционные экологические уроки «День Земли», в ходе которых дети узнали о науке «Экология», о международном празднике День Земли, об истории возникновения этого дня, обсудили уникальность планеты Земля и необходимость защиты природы на ее поверхности.

В апреле была объявлена акция «Охота на шкаф» по сбору старого текстиля (утиля) с последующей передачей его на переработку в ООО «Кузбассэко» г. Кемерово. В ходе акции члены экологического отряда школы «Дети экологии» осуществляли экологическое просвещение и мотивацию детей и взрослого населения на конкретные действия. Волонтеры отряда осуществляли прием вещей, их сортировку и упаковку. Вещи, пригодные для дальнейшего использования, упаковывались отдельно, с последующей передачей в Центр социального обслуживания населения г. Ленинска-Кузнецкого. По итогам акции было собрано и передано в социальные службы 125 кг добротной и качественной одежды для передачи в семьи с низким уровнем доходов, на утилизацию собрано 86 кг утиля. Общее число участников – 112 человек.

Ежегодная школьная акция «Экологический субботник «Зеленая весна», организуемая экологическим отрядом «Дети экологии», ставшая по

их инициативе общегородской, собрала более 500 участников из различных образовательных организаций города. Рядом со школьниками на уборке территории работали волонтеры «серебряного возраста» Центра социального обслуживания населения г. Ленинска-Кузнецкого и члены первичной ячейки партии «Единая Россия».

В результате деятельности экоотряда в 2023 году было собрано и сдано на переработку 3100 кг бумаги, картона и старых книг; 237 кг пластиковых крышечек; 125 кг ПЭТ-бутылок, 118 кг старых и использованных батареек. При сдаче макулатуры были сохранены 200 книг. Они переданы в школьную библиотеку, учителям русского языка и литературы и выставлены в свободном доступе в формате книгообмена, предложены для обмена в «Дармарке».

Также общественные экологические организации, движения действуют на базе организаций дополнительного образования Анжеро-Судженского, Калтанского, Кемеровского, Междуреченского, Мысковского, Новокузнецкого городских округов и Яшкинского муниципального округа.

На базе МБОУ ДО «ЦДОД им. В. Волошиной» (г. Кемерово) действует экоотряд «Зеленый экспресс». Школьники, входящие в экоотряд, ведут не только практико-ориентированную, но и научно-исследовательскую работу. Так, 17 мая 2023 года ребята из экоотряда очистили береговую линию озера Красное от мусора. 3 мешка с мусором вывезли на пассажирском автомобиле в городской контейнер для сбора мусора.

17, 18 и 29 мая члены отряда исследовали физические параметры воды на оз. Красное и р. Искитимка. Все исследования выполнены на берегу водоемов благодаря экспресс-лаборатории Christmas «Пчелка-Р». Полученные весной данные ребята сравнивали с летними и осенними показателями. Познакомились с мониторинговыми измерениями. Интересные материалы представлены в докладе на конференции школьников.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Доклад о состоянии окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году содержит фактические сведения о качестве природной среды, о состоянии природных ресурсов региона и подводит итог природоохранной деятельности за истекший год.

Приведенная аналитическая информация в настоящем докладе позволяет сделать следующие основные выводы.

Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории области являются предприятия по добыче полезных ископаемых, предприятия обрабатывающих производств, предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха. По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора в 2023 году суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составил 1493,830 тыс. т, что на 161,892 тыс. т меньше соответствующей величины 2022 года.

Выбросы от стационарных источников снизились на 164,737 тыс. т по сравнению с показателем 2022 года и составили 1428,575 тыс. т или 95,6 % от суммарного объема выбросов в 2023 году.

За 2023 год мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ были согласованы по 84 промышленным площадкам на объектах хозяйственной и иной деятельности, расположенным на территории Кемеровского, Новокузнецкого, Прокопьевского городских округов и Новокузнецкого муниципального округа.

В целях повышения эффективности теплоснабжения, а также снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Кузбассе в 2023 году продолжилась работа по закрытию, реконструкции старых неэффективных

котельных, строительству более мощных котельных, имеющих современное оборудование и более высокий коэффициент полезного действия, а также по переводу потребителей старых угольных котельных на котельные, работающие на газе.

Всего за 2002 – 2023 годы в Кемеровской области – Кузбассе построено и реконструировано 609 котельных, закрыто 482 котельные.

В течение 2023 года наблюдения на территории Кемеровской области – Кузбасса проводились на 18 водных объектах, в 27 населенных пунктах, 39 створах.

Характерными загрязняющими веществами рек Кемеровской области – Кузбасса являются соединения азота, железа, меди, марганца, органические соединения по показателям ХПК и БПК₅, нефтепродукты, фенолы летучие.

Реку Томь и ее притоки загрязняют сточные воды предприятий горнодобывающей, топливно-энергетической, металлургической, коксохимической, химической, деревообрабатывающей промышленности, агропромышленного комплекса и коммунального хозяйства.

Качество воды в Томи выше/ниже г. Междуреченска по сравнению с прошлым годом ухудшилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А» (2022 – класс качества 2, «слабо загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли железо общее и фенолы летучие. В створах контроля выше/ниже г. Междуреченска превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 1,0/1,2 раза, фенолов летучих – в 2 раза.

По сравнению с 2022 годом качество воды в Томи в створах контроля выше/черта г. Новокузнецка не изменилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли железо общее, марганец и фенолы летучие.

В створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) качество воды ухудшилось. Вода соответствует классу 3 «Б», «очень загрязненная» (2022 – класс 3 «А», «загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды в створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) внесли азот нитритный, железо общее, фенолы летучие.

Кислородный режим притоков Томи сохранялся удовлетворительный в течение всего года.

Общая площадь земель в административных границах Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2024 составила 9572,5 тыс. га.

Распределение земель Кемеровской области – Кузбасса по категориям показывает преимущественное положение в составе земельного фонда земель лесного фонда (63,42 %) и земель сельскохозяйственного назначения (27,16 %).

В 2023 году площадь сельскохозяйственных угодий в целом по области уменьшилась на 4,122 тыс. га, в основном, за счет перевода земель сельскохозяйственного назначения для промышленных нужд. В 2023 году площадь земель населенных пунктов в целом по области увеличилась на 0,23 тыс. га и составила 388,73 тыс. га. Перераспределение общей площади земель населенных пунктов в течение 2023 года произошло также за счет увеличения земель промышленности на 0,05 тыс. га.

На территории Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году образовалось 4 080 718, 660 тыс. т отходов производства и потребления. Объем образованных в 2023 году отходов по сравнению с 2022 годом увеличился на 41,9 млн т (1,04 %).

Из общего количества образовавшихся в 2023 году отходов производства и потребления субъектами хозяйственной деятельности утилизировано 1 815,409 млн т (44,5 %) отходов и обезврежено 1,554 млн т (0,004 %).

В 2023 году, по сравнению с 2022 годом, уменьшилась добыча каменного угля, золота россыпного, железных руд, кварцита, известняка флюсового, строительного песка, известняка на известь, строительного и облицовочного камня, увеличилась – золота рудного, нефелиновых руд, известняка и глины используемых для цементного сырья, песчано-гравийной смеси, глины для керамзита и заиловочной, кирпичного сырья.

В 2023 году на землях лесного фонда Кемеровской области – Кузбасса выполнено лесовосстановление на общей площади 11847,33 га, в том числе: искусственное лесовосстановление (посадка лесных культур) – 1916,29 га (из них арендаторами лесных участков – 1916,29 га), естественное лесовосстановление – 9909,14 га (из них арендаторами лесных участков – 8309,40 га), комбинированное лесовосстановление – 21,9 га (из них арендаторами лесных участков – 21,9 га). Компенсационное лесовосстановление и лесоразведение в 2023 году выполнено на площади 1972,85 га.

В 2023 году реализовывались государственные программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017-2025 годы, утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2016 № 362 и «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017-2025 годы, утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.11.2016 № 430. В результате реализации подпрограмм максимально решались поставленные задачи.

В рамках осуществления федерального государственного экологического надзора в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов в 2023 году при проведении патрулирования (рейдовых мероприятий) на территории Кемеровской области – Кузбасса выявлено 840 нарушений природоохранного (в том числе рыбоохранного)

законодательства, из них 570 по правилам рыболовства, 231 по охране среды обитания. По результатам выявленных нарушений общая сумма наложенных административных штрафов и исков в 2023 году составила 2 862,075 тыс. руб. (в 2022 году – 2 694,01 тыс. руб.).

Взыскано штрафов и исков в 2023 году на сумму 2 855,854 тыс. руб. (в 2022 году – 2 410,51 тыс. руб.).

В рамках осуществления федерального государственного лесного контроля на землях лесного фонда в Кемеровской области – Кузбассе в 2023 году проведено 5 903 патрулирования, в том числе с правоохранительными органами 262 по 751 маршрутам патрулирования общей протяженностью 87 196 км. В 2022 году проведено 2 099 патрулирований, в том числе с правоохранительными органами 257 по 510 маршрутам патрулирования общей протяженностью 49 423 км.

Выявлено 127 лесонарушений, из них - 84 незаконных рубок.

Вред, причиненный лесам, составил 143,5 миллионов рублей, взыскано 15,3 млн. рублей.

В сфере государственного земельного контроля (надзора) в отношении земель сельскохозяйственного назначения и государственного ветеринарного контроля (надзора) проверки осуществляет управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Республикам Хакасия и Тыва и Кемеровской области – Кузбассу (далее – Управление).

В 2023 году Управлением в сфере земельного надзора проведено 26 проверок в отношении 1 юридического лица и 25 граждан. Проведено 527 мероприятий без взаимодействия, из них 235 наблюдений за соблюдением обязательных требований и 292 выездных обследования. Объявлено 180 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований. Возбуждено 23 дела об административных правонарушениях. Выдано 26 предписаний. Общая площадь проконтролированных земель составляет 31 369,48 га.

В рамках осуществления регионального государственного экологического и геологического контроля (надзора) государственными инспекторами Кемеровской области – Кузбасса проведено:

- 264 контрольных (надзорных) мероприятия без взаимодействия с контролируруемыми лицами;

- 423 профилактических мероприятия (объявлены предостережения о недопустимости нарушения требований природоохранного законодательства, проведены профилактические визиты, информирование и консультирование по вопросам соблюдения обязательных требований и осуществления контроля (надзора)).

За текущий год на рассмотрение в рамках осуществления контрольной (надзорной) деятельности в Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса поступило:

- 541 дело об административных правонарушениях из органов внутренних дел и прокуратуры Кузбасса. Государственными инспекторами Кемеровской области – Кузбасса в области охраны окружающей среды вынесено 356 постановлений о назначении административного наказания: 202 штрафа (общая сумма наложенных штрафов – 5 млн руб.), 163 предупреждения.

Экологическое образование детей и подростков в Кемеровской области – Кузбассе осуществляется в организациях дошкольного, общего и дополнительного образования.

В 2023 году экологическим образованием в организациях дошкольного образования Кемеровской области – Кузбасса было охвачено более 79000 детей, или 88,3 %.

В общеобразовательных организациях Кемеровской области – Кузбасса в 2023 году экологическим образованием в разных формах было охвачено 155832 учащихся. При этом предмет «Экология» осваивают 7806 учащихся.

На сегодняшний день во всех общеобразовательных организациях региона реализуются 1172 программы внеурочной деятельности экологической направленности, в рамках которых обучаются 29956 учащихся начальной школы, 29188 учащихся среднего звена, 4824 учащихся старших классов. Также в общеобразовательных учреждениях организована работа 170 экологических объединений по интересам, в которых занимаются 9743 учащихся.

Для школьников проводятся недели биологии и экологии, уроки экологической грамотности, ребята вовлекаются в деятельность общественных добровольческих движений, организуется работа объединений по интересам, исследовательская работа обучающихся, проводятся массовые мероприятия по экологическому воспитанию (праздники, экологические игры, квесты и т. д.).

В организациях дополнительного образования для детей и подростков организуется экскурсионная деятельность, создаются детские общественные объединения, а для педагогов проводятся обучающие методические семинары, осуществляется профессиональная переподготовка и повышение квалификации.

В системе экологического образования Кузбасса Государственное учреждение дополнительного образования «Кузбасский естественнонаучный центр «Юннат» (ГУДО «Центр «Юннат») координирует работу по экологическому образованию детей и подростков области, организует для детей массовые экологические мероприятия: творческие конкурсы, выставки, экологические смены, научно-практические конференции.

Для педагогов ГУДО «Центр «Юннат» проводит методическую работу по апробации и внедрению в практику новых дополнительных общеразвивающих программ, педагогических технологий. Ежегодно проводится 45 региональных мероприятий, в том числе 17 региональных этапов всероссийских конкурсов.

На базе ГУДО «Центр «Юннат» действуют 9 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ естественнонаучной направленности для учащихся от 7 до 18 лет с охватом 720 учащихся.

При ГУДО «Центр «Юннат» создана и развивается Экостанция, на базе которой реализуются четыре дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы «Агрошкола» (основное общее образование, направление «Агро»), «ЛесNick» (основное общее образование, направление «Лесное дело»), «Экология животных» (среднее (полное) общее образование, направление «Био»), «Растения и моя профессия» (среднее (полное) общее образование, направление «Профи»), «Экопатруль» (начальное общее образование, направление «Экологический мониторинг»), «Медиа биолог» (основное общее образование, направление «Проектирование»).

Одна из самых масштабных акций, в которой Кузбасс принимает участие с 1994 года, – это общероссийские Дни защиты от экологической опасности. В 2023 году акция прошла с 20 марта по 5 июня в тридцатый раз под девизом «Зелёный Кузбасс! Ориентир на экопоколение!». В рамках общероссийского проекта на территориях муниципальных образований региона проведено около 25 тысяч мероприятий эколого-просветительской и практической природоохранной направленности.

В 2023 году около 300 кузбасских семей приняли участие в областном конкурсе «Семья. Экология. Культура», который проходит ежегодно с декабря по май и состоит из нескольких отборочных этапов. Конкурс направлен на возрождение традиций экологической культуры в семье и вовлечение населения в социально значимую экологическую деятельность. В финале конкурса отмечают лучшую реализованную семейную природоохранную инициативу.

В 2023 году Кузбасс традиционно поддержал международные акции: «Чистые берега Евразии» и «Географический диктант», Всероссийские проекты: Экологический диктант, фестиваль энергосбережения и экологии

#ВместеЯрче, экологические субботники «Зеленая Весна», «Зеленая Россия», акцию по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России».

Проведены областные акции «Живи, родник!», «Соберем. Сдадим. Переработаем», «Чистая река – чистые берега», областные конкурсы «Зеленый листок», «Разговоры у костра», «Зеленый вектор», «Экологически открытая горно-металлургическая компания Кузбасса», экологический квест на особо охраняемой природной территории местного значения «Природный комплекс «Рудничный бор», реализованы эколого-просветительские проекты «Всекузбасский экологический диктант», «Уроки экологической грамотности».

Кроме того, Кемеровская область – Кузбасс регулярно становится площадкой для международных и всероссийских форумов, конференций, круглых столов по вопросам природопользования и охраны окружающей среды.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ

Наименование ведомства, организации	Руководитель
Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса	Ивлев Олег Валериевич
Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса	Бойко Евгений Васильевич
Министерство жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса	Киселев Дмитрий Сергеевич
Департамент лесного комплекса Кузбасса	Качканова Елена Сергеевна
Отдел геологии и лицензирования по КО департамента по недропользованию по СФО	Буткеева Ольга Станиславовна
Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	Ушаков Владимир Георгиевич
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Сибирское управление	Плешивцев Андрей Александрович
Отдел надзора за радиационной безопасностью (г. Кемерово, г. Новокузнецк)	Архипов Геннадий Викторович
Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	Мизонова Марина Львовна
Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Республикам Хакасия и Тыва и Кемеровской области – Кузбассу	Машуков Сергей Викторович

Наименование ведомства, организации	Руководитель
Управление Федеральной налоговой службы России по Кемеровской области – Кузбассу	Антонова Ирина Игоревна
Главное управление МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу	Шульгин Алексей Ювенальевич
Главное управление МВД РФ России по Кемеровской области – Кузбассу	Глухарев Олег Анатольевич
Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу	Пермякова Инга Юрьевна
Управление Росреестра по Кемеровской области – Кузбассу	Тюрина Ольга Анатольевна
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области – Кузбассу (Роспотребнадзор)	Парамонова Елена Сергеевна
Кемеровский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу»	Кизилев Евгений Игоревич
Кемеровский отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания Верхнеобского ТУ Росрыболовства	Шапорев Алексей Владимирович
Отдел водных ресурсов по Кемеровской области ВО БВУ Федерального агентства водных ресурсов	Козионова Елена Викторовна
ФГБУ «Центр агрохимической службы «Кемеровский»	Степанова Ольга Ивановна

Наименование ведомства, организации	Руководитель
ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса»	Высоцкий Сергей Васильевич
АО «Кузбасский технопарк»	Евменова Татьяна Александровна
ФГБУ «Государственный заповедник «Кузнецкий Алатау»	Васильченко Алексей Андреевич
ФГБУ «Шорский национальный парк»	Надеждин Валерий Борисович
Управление ветеринарии Кузбасса	Лысенко Сергей Геннадьевич
ГКУ «Дирекция ООПТ Кузбасса»	Тимченко Евгения Сергеевна
ОЮЛ «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов»	Сиделева Евгения Константиновна
ГБУ ДПО «Кузбасский региональный институт развития профессионального образования»	Шубина Наталья Павловна
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»	Просеков Александр Юрьевич
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»	Яковлев Алексей Николаевич
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет им. В.Н. Полецкого»	Ижмулкина Екатерина Александровна
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ	Кан Сергей Людовикович

Наименование ведомства, организации	Руководитель
Юргинский технологический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	Солодский Сергей Анатольевич
Кемеровское областное отделение общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия» (КОО РЭА)	Беляевский Роман Владимирович
Общественная палата Кемеровской области – Кузбасса	Овчинников Владислав Алексеевич
ГАУ ДО «Кузбасский центр детского и юношеского туризма и экскурсий»	Галеев Олег Федорович
ГУ ДО «Кузбасский естественнонаучный центр «Юннат»	Михайлов Валерий Владимирович
МБОУ ДО «Дворец творчества детей и молодежи» Ленинского района г. Кемерово	Шалева Елена Александровна
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» г. Ленинск-Кузнецкий	Петрова Ольга Григорьевна