АДМИНИСТРАЦИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА КУЗБАССА

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА

Доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2024 году

г. Кемерово, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	**9**
Основные понятия	**10**
Сокращения	**16**
Кемеровская область - Кузбасс. Основные сведения	**18**
Часть I. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	**21**
Раздел 1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	**21**
1.1. Климат Кемеровской области – Кузбасса	21
1.2. Снежный покров	27
Раздел 2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	**29**
2.1. Состояние атмосферного воздуха	29
2.1.1. Выбросы основных загрязняющих веществ от стационарных источников	32
2.1.2. Выбросы специфических загрязняющих веществ от стационарных источников	35
2.1.3. Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников по административным территориям	36
2.1.4. Выбросы парниковых газов от стационарных источников	39
2.2. Оценка качества атмосферного воздуха	41
2.2.1. Кемеровский городской округ	44
2.2.2. Новокузнецкий городской округ	48
2.2.3. Прокопьевский городской округ	52
2.3. Неблагоприятные метеорологические условия	55
2.4. Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха	57
2.5. Состояние радиационной обстановки атмосферного воздуха	58
2.6. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	58
2.7. Гигиена атмосферного воздуха	63
Раздел 3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	**69**
3.1. Поверхностные водные объекты	69
3.1.1. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала	69
3.1.2. Гидрологический режим и оценка качества поверхностных водных объектов	70
3.1.2.1. Гидрологическая характеристика	70

3.1.2.2. Гидрохимическая характеристика	72
3.1.3. Гигиена водных объектов	88
3.2. Подземные воды	90
3.2.1. Ресурсная база и использование подземных вод	90
3.2.2. Гидрохимическое состояние подземных вод	94
3.2.2.1. Данные о фоновом гидрохимическом состоянии подземных вод	94
3.2.2.2 Показатели качества подземных вод	94
3.2.2.3. Характеристика сети наблюдений за количественными и качественными показателями состояния подземных вод	99
3.3. Водопотребление и водоотведение	101
3.3.1. Структура водопользования по бассейнам рек Кемеровской области – Кузбасса	102
3.3.2. Водопотребление	104
3.3.2.1. Использование свежей воды	105
3.3.2.2. Оборотное, повторное и последовательное водоснабжение	106
3.3.2.3. Питьевое водоснабжение	106
3.3.3. Водоотведение	112
3.3.3.1. Водохозяйственные мероприятия	114
3.3.3.2. Характеристика загрязняющих веществ в сточных водах	116
3.4. Негативное воздействие вод. Меры по их предупреждению и ликвидации	118
Раздел 4. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	**120**
4.1. Структура и использование земельного фонда	120
4.1.1. Категории земель земельного фонда	120
4.1.2. Распределение земельного фонда по угодьям	124
4.1.3. Распределение земель в Кемеровской области – Кузбассе по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, субъекту Российской Федерации и муниципальным образованиям	125
4.2. Оценка качественного состояния земель	127
4.2.1. Нарушенные земли	127
4.2.2. Земли сельскохозяйственных угодий	128
4.2.3. Санитарно-гигиеническая оценка состояния почв	131

Раздел 5. СОСТОЯНИЕ НЕДР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	**136**
5.1. Состояние недр	136
5.1.1 Основные полезные ископаемые	136
5.1.2 Общераспространенные полезные ископаемые	142
5.2. Использование полезных ископаемых	143
Раздел 6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	146
6.1. Мониторинговые исследования радиационной обстановки в районе мирного ядерного взрыва «Кварц 4» в Чебулинском муниципальном районе	146
6.2. Общая характеристика объектов использования атомной энергии на территории Кемеровской области – Кузбасса	147
6.3. Оценка состояния безопасности радиационных объектов	150
Раздел 7. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	**155**
7.1. Общая характеристика растительного мира	155
7.2. Лесовосстановление и лесоразведение	156
7.3. Негативное воздействие на лесной фонд	157
Раздел 8. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА	160
8.1. Общая характеристика животного мира	160
8.2. Состояние ресурсов охотничьих видов животного мира	160
8.3. Добыча охотничьих видов животного мира	164
8.4. Охотпользователи	166
Раздел 9. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА	**177**
Часть II. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	**182**
1.1. ООПТ федерального значения	182
1.1.1. Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау»	183
1.1.2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Шорский национальный парк»	189
1.2. ООПТ регионального значения	192
1.3. ООПТ местного значения	197
Часть III. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	**199**
Раздел 1. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	**199**

1.1. Общая характеристика выбросов в атмосферный воздух стационарными источниками	199
1.1.1. Валовые выбросы основных загрязняющих веществ от стационарных источников по видам экономической деятельности	203
1.2. Добыча полезных ископаемых	206
1.2.1. Добыча угля	207
1.3. Обрабатывающие производства	208
1.3.1. Производство металлургическое	210
1.3.2. Производство химических веществ и химических продуктов	211
1.4. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	212
1.5. Транспортировка и хранение	214
1.5.1. Стационарные источники	215
1.5.2. Передвижные источники	215
1.5.3. Меры по снижению вредного воздействия транспорта на атмосферный воздух	217
1.6. Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	218
Раздел 2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	**220**
2.1. Общая характеристика использования водных ресурсов	220
2.2. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	226
2.3. Водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	226
2.4. Добыча угля	227
2.5. Обрабатывающие производства	228
2.5.1. Производство химических веществ и химических продуктов	228
2.5.2. Производство металлургическое	228
2.6. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	229
Раздел 3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	**230**
3.1. Сведения об образовании и обращении с отходами производства и потребления	230
3.2. Региональный кадастр отходов Кемеровской области – Кузбасса	231

3.3. Сбор, переработка и вторичное использование отходов в Кемеровской области – Кузбассе	232
3.3.1. Объединение юридических лиц «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов»	232
3.3.2. АО «Кузбасский технопарк»	233
3.4. Система обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области – Кузбассе	234
3.5. Региональный проект «Чистая страна»	235
Раздел 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ. ТЕХНОГЕННЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ. СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ	**237**
4.1. Потенциальные опасности для населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	237
4.1.1. Потенциальные опасности в промышленности	237
4.1.2. Природные опасности	239
Часть IV. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕНТРАХ ОБЛАСТИ	**245**
Раздел 1. БЕЛОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	**245**
1.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	245
1.2. Использование водных ресурсов	247
1.3. Отходы производства и потребления	249
1.4. Состояние и использование земель	249
1.5. Природоохранные мероприятия	250
Раздел 2. КЕМЕРОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	**251**
2.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	251
2.2. Использование водных ресурсов	253
2.3. Отходы производства и потребления	256
2.4. Состояние и использование земель	257
2.5. Природоохранные мероприятия	258
Раздел 3. КИСЕЛЕВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	**260**
3.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	260
3.2. Использование водных ресурсов	262
3.3. Отходы производства и потребления	264
3.4. Состояние и использование земель	264
3.5. Природоохранные мероприятия	265
Раздел 4. ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	**267**

4.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	267
4.2. Использование водных ресурсов	268
4.3. Отходы производства и потребления	270
4.4. Состояние и использование земель	271
4.5. Природоохранные мероприятия	272
Раздел 5. МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	**273**
5.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	273
5.2. Использование водных ресурсов	275
5.3. Отходы производства и потребления	277
5.4. Состояние и использование земель	278
5.5. Природоохранные мероприятия	279
Раздел 6. НОВОКУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	**281**
6.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	281
6.2. Использование водных ресурсов	283
6.3. Отходы производства и потребления	286
6.4. Состояние и использование земель	287
6.5. Природоохранные мероприятия	287
Раздел 7. ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	**290**
7.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	290
7.2. Использование водных ресурсов	292
7.3. Отходы производства и потребления	293
7.4. Состояние и использование земель	294
7.5. Природоохранные мероприятия	295
Часть V. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	**296**
1.1. Государственный мониторинг земель	296
1.2. Государственный мониторинг состояния недр	398
Часть VI. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	**324**
Раздел 1. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА	**324**
Раздел 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ	**383**
2.1. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование»	383
2.2. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса»	385

2.3. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование объектов животного мира Кузбасса»	388
Раздел 3. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	**389**
Раздел 4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	**393**
4.1. Федеральный государственный экологический надзор	393
4.1.1. Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов	396
4.1.2.Федеральный государственный лесной контроль (надзор)	397
4.1.3. Федеральный государственный земельный контроль (надзор) на землях сельскохозяйственного назначения, Федеральный государственный ветеринарный контроль (надзор)	402
4.2. Региональный государственный экологический надзор	406
Раздел 5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	**409**
5.1. Государственная экологическая экспертиза федерального уровня	409
5.2. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня	410
5.3. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	410
5.4. Лицензирование деятельности по недропользованию	412
Раздел 6. НАУКА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	**413**
6.1. Научная деятельность в сфере охраны окружающей среды и здоровья населения	413
6.2. Научная деятельность в сфере охраны земельных ресурсов и рекультивации нарушенных земель	416
6.3. Научная деятельность в области обращения с отходами	420
6.4. Научная деятельность в области охраны водных ресурсов	422
6.5. Научная деятельность в сфере охраны растительного и животного мира	422

Раздел 7. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ	**424**
7.1. Система непрерывного экологического образования и воспитания	424
7.2. Формирование экологической культуры. Эколого-просветительская деятельность	446
7.3. Деятельность общественного экологического движения в формировании экологической культуры населения	453
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	**457**
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ	**466**

ВВЕДЕНИЕ

Доклад «О состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2024 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 27 разделов.

Доклад является официальным документом и предназначен для обеспечения экологической информацией 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» (https://eco.kemobl.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, за исключением объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, предусмотренных ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ, и портовых гидротехнических сооружений *(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 нормативы качества атмосферного воздуха и нормативы качества окружающей среды для 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 нормативам качества окружающей среды для 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 или разрушение берегов водных объектов *(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, в том числе отходов недропользования (за исключением объектов хранения вскрышных и вмещающих горных пород, которые подлежат использованию в соответствии с ФЗ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-I), 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. К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством Российской Федерации, а также вскрышные и вмещающие горные породы, которые подлежат использованию в соответствии с ФЗ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-I *(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), 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 12 городских округов, 18 муниципальных округов, 1 муниципальный район (данные на 01.01.2025).

Общая площадь территории в административных границах Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2025 составила 9572,5 тыс. га.

Распределение земель Кемеровской области – Кузбасса по категориям показывает преимущественное положение в составе земельного фонда земель лесного фонда (63,47 %) и земель сельскохозяйственного назначения (27,12 %).

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 км^2. Крупнейшим озером

области является озеро Большой Берчикуль в Тисульском муниципальном округе. Его площадь около 15,9 км^2.

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 2024 году: в январе составила -14…-17 °С, что по большинству районов на 1-2 °С выше нормы, в июле +20…+22 °С.

Численность населения. По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, численность населения в области на 01.01.2025 составила 2 527,219 тыс. человек. Городские округа с численностью населения свыше 100,0 тыс. человек: Кемеровский – 542,928 тыс. человек, Новокузнецкий – 528,747 тыс. человек, Прокопьевский – 170,429 тыс. человек, Беловский – 117,941 тыс. человек.

Плотность населения – 26,4 чел./км^2.

Валовый региональный продукт. По информации, предоставленной Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, за 2023 год ВРП в текущих основных ценах составил 1 883 825,1 млн руб.

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в Кемеровской области – Кузбассе в 2024 году[i]*.

На охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов направлено 11,159 млрд рублей инвестиций в основной капитал (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами; без НДС). Из общего объема на обращение со сточными водами использовано 6,449 млрд рублей (57,8 % всех инвестиций), охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата – 3,832 млрд (34,3 %), защиту и экологическую

реабилитацию земель, поверхностных и подземных водных объектов – 468 млн (4,2 %).

Наибольший объем инвестиций на природоохранные цели освоен предприятиями обрабатывающих производств – 44,1 %, деятельность профессиональная, научная и техническая – 28 %, предприятиями, осуществляющими добычу полезных ископаемых – 8,5 %, организациями государственного управления и обеспечения военной безопасности, социального обеспечения – 7,3 %.

Основным источником финансирования инвестиций в основной капитал, направленных на мероприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, являются собственные средства организаций – 65,2 %.

[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 2024 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 2024 года характеризовалась большим разнообразием.

В **январе** на территории области наблюдалась неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, частыми снегопадами и метелями, сильными ветрами, гололедицей на дорогах, погода.

Максимальная температура воздуха повышалась от 0 до +6 °С.

Минимальная температура понижалась от -25 до -33 °С.

Среднемесячная температура воздуха составила от -14 до -17 °С, что по большинству районов на 1-2 °С выше нормы.

В степных районах (с. Красное, пгт. Промышленная, г. Белово) и местами по северу (г. Мариинск, г. Тисуль, пгт. Яя, г. Юрга) осадков выпало – 13-20 мм, что составляет 65-123 % нормы. По остальной территории сумма осадков составила 24-44 мм (79-121 % нормы).

В **феврале** на территории области наблюдалась аномально теплая погода в первой половине месяца, с осадками в виде снега и мокрого снега и дождя, и аномально холодная во второй половине месяца.

Максимальная температура воздуха повышалась от 0 до +6 °С.

Минимальная температура воздуха понижалась от -30 до -43 °С.

Среднемесячная температура воздуха составила от -14 до -16 °С, что на 1-2 °С ниже нормы.

На большей части территории области сумма осадков составила 21-37 мм (91-173 % нормы). По северо-востоку и в степи сумма осадков составила 9-19 мм (82-133 % нормы). По югу области осадков выпало 45-50 мм (172-281 % нормы).

В **марте** на территории области преобладала теплая, с большими перепадами дневной и ночной температуры воздуха, в большинстве дней месяца осадками, гололедными явлениями и сильными ветрами, погода.

Максимальная температура воздуха в конце месяца повышалась от +8 до +12 °С.

Минимальная температура воздуха понижалась от -13 до -29 °С.

Средняя за месяц температура воздуха составила по области от -2 до +5 °С, что на 2-3 °С выше нормы.

На большей части территории области осадков выпало 30-51 мм (135-206 % нормы). В г. Мариинске, с. Красном, пгт. Промышленном и г. Белово сумма их составила 19-28 мм (105-187 % нормы).

В **апреле** на территории области наблюдалась неустойчивая с резкими колебаниями температуры погода. В большинстве дней наблюдались обильные осадки в виде дождя и мокрого снега.

Минимальная температура воздуха понижалась от -1 до -10 °С.

Максимальная температура воздуха повышалась от +12 до +18 °С.

Средняя за месяц температура воздуха составила от +1,7 до +5,1 °С, что на 10 °С выше нормы.

В сумме за месяц по большинству районов осадков выпало 29-58 мм, (96-171 % нормы). Лишь в с. Красном Ленинск-Кузнецкого района сумма их составила 8 мм, 38% нормы.

В **мае** на территории области преобладала неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, во второй половине месяца с частыми обильными ливневыми дождями и грозами с градом, погода.

Максимальная температура воздуха достигала +18,+29 °С.

Минимальная температура воздуха понижалась от 0 до -6 °С.

Среднемесячная температура воздуха составила +9, +12 °С, что по большинству районов на 1 °С ниже нормы.

В сумме за месяц по большинству районов их выпало 41 – 140 мм, 102-341 % нормы. В г. Мариинске сумма их составила 38 мм, 81 % нормы.

Июнь характеризовался резкими изменениями в погоде – от холодной, с обильными ливневыми дождями и грозами, до жаркой, в отдельные периоды аномально жаркой и сухой.

Максимальная температура воздуха повышалась от +25 до +35 °С.

Минимальная температура воздуха понижалась от 0° до -4 °С.

Среднемесячная температура воздуха составила +18,+20 °С, что на 2 °С выше нормы.

Ливневые дожди с грозами, наблюдалось по большинству районов. В сумме за месяц по большинству районов – 62-87 мм (103-152 % нормы), в г. Тяжине, г. Тайге, п. Барзасе, пгт. Крапивино, г. Киселевске и п. Кузедеево – 106-169 мм (146-313 % нормы).

В **июле** на территории области преобладала очень теплая, в отдельные периоды жаркая, по ряду районов с обильными ливневыми дождями и грозами, частыми утренними туманами и обильными росами, погода.

Максимальная температура воздуха от +25 до +34 °С.

Минимальная температура воздуха от +9 до +21 °С.

Среднемесячная температура воздуха составила +20,+22 °С, что по большинству районов на 2-3 °С выше нормы.

Больше всего осадков выпало в степных районах области – 68-113 мм (87-198 % нормы). В остальных районах их сумма составила 31-49 мм (36-77 % нормы).

В **августе** на территории области наблюдалась очень теплая, с частыми обильными ливневыми дождями и грозами, местами с выпадением града, утренними туманами и обильными росами, погода.

Максимальная температура воздуха повышалась до +25,+33 °С.

Минимальная температура воздуха колебалась от +5 до +18 °С.

Среднемесячная температура воздуха составила по области +17,+19 °С, что на 2 °С выше нормы.

В сумме за месяц по большинству районов области осадков выпало 87-157 мм, (101-286 % нормы). В Киселевске сумма их составила 182 мм, 314 % нормы. В п. Кузедеево – 76 мм, 99 % нормы.

В **сентябре** на территории области наблюдалась неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, с практически ежедневными осадками в первой декаде и большинстве дней третьей декады, погода.

Максимальная температура воздуха в самые теплые дни повышалась до +15,+23 °С.

Минимальная температура воздуха понижалась до -6 °С.

Средняя за месяц температура воздуха составила по области +8,+9 °С, что на 1°С ниже нормы.

В сумме за месяц на большей части территории области осадков выпало от 51 мм до 88 мм (93-147 % нормы). По северу и в степи сумма их составила – 37-49 мм (77-117 % нормы).

В **октябре** на территории области преобладала теплая, в первой и второй декадах преимущественно сухая, погода.

Минимальная температура воздуха понижалась от -10 до -12 °С.

Максимальная температура воздуха повышалась до +15,+21 °С.

Среднемесячная температура воздуха составила по области +2,+4 °С, что на 1 °С выше нормы.

В сумме за месяц осадков выпало от 21 мм до 47 мм (53-95 % нормы). В центральных районах области – 19-20 мм (41-43 % нормы). В г. Тайге и по югу области – 62-75 мм (93-189 % нормы).

В **ноябре** на территории области преобладала теплая, с частыми осадками в виде дождя, мокрого снега и снега, сильными ветрами и гололедными явлениями, погода.

Максимальной температуры воздуха повышалась до +12,+15 °С.

Минимальная температура понижалась по области до -18,-26 °С.

Среднемесячная температура воздуха по области составила -4,-6 °С, что на 2-4 °С выше нормы.

За месяц по большинству районов осадков выпало от 21 мм до 45 мм (54-89 % нормы). По югу области их сумма составила 64-64 мм (100-173 мм нормы).

В **декабре** на территории области преобладала очень теплая, с частыми, но преимущественно слабыми осадками, погода.

Максимальная температура воздуха в самые теплые дни повышалась от 0 до +3 °С.

Минимальная температура воздуха понижалась от -22 до -31 °С.

Среднемесячная температура воздуха составила -10,-12°С, что на 3-4 °С выше нормы.

В сумме за месяц на большей части территории области осадков выпало 10-23 мм (38-61 % нормы), в подтаежных районах 32-40 мм (67-82 % нормы), в Ленинск-Кузнецком районе сумма осадков не превысила 5 мм (26 % нормы).

Таблица 1.1

Среднемесячная температура воздуха за 2022-2024 годы, °С

Месяц	Кемеровский городской округ			Новокузнецкий городской округ		
	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Январь	-17,3	-13,0	-16,3	-16,0	-12,2	-16,3
Февраль	-14,5	-15,7	-15,8	-12,9	-13,9	-15,5
Март	-6,4	-2,7	-3,5	-5,5	-1,7	-3,5
Апрель	3,3	0,3	3,5	3,9	1,1	3,5
Май	11,2	10,4	11,0	11,5	10,3	11,0
Июнь	17,1	18,4	19,1	16,9	18,1	19,1
Июль	19,3	20,2	21,5	19,3	19,8	21,5
Август	16,4	17,7	18,3	16,4	17,6	18,3
Сентябрь	9,7	11,4	8,7	9,9	10,9	8,7
Октябрь	2,6	4,8	3,5	2,96	4,3	3,5
Ноябрь	-7,3	-3,9	-4,7	-6,4	-3,7	-4,7
Декабрь	-14,4	-14,7	-11,3	-13,2	-14,4	-11,3
Средняя за год	*1,6*	*2,8*	*2,8*	*2,2*	*2,8*	*2,8*

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

Таблица 1.2

Количество осадков, мм

Месяц	Кемеровский городской округ						Новокузнецкий городской округ					
	2022 г.		2023 г.		2024 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.	
	факт.	% от нормы	факт.	% от нормы	факт.	% от нормы	факт.	% от нормы	факт.	% от нормы	факт.	% от нормы
Январь	29	104	61	210	27	93	23	88	45	189	25	103
Февраль	22	129	11	50	24	109	18	94	9	48	35,3	184
Март	21	140	41	195	35	167	19	146	45	266	38,8	228
Апрель	25	100	11	44	34	136	29	121	19	69	31,8	114
Май	42	98	4	10	66	157	41	103	11	25	110,9	252
Июнь	65	97	24	37	87	134	59	126	19	34	97,8	178
Июль	78	122	42	117	68	87	70	104	133	193	114,5	166
Август	63	98	59	94	103	163	61	107	88	150	151,7	257
Сентябрь	48	123	30	63	64	133	40	111	49	130	38,6	102
Октябрь	44	105	42	91	19	43	39	89	55	141	59,5	153
Ноябрь	46	118	31	67	26	57	39	115	41	111	40,2	106
Декабрь	43	126	49	114	19	44	32	103	34	162	20,2	67
Год	526	123	405	77	572	109	470	108	548	117	764	163

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

Количество выпавших осадков в Кемеровском городском округе в 2024 году – 572 мм, что составило 109 % от многолетней нормы по городу; в Новокузнецком городском округе – 764 мм, что составило 163 % от многолетней нормы по городу (табл. 1.2).

Таблица 1.3

Повторяемость направления ветра и штилей, %

Направление ветра	Январь			Июль			Год		
	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Кемеровский городской округ									
Северное	0	4	2	16	9	21	9	11	8
Северо-восточное	0	0	0	2	9	5	3	4	3
Восточное	1	0	1	7	6	7	2	3	3
Юго-восточное	30	9	31	16	19	21	17	16	18
Южное	53	55	42	14	21	14	30	29	30
Юго-	13	21	19	14	8	6	16	12	15

Направление ветра	Январь			Июль			Год		
	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
западное									
Западное	4	6	5	21	18	15	15	15	14
Северо-западное	0	5	2	11	11	11	9	10	9
Штиль	46	7	25	10	13	16	20	15	15
Новокузнецкий городской округ									
Северное	0	0	0	9	6	7	5	5	5
Северо-восточное	0	0	0	7	13	9	3	4	3
Восточное	2	1	1	4	8	3	5	4	2
Юго-восточное	4	4	9	11	13	13	7	9	8
Южное	22	26	17	10	10	11	17	16	18
Юго-западное	9	43	24	15	14	10	19	20	23
Западное	61	21	49	34	32	34	37	32	33
Северо-западное	2	5	1	10	5	15	7	9	8
Штиль	17	5	30	18	20	21	12	14	14

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

В 2024 году в Кемеровском городском округе преобладали ветры южного направления (26 %), в Новокузнецком городском округе преобладали ветры западного направления (29 %).

Повторяемость штилей в 2024 году от общего числа наблюдений составила в среднем по Кемеровскому городскому округу 13 %, а по Новокузнецкому городскому округу – 12 %.

1.2. Снежный покров

По состоянию на 31 декабря высота снежного покрова на большей части территории области составила – 20-28 см, в подтаежных районах 47-51 см, в степной зоне – 15-18 см, что близко к норме. Плотность снега колеблется от 0,14 до 0,20 г/см³. Глубина промерзания почвы в большинстве районов области составила от 20 до 51 см, в г. Мариинске и с. Красном – 69-86 см, по югу (г. Киселевск, п. Кузедеево) – 7-9 см.

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

- Установление снежного покрова – 20.11.2023;
- Сход снежного покрова в степной местности – 29.03-30.04.2

Таблица 1.4

Сведения о высоте и химическом составе снежного покрова на территории Кемеровской области – Кузбасса за 2022-2024 годы

Год	Метеостан-ция	Средняя высота снежного покрова, см	Концентрации примесей в снеге, мг/м^3				Результаты измерения	
			Ca^{2+}	Mg^{2+}	Na	K	pH	УЭП, См/см
2022	Белово	30	14,08	1,51	0,09	0,70	7,64	$7{,}09\cdot10^{-5}$
	Кемерово	59	5,83	0,97	0,06	0,16	6,74	$2{,}64\cdot10^{-5}$
	Киселевск	27	13,42	1,33	0,10	0,23	7,16	$5{,}93\cdot10^{-5}$
	Кузедеево	56	5,25	1,04	0,03	0,15	6,74	$1{,}35\cdot10^{-5}$
	Мариинск	45	10,54	1,57	0,11	0,34	6,87	$3{,}49\cdot10^{-5}$
2023	Белово	280	9,30	0,99	1,17	0,19	5,97	$5{,}92\cdot10^{-5}$
	Кемерово	53	2,08	0,34	0,29	0,13	6,29	$6{,}29\cdot10^{-5}$
	Киселевск	16	10,22	0,93	1,47	0,41	6,28	$6{,}28\cdot10^{-5}$
	Кузедеево	66	1,89	0,50	0,42	0,17	6,85	$5{,}61\cdot10^{-5}$
	Мариинск	34	2,72	0,63	0,46	0,22	7,47	$7{,}47\cdot10^{-5}$
2024	Белово	200	1,21	1,01	0,66	0,37	5,44	$6{,}48\cdot10^{-5}$
	Кемерово	440	0,68	0,15	0,94	0,18	6,46	$1{,}35\cdot10^{-5}$
	Киселевск	600	2,88	0,36	0,23	0,16	6,89	$2{,}09\cdot10^{-5}$
	Кузедеево	65	9,48	0,59	0,58	0,40	7,17	$5{,}19\cdot10^{-5}$
	Мариинск	27	2,95	0,45	0,35	0,29	6,37	$2{,}45\cdot10^{-5}$

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 2024 году суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составил 1631,144 тыс. т, что на 137,314 тыс. т больше соответствующей величины 2023 года.

Выбросы от стационарных источников увеличились на 138,861 тыс. т по сравнению с показателем 2023 года и составили 1567,436 тыс. т или 96,1 % от суммарного объема выбросов в 2024 году.

Объем выбросов от передвижных источников (автомобильного и железнодорожного транспорта) относительно 2023 года уменьшился на 1,547 тыс. т. Выбросы от передвижных источников составили 63,708 тыс. т или 3,9 % от суммарного объема выбросов (табл. 2.1).

Таблица 2.1

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

Показатель	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т										
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Всего по области, в том числе:	*1528,388*	*1568,759*	*1577,284*	*1718,848*	*1618,265*	*1830,163*	*1678,867*	*1667,814*	*1655,722*	*1493,830*	*1631,144*
Стационарные источники	1331,688	1344,459	1349,484	1487,648	1383,065	1760,071	1611,817	1603,214	1593,312	1428,575	1567,436
Передвижные источники, всего, в том числе:	196,700	224,300	227,800	231,200	235,200	70,092	67,050	64,600	62,410	65,255	63,708
автомобильный транспорт	196,000	223,700	227,300	230,700	234,500	69,492	66,500	64,040	61,980	64,793	63,231
железнодорожный транспорт	0,700	0,600	0,500	0,500	0,700	0,600	0,550	0,560	0,430	0,462	0,477

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

Согласно динамике изменения выбросов за 2014-2024 годы суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух увеличился с 1528,388 тыс. т до 1631,144 тыс. т или на 6,7 %; объем выбросов от стационарных источников увеличился с 1331,688 тыс. т до 1567,436 тыс. т или на 17,7 %; от автомобильного транспорта снизился с 196,000 тыс. т до 63,231 тыс. т или на 67,7 % (рис. 2.1).

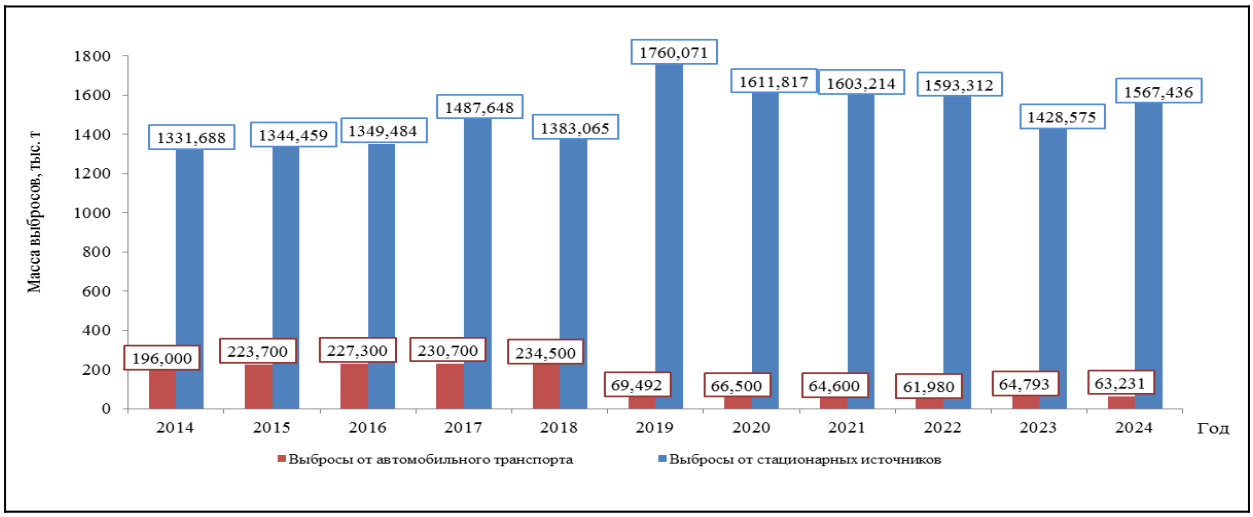


Рис. 2.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников и автомобильного транспорта

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

За период с 2014 по 2018 годы доля выбросов от автомобильного транспорта в общем объеме выбросов по области в среднем составляла от 12,8 % до 14,9 %; с 2019 по 2024 годы уменьшилась до 3,7- 4,3 %.

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 2024 год сведения об охране атмосферного воздуха по форме № 2-ТП (воздух) представили 3046 предприятий Кемеровской области – Кузбасса, имеющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Общее количество стационарных организованных и неорганизованных источников составило 32795, 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 5117,576 тыс. т, в том числе 1456,432 тыс. т (28,5 %) выброшено в атмосферный воздух без очистки, 3661,143 тыс. т (71,5 %) загрязняющих веществ поступило на очистные сооружения, из которых уловлено и обезврежено 3550,139 тыс. т (табл. 2.2).

Удельный вес улавливаемых (обезвреживаемых) загрязняющих веществ от стационарных источников в общем количестве загрязняющих веществ
по сравнению с прошлым годом незначительно уменьшился и составил 69,4 %.

Таблица 2.2

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Показатель	Выбросы	
	2023 г.	2024 г.
Всего выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	*1428,575*	*1567,436*
Уловлено и обезврежено ЗВ, тыс. т	3346,162	3550,139
Уловлено к количеству ЗВ, %	70,1	69,4

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Динамика выбросов основных загрязняющих веществ от стационарных источников Кемеровской области – Кузбасса за период с 2014 по 2024 годы представлена на рисунке 2.2.

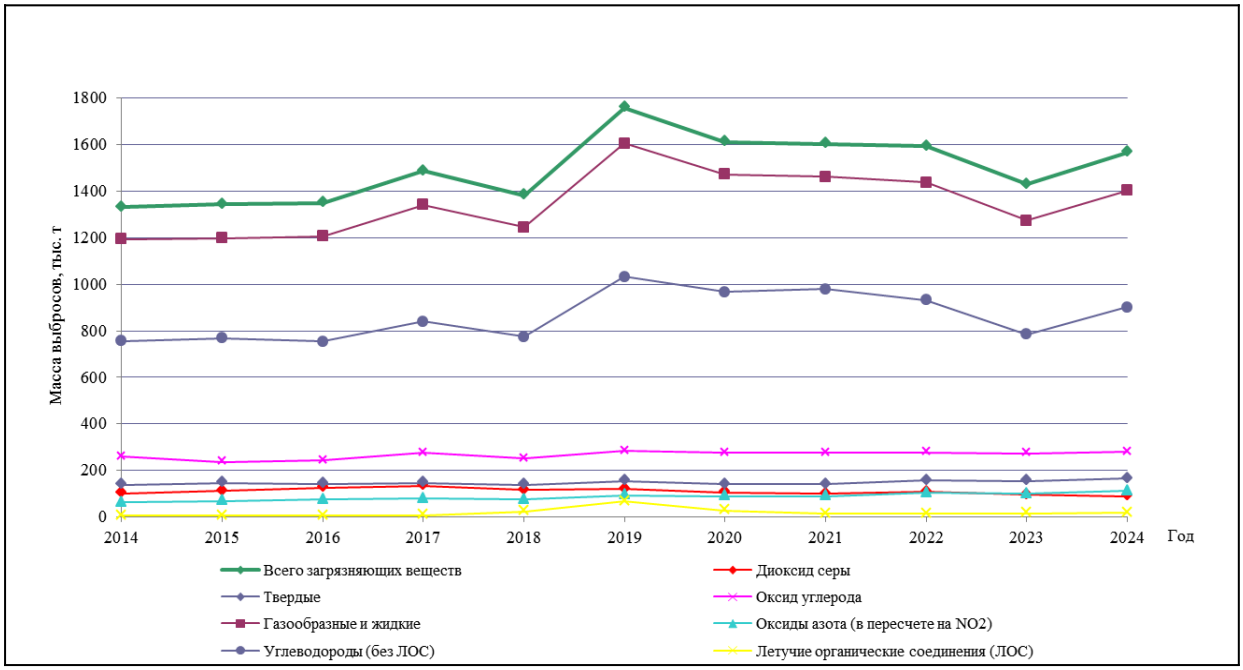


Рис. 2.2. Динамика выбросов основных загрязняющих веществ от стационарных источников Кемеровской области – Кузбасса

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										
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Всего по области, в том числе	*1331,688*	*1344,459*	*1349,484*	*1487,648*	*1383,065*	*1760,071*	*1611,817*	*1603,214*	*1593,312*	*1428,575*	*1567,436*
Твердые	138,321	146,136	142,084	146,780	138,436	154,852	139,984	140,845	155,501	153,570	163,743
Газообразные и жидкие, из них:	1193,367	1198,323	1207,400	1340,868	1244,629	1605,220	1471,833	1462,369	1437,811	1275,005	1403,693
диоксид серы	100,862	110,908	124,928	133,541	115,066	120,147	105,922	98,131	106,721	95,812	88,228
оксид углерода	258,840	235,453	241,486	274,666	250,867	284,130	274,115	275,798	276,574	273,904	279,261
оксиды азота (в пересчете на NO_2)	63,002	68,474	74,670	78,520	73,536	93,182	89,288	88,786	102,976	99,646	111,845
углеводороды (без ЛОС)	756,371	768,964	754,417	840,069	775,458	1032,973	967,449	979,786	932,656	784,383	902,286
летучие органические соединения (ЛОС)	4,348	4,492	5,696	7,253	22,720	65,506	26,847	13,071	13,182	15,896	17,348
прочие газообразные	9,944	10,032	6,203	6,819	6,982	9,282	8,212	6,797	5,702	5,364	4,725

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 2014 по 2024 годы валовые выбросы увеличились на 235,748 тыс. т, основное увеличение наблюдалось

по углеводородам (без ЛОС) – на 145,915 тыс. т (табл. 2.3).

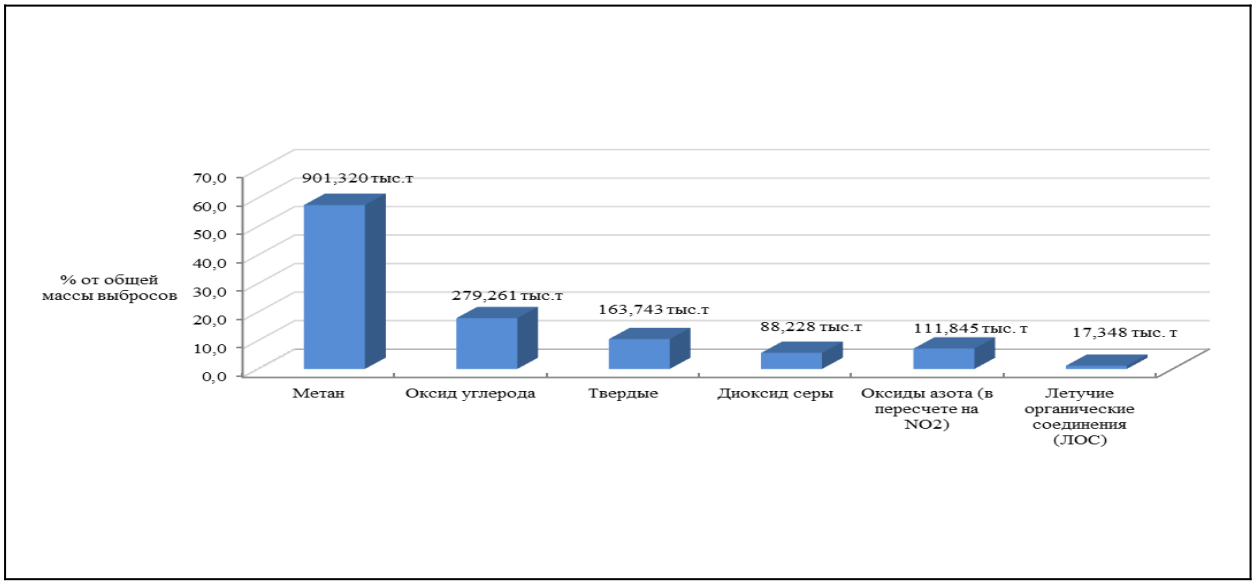


Рис. 2.3. Доля загрязняющих веществ в общей массе выбросов, отходящих от стационарных источников за 2024 год

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов в атмосферный воздух составляют: метан – 57,5 % и оксид углерода – 17,8 %. На долю твердых веществ приходится 10,4 %, оксидов азота (в пересчете на NO_2) – 7,1 %, диоксида серы – 5,6 %.

2.1.2. Выбросы специфических загрязняющих веществ от стационарных источников

В составе выбросов специфических загрязняющих веществ (табл. 2.4) присутствовали высокотоксичные и канцерогенные вещества 1 и 2 классов опасности (табл. 2.5): 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	60,597	3,87
сажа (углерод)	12,576	0,80
аммиак	1,626	0,10
угольная зола теплоэлектростанций	1,487	0,09
пыль неорганическая, с содержанием $SiO_2 > 70$ %	0,620	0,04
кальций оксид (негашеная известь)	0,582	0,04
ксилол	0,523	0,03
толуол	0,427	0,03

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)	5,458
хром (хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1,491
Вещества 2 класса опасности	
угольная зола теплоэлектростанций	1486,577
фтористые газообразные соединения	160,460
бензол	138,294
сероводород	81,134
серная кислота (по молекуле H_2SO_4)	53,713
формальдегид	40,617
фенол	34,070
марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	22,424
водород цианистый	16,902
этенилбензол (стирол)	11,118
1,2-дихлорэтан	6,813
водород хлористый	6,662

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 – 501,385 тыс. т (31,99 %), Новокузнецком городском округе – 256,683 тыс. т (16,38 %) и Междуреченском муниципальном округе – 149,956 тыс. т (9,57 %) (табл. 2.6).

Таблица 2.6

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников по административным территориям

№ п/п	Наименование административной территории	Выбросы ЗВ		2023/2024 гг. ±	Вклад в общую массу выбросов, %
		2023 г.	2024 г.		
		тыс. т			
Всего по области, в том числе:		*1428,575*	*1567,436*	*138,861*	*100,0*
Городские округа:					
1.	Новокузнецкий	260,971	256,683	-4,288	16,38
2.	Междуреченский	157,951	-	-	-
3.	Калтанский	73,805	88,547	14,742	5,65
4.	Беловский	109,821	76,835	-32,986	4,90
5.	Кемеровский	57,033	59,080	2,047	3,77
6.	Осинниковский	27,764	50,928	23,164	3,25
7.	Мысковский	51,061	39,659	-11,402	2,53
8.	Киселевский	16,282	19,284	3,002	1,23
9.	Прокопьевский	13,311	13,434	0,123	0,86
10.	Анжеро-Судженский	10,101	9,998	-0,103	0,64
11.	Березовский	11,487	9,818	-1,669	0,63
12.	Полысаевский	20,503	-	-	-
13.	Юргинский	5,088	5,108	0,020	0,33

14.	Ленинск-Кузнецкий	57,567	-	-	-
15.	Тайгинский	0,807	0,858	0,051	0,05
Муниципальные округа:					
1.	Новокузнецкий	330,727	501,385	170,658	31,99
2.	Междуреченский	-	149,956[1]	-	9,57
3.	Ленинск-Кузнецкий	24,877	96,856[2]	71,979	6,18
4.	Беловский	73,223	71,857	-1,366	4,58
5.	Прокопьевский	53,263	43,073	-10,190	2,75
6.	Кемеровский	30,996	32,474	1,478	2,07
7.	Топкинский	12,846	8,552	-4,294	0,55
8.	Гурьевский	7,749	8,047	0,298	0,51
9.	Тисульский	2,444	5,121	2,677	0,33
10.	Мариинский	4,487	4,317	-0,170	0,28
11.	Яйский	1,029	2,582	1,553	0,16
12.	Яшкинский	2,150	2,298	0,148	0,15
13.	Тяжинский	1,743	2,145	0,402	0,14
14.	Промышленновский	1,478	1,794	0,316	0,11
15.	Крапивинский	1,218	1,191	-0,027	0,08
16.	Ижморский	1,475	1,186	-0,289	0,08
17.	Чебулинский	0,942	0,999	0,057	0,06
18.	Юргинский	1,286	0,839	-0,447	0,05
Муниципальные районы:					
1.	Таштагольский	3,093	2,532	-0,561	0,16

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Наибольшее увеличение массы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников произошло в Новокузнецком муниципальном округе – на 170,658 тыс. т (51,6 %) и Осинниковском городском округе – на 23,164 тыс. т. (83,4 %).

Увеличение массы выбросов загрязняющих веществ на 71,979 тыс. т по Ленинск-Кузнецкому муниципальному округу произошло за счет включения в 2024 году в его состав Ленинск-Кузнецкого городского округа.

[1] Закон Кемеровской области – Кузбасса от 06 мая 2024 года N 47-ОЗ «О наделении муниципального образования «Междуреченский городской округ Кемеровской области - Кузбасса» статусом муниципального округа и внесении изменений в Закон Кемеровской области «О статусе и границах муниципальных образований».

[2] Закон Кемеровской области – Кузбасса от 06 мая 2024 года N 46-ОЗ «О преобразовании Ленинск-Кузнецкого городского округа, Ленинск-Кузнецкого муниципального округа и Полысаевского городского округа».

Основное снижение массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в Беловском городском округе на 32,986 тыс. т (30,0 %), Мысковском городском округе – на 11,402 тыс. т (22,3 %), Прокопьевском муниципальном округе – на 10,190 тыс. т (19,1 %).

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 16,374 т/км^2.

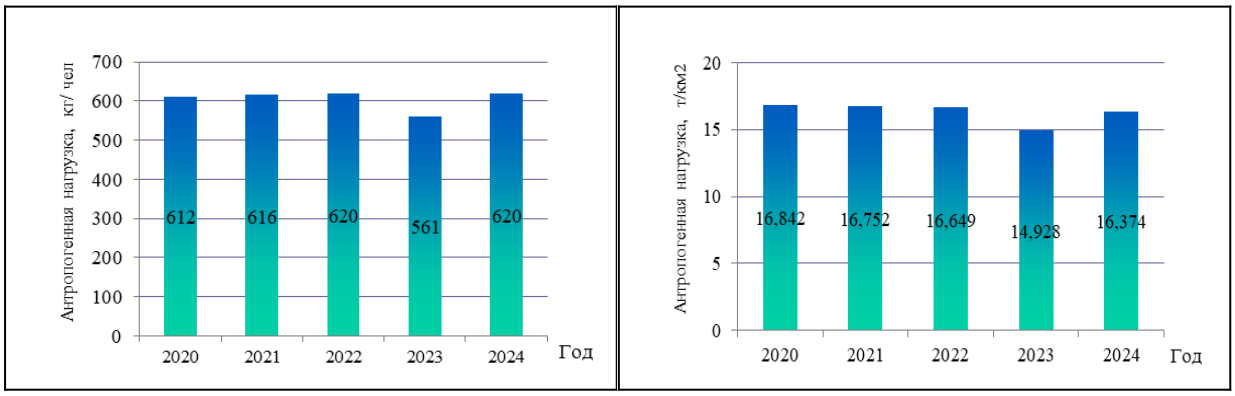


Рис. 2.4. Тенденция изменения антропогенной нагрузки по количеству загрязняющих веществ на территории Кемеровской области – Кузбасса в кг/чел. (т/км^2)

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 увеличился на одного жителя на 8,0 кг, на один км^2 территории области уменьшился на 0,468 т (рис. 2.4).

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 2024 году выбросы метана составили 901,320 тыс. т или 57,5 % от количества выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

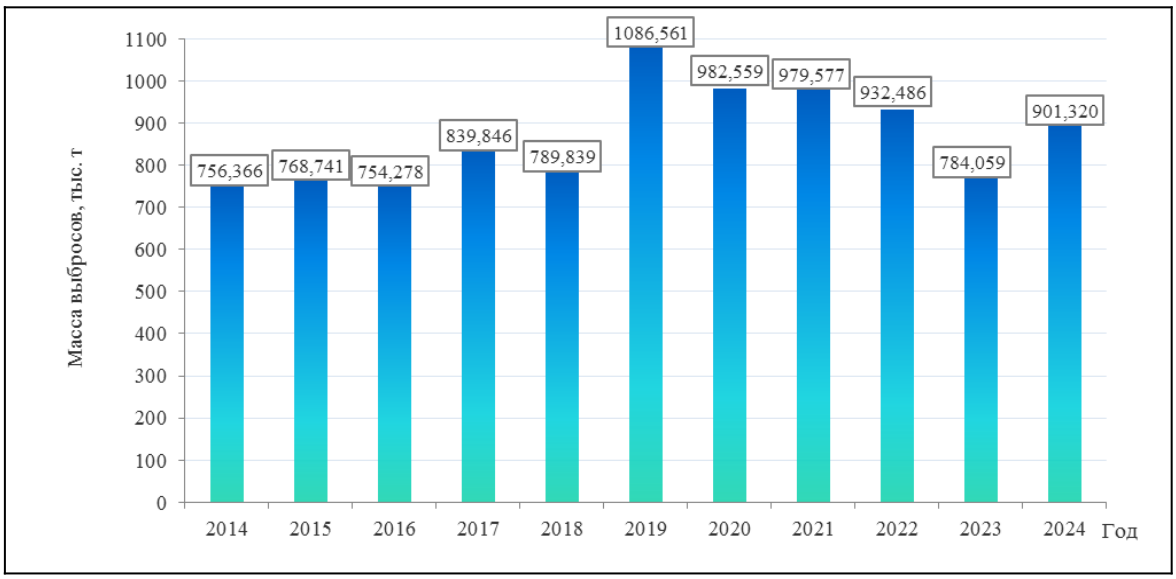


Рис. 2.5. Динамика выбросов метана от стационарных источников Кемеровской области – Кузбасса

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 отрабатываемых угольных пластов.

В 2024 году по сравнению с 2014 годом объем выбросов метана от стационарных источников увеличился – на 144,954 тыс. т (19,2 %), по сравнению с 2023 годом – на 117,261 тыс. т (15,0 %) (рис. 2.5).

Без учета выбросов метана от стационарных источников за период 2014-2024 гг. выбросы загрязняющих веществ в целом по области увеличились на 15,8 % (рис. 2.6).

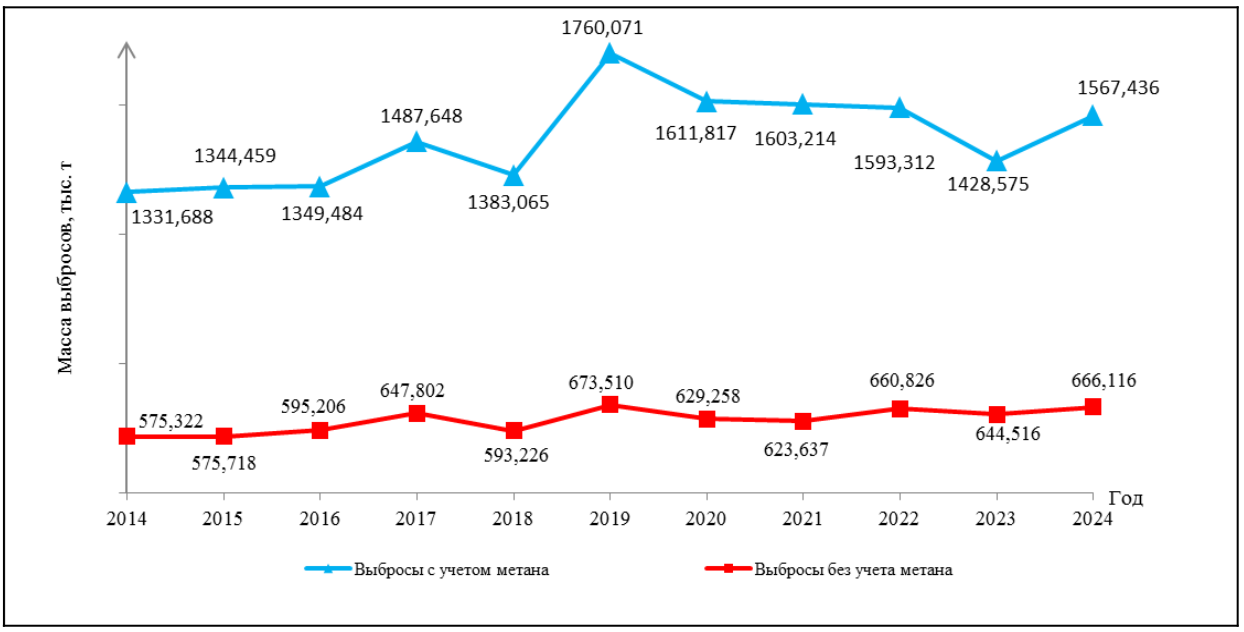


Рис. 2.6. Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников Кемеровской области – Кузбасса

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 %.

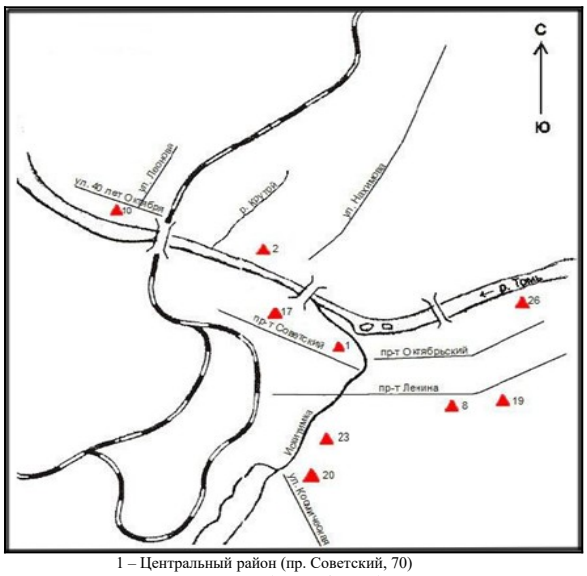
Мониторинг качества атмосферного воздуха на территории Кемеровской области – Кузбасса осуществляется на стационарных постах Кемеровским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии 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) (рис. 2.7).

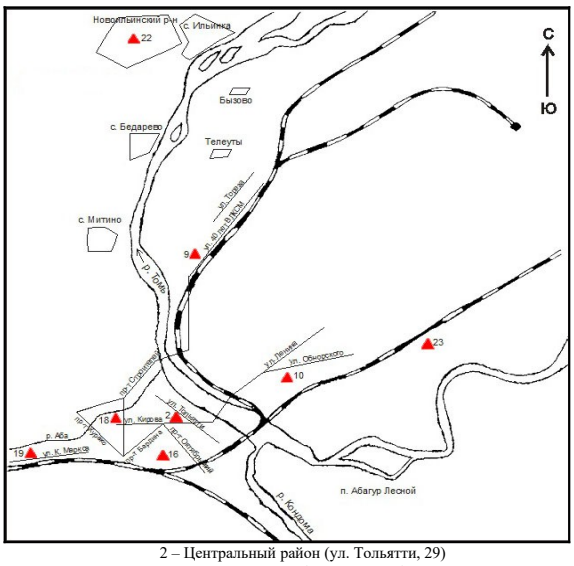
По согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) в июле 2024 года в Заводском районе Кемеровского городского округа закрыт пост наблюдения № 20 (ул. Космическая, 4) и открыт № 23 (южнее ул. Автозаводская, 6).

Кемеровский городской округ[1] Новокузнецкий городской округ

[11] Посты наблюдения за качеством атмосферного воздуха, функционирующие в течение 2024 года.

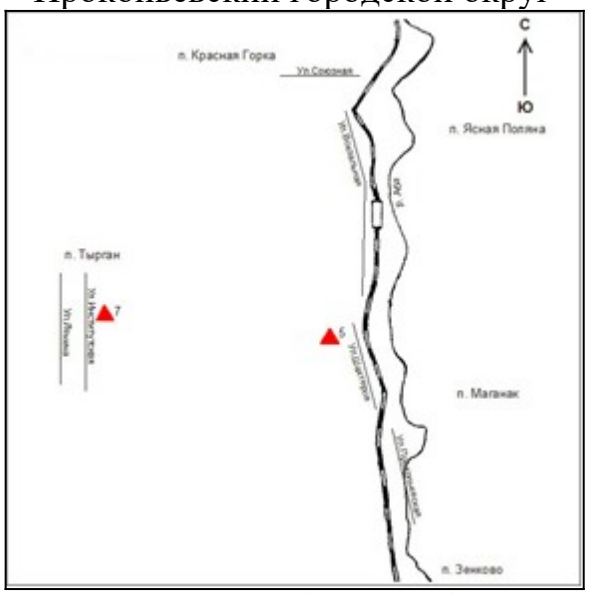


1 – Центральный район (пр. Советский, 70)
2 – Рудничный район (ул. Трубная, 14)
8 – Центральный район (ул. Терешковой, 31)
10 – Кировский район (ул. 40 лет Октября, 18)
17 – Заводский район (ул. Островского, 2)
19 – Ленинский район (ул. Ворошилова, 18 д)
20 – Заводский район (ул. Космическая, 4) (до июля 2024 года)
23 – Заводский район (южнее ул. Автозаводская, 6) (с июля 2024 года)
26 – Ленинский район (северо-восточнее пересечения проспекта Ленинградского и проспекта Московского)



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 2024 году уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался по основным показателям качества воздуха и характеризовался как очень высокий в Новокузнецком городском округе, высокий – в Кемеровском городском округе, в Прокопьевском городском округе – повышенный (рис. 2.8).

СИ бенз(а)пирена более 10 отмечен в Новокузнецком городском округе – 38,7 ПДК, в Кемеровском городском округе – 12,2 ПДК.

НП сероводорода составила 14,0 % в Новокузнецком городском округе, формальдегида – 13,3 % в Кемеровском городском округе, оксида углерода – 7,7 % в Прокопьевском городском округе.

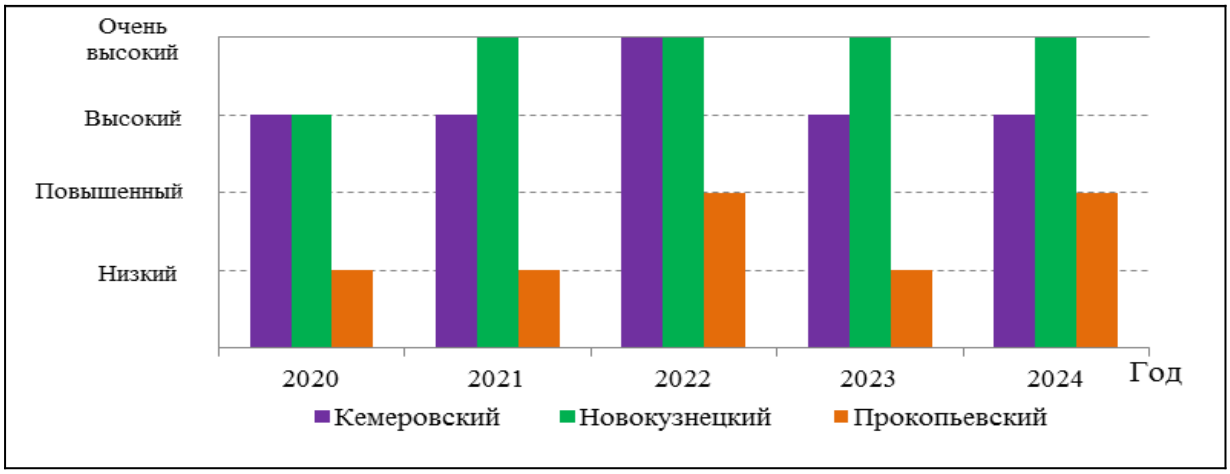


Рис. 2.8. Уровень загрязнения атмосферного воздуха городских округов Кемеровской области – Кузбасса

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

По отношению к прошлому году уровень загрязнения в Кемеровском и Новокузнецком городских округах не изменился, в Прокопьевском городском округе – увеличился до повышенного.

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:	45344	232
формальдегид	5247	60
взвешенные вещества	5964	43
диоксид азота	6998	36
оксид углерода	6993	36
аммиак	6994	29
бенз(а)пирен	36	15
фенол	6120	6
оксид азота	4375	5
водород хлористый	2617	2

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

Общее количество исследованных проб атмосферного воздуха составило 45344, из них с превышением ПДК – 232 (0,5 %) (табл. 2.7).

Таблица 2.8

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в Кемеровском городском округе в долях ПДК

Наименование загрязняющего вещества[1]	Год				
	2020	2021[2]	2022[2]	2023[2]	2024[2]
бенз(а)пирен	2,9	2,8	5,3	2,0	2,6
формальдегид	0,5	2,0	2,1	1,9	2,6
аммиак	0,7	0,7	0,6	0,7	1,0
диоксид азота	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
взвешенные вещества	0,4	0,7	0,9	0,7	0,8
водород хлористый	0,1	0,8	0,5	0,8	0,4
оксид азота	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
фенол	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3
оксид углерода	0,3	0,2	0,3	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»

[1]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).

В целом по Кемеровскому городскому округу среднегодовые концентрации по всем загрязняющим веществам, кроме бенз(а)пирена и формальдегида, не превысили 1 ПДК (табл. 2.8).

Бенз(а)пирен

Средняя за год концентрация бенз(а)пирена относительно 2023 года увеличилась в 1,3 раза и составила 2,6 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация – 12,2 ПДК отмечена в Заводском районе.

Формальдегид

По сравнению с прошлым годом среднегодовая концентрация формальдегида увеличилась в 1,4 раза и составила 2,6 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 3,5 ПДК зарегистрирована в Заводском районе.

Диоксид азота, оксид азота

Среднегодовые концентрации диоксида азота и оксида азота относительно прошлого года не изменились. Максимальные из разовых концентрации составили 2,8 ПДК и 1,3 ПДК соответственно, установлены в Центральном районе.

Водород хлористый, фенол

Средняя за год концентрация водорода хлористого снизилась с 0,8 ПДК до 0,4 ПДК, фенола с 0,5 ПДК до 0,3 ПДК. Максимальные из разовых концентрации – 1,6 ПДК и 3,2 ПДК соответственно отмечены в Центральном районе.

Взвешенные вещества, аммиак

По сравнению с прошлым годом средняя за год концентрация взвешенных веществ незначительно увеличилась до 0,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 2,1 ПДК зафиксирована в Центральном районе.

Среднегодовая концентрация аммиака увеличилась в 1,4 раза и составила 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 1,6 ПДК определена в Центральном и Заводском районах.

Оксид углерода

Средняя за год концентрация оксида углерода осталась на прежнем уровне (0,3 ПДК). Максимальная из разовых концентрация – 1,9 ПДК зарегистрирована в Рудничном районе.

Углерод (сажа), диоксид серы

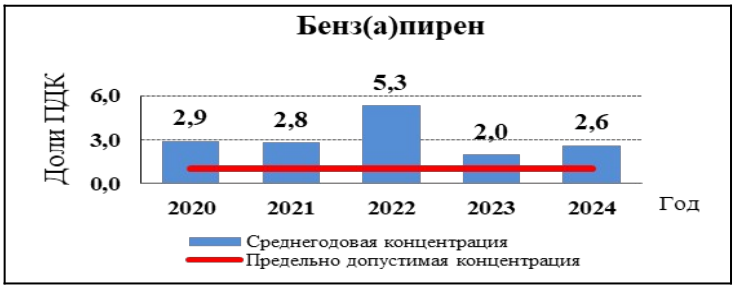
Среднегодовые концентрации углерода (сажи) и диоксида серы (0,1 ПДК) неизменны в течение 5 лет. Максимальная из разовых концентрация углерода (сажи) – 1 ПДК отмечена в Центральном районе; диоксида серы – в целом по городу ниже 1 ПДК.

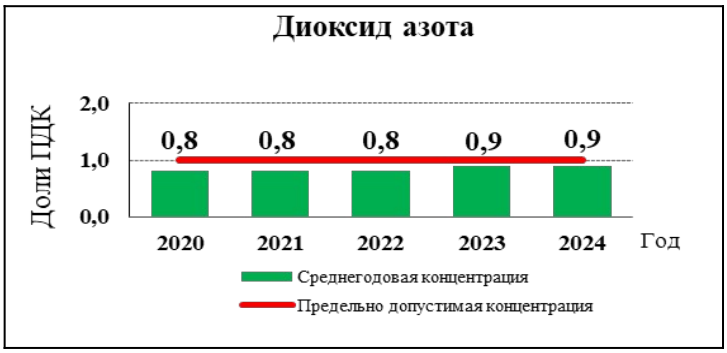
Водород цианистый

Средняя за год концентрация водорода цианистого ниже 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация водорода цианистого 0,040 мг/м^3 зафиксирована в Центральном районе.

Металлы

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





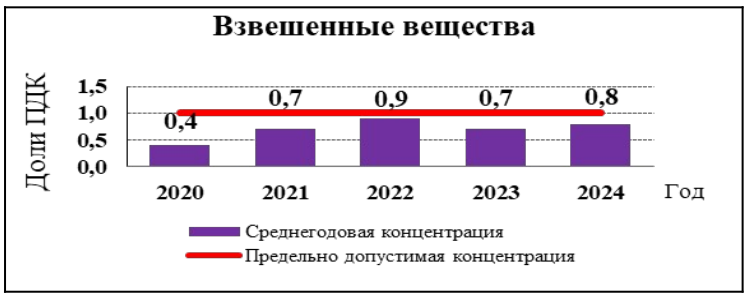


Рис. 2.9. Тенденция изменения среднегодовых концентраций основных примесей в Кемеровском городском округе в долях ПДК

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

За пятилетний период (2020-2024 гг.) среднегодовая концентрация бенз(а)пирена снизилась в 1,1 раза; увеличилась – взвешенных веществ в 2,0 раза, диоксида азота – в 1,1 раза (рис. 2.9).

Атмосферные осадки в течение года имели в 74,5 % случаев нейтральную, в 21,6 % случаев – слабощелочную, в 3,9 % 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, сероводорода, фенола, озона, 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:	809208	12616
сероводород	199127	10004
диоксид азота	104433	748
оксид азота	104418	652
оксид углерода	207081	619
взвешенные частицы PM2,5	28693	287
формальдегид	7204	160
водород фтористый	8373	65
взвешенные вещества	9536	38
бенз(а)пирен	36	29

взвешенные частицы PM10	28693	10
аммиак	104410	3
фенол	7204	1

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

В связи с модернизацией наблюдательной сети в городе в рамках реализации мероприятий федерального проекта «Чистый воздух» за счет непрерывных измерений по сравнению с прошлым годом увеличилось количество исследованных проб атмосферного воздуха и составило 809208, из них с превышением ПДК – 12616 (1,6 %) (табл. 2.9).

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в Новокузнецком городском округе по веществам представлены в таблице 2.10.

Таблица 2.10

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в Новокузнецком городском округе в долях ПДК

Наименование загрязняющего вещества[1]	Год				
	2020	2021[2]	2022[2]	2023[2]	2024[2]
бенз(а)пирен	3,5	7,1	11,2	6,2	6,3
формальдегид	0,5	1,7	3,4	3,9	3,95
взвешенные вещества	0,7	1,6	2,0	1,7	1,3
озон[3]	-	-	0,7	0,8	1,2
сероводород[3]	-	-	1,4	1,0	1,1
взвешенные частицы PM2,5[3]	-	-	2,1	1,3	1,0
взвешенные частицы PM10[3]	-	-	1,8	1,2	0,8
диоксид азота	0,6	1,0	1,6	1,4	0,7
водород фтористый	0,9	1,2	0,9	0,7	0,3
фенол	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3
оксид углерода	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2
аммиак	0,7	0,8	0,1	0,2	0,2
оксид азота	0,2	0,4	0,8	0,8	0,1
диоксид серы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
углерод (сажа)	0,1	0,7	-	-	-

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

[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 2020-2021 гг. наблюдения по сероводороду, озону, взвешенным частицам PM2,5 и PM10, не проводились.

Бенз(а)пирен

Средняя за год концентрация бенз(а)пирена по сравнению с прошлым годом увеличилась и составила 6,3 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация – 38,7 ПДК установлена в Кузнецком районе.

Формальдегид

Среднегодовая концентрация формальдегида в 2024 году незначительно увеличилась и составила 3,95 ПДК. Максимальная из разовых концентрация формальдегида – 3,1 ПДК отмечена в Центральном районе.

Взвешенные вещества

Средняя за год концентрация взвешенных веществ уменьшилась в 1,3 раза, максимальная из разовых концентрация зарегистрирована в Центральном районе и составила 2,7 ПДК.

Озон, сероводород

Средние за год концентрации озона и сероводорода в целом по городу превысили предельно допустимое значение в 1,2 раза и 1,1 раза соответственно. Максимальная из разовых концентрация озона – 1,8 ПДК отмечена в Центральном районе; сероводорода – 5 ПДК в Куйбышевском районе.

Взвешенные частицы PM2,5 и PM10

Средние за год концентрации взвешенных частиц PM2,5 и PM10 относительно прошлого года уменьшились в 1,3 раза и в 1,5 раза соответственно. Максимальные из разовых концентрации зарегистрированы в Кузнецком районе и составили: PM2,5 – 1,8 ПДК; PM10 – 4 ПДК.

Диоксид азота, оксид азота

Среднегодовые концентрации диоксида азота и оксида азота значительно снизились по сравнению с прошлым годом и составили 0,7 ПДК и 0,1 ПДК соответственно. Максимальная из разовых концентрация диоксида азота составила 2,8 ПДК отмечена в Центральном районе, оксида азота – 2,3 ПДК в Кузнецком районе.

Водород фтористый

Средняя за год концентрация водорода фтористого в целом по городу уменьшилась 2,3 раза и составила 0,3 ПДК – это самое низкое значение концентрации за последние пять лет. Максимальная из разовых концентрация – 2 ПДК зарегистрирована в Центральном районе.

Оксид углерода, аммиак, фенол

Среднегодовые концентрации оксида углерода, аммиака и фенола значительно ниже 1 ПДК и относительно прошлого года не изменились. Максимальные из разовых концентрации зафиксированы в Центральном районе и составили 8,9 ПДК, 3,5 ПДК и 1,1 ПДК соответственно.

Диоксид серы

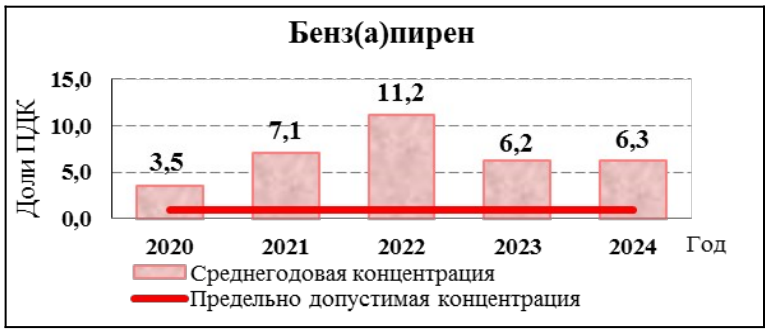
Средняя за год концентрация диоксида серы сохраняется на одном уровне в течение последних пяти лет. Максимальная из разовых концентрация – менее 1 ПДК.

Водород цианистый

Среднегодовая концентрация водорода цианистого ниже 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 0,035 мг/м^3 зарегистрирована в Заводском районе.

Металлы

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



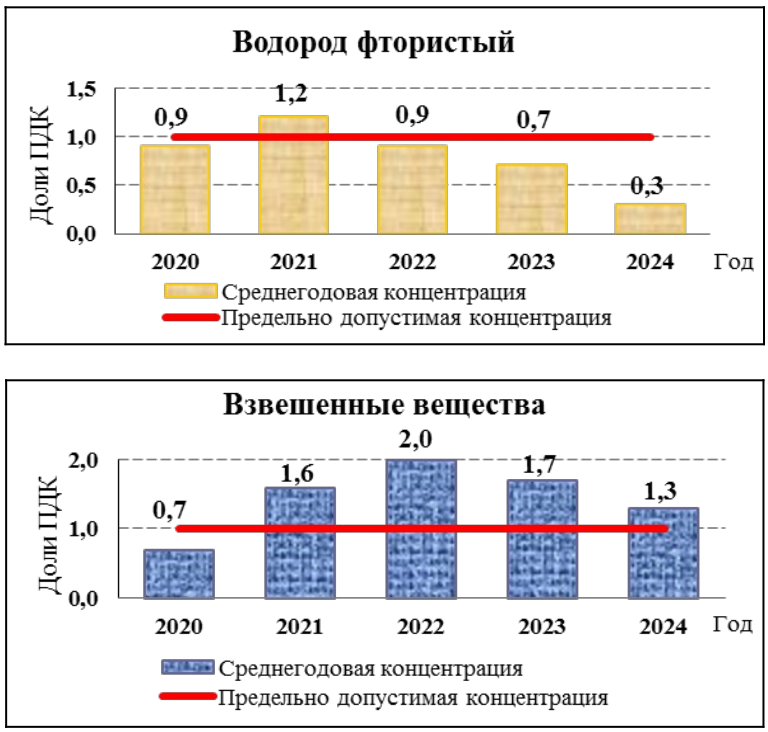


Рис. 2.10. Тенденция изменения среднегодовых концентраций основных примесей в Новокузнецком городском округе в долях ПДК

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

За пятилетний период (2020-2024 гг.) среднегодовая концентрация взвешенных веществ увеличилась в 1,9 раза, бенз(а)пирена – в 1,8 раза; водорода фтористого – уменьшилась в 3,0 раза (рис. 2.10).

Атмосферные осадки имели в 44,3 % случаев равновесную, в 30,1 % случаев – нейтральную, 18,8 % – случаев слабокислую, в 5,7 % случаев – слабощелочную, 1,1 % случаев – щелочную 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	Количество проб	Количество проб с

загрязняющего вещества		превышением ПДК
всего, в том числе:	7035	163
оксид углерода	1758	92
взвешенные вещества	1749	65
бенз(а)пирен	12	5
диоксид азота	1758	1
оксид азота	879	0
сероводород	879	0

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

Общее количество исследованных проб атмосферного воздуха составило 7035, из них с превышением ПДК – 163 (2,3 %) (табл. 2.11).

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в Прокопьевском городском округе по веществам представлены в таблице 2.12.

Таблица 2.12

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в Прокопьевском городском округе в долях ПДК

Наименование загрязняющего вещества[1]	Год				
	2020	2021[2]	2022[2]	2023[2]	2024[2]
бенз(а)пирен	0,7	0,5	1,3	0,7	2,2
взвешенные вещества	1,2	2,0	2,2	1,8	1,3
диоксид азота	0,7	0,8	1,0	1,1	0,8
оксид углерода	0,9	1,2	0,2	0,5	0,7
оксид азота	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2
диоксид серы	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
углерод (сажа)	0,1	0,2	-	-	-

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

Бенз(а)пирен

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена по отношению к 2023 году увеличилась в 3,1 раза. Максимальная из среднемесячных концентрация – 8,9 ПДК зарегистрирована в Центральном районе.

Взвешенные вещества

Средняя за год концентрация взвешенных веществ по сравнению с прошлым годом уменьшилась в 1,4 раза. Максимальная из разовых концентрация – 4,7 ПДК установлена в Рудничном районе.

Диоксид азота, оксид азота

Среднегодовая концентрация диоксида азота уменьшилась в 1,4 раза, оксида азота – в 2,0 раза. Максимальные из разовых концентрации зафиксированы в Центральном районе и составили 1,1 ПДК и менее 1 ПДК соответственно.

Оксид углерода

[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).

Средняя за год концентрация оксида углерода увеличилась с 0,5 ПДК до 0,7 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 2,1 ПДК отмечена в Центральном и Рудничном районах.

Диоксид серы, сероводород

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

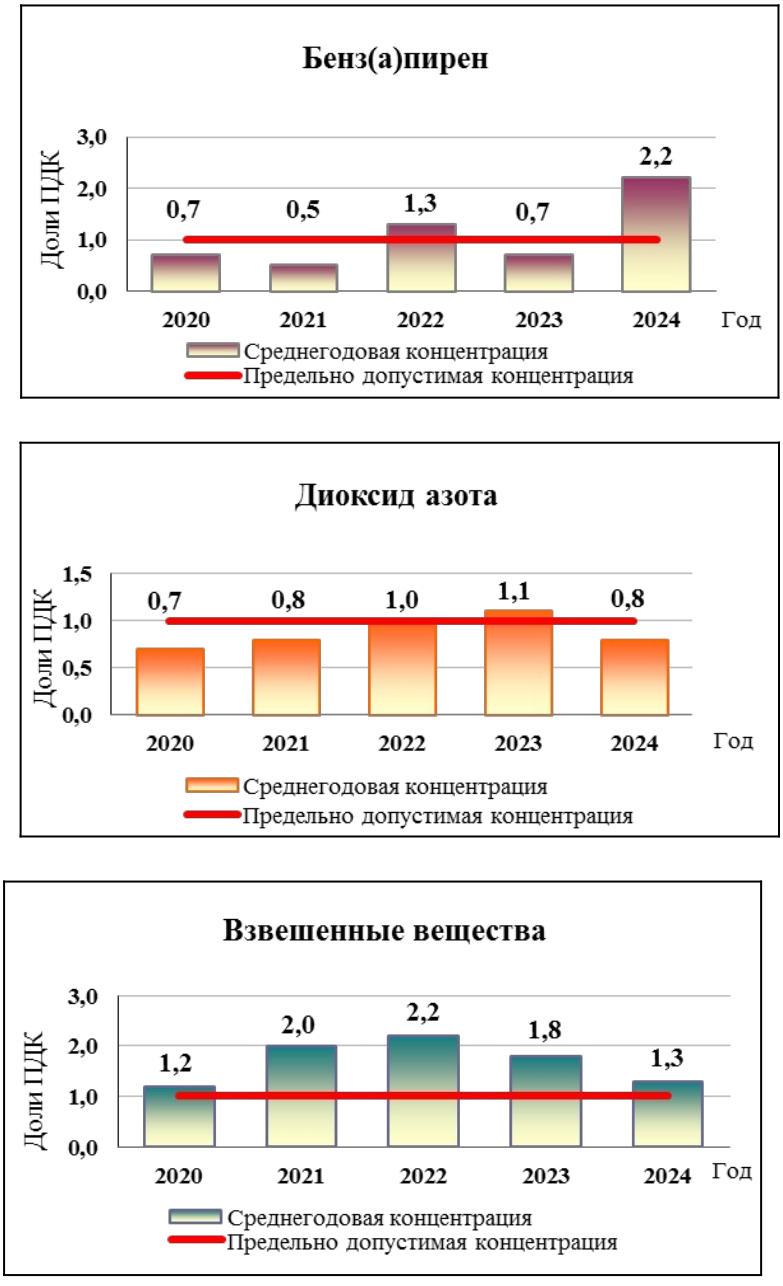


Рис. 2.11. Тенденция изменения среднегодовых концентраций основных примесей в Прокопьевском городском округе в долях ПДК

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

За пятилетний период (2020-2024 гг.) увеличилась среднегодовая концентрация бенз(а)пирена в 3,1 раза, взвешенных веществ и диоксида азота – в 1,1 раза (рис. 2.11).

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 04.05.99 № 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 категорий, 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 2024 год по Кемеровскому городскому округу передано 36 прогнозов НМУ, по Новокузнецкому, Прокопьевскому городским округам и Новокузнецкому муниципальному округу – 25 (рис. 2.12).

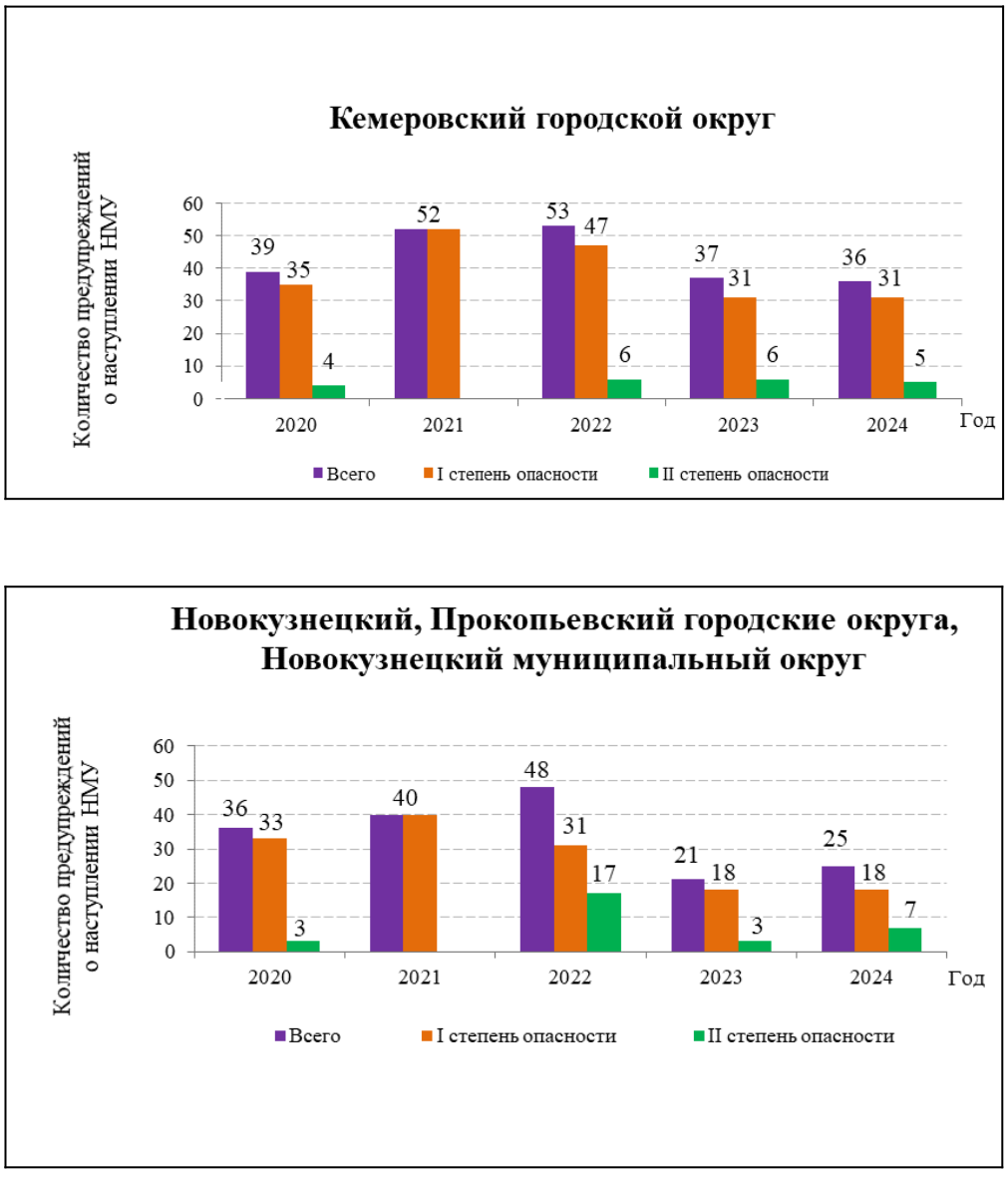


Рис. 2.12. Количество предупреждений о наступлении неблагоприятных

для рассеивания выбросов метеоусловий за 2020-2024 годы

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

В рамках предоставленных 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 2024 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 2024 году осуществлялась по данным станций государственной наблюдательной сети Кемеровским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС». Ежесуточно 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 0,08 до 0,16 мкЗв/час.

В Кемеровском городском округе среднегодовая величина МЭД составила 0,13 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 и 0,13 мкЗв/час соответственно.

Максимальные значения уровня МЭД – 0,21 мкЗв/час наблюдались на станции ОГМС Мариинск в январе, феврале и апреле.

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 2024 году предприятиями Кемеровской области – Кузбасса проведено 69 мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе совершенствование технологических процессов и повышение эффективности существующих очистных установок:

на ПАО «Кокс» в углеподготовительном цехе были заменены две аспирационные установки на «мокрые» пылеуловители МВГ;

на АО «РУСАЛ Новокузнецк» завершено строительство «сухой» газоочистной установки (далее – СГОУ) № 71, начато строительство СГОУ № 62;

на теплоэлектростанциях АО «Кузбассэнерго» выполнены ремонты газоочистных установок всех котлоагрегатов; на Кемеровской ГРЭС АО «Кемеровская генерация» – расширенный капитальный ремонт электрофильтров котлоагрегатов № 12 и № 13.

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 2024 году угольными предприятиями продолжена работа по осуществлению комплекса мероприятий, направленного в том числе на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включающего строительство и реконструкцию газоочистных установок, использование электронных систем взрывания, установок пылеподавления, электронных систем позиционирования:

на котельной ОФ «Черниговская-Коксовая» АО «Черниговец» проведена замена золоуловителей котлов №№ 1, 2, 3 (установки сухой инерционной очистки газов от летучей золы с КПД до 95 %);

на угольных предприятиях: АО «УК «Кузбассразрезуголь», АО «Поляны» и др., использовались современные взрывчатые вещества в совокупности с универсальными запирающими устройствами;

на АО «ОФ «Распадская», АО «ЦОФ «Абашевская», АО «Шахта «Распадская-Коксовая», ООО «Шахта «Алардинская», ООО «Шахта «Усковская», АО «ЦОФ «Кузнецкая» продолжено использование установок по пылеподавлению марки «СПД»;

на угольных предприятиях АО «УК «Кузбассразрезуголь» приступили к запуску систем высокоточного позиционирования оборудования при проведении буровзрывных работ.

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 47 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 года планируется сократить более чем на 20 % к уровню 2017 года, в том числе опасных – более чем на 50 %, в основном за счет реализации мероприятий по снижению выбросов на промышленных гигантах города: АО «ЕВРАЗ ЗСМК», АО «РУСАЛ Новокузнецк», АО «Кузнецкие ферросплавы».

В рамках реализации комплексного плана в 2024 году:

по направлению «Транспорт и улучшение инженерной инфраструктуры» выполнены работы по улучшению инфраструктуры городского электротранспорта: капитальный ремонт контактной сети трамвая и троллейбуса, трамвайных путей;

по направлению «Газификация» во всех запланированных к переводу 1304 домовладениях осуществлен пуск газа;

по направлению «Теплоэнергетика» в рамках мероприятия по переключению потребителей Куйбышевских котельных, работающих

на угольном топливе, на теплоисточник «Центральная ТЭЦ» проведен полный перевод потребителей Куйбышевского района г. Новокузнецка от Куйбышевской центральной котельной на теплоисточник «Центральная ТЭЦ», прекращено использование Куйбышевской центральной котельной в качестве основного источника теплоснабжения Куйбышевского района г. Новокузнецка;

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

АО «ЕВРАЗ ЗСМК» – продолжена реализация мероприятия по строительству серогазоочистки за агломашинами;

АО «РУСАЛ Новокузнецк» – переведено 22 электролизера на технологию «Экологический Содерберг», технология обожженного анода внедрена на 50 электролизерах;

АО «Кузнецкая ТЭЦ» – завершены 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» – выполнены мероприятия по оптимизации технологического процесса механической и биологической очистки сточных вод, оптимизации технологического процесса отделения активного ила во вторичных отстойниках;

ООО «Сибэнерго» – завершены ремонтные, а также режимно-наладочные работы на котлоагрегатах и газоочистных установках в поселках Притомский и Листвяги.

По итогам 2024 года промышленные предприятия завершили реализацию 36 мероприятий из 43 запланированных до конца 2026 года.

Всего промышленностью в экологическую перестройку вложено 14,4 млрд рублей.

Совокупный объем выбросов (от базового уровня) сократился более чем на 12 % или 41,4 тыс. тонн; выбросы опасных загрязняющих веществ сократились почти на 34 % или 29,0 тыс. тонн.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 07.07.2022 № 1852-р «Об утверждении перечня городских поселений
и городских округов с высоким и очень высоким загрязнением атмосферного воздуха, дополнительно относящихся к территориям эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха» с 01.09.2023 город Кемерово также стал участником эксперимента по квотированию выбросов и, как следствие, федерального проекта «Чистый воздух».

В 2024 году проведены сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха г. Кемерово, разработан и направлен на рассмотрение в Правительство Российской Федерации проект комплексного плана по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В целях повышения эффективности теплоснабжения, а также снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Кузбассе в 2024 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 – 2024 годы в Кемеровской области – Кузбассе построено и реконструировано 617 котельных, закрыто 495 котельных.

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 2024 году исследованы 70195 проб атмосферного воздуха селитебных территорий, из них 66624 пробы – в городских поселениях (94,91 % от общего количества проб) и 3571 проба – в сельских поселениях (5,09 %).

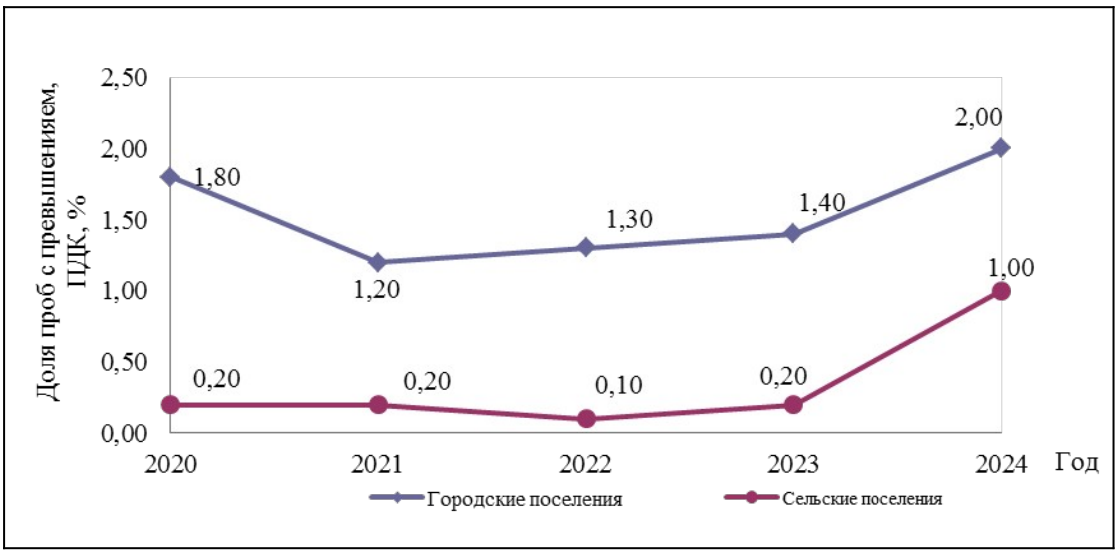


Рис. 2.13. Доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК в городских и сельских поселениях, %

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, увеличилась в городских поселениях на 0,20 %, в сельских поселениях на – 0,80 %, относительно 2023 года произошло увеличение в городских поселениях с 1,40 % до 2,00 %, в сельских поселениях с 0,20 % до 1,0 % (рис. 2.13). Всего превышение гигиенических нормативов по содержанию загрязняющих веществ в городских и сельских поселениях зарегистрировано в 1372 пробах.

Удельный вес проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам, в целом по области в 2024 году по отношению к 2023 году увеличился с 1,30 % до 1,95 % (табл. 2.13).

Таблица 2.13

Удельный вес проб атмосферного воздуха с превышением ПДК загрязняющих веществ по административным территориям Кемеровской области – Кузбасса за 2020-2024 годы, %

Наименование административной территории	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Ранг за 2024 г.
Всего по области	*1,70*	*1,20*	*1,10*	*1,30*	*1,95*	
Новокузнецкий городской округ	4,90	3,10	2,98	3,20	4,18	1
Прокопьевский городской округ	0,60	0,25	1,24	1,70	2,31	2
Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ	1,10	0,36	0,51	0,60	1,52	3
Кемеровский городской округ	2,90	1,90	0,70	1,26	1,02	4
Осинниковский городской округ	0,30	0,00	0,53	0,00	0,71	5
Междуреченский муниципальный округ	0,30	0,00	0,07	0,10	0,44	6
Беловский городской округ	0,09	0,09	0,12	0,50	0,35	7
Мариинский муниципальный округ	0,40	0,05	0,13	0,30	0,00	8
Анжеро-Судженский городской округ	0,50	0,15	0,06	0,10	0,00	8
Юргинский городской округ	0,10	0,00	0,16	0,00	0,00	8
Березовский городской округ	0,05	0,20	0,00	0,00	0,00	8
Гурьевский муниципальный округ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8
Таштагольский муниципальный район	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8

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

В 2024 году доля проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам, превысила среднеобластной показатель (1,95 %) в Новокузнецком и Прокопьевском городских округах.

Превышение загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДК зарегистрировано по содержанию бенз(а)пирена – 80 проб; взвешенных

частиц PM2,5 – 23 пробы; взвешенных частиц PM10 – 12 проб; углерода (сажи) – 2 пробы, что составляет 0,17 % от общего числа проб.

Основными веществами (по количеству исследований), контролируемыми в городских и сельских поселениях, являлись: оксид углерода (11,75 %); диоксид азота (11,6 %); взвешенные вещества (11,17 %); углерод (сажа) (10,88 %); диоксид серы (7,77 %); формальдегид (6,34 %); бенз(а)пирен (5,42 %); фенол (4,19 %). Наибольший удельный вес проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам и превышающих среднеобластной показатель (1,95 %), приходился на 4 загрязняющих вещества: взвешенные частицы PM2,5 (22,74 %); взвешенные частицы PM10 (14,61 %); бенз(а)пирен (7,04 %); взвешенные вещества (2,00 %).

Вдоль автодорог с интенсивным движением в 2024 году исследовано 30310 проб атмосферного воздуха (43,18 % от общего количества проб атмосферного воздуха), из них не соответствовали гигиеническим нормативам 636 проб (2,1 %). Доля проб атмосферного воздуха с превышением установленных нормативов в среднем по области составила 2,1 % (2023 год – 1,84 % проб). Данный показатель превышен в Новокузнецком городском округе (2024 год – 5,83 %, 2023 год – 4,98 %).

В зоне влияния промышленных предприятий доля проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов по содержанию загрязняющих веществ в Кемеровской области – Кузбассе увеличилась до 1,93 % (2023 год – 1,21 %). Выше среднеобластного значения данный показатель установлен в Новокузнецком (2024 год – 3,09 %, 2023 год – 2,26 %), Кемеровском (2024 год – 3,76 %, 2023 год – 1,83 %), Прокопьевском (2024 год – 2,4 %, 2023 год – 1,26 %) городских округах.

Наибольший удельный вес проб атмосферного воздуха в городских поселениях с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы, отмечался по: бенз(а)пирену – 7,12 %, взвешенным веществам – 2,12 %, оксиду углерода – 1,80 %, углероду (саже) – 1,35 %, сероводороду –

1,17 %, формальдегиду – 0,51 %.

По состоянию на 01.01.2025 население в пределах санитарно-защитных зон предприятий Кемеровской области – Кузбасса, не проживает.

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.

В целях исполнения федерального проекта по Новокузнецкому городскому округу Управлением организовано взаимодействие 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, хроматомасс-спектрометр, газожидкостный хроматограф. Данное оборудование позволило увеличить количество проводимых исследований, а также расширить перечень определяемых веществ, в том числе внедрить исследования по веществам PM2,5 и PM10.

Лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха на территории Кемеровского и Новокузнецкого городских округов проводился в рамках социально-гигиенического мониторинга по 18 загрязняющим веществам (в том числе по веществам 1 и 2 класса опасности).

За 2024 год на 4 маршрутных постах Новокузнецкого городского

округа отобрано: 16200 разовых проб, из них с превышением предельно-допустимой концентрации максимально разовой (ПДКм.р.) – 253 (1,56 %), в 2023 году – 200 (1,23 %); получено 3675 значений среднесуточной концентрации, из них с превышением предельно-допустимой концентрации среднесуточной (ПДКс.с.) – 637 (17,33 %), в 2023 году – 588 (16,00 %).

В рамках реализации федерального проекта «Чистый воздух» в Кемеровском городском округе Управлением издан приказ от 31.08.2023 № П-304 «Об организации мониторинга атмосферного воздуха в г. Кемерово в рамках реализации федерального проекта «Чистый воздух», разработана программа лабораторного контроля за качеством атмосферного воздуха на 2023-2024 годы, организовано проведение лабораторного контроля.

В Кемеровском городском округе отобрано 13500 проб, из них с превышением гигиенических нормативов (ПДКм.р.) на всех постах – не зарегистрировано, в 2023 году отобрано 9580 проб, из них не соответствовали гигиеническим нормативам – 19 (0,20 %); получено 2850 значений среднесуточных концентраций, из них с превышением предельно-допустимой концентрации среднесуточной (ПДКс.с.) – 78 (2,74 %), в 2023 году – 90 (4,52 %).

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 её 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. Её 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, Журавлёвское, 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 2024 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 2023 – февраль 2024)

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

Зима 2023 – 2024 гг. характеризовалась резкими сменами погоды – от аномально тёплой (на 7 – 13 ºС теплее обычного) до аномально холодной (на 7 – 13 ºС холоднее обычного). Осадков за зиму по большинству районов выпало 98 – 177 мм, что составляет 92 – 148 % нормы.

Вскрытие. Вскрытие рек на территории Кемеровской области – Кузбасса было стремительным, сопровождалось ледоходом и кратковременными заторами. Реки вскрылись в основном раньше средних многолетних дат: р. Томь на участке Междуреченск-Поломошное на 8 – 112 дней, р. Уса – на 13 дней, р. Мундыбаш – на 8 дней, р. Кия –

на 8 дней, р. Яя – на 10 дней, р. Мрас-Су – на 11 – 12 дней, р. Кондома – на 9 – 11 дней.

Вскрытие рек происходило при высоких уровнях воды, но, несмотря на это, наблюдались кратковременные заторы на осложненных участках рек (перекаты, устьевые участки, гидротехнические сооружения).

Вскрытие рек сопровождалось ледоходом, который продолжался на р. Томь от 6 до 8 дней, на её притоках – от 1 до 7 дней, на р. Кия – от 1 до 3 дней, на р. Яя – 8 дней.

Половодье. Половодье 2024 года на территории Кемеровской области – Кузбасса 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 2024 года наступила рано, но приняла затяжной характер. Осадков же выпало около нормы.

Такие сложившиеся и текущие погодные условия, сформировали дружное половодье с кратковременными заторами. За период половодья наблюдалось два значительных подъёма уровней воды.

Максимальные уровни наблюдались при наступлении первой волны. Максимальные подъёмы уровней составили: р. Томь – 116 – 884 см, р. Уса – 68 см, р. Мрас-Су – 185 – 348 см, р. Кондома – 224 - 350 см, р. Кия – 95 – 300 см, р. Яя – 89 см. Максимальные уровни весеннего половодья были близки к средним многолетним.

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 01 по 07 сентября. Повышение уровней составило: р. Томь –

103 – 365 см, на её притоках – 70 – 160 см, р. Кия и р. Яя – 37 – 143 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 во второй декаде ноября. Шугоход продолжался на Томи от 13 до 30 дней, на ее притоках – от 2 до 24 дней, на р. Кия – от 6 до 29 дней, на р. Яя – 7 дней.

Ледостав на реках области установился позднее средних многолетних дат.

3.1.2.2. Гидрохимическая характеристика

В течение 2024 года наблюдения на территории Кемеровской области – Кузбасса проводились на 18 водных объектах, в 27 населённых пунктах, 39 створах.

Характерными загрязняющими веществами рек Кемеровской области – Кузбасса являются соединения азота, железа, меди, марганца, органические соединения по показателям ХПК и $БПК_5$, нефтепродукты.

Река Томь и её 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 2023 годом не изменилось. Вода характеризуется как «слабо загрязнённая», класс качества 2. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды внесло железо общее. В 2024 году в указанном створе среднегодовая концентрация железа общего превысила ПДК в 1,1 раза.

Качество воды в Томи выше/ниже г. Междуреченска по сравнению с прошлым годом улучшилось. Вода характеризуется как «слабо загрязнённая», класс качества 2 (2023 – класс качества 3 «А» «загрязнённая»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды внесли железо общее и марганец. В створах контроля выше/ниже г. Междуреченска превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 1,2/1,5 раза, марганца – в 1,3/1,6 раза.

По сравнению с 2023 годом качество воды в Томи в створах контроля выше/черта г. Новокузнецка не изменилось. Вода характеризуется как «загрязнённая», класс качества 3 «А». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды внесли железо общее, марганец, фенолы летучие и нефтепродукты. В створах выше/черта г. Новокузнецка превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 2,9/1,7 раза, марганца (створ выше города) – в 1,2 раза, фенолов летучих – в 1,3/1,1 раза, нефтепродуктов (створ в черте города) – в 1,4 раза. В разовых пробах в створах контроля выше/черта г. Новокузнецка зарегистрированы максимальные концентрации: железа общего – 8,6/3,8 ПДК, марганца – 2,1/1,2 ПДК, фенолов летучих – 4,0/3,0 ПДК, нефтепродуктов – 1,4/3,8 ПДК.

В створе контроля выше г. Новокузнецка в 2024 году зарегистрировано 11 случаев теплового загрязнения р. Томь – температура воды поднималась до + 3,0 °С – + 11,0 °С.

В створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) качество воды не изменилось. Вода соответствует классу качества 3 «Б» «очень загрязнённая». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды в створе ниже г. Новокузнецка внесли азот нитритный, железо общее, марганец. В этом створе превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота аммонийного в 1,4 раза, азота нитритного в 1,9 раза, железа общего в 2,3 раза, марганца в 1,6 раза, фенолов летучих в 1,3 раза, нефтепродуктов в 1,4 раза.

В разовых пробах в створе ниже г. Новокузнецка зарегистрированы максимальные концентрации: азота аммонийного – 4,3 ПДК, азота нитритного – 5,7 ПДК, железа общего – 7,4 ПДК, марганца – 3,7 ПДК, фенолов летучих – 3,0 ПДК, нефтепродуктов – 3,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ составила 123,0 мг/дм^3.

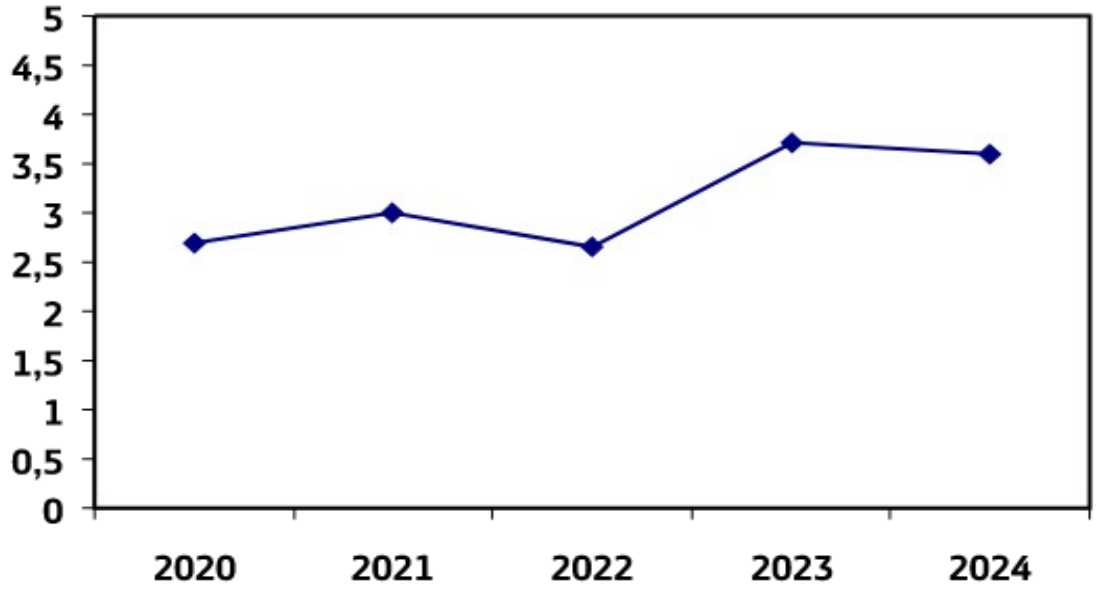


Рис. 3.1.2.2.1 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р. Томь, ниже г. Новокузнецка

Качество воды в створе пгт. Крапивинский по сравнению с прошлым годом улучшилось. Вода соответствует классу качества 3 «А» «загрязнённая» (2023 – класс 3 «Б» «очень загрязнённая»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды внесли азот нитритный, железо общее и нефтепродукты. Превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота нитритного в 1,2 раза, железа общего в 2,2 раза, нефтепродуктов в 2,5 раза.

Качество воды р. 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 внесло железо общее. Среднегодовая концентрация железа общего превысила ПДК в 1,6 – 1,8 раза.

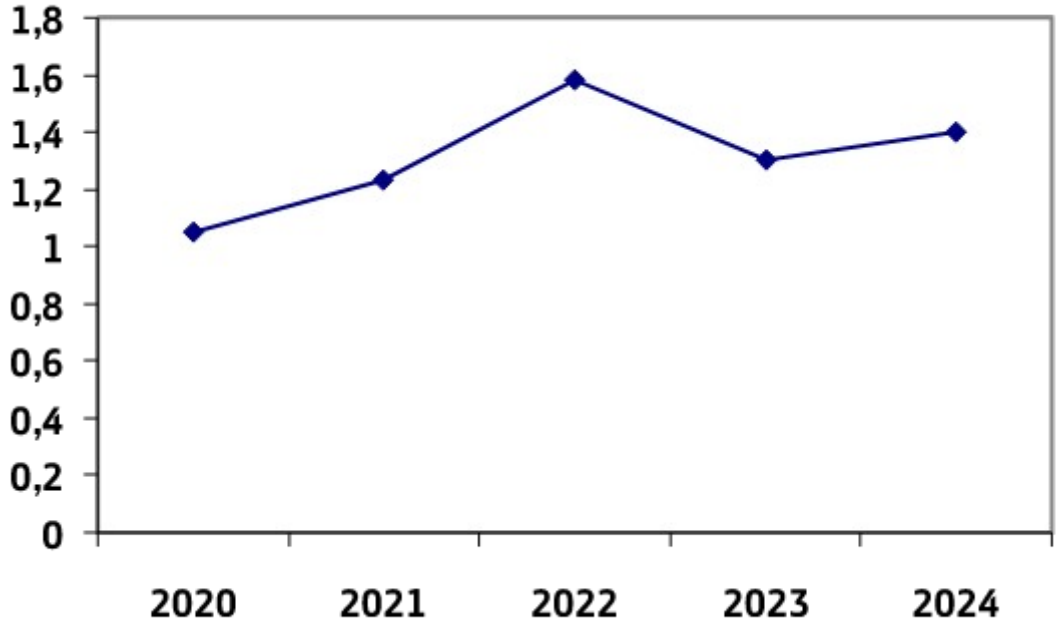


Рис. 3.1.2.2.2 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р. Томь, ниже г. Кемерово

В районе с. Поломошное качество воды в створе контроля, по сравнению с прошлым годом, ухудшилось. Вода соответствует классу качества 3 «А» «загрязнённая» (2023 – класс 2 «слабо загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды внесли железо общее и нефтепродукты. Превысили ПДК среднегодовые концентрации: железа общего в 1,6 раза, марганца в 1,5 раза, нефтепродуктов в 3,8 раза.

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

На контролируемом участке реки Томи в 2024 году наиболее загрязнённым сохраняется створ ниже г. Новокузнецка (с. Славино).

Кислородный режим реки в течение всего года был удовлетворительным.

Значительное влияние на качество воды Томи оказывают её притоки.

В 2024 году качество воды в р. Уса в черте/ниже г. Междуреченска улучшилось – класс качества воды 2 «слабо загрязнённая» (2023 – класс 3 «А» «загрязнённая»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесло железо общее, среднегодовая концентрация которого составила 1,6/1,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ составила 170,0/1373,0 мг/дм^3.

В Мрас-Су качество улучшилось. Вода характеризуется как «загрязнённая», класс качества 3 «А» (2023 – класс 3 «Б» «очень загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды внесли железо общее, марганец и фенолы летучие. Среднегодовые концентрации железа общего составили 3,2 ПДК, марганца – 2,4 ПДК, фенолов летучих – 1,4 ПДК. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ составила 153,0 мг/дм^3.

Качество воды в Кондоме, по сравнению с прошлым годом, существенно не изменилось. Вода характеризуется как «загрязнённая», класс качества 3 «А» в створе г. Таштагол, в остальных створах качество воды характеризуется как «очень загрязнённая», класс качества 3 «Б». В Кондоме наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды внесли азот аммонийный, железо общее и марганец. Среднегодовые концентрации в Кондоме составили: азота аммонийного 1,2 – 1,4 ПДК, железа общего 3,8 – 7,3 ПДК, марганца 1,1 – 2,1 ПДК, фенолов летучих 1,0 – 1,4 ПДК. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ достигала 157,0 мг/дм^3.

В Мундыбаше качество воды ухудшилось. Вода характеризуется как «очень загрязнённая», класс качества 3 «Б» (2023 – класс 3 «А» «загрязнённая»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли азот аммонийный, железо общее, марганец и фенолы летучие.

Среднегодовые концентрации составили: азота аммонийного 1,1 ПДК, железа общего 9,0 ПДК, марганца 1,2 ПДК, фенолов летучих 1,4 ПДК.

В Абе ниже г. Прокопьевска качество воды не изменилось, вода характеризуется как «очень загрязнённая», класс качества 3 «Б». В черте г. Новокузнецка качество воды немного улучшилось, вода характеризуется как «очень загрязнённая», класс качества 3 «Б» (2023 – класс качества воды 4 «А», вода «грязная»). В Абе ниже г. Прокопьевска/в черте г. Новокузнецка наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят азот нитритный, марганец и нефтепродукты. Среднегодовые концентрации в Абе превысили ПДК: азота нитритного в 3,7/1,9 раза, марганца в 7,8/4,3 раза, нефтепродуктов в 1,6/1,2 раза. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ составила 184,0/109,0 мг/дм^3. В черте г. Новокузнецка 05.03.2024 в Абе зарегистрирован случай теплового загрязнения – температура воды составила + 4,7 °С.

В Ускате качество воды не изменилось, вода характеризуется как «очень загрязнённая», класс качества 3 «Б». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли азот аммонийный, азот нитритный
и марганец. В Ускате превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота аммонийного в 1,5 раза, азота нитритного в 3,2 раза, марганца в 2,6 раза. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ достигала 185,0 мг/дм^3.

Качество воды в р. Черновой Нарык не изменилось. Вода характеризуется как «очень загрязнённая», класс качества 3 «Б». Наибольшую долю в степень загрязнённости воды внесли азот нитритный, железо общее, марганец. Среднегодовые концентрации в Черновом Нарыке составили: азота нитритного – 3,2 ПДК, железа общего – 1,4 ПДК, марганца –

2,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ составила 411,0 мг/дм^3.

В 2024 году качество воды в Искитимке, по сравнению с прошлым годом, улучшилось. Вода характеризуется как «загрязнённая», класс качества 3 «А» (2023 – класс качества 3 «Б», «очень загрязнённая»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды внесли азот нитритный, железо общее, марганец. В Искитимке превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота нитритного в 1,3 раза, железа общего в 1,9 раза, марганца в 6,6 раза.

Кислородный режим притоков Томи в течение года был удовлетворительным.

Беловское водоханилище, река Иня и её притоки (Б. Бачат, Мал. Бачат)

В 2024 году качество воды в верхнем бьефе Беловского водохранилища (с. Поморцево) улучшилось. Вода характеризуется как «слабо загрязнённая», класс качества 2 (2023 – класс 3 «Б» «очень загрязнённая). У плотины ГРЭС качество воды не изменилось – вода «загрязнённая», класс качества 3 «А». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды внесли азот нитритный, железо общее, медь и марганец. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в верхнем бьефе составили: железа общего – 1,4 ПДК, марганца – 5,9 ПДК. В нижнем бьефе превысили ПДК среднегодовые концентрации азота нитритного в 1,5 раза, меди в 1,3 раза. В обоих створах среднегодовое содержание органических веществ по показателю ХПК составило 1,1 ПДК.

В Ине качество воды в 2024 году улучшилось. В створе выше г. Ленинска-Кузнецкого вода характеризуется как «очень загрязнённая», класс качества воды 3 «Б» (2023 – вода характеризовалась как «грязная», класс качества 4 «А»). В створе ниже города вода характеризуется как «загрязнённая», класс качества 3 «А» (2023 – вода характеризовалась как

«очень загрязнённая», класс качества воды 3 «Б»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды внесли азот нитритный, железо общее, марганец. Среднегодовые концентрации в створах выше/ниже г. Ленинска-Кузнецкого составили: органических соединений по показателю ХПК – 1,0/1,1 ПДК, железа общего – 3,2/1,1 ПДК. В створе выше города превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота нитритного в 1,5 раза, меди в 1,1 раза, марганца в 3,4 раза.

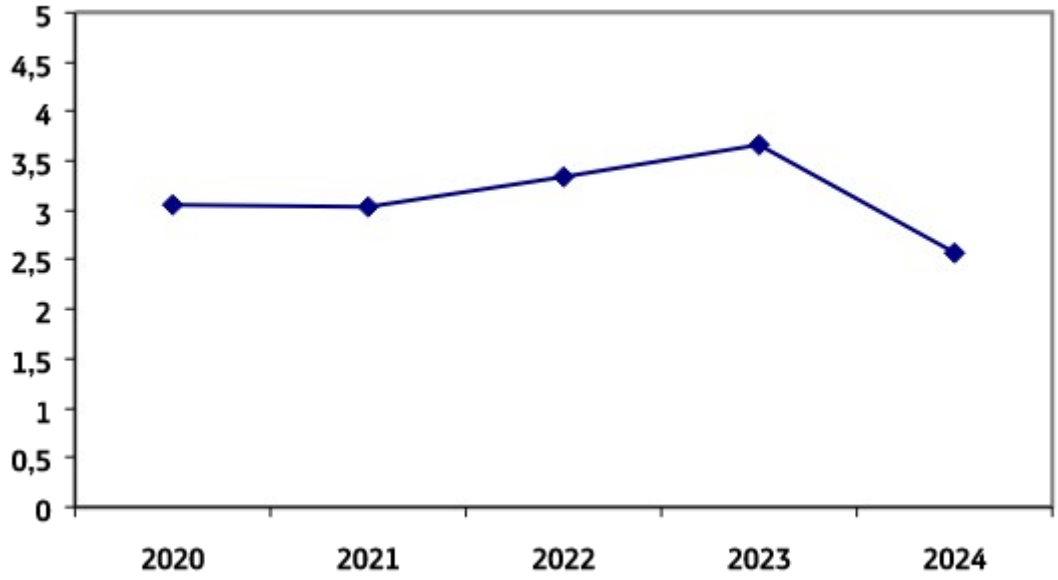


Рис. 3.1.2.2.3 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р. Иня, ниже г. Ленинска-Кузнецкого

На качество воды в Ине влияют ее притоки Б. Бачат и Мал. Бачат.

Качество воды в реках, по сравнению с прошлым годом, немного улучшилось, но реки по-прежнему относятся к наиболее загрязнённым водным объектам Кемеровской области – Кузбасса. В притоках Ини наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды вносят: органические соединения, азот аммонийный, азот нитритный, железо общее, медь, цинк, марганец.

В реке Б. Бачат в створе выше г. Белово качество воды улучшилось и характеризуется как «загрязнённая», класс качества воды 3 «А» (2023 – вода «грязная», класс качества 4 «А»). В створе ниже города качество воды не изменилось – вода «грязная», класс качества 4 «А». Среднегодовые концентрации в Б. Бачате (в створах выше/ниже г. Белово соответственно) составили: органических соединений по показателю ХПК – 1,1/1,2 ПДК, железа общего – 3,3/2,4 ПДК, меди 1,1/1,1 ПДК, марганца – 1,7/3,8 ПДК. Кроме того, в створе ниже города превысили ПДК средние концентрации органических соединений по показателю $БПК_5$ в 1,2 раза, азота аммонийного – в 1,4 раза, азота нитритного – в 2,2 раза, цинка – в 1,4 раза.

В реке Мал. Бачат качество воды улучшилось. В створе выше г. Гурьевска вода характеризуется как «очень загрязнённая», класс качества воды 3 «Б» (2023 – вода «грязная», класс качества 4 «А»). В створе ниже г. Гурьевска класс качества воды оценивается как 4 «А» – «грязная» (2023 – вода «грязная», класс 4 «Б»).

Среднегодовые концентрации выше/ниже г. Гурьевска составили: органических соединений по показателю ХПК – 1,3/1,2 ПДК, железа общего – 1,7/1,5 ПДК, меди – 1,9/1,7 ПДК, цинка – 5,0/3,5 ПДК, марганца – 7,1/7,9 ПДК. В створе ниже города превысила ПДК среднегодовая концентрация азота нитритного – 1,4 ПДК.

В разовых пробах воды из р. Мал. Бачат 08.04.2024 было зарегистрировано 4 случая высокого загрязнения:

– в створе выше г. Гурьевска обнаружено высокое содержание цинка – 17,8 ПДК и марганца – 32,2 ПДК;

– в створе ниже г. Гурьевска содержание цинка составило 10,6 ПДК, марганца – 30,0 ПДК.

Цинк и марганец относятся к критическим показателям загрязнённости воды.

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

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

В большинстве рек бассейна Чулыма, по сравнению с прошлым годом, качество воды существенно не изменилось. Только в р. Кия (п. Макаракский) качество воды ухудшилось. Вода соответствует классу качества 3 «А» «загрязнённая» (2023 – класс 2 «слабо загрязнённая»).

Качество воды в р. Алчедат характеризуется как «слабо загрязнённая», класс качества 2.

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

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

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости 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 органических соединений по показателю ХПК в 1,1 – 7,5 раза, железа общего в 1,2 – 3,4 раза, нефтепродуктов – в 1,4 – 4,8 раза. Среднегодовая концентрация азота нитритного в р. Барзас составила 1,2 ПДК. Кроме этого, в р. Тяжин максимальная концентрация марганца достигала 17,0 ПДК (среднегодовая концентрация – 7,0 ПДК). В р. Тяжин органические соединения по показателю ХПК и марганец являются критическими показателями загрязнённости воды.

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 2020 - 2024 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	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
		2024	8,43	8,3	1,14	0,117	0,004	0,001	0,027	0,29	0,0	8,86	0,110	35,3
	р. Томь, г. Междуреченск выше города	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
		2024	8,36	8,5	0,89	0,108	0,004	0,001	0,025	0,43	0,14	13,1	0,123	28,8
	р. Томь, г. Междуреченск 1 км ниже города	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
		2024	8,72	8,7	0,95	0,136	0,006	0,001	0,021	0,14	0,29	16,3	0,150	29,8
	р. Томь, г. Новокузнецк 1 км выше города (Драгунский водозабор)	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
		2024	8,14	8,7	1,06	0,159	0,012	0,001	0,039	0,0	0,0	11,9	0,289	23,9
	р. Томь, г. Новокузнецк в черте города (водпост)	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
		2024	8,89	10,0	1,23	0,204	0,010	0,001	0,068	0,29	0,0	7,71	0,174	23,4

№ 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	
	р. Томь, г. Новокузнецк 30 км ниже города (с. Славино)	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
		2024	8,97	11,3	1,29	0,545	0,037	0,001	0,070	0,14	0,0	16,0	0,234	31,4
	р. Томь, в черте пгт. Крапивинский	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
		2024	9,61	12,5	1,68	0,126	0,024	0,000	0,124	1,43	1,0	0,0	0,219	15,1
	р. Томь, г. Кемерово 12 км выше города (п. Металлплощадка)	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
		2024	9,56	10,4	1,43	0,086	0,006	0,000	0,039	1,0	0,14	7,0	0,160	5,64
	р. Томь, г. Кемерово 1 км ниже города (д. Верхотомка)	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
		2024	9,90	10,8	1,49	0,091	0,008	0,000	0,039	0,57	0,14	6,71	0,170	5,68
	р. Томь, г. Кемерово 20,5 км ниже города (д. Подъяково)	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
		2024	10,20	10,5	1,47	0,106	0,008	0,000	0,040	1,0	0,0	8,71	0,179	5,94
	р. Томь, в черте с. Поломошное	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
		2024	9,92	11,7	1,60	0,139	0,011	0,000	0,192	1,57	0,43	14,6	0,163	10,2
	р Уса, г. Междуреченск	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

№ 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	
2.	в черте города	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
		2024	8,52	8,57	0,99	0,127	0,008	0,001	0,021	0,23	0,0	5,43	0,159	44,8
	р. Уса, г. Междуреченск 0,5 км ниже города	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
		2024	8,82	8,48	0,95	0,123	0,005	0,001	0,042	0,57	0,14	5,86	0,131	151,0
3.	р. Мундыбаш, в черте пгт. Мундыбаш	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
		2024	8,37	16,1	1,19	0,446	0,014	0,001	0,027	0,0	0,0	11,6	0,901	32,2
4.	р. Мрас-Су, 0,5 км ниже г. Мыски	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
		2024	9,35	11,4	1,19	0,184	0,010	0,001	0,029	0,0	0,0	22,9	0,320	52,7
5.	р. Кондома, в черте г. Таштагол	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
		2024	8,49	10,9	1,31	0,161	0,017	0,001	0,04	0,0	0,0	12,3	0,384	19,9
	р. Кондома, г. Осинники 3,8 км выше города	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
		2024	8,28	12,2	1,54	0,554	0,010	0,001	0,02	1,0	0,29	20,6	0,730	31,9
	р. Кондома, г. Осинники 3,8 км ниже города	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

№ 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	
		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
		2024	8,63	14,5	1,33	0,556	0,014	0,001	0,030	1,14	0,29	10,7	0,723	58,0
	р. Кондома, в черте г. Новокузнецка	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
		2024	8,21	12,9	1,44	0,499	0,014	0,001	0,044	0,43	0,43	17,1	0,679	23,3
6.	р. Аба, ниже г. Прокопьевска	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
		2024	7,65	13,9	1,35	0,383	0,074	0,001	0,079	0,14	0,0	78,1	0,096	74,3
	р. Аба, в черте г. Новокузнецка	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
		2024	8,43	12,4	1,23	0,322	0,038	0,001	0,083	0,57	0,0	42,6	0,134	43,8
7.	р. Ускат, в черте с. Красулино	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
		2024	7,75	15,5	1,32	0,589	0,064	0,001	0,043	0,14	0,0	26,0	0,067	95,4
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
		2024	8,38	15,3	1,19	0,351	0,063	0,001	0,033	0,71	0,0	26,3	0,136	170,0
9.	р. Искитимка, в черте г. Кемерово	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

№ 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	
		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
		2024	10,50	14,3	1,68	0,191	0,025	0,000	0,042	1,29	0,43	66,0	0,189	5,75
10.	р. Иня, г. Ленинск-Кузнецкий 15 км выше города	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
		2024	9,80	16,4	2,05	0,363	0,031	0,000	0,052	4,0	1,14	34,0	0,324	9,20
	р. Иня, г. Ленинск-Кузнецкий 15 км ниже города	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
		2024	9,23	15,0	1,80	0,236	0,018	0,000	0,047	2,43	1,0	7,29	0,111	10,5
11.	р. Б. Бачат, г. Белово 10 км выше города	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
		2024	10,10	16,8	1,89	0,154	0,005	0,000	0,043	4,43	1,14	17,1	0,327	19,7
	р. Б. Бачат, г. Белово 5,5 км ниже города	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
		2024	9,31	17,3	2,40	0,550	0,044	0,000	0,051	13,6	1,14	37,7	0,241	10,7
12.	р. Мал. Бачат, г. Гурьевск окраина города	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
		2024	10,50	20,2	1,69	0,087	0,008	0,000	0,042	50,4	1,86	70,9	0,166	6,26
	р. Мал. Бачат, г. Гурьевск 8,5 км ниже города	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

№ 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	
		2024	10,10	18,3	1,94	0,253	0,028	0,000	0,043	35,1	1,71	79,3	0,154	7,20
13.	Беловское водохранилище, г. Белово, в черте с. Поморцев	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
		2024	10,30	16,2	1,87	0,117	0,007	0,000	0,041	1,25	0,50	59,3	0,140	7,20
	Беловское водохранилище, г. Белово, у плотины ГРЭС	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
		2024	10,90	16,5	1,99	0,047	0,029	0,000	0,043	0,25	1,25	5,25	0,093	5,8
14.	р. Кия, 2 км выше п. Макаракский	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
		2024	10,20	11,2	1,70	0,073	0,002	0,000	0,242	2,14	0,57	1,71	0,151	12,6
	р. Кия, г. Мариинск 3 км выше города	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
		2024	10,70	11,4	1,82	0,077	0,009	0,000	0,069	1,43	0,57	1,71	0,341	11,0
	р. Кия, г. Мариинск 13 км ниже города	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
		2024	10,80	12,1	1,93	0,096	0,02	0,000	0,074	1,29	0,29	4,71	0,264	12,7
15.	р. Яя, в черте пгт. Яя	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
		2024	9,30	16,9	1,65	0,134	0,012	0,000	0,156	2,43	0,43	3,86	0,139	12,0

№ 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	
16.	р. Барзас, в черте пгт. Барзас	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
		2024	9,99	17,7	1,68	0,117	0,025	0,000	0,051	1,67	1,17	8,33	0,267	28,3
17.	р. Тяжин, 0,7 км выше с. Рубино	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
		2024	9,76	112,0	1,62	0,199	0,003	0,000	0,129	2,71	0,71	69,6	0,274	14,4
18.	р. Алчедат, в черте с. Троицкое	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
		2024	9,26	17,0	1,49	0,164	0,009	0,000	0,048	1,14	0,71	3,0	0,118	8,5

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 2024 году по санитарно-химическим показателям исследовано 301 проба воды водоемов 1-й категории (2023 – 318 проб), из них не соответствует санитарным требованиям 89 проб – 29,6 % (2023 – 98 проб или 30,8 %), по микробиологическим показателям исследовано 670 проб (2023 – 535 проб), из них не соответствует санитарным требованиям 272 пробы – 40,6 % (2023 – 107 пробы или 20,0 %), по паразитологическим показателям исследовано 245 проб (2023 – 277 проб), не соответствующих санитарным требованиям не выявлено (2023 – 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 2023 г.
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	27	20,8	27,2	30,8	29,6	□
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	43	45,9	22,3	20,0	40,6	□
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам	0	0	0	0	0	=

по паразитологическим показателям, %						

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

Доля проб воды из водоемов 1 категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, превышала средне-областной показатель 29,6 % на территориях: Тайгинского, Юргинского, Осинниковского, Новокузнецкого, Калтанского, Кемеровского городских округов и Яйского муниципального округа; по микробиологическим показателям превышала средне-областной показатель 40,6 % на территориях городских округов: Кемеровском, Осинниковском, Юргинском, Калтанском, Новокузнецком.

Из водоемов 2-й категории в 2024 году на санитарно-химические показатели исследовано 871 проба воды (2023 – 1055 проб), из них не соответствует санитарным требованиям – 108 проб или 12,4 % (2023 – 11,8 %), на микробиологические показатели исследовано – 3305 проб (2023 – 3718 проб), из них не соответствует санитарным требованиям – 844 пробы или 25,5 % (2023 – 25,8 %), на паразитологические показатели исследовано 1687 проб (2023 – 1715 проба), из них не соответствует санитарным требованиям – 3 пробы или 0,18 % (2023 – 0,23 %) (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 2023 г.
	2020 г.	2021 г.	2022 г	2023 г	2024 г	
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	17	15,5	9,5	11,8	12,4	□
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам	28,7	25,9	24,06	25,8	25,5	□

по микробиологическим показателям, %						
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	0,2	0,12	0,12	0,23	0,18	□

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

Все пробы воды, отобранные в 2024 году из водоемов 2-й категории, расположенных на территории Гурьевского и Осинниковского городских округов, Ижморского и Яйского муниципальных округов, соответствовали санитарным требованиям по трем показателям: санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим.

В 2024 году наиболее высокие уровни загрязнения воды водоемов 2 категории по санитарно-химическим показателям были зафиксированы на территориях: Прокопьевского муниципального округа (91,66%), Осинниковского городского округа (66,66%), Калтанского городского округа (53,3%).

Наиболее высокий уровень несоответствия гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям установлен в населенных пунктах: пгт. Яшкино (90%), г. Тайга (63,33%), г. Кемерово (59%), а также в Кемеровском муниципальном округе (61,9%).

3.2. Подземные воды

3.2.1. Ресурсная база подземных вод

Оценка состояния ресурсной базы выполняется на основе анализа и обобщения следующих данных: протоколов утверждения запасов ГКЗ (государственной комиссии по запасам полезных ископаемых), ТКЗ (территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых), ЭКЗ (экспертной комиссии по запасам) и НТС (научно-технического совета);

отчетности недропользователей по формам № 4-ЛС и № 3-ЛС; материалов, представленных на лицензирование и полученных в результате проведенных обследований объектов недропользования.

Прогнозные ресурсы подземных вод на территории Кемеровской области – Кузбасса оценены в количестве 7,555 млн. м$^{3/}$сут. Модуль прогнозных ресурсов составляет 78,9 м^3/сут*км^2. Обеспеченность прогнозными ресурсами населения – 2,99 м^3/сут на человека.

Питьевые и технические (пресные и солоноватые) подземные воды

По состоянию на 01.01.2025 на территории Кемеровской области – Кузбасса протоколами ТКЗ, ГКЗ, ЭКЗ утверждены и приняты к сведению НТС балансовые запасы 311 месторождений (участков) питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод, в количестве 1 417,519 тыс. м^3/сут (табл. 3.4), в том числе по категориям: А – 160,844 тыс. м^3/сут, В – 662,610 тыс. м^3/сут, C_1 – 290,952 тыс. м^3/сут, C_2 – 303,113 тыс. м^3/сут.

Таблица 3.4

Запасы, добыча и использование подземных вод на территории Кемеровской области – Кузбасса

по состоянию на 01.01.2025			по состоянию на 01.01.2024						
Запасы подземных вод,	Количество МПВ (УМПВ)		Добыча и извлечение, тыс. м^3/сут			Количество	Степень	Использовано, тыс. м^3/сут	Потери и сброс без
	всего	в	всего	добыча	извлечено				

тыс. м^3/сут	о	том числе в эксплуатации		общая	в том числе на МПВ (УМПВ)	ие	водозаборов	освоения запасов, %		использования, тыс. м^3/сут
питьевые и технические балансовые										
1417,519	311	166	1177,339	217,976	158,269	959,364	460	11,2	360,023	817,316
питьевые забалансовые										
120,376	18	1	2,738	2,738	2,738	-	1	2,3	1,691	1,046
минеральные										
0,265	4	2	0,008	0,008	0,008	-	2	3,3	0,008	0

К Алтае-Саянской СГСО приурочены балансовые запасы 282 МПВ (УМПВ) в количестве 1 217,512 тыс. м^3/сут, к Западно-Сибирскому САБ – запасы 29 МПВ (УМПВ) в количестве 200,008 тыс. м^3/сут. Степень освоения запасов составляет 12,9 % и 1,1 %, соответственно.

Наибольший объем балансовых запасов питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод, в количестве 883,319 тыс. м^3/сут (62,3 % от суммарного количества) приурочен к водохозяйственному участку р. Томь. Наименьшее количество запасов – 206,624 тыс. м^3/сут (14,6 % от общей суммы) сосредоточено в пределах водохозяйственного участка р. Чулым.

Кроме того, запасы 18 МПВ (УМПВ) в количестве 120,376 тыс. м^3/сут отнесены к забалансовым (Табл. 3.4), в том числе по категориям: В – 77,791 тыс. м^3/сут, C_1 – 9,710 тыс. м^3/сут и C_2 – 32,875 тыс. м^3/сут.

Забалансовые запасы 14 МПВ (УМПВ) в количестве 53,366 тыс. м^3/сут, приурочены к Алтае-Саянской СГСО, забалансовые запасы 4 МПВ (УМПВ) в количестве 67,010 тыс. м^3/сут – к Западно-Сибирскому САБ.

Наибольший объем забалансовых запасов подземных вод приходится на водохозяйственный участок р. Чулым – 62,465 тыс. м^3/сут, что составляет 51,9 % от общей суммы забалансовых запасов. Наименьшее количество забалансовых запасов сосредоточено в пределах водохозяйственного участка р. Томь, в количестве 22,950 тыс. м^3/сут (19,1 % от общей суммы забалансовых запасов).

В 2024 году прирост балансовых запасов питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод в количестве 6,694 тыс. м^3/сут обеспечен за счет завершения работ на четырех участках недр. В результате утверждены запасы питьевых подземных вод на следующих участках: «Каменский Фланговый» Каменско-Барзасского МПВ в количестве 4,450 тыс. м^3/сут по категории В (протокол № 1640 от 28.05.2024), «Барсучий-1» Калтанского МПВ в количестве 0,951 тыс. м^3/сут по категории С1 (протокол № 1653 от 30.09.2024) и «Пристань 2-я» Мариинского МПВ в количестве 0,510 тыс. м$^{3/}$сут по категории В (протокол № 1641 от 06.06.2024). Кроме того, утверждены запасы технических подземных вод на участке недр «ОФ Кузбасс-300» по категории $С_1$ в количестве 0,783 тыс. м^3/сут (протокол № 1631 от 17.04.2024).

По результатам переоценки запасов Барзасского МПВ, протоколом ТКЗ № 1654 от 09.09.2024 утверждены запасы участка «Кедровский» Барзасского МПВ в количестве 10 тыс. м^3/сут по категории В. Ранее утвержденные запасы в количестве 10,36 тыс. м^3/сут списаны с баланса. В результате переоценки запасов Конюхтинского МПВ, протоколом ТКЗ № 1654 от 09.09.2024 утверждены запасы участка «Кедровский» Конюхтинского МПВ в количестве 6 тыс. м^3/сут по категории В. Ранее утвержденные запасы в количестве 13,48 тыс. м^3/сут списаны с баланса.

Кроме этого, в 2024 году учтены запасы Распадного МПВ в количестве 2,000 тыс. м^3/сут по категориям В и $С_1$ (протокол ТКЗ № 1618 от 20.11.2023),

МПВ Ручьи Плоские в количестве 1,200 тыс. м^3/сут по категории C_1 (протокол ТКЗ № 1624 от 28.12.2023) и МПВ Шоссе Притомское в количестве 0,700 тыс. м^3/сут по категории В (протокол ТКЗ № 1619 от 28.11.2023).

Таким образом, по сравнению с 2023 годом, количество запасов увеличилось на 2,754 тыс. м^3/сут, количество месторождений (участков) – на 7.

В 2024 году изменений в забалансовых запасах питьевых подземных вод не произошло.

Минеральные подземные воды

На территории Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2025 на балансе числятся запасы 4 месторождений (участков) минеральных подземных вод в количестве 0,265 тыс. м^3/сут (табл. 3.4), в том числе по категориям: В – 0,145 тыс. м^3/сут, C_1 0,090 тыс. м^3/сут, C_2 – 0,030 тыс. м^3/сут.

В 2024 году произошли изменения в балансе запасов минеральных подземных вод. В результате завершения работ утверждены запасы Крапивинского ММПВ в количестве 0,030 тыс. м^3/сут по категории C_2 (протокол ТКЗ№ 1648 от 29.07.2024).

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/дм^3. 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/дм^3 (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/дм^3. 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

Качество подземных вод на территории области, в целом, соответствует действующим нормативам, за исключением природных некондиций по железу, марганцу, мутности и повышенной жесткости. 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 поступают в ограниченном количестве, и достоверно оценить изменение гидрогеохимической обстановки на территории области не представляется возможным.

Основой оценки изменения качественного состава подземных вод являются результаты государственного мониторинга состояния недр, а также отчеты по ведению локального мониторинга, представленные посредством личного кабинета недропользователя.

Основными причинами изменения состояния подземных вод является влияние техногенных объектов и селитебных территорий. 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 2024 году загрязнение зафиксировано на 45 участках наблюдения, большая часть из которых находится в зоне влияния промышленных объектов, а из загрязняющих веществ фиксируются чрезвычайно опасные и высоко опасные элементы.

Устойчивое загрязнение подземных вод на территории области фиксируется в отложениях четвертичного возраста в пределах урбанизированных территорий.

В подземных водах четвертичных отложений ст. Промышленная зафиксированы превышения нормативных концентраций по свинцу (5 ПДК), аммоний и перманганатная окисляемость в 2024 году находятся в допустимых пределах. Источником поступления загрязняющих веществ является селитебная территория населенного пункта.

В водах четвертичных отложений в зоне влияния оросительных систем г. Ленинска-Кузнецкого в 2024 году зафиксированы повышенные концентрации аммония (4,97 ПДК), в пределах Кемеровских оросительных систем – нефтепродукты (1,53 ПДК) и никель (1,2 ПДК).

В Калтане в зоне влияния золоотвалов Южно-Кузбасской ГРЭС в подземных водах продолжает фиксироваться превышение нормативных значений по фенолам (1,5 – 8,5 ПДК), концентрации которых немного снизились.

Изменение гидрохимического состояния подземных вод фиксируется при разработке угольных разрезов и шахт. В 2024 году отчеты о результатах наблюдения за состоянием подземных вод предоставлены по территории Бунгурский-Северного, Моховского, Кедровского, Калтанского, Талдинского, Бачатского, Краснобродского, Распадского, Кийзасского и Березовского угольных разрезов, а также шахт Пионерка, Алардинская, Костромовская. Следует отметить, что результаты мониторинга предоставляются не ежегодно, что не позволяет детально проанализировать изменение качественного состава подземных вод за отчетный период.

В подземных водах четвертичных отложений в высоких концентрациях определены аммоний (4,4 ПДК), бериллий (5 – 10 ПДК), бром (3,05 – 6,35 ПДК),

кадмий (5 – 25 ПДК), литий (1,67 – 6,67 ПДК), мышьяк (3 – 9 ПДК), нефтепродукты (1,8 ПДК).

В подземных водах юрских отложений фиксируются высокие значения по брому (3,3 – 4 ПДК), аммонию (1,43 ПДК), бериллию (1,5 ПДК) и мышьяку (6 ПДК).

В подземных водах триасовых отложений выше нормативных концентраций содержатся алюминий (18,5 ПДК), бериллий (4 – 15 ПДК), бром (3 – 4,3 ПДК), железо (до 365,33 ПДК), кадмий (6 –60 ПДК), мышьяк (5 – 10 ПДК), нефтепродукты (1,2 ПДК), никель (2,5 ПДК).

В подземных водах пермских отложений, которые наиболее широко развиты в пределах области, фиксируются высокие концентрации веществ 1 класса опасности – бериллия (1,5 – 25 ПДК) и мышьяка (1,1 – 12 ПДК), а также показателей, среди которых алюминий (1,3 – 8,765 ПДК), аммиак (1,67 ПДК), аммоний (1,35 – 5,6 ПДК), барий (1,29 – 5,29 ПДК), бром (2,2 – 10,5 ПДК), кадмий (1,2 – 36 ПДК), литий (1,33 – 143,67 ПДК), молибден (2 ПДК), нефтепродукты (1,2 – 9,5 ПДК), нитраты (1,18 ПДК), свинец (1,1 – 14,0 ПДК), сульфаты (1,18 ПДК), фенолы (1,8 ПДК) и хром (1,52 – 1,54 ПДК).

В подземных водах каменноугольной водоносной зоны в повышенных концентрациях содержатся алюминий (4,5 ПДК), бром (3,9 ПДК) и кадмий (21 ПДК), а в отложениях девонского возраста – бериллий (10 ПДК) и бром (4,15 ПДК).

Повсеместно в подземных водах всех отложений в зоне влияния угольных разрезов отмечается изменение макрокомпонентного состава, увеличение минерализации (до 2,7 ПДК) и жесткости (до 4,9 ПДК).

Горные выработки после их затопления превращаются в очаги химического загрязнения вследствие обогащения циркулирующих в них подземных вод железом, марганцем, азотистыми соединениями, сульфатами, натрием, фенолами, нефтепродуктами, сероводородом. При этом кондиционные

подземные воды переходят в разряд непригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения по большому количеству показателей. Мониторинговые исследования на ликвидированных горных выработках недропользователями не проводятся, что вызывает серьезные опасения.

В целом, изменение гидрогеохимического состояния подземных вод на угольных разрезах стабильно уменьшается при удалении от источника загрязнения, а концентрации загрязняющих веществ в многолетнем плане носят пульсирующий характер. Отмеченное загрязнение подземных вод в пределах Кемеровской области – Кузбасса локализуется вблизи источников техногенного воздействия и на качество подземных вод, используемых для ХПВ, влияние на данный момент не оказывает.

Высокие концентрации микроэлементов в подземных водах обусловлены природными факторами – наличием повышенного содержания этих элементов в угленосных толщах и активизация их окисления (переход в подвижные водорастворимые формы) при осушении пород в результате водоотлива. Продукты окисления пород и рудных минералов (пирит, марказит, гематит и др.) при обратном заполнении пород подземными водами переходят в растворенное состояние. Таким образом, повышенные фоновые содержания микроэлементов в результате изменения гидрогеодинамического режима территории под влиянием хозяйственной деятельности человека, вызывают загрязнение подземных вод, которое может продолжаться длительное время, до выведения элементов-загрязнителей из подвижных форм в малоподвижные при смене геохимической обстановки района.

Гидрохимическое состояние подземных вод часто нарушено в пределах небольших водозаборов, состоящих из одиночных эксплуатационных скважин. Выявленное загрязнение локализуется в пределах отдельных территорий и, как правило, непостоянно во времени. Всего в 2024 году загрязнение подземных вод зафиксировано на 42 водозаборах, водоотбор на которых в основном

не превышает 0,5 тыс. $м^3$/сут, а источники загрязнения не установлены. Интенсивность загрязнения в большинстве случаев не превышает 10 ПДК.

В подземных водах юрских отложений в единичной пробе зафиксировано превышение по аммиаку (3,03 ПДК).

В подземных водах пермских отложений по результатам локального мониторинга зафиксированы повышенные концентрации алюминия (до 2,45 ПДК), лития (2,4 – 6,67 ПДК), $БПК_5$ (2,13 – 4,2 ПДК), жесткости (1,71 – 2,96 ПДК), минерализации (до 2,64 ПДК), молибдена (7 – 20,71 ПДК), мышьяка (1,3 – 32 ПДК), нитратов (3,22 – 6,89 ПДК), альфа-активности (до 2,38 ПДК). В единичных пробах отмечены превышения нормативных требований по барию (2,11 ПДК), железу (56,33 ПДК), кадмию (11 ПДК), селену (3,8 ПДК), фторидам (140,53 ПДК) и ХПК (2,13 ПДК).

На водозаборах, эксплуатирующих водоносную зону каменноугольных отложений, подземные воды загрязнены стронцием (1,17 – 3,37 ПДК), алюминием (1,85 – 1,95 ПДК), нитратами (2,37 – 2,78 ПДК), а также веществами первого класса опасности - мышьяком и бериллием, концентрации которых составляют 1,1 ПДК. Все отмеченные превышения выявлены впервые и требуют подтверждения.

В подземных водах их отложений отмечены повышенные концентрации ртути (8 ПДК), аммиака (4,71 ПДК) и нитратов (1,15 – 4,37 ПДК).

Нитратное загрязнение также фиксируется по результатам опробования кембрийской водоносной зоны (до 2,8 ПДК).

При соблюдении технологических проектов разработки месторождений подземных вод и водоохранных мероприятий в пределах зон санитарной охраны изменений гидрохимического состояния подземных вод не прогнозируется. Опасения могут вызывать: добыча подземных вод в зоне влияния угольных карьеров; добыча водозаборными сооружениями из незащищенных водоносных подразделений; эксплуатация подземных вод

одиночными водозаборами, для которых не организованы зоны санитарной охраны.

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

В 2024 году действующая наблюдательная сеть состояла из 49 пунктов, 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 который оборудовано 4 пункта.

Распределение наблюдательных пунктов характеризуется значительной неравномерностью, большинство из них 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.

В 2024 году опробовано 5 пунктов ГОНС. Кроме этого, в рамках работ выполняются обследования действующих водозаборов подземных вод с отбором проб воды из скважин объектной сети, в 2024 году отобрано 5 проб.

Пробы подземных вод отбираются на определение следующих показателей: ОХА – (pH, 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. 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 предприятий, золоотвалов и других объектов.

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 2024 год респондентов составило 329 (в 2023 – 322). Основные показатели водопотребления и водоотведения по Кемеровской области – Кузбассу за 2023 – 2024 годы приведены в табл. 3.5.

Таблица 3.5

Показатели водопотребления и водоотведения, млн м^3

№ п/п	Наименование показателей	2023 г.	2024 г.	2023 г./2024 г., + / -	2024 г./2023 г., %
1	Количество отчитавшихся респондентов по форме 2-тп (водхоз), ед.	322	329	+7	102,18
2	Забор воды из водных объектов: всего, в том числе:	1 787,28	1 803,08	+15,8	100,89
	из поверхностных источников	1 357,50	1 348,695	-8,805	99,35
	из подземных объектов	429,78	454,385	+24,605	105,73
3	Использование свежей воды: всего, в том числе:	1 457,05	1 451,01	-6,04	99,59
	на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	178,81	178,31	-0,5	99,72
	на производственные нужды	1 208,72	1 199,81	-8,91	99,27
	орошение	2,07	1,3	-0,77	62,81
	сельхозводоснабжение	1,24	1,82	+0,58	146,78
	прочие	66,21	69,77	+3,56	105,38
4	Расход в системах оборотного, повторного и последовательного водоснабжения	4 151,82	4 248,76	+96,94	102,34
5	Потери при транспортировке	42,66	41,31	-1,35	96,84

№ п/п	Наименование показателей	2023 г.	2024 г.	2023 г./2024 г., + / -	2024 г./2023 г., %
6	Количество респондентов, имеющих сброс, ед.	177	177		100
7	Сброс сточных, транзитных и других вод в поверхностные водные объекты всего, в том числе:	1 458,53	1 474,01	+15,48	101,07
7.1	Объем сточных вод, требующих очистки, всего, в том числе:	548,96	536,15	-12,81	97,67
	без очистки (загрязнённых)	79,836	37,843	-41,993	47,40
	недостаточно очищенных (загрязнённых)	131,717	97,234	-34,483	73,82
	нормативно-очищенных на очистных сооружениях	337,403	401,07	+63,667	118,87
7.2	Сброшено сточной воды нормативно чистой (без очистки)	909,57	937,86	+28,29	103,11
8	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	1 450,84	1 467,44	+16,60	101,15

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 2020 – 2024 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				
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.

Томь	1 575,11	1 387,08	1 561,12	1 556,43	1 581,16
Иня	125,79	113,59	126,93	129,78	129,48
Чумыш	42,15	45,84	45,14	43,93	46,60
Чулым	58,49	60,24	59,88	57,14	45,84
Всего	1 801,54	1 606,75	1 793,07	1 787,28	1 803,08

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				
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Томь	1 372,46	1 173,07	1 362,52	1 345,76	1 343,28
Иня	50,07	46,84	56,26	54,72	50,42
Чумыш	30,01	29,28	31,26	32,70	33,65
Чулым	24,60	24,58	24,23	23,87	23,66
Всего	1 477,14	1 273,77	1 474,27	1 457,05	1451,01

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

	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Томь	1 328,13	1 144,74	1 321,13	1 313,04	1 335,33
Иня	100,87	85,92	92,36	97,32	101,11
Чумыш	13,48	14,54	13,27	12,37	13,797
Чулым	39,11	40,75	39,82	35,80	23,77
Всего	1 481,59	1 285,95	1 466,58	1458,53	1474,01

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

3.3.2. Водопотребление

Забор воды из водных объектов в 2024 году составил 1 803,08 млн м^3, что на 15,8 млн м^3 больше чем в 2023 году.

Объем забираемой пресной воды из поверхностных источников уменьшился в 2024 году на 8,805 млн м^3 и составил 1 348,695 млн м^3 (рис. 3.4).

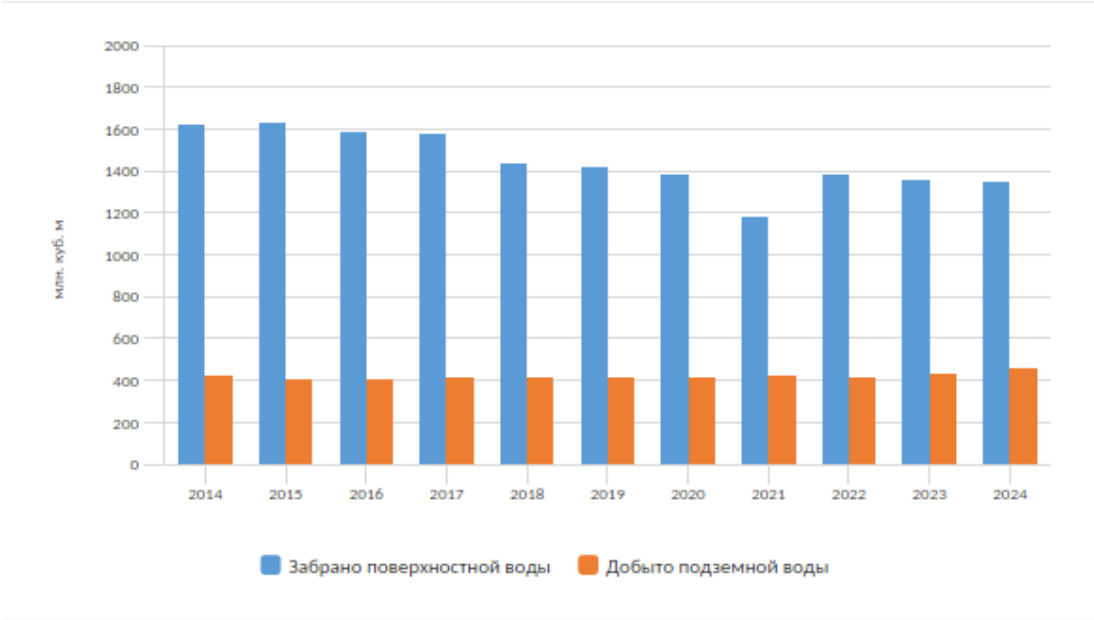


Рис. 3.4. Динамика изменения объемов забора воды

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

Из подземных объектов было забрано на 24,605 млн м^3 больше, чем в 2023 году и объем составил 454,385 млн м^3 воды. Объем забора пресной воды из подземных источников составил 453,24 млн м^3 воды.

3.3.2.1. Использование свежей воды

По сравнению с 2023 годом объем использованной в 2024 году свежей воды уменьшился на 6,04 млн м^3 и составил 1 451,01 млн м^3.

Использование свежей воды на производственные нужды. В 2024 году на производственные нужды использовано 1 199,81 млн м^3 (2023 – 1 208,72 млн м^3).

Использование свежей воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды. Объем свежей воды, использованной на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды в 2024 году, составил 178,31 млн м^3 (2023 – 178,81 млн м^3).

Использование свежей воды на сельскохозяйственное водоснабжение. Объем использования свежей воды на сельскохозяйственное водоснабжение в 2024 году составил 1,82 млн м^3 (2023 – 1,24 млн м^3).

Использование свежей воды на орошение. В 2024 году объем свежей воды, использованной на орошение, составил 1,3 млн м^3 (2023 – 2,07 млн м^3).

3.3.2.2. Оборотное, повторное и последовательное водоснабжение

В 2024 году расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения увеличился на 96,94 млн м^3 и составил 4 248,76 млн м^3.

Потери при транспортировке. Потери при транспортировке воды в 2024 году сократились на 1,35 млн м^3 и составили 41,31 млн м^3 (рис. 3.5).

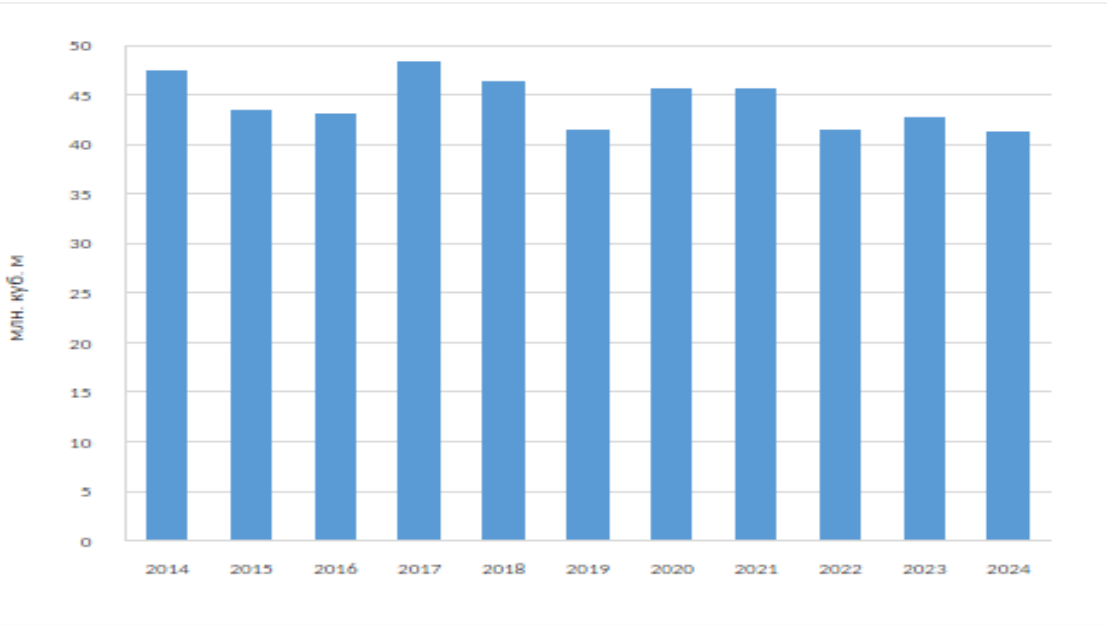


Рис. 3.5. Потери воды при транспортировке

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 2024 году эксплуатировалось 810 водопроводов и 77 нецентрализованных источников питьевого водоснабжения общего пользования.

Из общего количества водопроводов 21 водопровод использует воду поверхностных водоемов, 789 – подземные воды.

Централизованным водоснабжением обеспечивается 98,8 % (2023 – 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 2024 году использовались поверхностные, подземные и подрусловые воды.

По данным Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области – Кузбассу в 2024 году доля источников централизованного водоснабжения населения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, составила 22,3 % (2023 – 28,2 %).

За период с 2015 по 2024 годы доля источников централизованного водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, снизилась на 11,2 %.

Удельный вес водопроводов, для которых не установлены зоны санитарной охраны и не выданы санитарно-эпидемиологические заключения, составил на следующих административных территориях: Тяжинский муниципальный округ – 80,5 %, Гурьевский муниципальный округ – 63,6 %, Яшкинский муниципальный округ – 52 %, Кемеровский муниципальный округ – 58,3 %, Крапивинский муниципальный округ – 42,0 %, Прокопьевский муниципальный округ – 39,7 %, Яйский муниципальный округ – 36,0 %, Беловский муниципальный округ – 29,7 %, Топкинский муниципальный округ – 24 %; Мариинский муниципальный округ – 16,7 %, Новокузнецкий муниципальный округ – 22,4 %, Ижморский муниципальный округ – 20,0 %, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ – 11,8%, Юргинский муниципальный округ – 10,3 %, Мысковский городской округ (г. Мыски) – 9,1 %, Тисульский муниципальный округ – 6,3 %.

В 2024 году доля проб воды источников централизованного водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила 28,5 % (2023 – 22,4 %), в том числе из поверхностных водоемов – 29,5 % (2023 – 33,8 %), из подземных источников – 27,9 % (2023 – 19,9 %).

В 2024 году по сравнению с 2023 годом отмечается уменьшение доли

проб воды источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям на 4,1 %.

Доля проб воды источников централизованного водоснабжения населения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2024 году составила 25,1 % (2023 – 14,6 %), в том числе из поверхностных водоемов – 40,5 % (2023 – 22,3 %), из подземных источников – 7,6 % (2023 – 5,6 %).

В 2024 году по сравнению с 2023 годом отмечается увеличение доли проб воды источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям на 10,5 %.

Доля проб воды из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, превышала средне областной показатель 29,5 % в Тайге, Юрге, Осинниках, Новокузнецке, Калтане, Кемерове и Яйском муниципальном округе.

Доля проб воды из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, превышала средне областной показатель 40,5 % в Кемерове, Осинниках, Юрге, Калтане, Новокузнецке.

Доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям превышала средне областной показатель 27,9 % на территориях муниципальных округов: Кемеровского, Промышленновского, Ижморского, Ленинска-Кузнецкого, Тисульского, Тяжинского, Новокузнецкого, Яшкинского, Юргинского; в городах: Анжеро-Судженск, Тайга.

Доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, превышала средне областной показатель

7,6 % в Кемерове, Осиннниках, Юрге, Калтане, Новокузнецке.

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	Поверхностные источники централизованного водоснабжения				Динамика
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.		2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, %	30,0	25,0	19,9	27,9	↓	20,5	27,1	33,8	29,5	↑
Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, %	6,8	4,2	5,6	7,6	↓	46,8	18,9	22,3	40,5	↑

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 Новокузнецке, Междуреченске, Осинниках, Прокопьевске, Киселевске, Кемерове, Юрге, Анжеро-Судженске, Таштаголе, Березовском 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 2024 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 % (2023 – 11,3 %).

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 2024 году доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, уменьшилась на 1,1 % и составила 5,5 % (2023 – 6,6 %). По микробиологическим показателям доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, составляет 2,3 % (2023 –1,4 %). Следует отметить, что доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2024 году по сравнению с 2023 годом, увеличилась на 0,9 % 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 2024 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 5,5 % на территориях городов: Осинники, Калтан, Тайга, Таштагол; в муниципальных округах: Ижморском, Яйском, Беловском, Топкинском, Новокузнецком, Кемеровском, Ленинске-Кузнецком Яшкинском, Юргинском, Крапивинском, Промышленновском, Мариинском, Тяжинском.

Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, превышала средне областной показатель 2,3 % в муниципальных округах: Ленинске-Кузнецком, Мариинском, Тисульском, Топкинском, Тяжинском, Чебулинском, Юргинском.

В качестве источников нецентрализованного водоснабжения население Кемеровской области – Кузбасса используют 77 шахтных и трубчатых колодцев, каптажей родников общего пользования., из них в сельских поселениях - 46.

В 2024 году доля проб воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила 1,7 % (2023 – 7,6 %), по микробиологическим показателям 11,4 % (2023 – 5,1 %).

Таблица 3.10

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

Показатель	Период				Динамика к 2023 г.
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
Доля нецентрализованных источников водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %	23,4	29,8	0	0	=
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, %	8,9	14,4	7,6	1,7	□
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, %	5,5	7,9	5,1	11,4	□

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 2024 году 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 2024 году, как и в 2023 году, составило 177.

В 2024 году в поверхностные водные объекты сброшено сточной, транзитной и другой воды 1 474,01 млн м^3, что на 15,48 млн м^3 больше, чем в 2023 году.

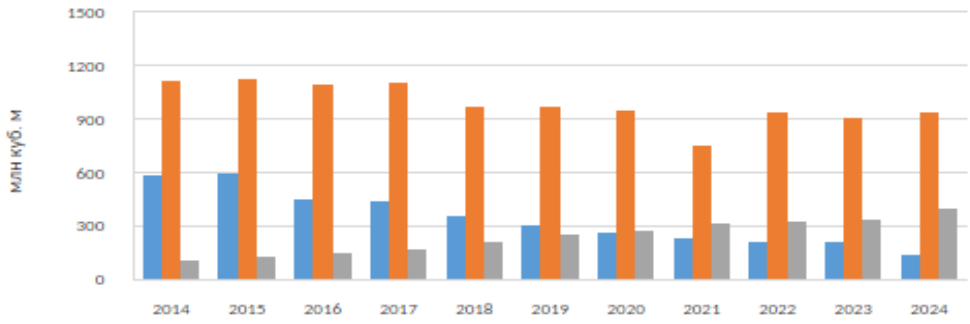


Рис. 3.6. Сброс сточных вод по качеству

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

Нормативно-чистые (без очистки) сточные воды. В течение 2024 года объем сбрасываемых нормативно чистых (без очистки) сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился на 28,29 млн м^3 и составил 937,86 млн м^3.

Нормативно-очищенные на очистных сооружениях сточные воды. Объем нормативно-очищенных сточных вод в 2024 году составил 401,07 млн м^3, что на 63,667 млн м^3 больше, чем в 2023 году.

Загрязнённые сточные воды. Объем сбрасываемых в поверхностные водные объекты Кемеровской области – Кузбасса загрязнённых сточных вод составил 135,08 млн м^3, в том числе:

– объем ***загрязнённых (без очистки) сточных вод*** составил 37,843 млн м^3, что на 41,993 млн м^3 меньше по сравнению с прошлым годом;

– объем ***недостаточно очищенных сточных вод*** составил 97,234 млн м^3, что на 34,483 млн м^3 меньше по сравнению с прошлым годом.

Объем сбрасываемых сточных вод, требующих очистки, в 2024 году составил 536,15 млн м^3 (2023 – 548,96 млн м^3).

Мощность очистных сооружений, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты, увеличилась на 16,60 млн м^3 и составила 1 467,44 млн м^3.

3.3.3.1. Водохозяйственные мероприятия

Информация подготовлена на основе данных за 2024 год, представленных предприятиями по форме статистического наблюдения № 2-ОС «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах». Объем средств, затраченных на выполнение водоохранных и водохозяйственных работ на водных объектах Кемеровской области – Кузбасса в 2024 году составил 5 820 473,46 тыс. рублей, в том числе:

- 2 836 931,5 тыс. рублей за счет 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.;
- расчистке, дноуглублению, и другим мероприятиям на участках русел рек и каналов, направленным на снижение 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;
- 2 187 677,2 тыс. рублей за счет средств местных бюджетов на выполнение мероприятий по:
- залужению земель в прибрежных защитных полосах; облесению прибрежных защитных полос;
- расчистке участков русел рек, каналов и др.;
- расчистке, дноуглублению, и другим мероприятиям на участках русел рек и каналов, направленным на снижение негативного воздействия вод;
- строительству и реконструкции 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;

- 26 332,06 тыс. рублей за счет 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. Иня (нижняя) и её притоков в границах Беловского городского округа, Беловского, Гурьевского, Прокопьевского, Ленинска-Кузнецкого, Промышленновского, Топкинского, Юргинского муниципальных округов Кемеровской области – Кузбасса – 7101,30727 тыс. рублей;
- расчистка русла реки Уса в Междуреченском муниципальном округе Кемеровской области – Кузбасса 1 участок - 19230,75106 тыс. рублей;
- 203 013,3 тыс. рублей за счет средств федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на софинансирование мероприятий, осуществляемых с участием средств бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов на выполнение мероприятия:
- Реконструкция левобережной дамбы на р. Томь в районе Чебал-Су Междуреченского муниципального округа. 2-я очередь;
- 64 673,4 тыс. рублей за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных средств, направляемые на мероприятия, осуществляемые с участием средств федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы на выполнение мероприятия:
- Реконструкция левобережной дамбы на р. Томь в районе Чебал-Су Междуреченского муниципального округа. 2-я очередь;
- 501 846,0 тыс. рублей за счет иных средств федерального бюджета на выполнение мероприятий:

- на капитальный и текущий ремонт ГТС;
- прочие водохозяйственные и водоохранные работы.

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 водоохранных и водохозяйственных мероприятий.

3.3.3.2. Характеристика загрязняющих веществ в сточных водах

Таблица 3.11

Сброс загрязняющих веществ

Наименование ингредиентов	2023 г.	2024 г.	2024/2023, %
Аммоний-ион, т	378,30	317,513	83,94
Алюминий, кг	4 170,21	2 419,949	58,03
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	15 348,07	12 326,613	80,32
Алкилсульфонаты, кг	1 650,00	2 333,222	141,41
БПК полный, т	1 840,19	1 733,438	94,20
Взвешенные вещества, т	4 901,79	4 818,318	98,30
Железо (все растворимые в воде формы), кг	42 541,21	37 789,401	88,83
Жиры/масла (природного происхождения), кг	3 811	55,094	1,45
Кадмий, кг	6,52	11,723	179,80
Кремний (силикаты), кг	837,99	1 413,252	168,65
Марганец, кг	4 815,98	3 403,515	70,68
Медь, кг	387,98	298,494	76,94
Нефть и нефтепродукты, т	19,77	21,043	106,44
Никель, кг	504,16	559,495	110,98
Нитрат-ион, кг	14 999 262,62	15 338 329,95	102,26
Нитрит-ион, кг	107 285,67	89 144,39	83,09
НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	340,16	215,399	63,33

Наименование ингредиентов	2023 г.	2024 г.	2024/2023, %
Роданид-ион, кг	529,61	132,054	24,94
Свинец (все растворимые в воде формы), кг	167,15	109,81	65,70
Сульфат-ион, т	26 865,16	25 318,782	94,25
Сульфид-ион, кг	0,039	0,169	433,34
Сухой остаток, т	58 335,25	50 106,964	85,90
Фенол, кг	789,49	255,743	32,40
Формальдегид, кг	121,198	1012,711	835,59
Фосфаты (по Р), т	148,95		
Фосфат-ион, т		400,736	
Фторид-ион, кг	39 958,44	11 717,164	29,33
Хлорид-ион, т	17 419,31	16 196,587	92,98
ХПК, кг	3 694 721,29	3 760 509,365	101,78
Хром шестивалентный, кг	1004,53	986,788	98,24
Цинк, кг	2 569,16	1 833,302	71,36
Цианиды, кг	25,16		

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

Очистные сооружения не полностью обеспечивают нормативную степень очистки сточных вод. Из 536,15 млн м^3 общего объема сточных вод, требующих очистки, нормативное качество обеспечивается 401,07 млн м^3 (74,81 %).

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, из них 72 ГТС имеют утвержденные декларации безопасности. На 8 ГТС I класса (чрезвычайно высокая опасность) установлен режим постоянного государственного контроля (надзора).

В 2024 году Сибирским управлением Ростехнадзора в отношении предприятий и организаций, эксплуатирующих ГТС на территории Кемеровской области – Кузбасса, было проведено 3 плановых проверки и 37 контрольных действий в рамках режима постоянного надзора на сооружениях I класса, выявлено 36 нарушений в области безопасности ГТС.

По результатам проверок вынесено 19 административных наказаний в отношении юридических лиц, из них 9 предупреждений.

Сумма наложенных штрафов составила 295 тыс. рублей, которые были взысканы в полном объёме.

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.

Разнообразие рельефа и климата создаёт пестроту почвенного и растительного покрова. Наибольшую площадь занимают разновидности дерново-подзолистых почв, в Кузнецкой котловине преобладают чернозёмы, обладающие высоким плодородием.

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

Общая площадь земель в административных границах Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2025 составила 9572,5 тыс. га.

Таблица 4.1

Распределение земельного фонда области по категориям земель

Наименование категории земель	Площадь, тыс. га			% к площади земельного фонда в 2024 г.
	2023 г.	2024 г.	2023/2024, ±	
Площадь в административных границах области	9572,50	9572,50	0	100
Земли сельскохозяйственного назначения	2638,21	2628,65	-9,56	27,46
Земли населенных пунктов, в т.ч.	388,73	390,67	+1,94	4,08

Наименование категории земель	Площадь, тыс. га			% к площади земельного
	2023 г.	2024 г.	2023/2024, ±	
Площадь в административных границах области	9572,50	9572,50	0	100
Земли промышленности, транспорта, связи и иного назначения	190,83	192,62	+1,79	2,01
Земли особо охраняемых территорий	818,43	819,52	+1,09	8,56
Земли лесного фонда	5351,26	5356,09	+4,83	55,95
Земли водного фонда	27,02	27,02	0	0,28
Земли запаса	158,02	157,93	-0,09	1,65

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

Распределение земель Кемеровской области – Кузбасса по категориям показывает преимущественное положение в составе земельного фонда земель лесного фонда (55,95 %) и земель сельскохозяйственного назначения (27,46 %) (таблица 4.1).

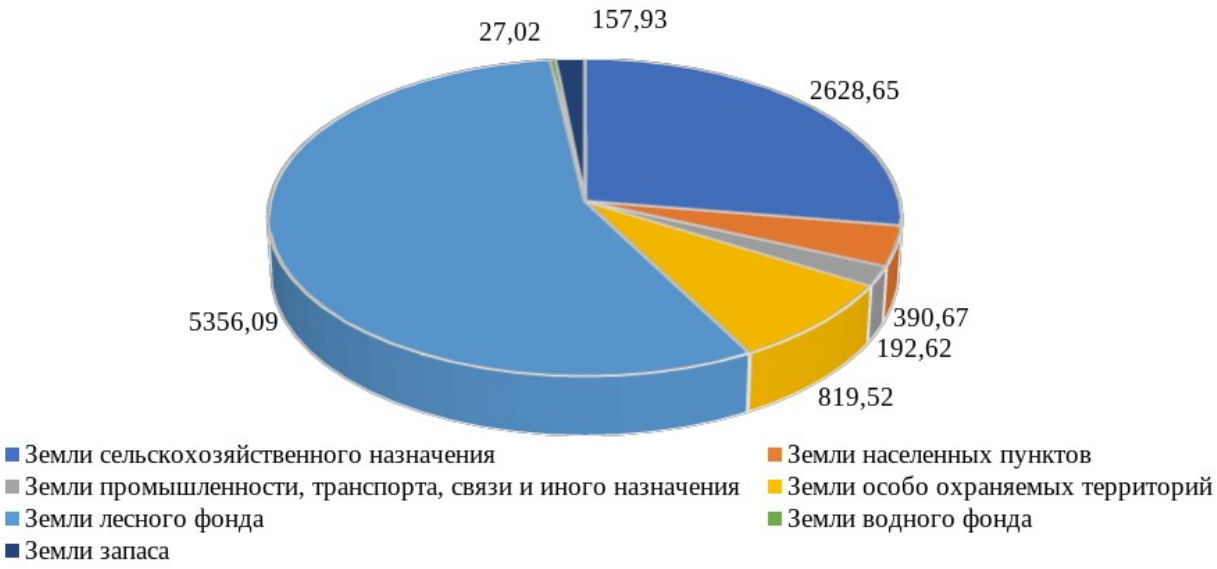


Рис. 4.1. Распределение земельного фонда области по категориям земель, тыс. га

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 2024 году площадь земель, отнесенных к данной категории, уменьшилась на 9,56 тыс. га и составила 2628,65 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 перераспределением земель сельскохозяйственного назначения, занятых лесными насаждениями, за счет увеличения земель лесного фонда и земель особо охраняемых территорий и объектов согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости.

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

В 2024 году площадь земель населенных пунктов в целом по области увеличилась на 1,94 тыс. га и составила 390,67 тыс. га.

Перераспределение общей площади земель населенных пунктов в течение 2024 года произошло за счет уменьшения земель сельскохозяйственного назначения и земель промышленности (ч. 6 ст. 34 Федерального закона от 13.07.2015 No 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»).

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 192,62 тыс. га. В течение 2024 года произошло увеличение за счет перевода 3,03 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, 0,28 тыс. га земель населенных пунктов, 0,26 тыс. га земель лесного фонда и 0,09 тыс. га земель запаса.

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

В течение 2024 года площадь земель данной категории увеличилась на 1,09 тыс. га и составила 819,52 тыс. га. Основные изменения связаны с уменьшением земель сельскохозяйственного назначения согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости.

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.

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 2023 годом площадь земель водного фонда не изменилась и составила 27,02 тыс. га.

Земли запаса. По сравнению с прошлым годом площадь земель данной категории уменьшилась на 0,09 тыс. га и составила 157,93 тыс. га, что связано с переводом для промышленных нужд в земли промышленности.

4.1.2. Распределение земельного фонда по угодьям

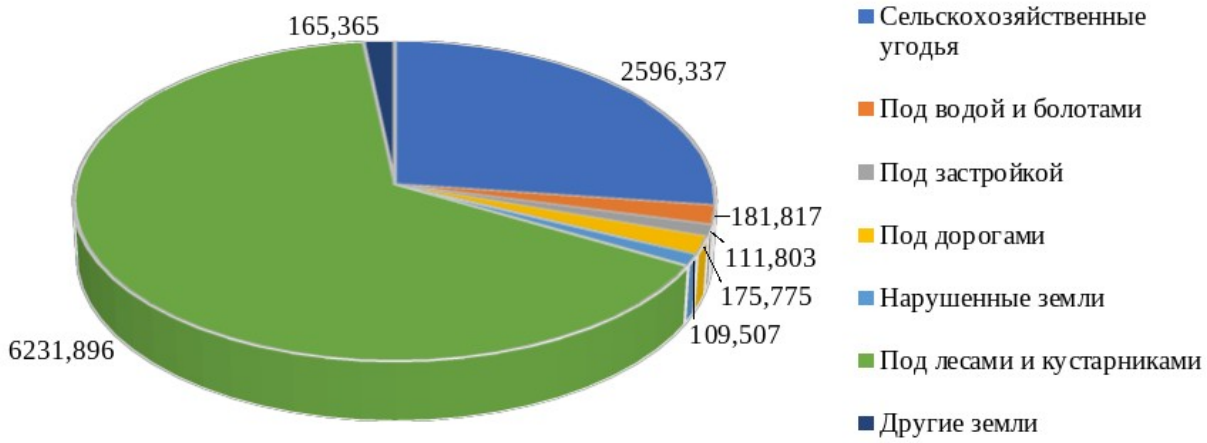


Рис. 4.3. Распределение земельного фонда области по угодьям, тыс. га

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

Сельскохозяйственные угодья. Площадь сельскохозяйственных угодий в области по состоянию на 01.01.2025 составила 2596,337 тыс. га, из них: пашен – 1526,912 тыс. га (58,81 %), залежей – 0,052 тыс. га (0,002 %), многолетних насаждений – 27,297 тыс. га (1,05 %), сенокосов – 466,959 тыс. га (17,99 %), пастбищ – 575,117 тыс. га (22,15 %).

В 2024 году площадь сельскохозяйственных угодий в целом по области уменьшилась на 3,41 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 0,061 тыс. га и составила 90,008 тыс. га или 0,94 % всего земельного фонда Кемеровской области – Кузбасса.

Земли застройки. Общая площадь земель застройки на 01.01.2025 составила 111,803 тыс. га (1,17 % от общей площади области). По сравнению с прошлым годом общая площадь под застройкой увеличилась на 0,1 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 2024 год площадь земель под дорогами по области увеличилась на 0,283 тыс. га и составила 175,775 тыс. га.

Прочие земли. На 01.01.2025 в Кемеровской области – Кузбассе прочими землями занято 165,365 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 0,335 тыс. га.

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

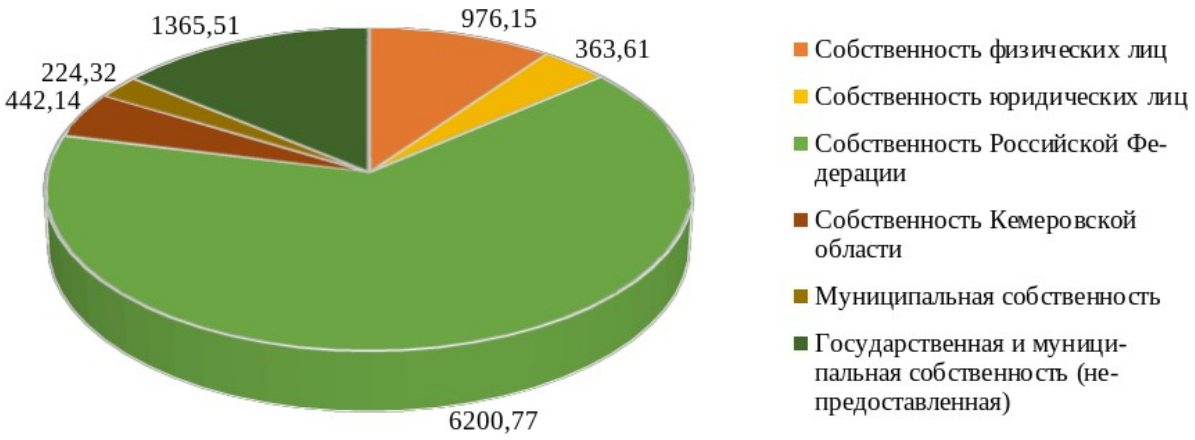


Рис. 4.4. Распределение земельного фонда области по формам собственности, тыс. га

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

Площадь земель, находящаяся в собственности граждан, по сравнению с прошлым годом уменьшилась на 29,65 тыс. га и составляет 976,15 тыс. га. Уменьшение произошло в основном в категории земель сельскохозяйственного назначения в связи с выделом земельных участков из общедолевой собственности граждан, продажей гражданами участков юридическим лицам, признанием невостребованными земельных долей и переходом права собственности к муниципальным образованиям.

Собственность юридических лиц увеличилась на 19,97 тыс. га и составила 363,61 тыс. га. Увеличение произошло в основном в землях сельскохозяйственного назначения за счет выкупа земельных участков юридическими лицами в Беловском, Крапивинском, Ленинск-Кузнецком, Мариинском, Новокузнецком, Прокопьевском, Промышленновском, Тисульском, Топкинском, Тяжинском, Чебулинском и Юргинском муниципальных районах.

Собственность Российской Федерации в Кузбассе за 2024 год увеличилась на 212,00 тыс. га и составила 6200,77 тыс. га. Изменения произошли по всем категориям земель в связи с приведением в соответствие данных годового отчета со сведениями ФГИС ЕГРН в Беловском, Кемеровском, Крапивинском, Промышленновском, Тисульском, Топкинском, Тяжинском и Юргинском муниципальных районах.

Собственность Кемеровской области уменьшилась на 6,26 тыс. га и составила 442,14 тыс. га. В землях сельскохозяйственного назначения собственность субъекта уменьшилась на 7,73 тыс. га, основные изменения связаны с предоставлением в аренду и продажей земельных участков фонда перераспределения для сельскохозяйственного использования юридическим лицам в Беловском, Гурьевском, Ленинск-Кузнецком, Мариинском, Промышленновском, Тисульском, Топкинском, Тяжинском, Чебулинском, Яйском и Яшкинском муниципальных районах и в связи с приведением в соответствие данных годового отчета со сведениями ФГИС ЕГРН. В остальных категориях собственность субъекта увеличилась в связи с оформлением прав: в землях населенных пунктов - на 0,92 тыс. га, в землях промышленности - на 0,53 тыс. га, в землях особо охраняемых территорий и объектов - на 0,02 тыс. га.

Муниципальная собственность по области уменьшилась на 40,32 тыс. га и составила 224,32 тыс. га. Уменьшение произошло в землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности и землях запаса, а в остальных категориях земель муниципальная собственность увеличилась.

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 Федеральной службы по надзору в сфере природопользования наличие нарушенных земель на начало отчетного года – 96,471 тыс. га, в 2024 году на территории области нарушено земель 4,768 тыс. га, из них при разработке месторождений полезных ископаемых – 4,264 тыс. га, при строительных работах – 0,171 тыс. га. В течение 2024 года рекультивировано 2,083 тыс. га земель (43,7 % от нарушенных земель). Наличие нарушенных земель на конец отчетного года – 99,156 тыс. га.

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 в 2020–2024 гг.

Годы	Сельскохозяйственные угодья	Основные агрохимические показатели плодородия почв					
		Кислотность почв			Содержание подвижного фосфора		
		Средневзвеш. содержание, pH	Количество кислых почв		Средневзвеш. содержание, мг/кг	Количество почв с низким содержанием	
			тыс. га	% от обслед. площади		тыс. га	% от обслед. площади
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
2024	пашня	5,4	921,0	63,3	108,4	161,9	11,1

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

С учётом агрохимического обследования пахотных почв в 2024 году площадь кислых почв составляет 921,0 тыс. га и 161,9 тыс. га с низким содержанием подвижного фосфора. По сравнению с прошлым годом наблюдается увеличение на 0,6 % площадей кислых почв пашни, на 0,9 % площадей почв с низким содержанием подвижного фосфора.

Содержание подвижного фосфора в почвах пашни в 2024 году уменьшилось и составило 108,4 мг/кг почвы, что на 0,7 % меньше, чем в 2023 году.

Загрязнение земель тяжелыми металлами

На содержание тяжелых металлов в 2024 году обследовано 13,75 тыс. га сельскохозяйственных угодий Промышленновского муниципального округа. Массовая доля кислоторастворимых форм металлов (меди, свинца, цинка, кадмия, кобальта) и массовая доля подвижных форм этих же металлов не превышает ПДК.

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 2024 году превышение ПДК 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)	0,11	0,89	0,09	0,50	0,80	2,07
ПДК	3,0	23,0	-	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, ДДД, ДДЭ и ГХЦГ (α, β, γ). В условиях 2024 года содержание ОКП находятся в пределах средних многолетних значений и не превышают ПДК.

На реперных участках во время уборки урожая с 26 июля по 11 сентября отбирали пробы основной продукции сельскохозяйственных культур и определяли в них:

- массовую долю тяжёлых металлов;
- массовую долю нитратов;
- удельную активность цезия Cs-137;
- остаточное количество хлорорганических пестицидов.

Анализ урожая на содержание тяжелых металлов показал, что в условиях 2024 года в растительных образцах основной продукции количество данных токсикантов находилось ниже ПДУ (предельно-допустимый уровень) и МДУ (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 2024 году

(средние данные по культурам)

Культура	Продукция	Содержание в урожае в мг/кг						Cs-137		Пестициды, мг/кг	
		Cu	Zn	Pb	Hg	Cd	Нитраты	Седер., БК/кг	Погр.	ДДТ	ГХЦГ
Пшеница	зерно	1,90	10,9	0,23	<0,03	0,034	95,2	-0,39	+2,20	<0,005	<0,005
Горох	зерно	4,84	32,3	0,19	<0,03	0,049	81,0	-1,303	+2,656	<0,005	<0,005
Овес на з/м	зеленый корм	0,94	6,8	0,10	<0,03	0,011	9772	0,082	+1,835	<0,005	<0,005
Кукуруза на силос	зеленый корм	0,94	4,6	0,03	<0,03	0,014	4072	-1,113	+2,098	<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 при ПДК в кормах сельскохозяйственных животных и основных видов сырья для комбикормов - 500 мг/кг.

В пробах растительной продукции содержание ОКП и удельная активность цезия 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 течении 2024 года отобрано и исследовано на территории Кемеровской области-Кузбасса 3744 пробы почвы.

Структура лабораторных исследований по зонам отбора: в жилой зоне – 531 проба; в игровых зонах на территориях детских организаций – 717

проб; в зонах санитарной охраны источников водоснабжения – 24 пробы; в рекреационных зонах (скверы, парки, бульвары, пляжи, лесопарки – 1041 проба; в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей – 516 проб; на территории медицинских организаций 21 проба; на прочих территориях – 894 проб.

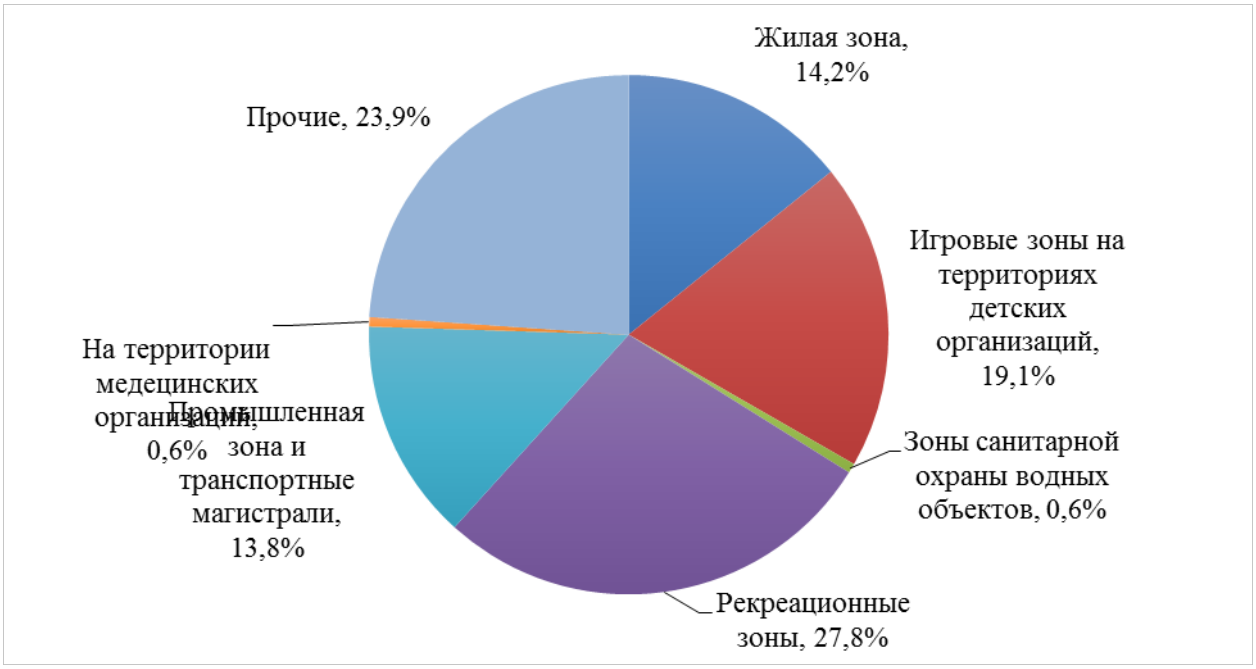


Рис. 4.5. Структура лабораторных исследований образцов почвы по зонам отбора, 2024 год

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

В 2024 году на санитарно-химические показатели исследовано 1095 проб почвы, из них не соответствовало гигиеническим нормативам 11,9 %, на микробиологические показатели исследованы 1209 пробы, из них не соответствовало гигиеническим нормативам 9,8 %, на паразитологические показатели исследовано 1440 проб, из них не соответствовали гигиеническим нормативам 0,6 % (таблица 4.5).

Таблица 4.5

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям в 2020–2024 гг., %

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Динамика к 2023 г.
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	4,2	14,0	8,3	16,7	11,9	↓
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	6,6	6,0	8,2	10,3	9,8	↓
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	1,5	1,0	0,6	0,6	0,6	=

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

В 2024 году доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, превышала средне областной показатель (11,9 %) на 16 административных территориях Кемеровской области: Анжеро-Судженский городской округ (14,2 %), Топкинский городской округ (13,3 %), Кемеровский муниципальный округ (25 %), Беловский городской округ (12 %), Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ (33,3 %), Мариинский муниципальный округ (35,7 %), Тяжинский муниципальный округ (14,2 %), Чебулинский муниципальный округ (17,6 %), Новокузнецкий городской округ (34,7 %), Новокузнецкий муниципальный округ (17,1 %), Прокопьевский городской округ (29,4 %), Киселевский городской округ (71,4 %), Таштагольский городской округ (41,6 %), Юргинский городской округ (16,6 %), Тайгинский городской округ (25 %), Кемеровский городской округ (40,5 %).

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, превышала средне областной показатель (9,8 %) на 10 административных территориях: Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ (26,8 %), Новокузнецкий городской округ (36,2 %), Новокузнецкий муниципальный округ (25,3 %), Осинниковский городской округ (25 %), Калтанский городской округ (30,4 %), Прокопьевский

городской округ (18,1 %), Юргинский городской округ (15,3 %), Юргинский муниципальный округ (50 %), Яшкинский городской округ (15,5 %), Кемеровский городской округ (24,6 %).

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, превышала средне областной показатель (0,6 %) на 5 административных территориях: Анжеро-Судженский городской округ (4,1 %), Ижморский муниципальный округ (9,5 %), Яйский муниципальный округ (3,1 %), Ленинск-Кузнецкий городской округ (1,8 %), Полысаевский городской округ (5 %).

В 2024 году на санитарно-химические показатели исследовано 337 проб почвы (2023 год – 453), в жилой зоне, в игровых зонах на территории детских организаций, медицинских организаций, из них не соответствует гигиеническим нормативам – 101 проба или 29,9 %. На микробиологические показатели исследовано 400 проб почвы (2023 год – 483), из них не соответствуют гигиеническим нормативам – 43 (10,7 %), на паразитологические показатели – 601 проба (2023 год – 759), из них не соответствует гигиеническим нормативам – 0 (таблица 4.6).

Таблица 4.6

Доля проб почвы в жилой зоне, в игровых зонах на территории детских организаций, медицинских организаций, не соответствующих гигиеническим нормативам, по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям в 2022–2024 гг.

Показатель	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Динамика к 2023 г.
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	13,5	27,1	29,9	↑
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	10,1	8,7	10,7	↑
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	0,34	0,7	0	↓

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

По результатам проведенных исследований в 2024 году по отношению к 2023 году доля проб почвы в игровых зонах на территории детских организаций, медицинских организаций, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, увеличилась с 27,1 % в 2023 году до 29,9 % в 2024 г., по микробиологическим показателям увеличилась с 8,7 % в 2023 году до 10,7 % в 2024 году, по паразитологическим показателям доля проб почвы снизилась с 0,7 % в 2023 году до 0 в 2024.

Таблица 4.7

Доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям, 2022–2024 гг.

Показатель	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Динамика к 2023 г.
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	25	34,3	43,1	↑
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	19,68	12,1	18,3	↑
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	0,43	2,01	0	↓

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

По данным таблицы 4.7 в 2024 году доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, превышала средне областной показатель (43,1 %) на 7 административных территориях: Беловский городской округ (50 %), Ленинск-Кузнецкий городской округ (66,6 %), Тяжинский муниципальный округ (57,1 %), Новокузнецкий городской округ (54,1 %), Прокопьевский городской округ (83,3 %), Таштагольский городской округ (50%), Кемеровский городской округ (64,2 %).

В 2024 году доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, превышала

средне областной показатель (18,3 %) на 2 административных территориях: Кемеровский городской округ (18,75 %), Новокузнецкий городской округ (49 %).

Таблица 4.8

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям на территории детских организаций, 2022–2024 гг.

Показатель	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Динамика к 2023 г.
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	4,0	20,0	14,9	↓
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	4,6	6,6	4,6	↓
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	0,0	0,0	0,0	=

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

По сравнению с 2023 годом произошло снижение доли исследованных образцов проб почвы на территориях детских организаций, превышающих гигиенический норматив, по санитарно-химическим показателям – с 20,0 % до 14,9 %, по микробиологическим показателям – с 6,6 % до 4,6 %. По паразитологическим показателям несоответствующих проб на территориях образовательных организаций в 2023 - 2024 гг. не установлено, по итогам 2022 года данный показатель составлял 0,3 % (таблица 4.8).

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-Колывани. 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, Осиновский, Терсинский, Дороненский, Центральный, Тутуясский, Барзасский.

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

В Кузнецком угольном бассейне 164 действующих и 99 строящихся шахт и разрезов. На балансе предприятий находится 20 450,22 млн т каменного угля. Всего в Кузнецком угольном бассейне на 01.01.2025 Госбалансом учитывается 54 652,0 млн т каменного угля.

Одними из крупнейших предприятий по добыче каменного угля в Кузбассе являются: АО «УК «Кузбассразрезуголь» (с добычей 37,696 млн т/год), АО «СУЭК-КУЗБАСС» (с добычей 15,015 млн т/год), ПАО «Южный Кузбасс» (с добычей 5,732 млн т/год), АО «Черниговец» (с добычей 5,32 млн т/год), АО «Кузбасская Топливная Компания» (с добычей 5,265 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 01.01.2025 Госбалансом учитываются 34 044,890 млн т бурого угля.

Добыча угля в 2024 году составила 193,7 млн т (по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области), что на 17,7 млн т меньше, чем в 2023 году.

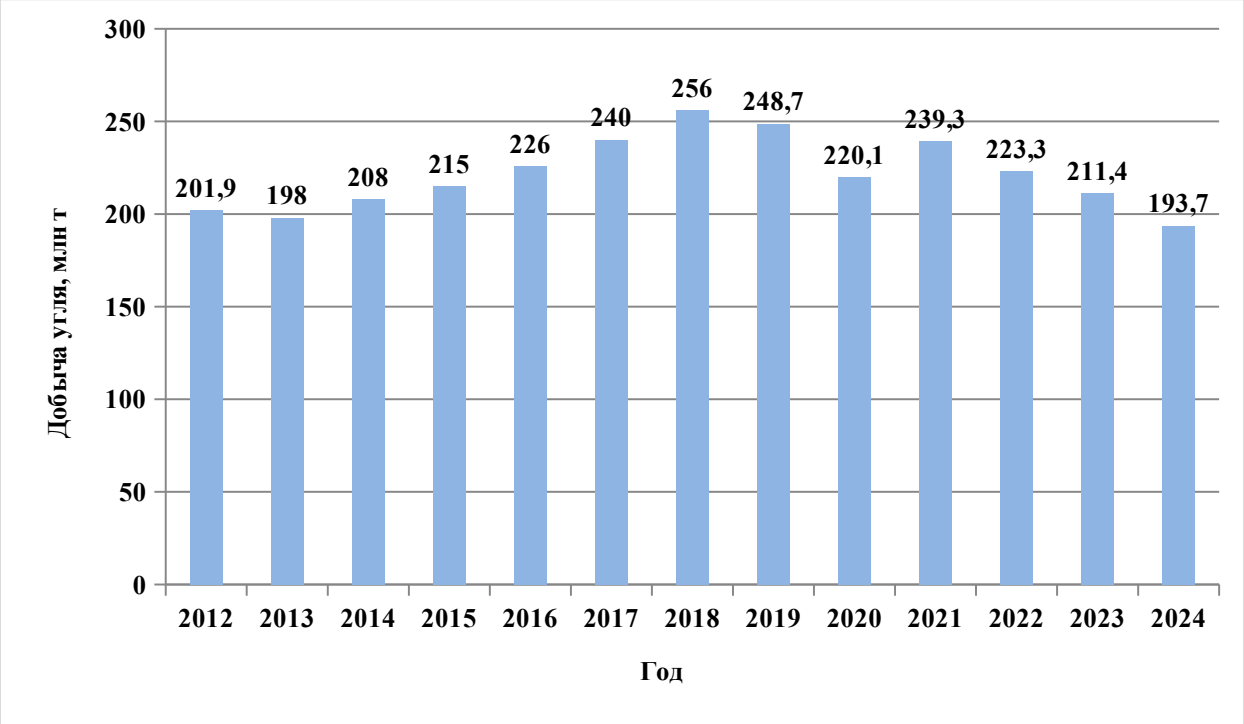


Рис. 5.1. Динамика добычи угля, млн т

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

На территории Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2025 учтено 10 месторождений железных руд, которые сосредоточены в железорудных районах Горной Шории и Кузнецкого Алатау, с общими балансовыми запасами 740,71 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 100,2 млн т железной руды, из них в 2024 году добыто 4,8 млн т. Потери при добыче составили 0,76 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 01.01.2025 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,

Еденисское, 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 01.01.2025 общее количество запасов составляет около 30,2 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 01.01.2025 составляют 16 804 тыс. т руды и 168 тыс. т меди. Все остальные запасы учитываются:

- в медно-колчеданных месторождениях 33 502 тыс. т руды, 413 тыс. т меди;
- в магнетитовых месторождениях 358 166 тыс. т руды, 238 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 ЗАО «Русотальк» открытым способом. В 2024 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 01.01.2025 на территории области учитываются 7 месторождений огнеупорных глин, в т.ч. Апрельское, Мусохрановское, Кайлинское, 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 28,3 млн т.

Основными месторождениями кварцитов являются 3 месторождения (Сопка 248, Белокаменское и Правобережное) с суммарными запасами 513,0 млн т. Месторождение Сопка 248 разрабатывается АО «Кузнецкие ферросплавы» Антоновское рудоуправление, где добыча в 2024 году составила 1,8 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 общими ресурсами кварцитов в 1 млрд т.

Доломиты, использующиеся в черной металлургии в качестве флюсов, представлены месторождением Большая Гора, с балансовыми

запасами по состоянию на 01.01.2025 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 01.01.2025 запасы цементного сырья учитываются в 8 месторождениях с суммарными балансовыми запасами 1175 млн т известняков, 412,1 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 «Горнодобывающее предприятие «Карьер Таензинский» , в 2024 году добыто 508 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, водоохранных 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 01.01.2025 и добыче полезных ископаемых в области в 2024 году представлены в таблице 5.1.

Из приведенных данных видно, что в 2024 году (по сравнению с 2023 годом) уменьшилась добыча каменного угля, бурого угля, золота россыпного, железных руд, нефелиновых руд, кварцита, известняка флюсового, кирпичного сырья, известняка и глины использующихся для цементного сырья, увеличилась добыча – золота техногенного, песчано-гравийной смеси, строительного песка, глины для керамзита, известняка на известь, строительного и облицовочного камня, тугоплавких глин.

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 01.01.2025) и добыча полезных ископаемых в Кемеровской области – Кузбассе в 2020 – 2024 гг.

Полезное ископаемое	Единица измерения	Добыча по годам					Запасы				
		2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Основные полезные ископаемые											
Уголь каменный	млн т	220,1	239,1	223,1	211,4	193,7	55 131,6	54 823,5	54 559,1	54 651,5	54 652,0
Уголь бурый	млн т	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	34 045,5	34 045,2	34 045,0	34 044,9	34 044,9
Золото россыпное	кг	1 192,0	1 550,0	1 848,0	1 746,0	1 025,0	27 786,0	37 386,0	27 280,0	27418,0	27324,0
Золото рудное	кг	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48 370,0	48 370,0	48 370,0	48370,0	48370,0
Золото техногенное	кг	59,0	103,0	121,0	306,0	453,0	1 205,0	1 212,0	1 210,0	1033,0	885,0
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	5,8	5,9	4,9	4,8	790,2	783,8	777,7	773,0	740,7
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	3,1	3,1	3,1	3,4	3,2	43,9	40,6	37,2	33,7	30,2
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	4 108,0
Кварцит	тыс. т	1 979,0	2 073,0	2 215	2 080,0	1 805,0	264 916,0	262 824,0	261 156,0	259 386,0	258 258
Известняк флюсовый	тыс. т	2 502,0	2 714,0	2 792,0	2 776,0	2 154,0	1 139 240,0	1 136 490,0	1 133 687,0	1 130 904,0	1 128 749,0
Цементное сырье:											
-известняк	тыс. т	3 173,0	3 024,0	3 101,0	3 163,0	2 913,0	615 606,0	612 563,0	609 440,0	606 257,0	603 326,0
-глина	тыс. т	859,0	1 009,0	1 188,0	1 627,0	1 549,0	174 011,0	172 986,0	171 785,0	170 135,0	168 564,0
-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	14 961,0
Доломит для металлургии	тыс. т	556,0	584,0	116,0	0,0	0,0	96 832,0	96 238,0	96 121,0	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				
		2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Общераспространенные полезные ископаемые											
ПГС	тыс. м^3	615,0	813,0	710,0	992,0	1 172	181 460	181 399	181 046	180 080	181 544
Строительный песок	тыс. м^3	433,0	310,0	191,0	94	434	41 062	46 565	46 374	46 281	45 846
Глины для керамзита	тыс. м^3	0,0	39,9	38,0	40,5	40,9	43 436	43 396	43 318	43 317	43 276
Кирпичное сырье	тыс. м^3	118,0	110,0	125,0	290,0	111,275	167 623	167390	166 870	166 749	166 639
Известняки на известь	тыс. т	35,26	35,0	35,3	9,0	16,4	89 109	89 106	86 305	86 305	86 305
Строительный камень	тыс. м^3	6 370,0	8 121,0	8 129,0	8 084,0	8 219	510 208	512 521	537 970	530 425	531 142
Закладочный камень	тыс. м^3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	692 894	692 894	692 894	692 894	692 894
Глины заиловочные	тыс. м^3	418,0	44,0	114,0	123	28,21	33 696	34 438	34 320	33 827	33 585
Облицовочный камень	тыс. м^3	0,0	0,0	0,141	0,0	1,292	19 698	19 698	19 698	19 698	19 695
Тугоплавкие глины	тыс. т	0	0	0	118	170	20 407	22 197	22 043	21 568	21 509
Итого	тыс. м^3	6178,9	7989,3	9472,9	9460,4	9802,5	10211,1	1809604	1830838	1821144	1822435

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 соответствии с государственной программой Кемеровской области – Кузбасса «Природопользование и охрана окружающей среды Кузбасса», утвержденной постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 07.11.2023 № 719, в рамках комплекса процессных мероприятий «Обеспечение эффективного природопользования и охраны окружающей среды» в 2024 году проведены мониторинговые исследования радиационной обстановки в районе мирного ядерного взрыва «Кварц 4» в Чебулинском муниципальном округе Кемеровской области – Кузбасса. Исследования проводились федеральным государственным бюджетным учреждением «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»).

Результаты исследований воды в открытых водоемах р. Большие Тигули, р. Тыштым, р. Инюша, из источников питьевого водоснабжения пгт. Верх-Чебула, с. Усманка, с. Алчедат, д. Покровка Чебулинского муниципального округа 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».

Загрязнения техногенными радионуклидами в исследованных образцах почвы не обнаружено.

По заключению специалистов ФГБУ «ВНИИЗЖ» радиационная обстановка в районе подземного мирного ядерного взрыва «Кварц-4» в Чебулинском муниципальном округе Кемеровской области – Кузбассе находится в пределах допустимых норм. Все исследованные образцы воды, почвы и продуктов питания соответствуют требованиям радиационной безопасности, что является важным фактором для здоровья населения и экологии.

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

В 2024 году 28 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), 23 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, определен 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 52 радиационных объекта, категорируемых по потенциальной радиационной опасности (ОСПОРБ 99/2010), из которых 7 объектов III категории, 45 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 2024 году в организациях эксплуатировались и хранились с правом собственности 187 закрытых радионуклидных источников, из которых 114 источников (60,9 % от общего числа) относились к V категории (опасность для человека очень маловероятна), 65 источников (34,8 % от общего числа) относились к IV категории радиационной опасности (опасность для человека маловероятна). Опасных для человека закрытых радионуклидных источников было 8 шт (I - III категорий опасности).

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

Радиоактивные вещества в открытом (жидком) виде (радиофармпрепараты) были 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.

Использовались генераторы Технеций-99m Тс-ГТ-ТОМ, ГТ-4К, ТЕКСИС и их модификации (радионуклид МО-99, Tc-99m), упаковки, содержащие радиофармпрепараты на основе радионуклидов Sr-89 (радиоактивный стронций), Ra-223 (радиоактивный радий). Радиофармпрепараты на основе радионуклидов I-123 (радиоактивный йод), I-131, F-18 (радиоактивный фтор) практически не применялись.

Суммарный расход организациями открытых радионуклидных источников, в том числе и короткоживущих за отчетный период составил 1,98Е +13 Бк.

В 2024 году продолжалась тенденция снижения использования радиоактивных веществ в промышленном секторе в связи с переходом на альтернативные технологии.

Наибольшую потенциальную опасность представляли 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 3,34Е +14 Бк;

АО «ЕВРАЗ-ЗСМК» г. Новокузнецк, негосударственное образование, суммарная активность радиоактивных веществ закрытого типа 3,16Е +12 Бк;

КАО «Азот» г. Кемерово, негосударственное образование, суммарная активность радиоактивных веществ закрытого типа 4,43Е +12 Бк;

АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», негосударственное образование, суммарная активность радиоактивных веществ закрытого типа 1,618Е +11 Бк.

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

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.

Применялись 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, обедненный Уран.

Радиоактивные отходы (далее – РАО) составили:

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

отходы низкоактивные промышленные – твердая металлургическая пыль, изотопный состав которой соответствует расплавленному в электропечи радионуклиду Цезий – 137.

56.3. Оценка состояния безопасности радиационных объектов

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

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

Радионуклидные источники, отработавшие назначенный срок службы, утилизировались организациями в установленном порядке.

Поврежденных радионуклидных источников в поднадзорных организациях зафиксировано не было.

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

Эксплуатирующие организации, в основном, обеспечивали 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 осуществлялось организациями, имеющими лицензии Ростехнадзора.

Утилизация РАО в государственных федеральных организациях 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 финансировали работы по утилизации выработавших назначенный срок службы радионуклидных источников. Утилизация РАО также производилась на спецкомбинатах ФГУП «ФЭО».

Радиационный контроль был организован и велся в соответствии с программами и графиками радиационного контроля организаций (ведомственный контроль). Производственный и индивидуальный дозиметрический контроль осуществлялся подготовленными работниками организаций, специалистами территориальных филиалов ФБУЗ «Центр

гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области», организациями, аккредитованными в установленном порядке по договорам.

Основными контролируемыми параметрами являлись:

- мощность эквивалентной дозы;

- индивидуальная годовая эффективная доза;

- радиоактивное загрязнение поверхности.

Во всех организациях были установлены контрольные уровни облучения.

Радиационные факторы, создаваемые технологическими процессами на рабочих местах, не оказали на персонал воздействия выше установленных норм. Отсутствовали 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, поддерживался на достаточном для обеспечения радиационной безопасности уровне. Проверку теоретических знаний в отделе надзора за радиационной безопасностью успешно прошли 36 работников поднадзорных организаций. Работники, успешно прошедшие проверку теоретических знаний, получили 118 новых разрешений на право ведения видов работ в области использования атомной энергии, в том числе 34 продленных и переоформленных.

Созданные в поднадзорных организациях системы физической защиты соответствовали требованиям нормативных документов. Инженерно-технические средства физической защиты имелись в наличии, использовались по назначению.

В целом, уровень физической защиты радиационных источников, пунктов хранения в поднадзорных организациях соответствовал уровню категорий радиационных объектов, а иногда и превосходил этот уровень.

Основными элементами защиты являлись:

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 бесхозяйных РВ и РАО или случаев их несанкционированного использования выявлено не было.

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

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 2024 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 2024 года проведены 18 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе 7 внеплановых документарных проверок с целью проверки сроков и полноты выполнения пунктов ранее выданных предписаний с истекшим сроком исполнения, проверки достоверности представленных сведений при лицензировании (регистрации).

По итогам проведенных проверок выявлено и предписано к устранению в 8 предписаниях - 16 нарушений требований федеральных норм и правил, 2 невыполнения ранее выданных предписаний, 2 нарушения условий действия лицензий. Оформлено 9 протоколов об административных правонарушениях, по итогам рассмотрения которых было наложено 4 административных штрафа, 4 административных предупреждения, 1 должностное лицо дисквалифицировано.

Меры, принятые отделом при выявлении нарушений в области норм и правил по радиационной безопасности, соблюдения условий действия выданных лицензий, федеральных законов, состояния физической защиты, уровня квалификации работников (персонала), разработки и реализации мероприятий по защите работников объектов использования атомной энергии, были адекватными, своевременными и эффективными.

Состояние безопасности объектов использования атомной энергии удовлетворительное в части радиационной безопасности, физической защиты.

Учет и контроль РВ и РАО организован и осуществляется на достаточном уровне.

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 1,8 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 горной 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 2024 году на землях лесного фонда Кемеровской области – Кузбасса выполнено лесовосстановление на общей площади 13102,94 га, в том числе: искусственное лесовосстановление (посадка лесных культур) – 1623,06 га (из них арендаторами лесных участков – 356,84 га), естественное лесовосстановление – 11398,67 га (из них арендаторами лесных участков – 6793,84 га), комбинированное лесовосстановление – 81,2 га (из них арендаторами лесных участков – 81,29 га). Компенсационное лесовосстановление и лесоразведение в 2024 году выполнено на площади 1562 га.

Агротехнический уход за лесными культурами проведен на площади 18029,67 га (из них арендаторами лесных участков – 4159,52 га). Агротехнический уход проводится химическим, механизированным и ручным способами. Дополнение лесных культур выполнено на площади 2489,57 га (из них арендаторами лесных участков – 353,96 га).

На территории Кемеровской области – Кузбасса функционирует 8 постоянных лесных питомников с общей площадью 90,38 га.

В 2024 году общая площадь посевов составила 8,81 га (общее количество высеянных семян – 2328,3 кг), в том числе по породам: сосна – 3,53 га (213,3 кг), ель – 3,65 га (315 кг), кедр – 1,63 га (1800 кг).

В 2024 году выращено 12116,75 тыс. шт. сеянцев и саженцев, из них стандартного материала - 5286,56 тыс. шт.

Работы по лесоразведению в 2024 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 2024 году объем работ по лесоразведению на землях лесного фонда составил 326,91 га, из них закладка лесных насаждений на рекультивируемых землях осуществлялась на площади 30,44 га. Затраты на осуществление мероприятий по лесоразведению составили 32799,9 тыс. руб.

За счет средств арендаторов в 2024 году проведена таксация лесов на арендованных лесных участках на площади 18769 га территориях Новокузнецкого и Чебулинского 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 2024 году составила 64372,5 га (снижение по сравнению с 2023 годом на 4,14 %), из них площадь с вредителями леса – 22291,7 га, болезнями леса -

42080,8 га. Площадь поврежденных и погибших лесных насаждений от вредителей и болезней леса на территории земель лесного фонда в 2024 году – 33814,2 га, из них площадь погибших насаждений 2404,4 га.

Наибольший очаг вредителей леса составляют стволовые вредители – 85,5 %, из них наибольшую площадь составляет пальцеходный лубоед – 58,5 % от общей площади очагов стволовых вредителей (короед-стенограф, усачи, короед союзный, шестизубый короед-стенограф, древесник многоядный, уссурийский полиграф), остальная площадь занята очагами листогрызущих насекомых (комплекс минирующих молей). Среди насаждений, поврежденных болезнями леса (побеговый рак, трутовик Швейнитца, рак черной осины и тополя, опенок осенний, корневая губка, березовая губка, еловая губка, трутовик Гартига, трутовик окаймленный, ложный трутовик, ложный осиновый трутовик, трутовик настоящий, шютте обыкновенное, бактериальная водянка березы, стволовые гнили), наибольшую площадь очагов составляет ржавичный рак – 80,8 %.

В настоящее время действуют очаги короеда многоходого (союзного) в Яшкинском лесничестве на площади 1236,6 га. Первоначальный очаг, действующий с 2017 года, находится в фазе кризиса. Очаги короеда многоходого (союзного), выявленные в 2024 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 2025 года в Кемеровской области – Кузбассе ожидается увеличение интенсивности повреждения насаждений в существующих очагах короеда 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 свежезаселенных деревьев 2-3 категории состояния. Выборка свежезаселенных 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 2024 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 5050,6 га, в том числе инструментальным способом – 2741,9 га, визуальным способом – 2308,7 га;

- предупреждение возникновения вредных организмов:

а) проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (выборочные и сплошные санитарные рубки) на площади 416,5 га, из них сплошные санитарные рубки на площади 33,8 га, выборочные санитарные рубки на площади 367,7 га, уборка неликвидной древесины на площади 15,0 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 99,7 га.

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 антропогенному воздействию.

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 13 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 «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Из указанного перечня на территории Кемеровской области - Кузбасса обитают следующие виды, отнесенные к охотничьим ресурсам: барсук, белка, бобр европейский, волк, выдра, ласка, горностай, заяц-беляк, заяц-русак, колонок, лисица

обыкновенная, норка американская, росомаха, рысь, соболь, сурок серый, суслик, крот, бурундук, летяга, хомяк обыкновенный, водяная полевка, кабан, кабарга, косуля сибирская, олень благородный, дикий северный олень, лось, медведь бурый, глухарь обыкновенный, тетерев, рябчик, куропатка белая, куропатка серая, голубь сизый, горлица большая, горлица обыкновенная, перепел обыкновенный, вальдшнеп, бекас обыкновенный, дупель обыкновенный, гаршнеп, веретенник большой, веретенник малый, улиты, чибис, травник, тулес, турухтан, камышница обыкновенная, крохаль большой, коростель, кроншнеп большой, кроншнеп средний, лысуха, хрустан, гусь серый, гусь гуменник, кряква, чирок-свистунок, чирок-трескунок, серая утка, свиязь, гоголь обыкновенный, красноносый нырок, красноголовый нырок, хохлатая чернеть, огарь, шилохвость, широконоска.

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 2020 - 2024 гг., количество особей

Вид	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Лось	5 158	5 307	6 257	7 342	8 122
Марал	1 052	1 181	1 179	1 481	1 559
Косуля сибирская	8 252	8 452	8 724	10 760	11 419
Кабан	328	274	302	392	525
Медведь бурый	3 176	3 040	3 285	3 410	3 563

Вид	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Соболь	9 918	10 984	7 923	8 447	9 164
Рысь	99	90	95	128	176
Заяц-беляк	35 223	35 795	30 564	32 678	30 593
Заяц-русак	347	522	162	471	389
Лисица красная	4 570	3 969	3 176	2 981	3 023
Росомаха	41	52	27	29	25
Белка	18 588	22 903	12 871	19 445	23 387
Колонок	1 157	1 137	1 099	1 022	785
Хорь	223	226	244	165	102
Горностай	515	383	253	214	304
Волк	10	13	13	19	34
Глухарь	7 575	6 907	2 722	3 610	12 247
Рябчик	150 024	181 776	109 039	100 063	203 185
Тетерев	111 659	107 119	45 239	48 630	30 457
Барсук	13 458	13 320	15 341	15 227	15 870

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, горностая. Возросла численность диких копытных животных: лося, косули, марала. Рост численности охотничьих ресурсов является следствием успешно реализованных биотехнических мероприятий, укрепления материально-технической базы и повышения уровня оснащённости сотрудников департамента по охране объектов животного мира Кузбасса.

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 2024 г.

Административный район	Виды охотничьих животных																			
	белка	волк	горностай	заяц-беляк	заяц-русак	Кабан	колонок	косуля	лисица	лось	марал	росомаха	рысь	соболь	хорь	медведь	барсук	глухарь	рябчик	тетерев
Беловский	227			1189			28	259	75	337		2	4	167		146	509	144	2884	3049
Гурьевский				793				332	35	259						75	439	595	3477	809
Ижморский		8		1809		18		1025	78	415		1	36	154		129	869	160	3676	525
Кемеровский	422		4	692			11	154	86	195			1	206	3	251	366		7021	514
Крапивинский	774	3	3	1811		13	36	363	223	683	117	5	14	717		280	873		10869	2795
Ленинск-Кузнецкий				784		6		531	143	120						4	555	67	253	1713
Мариинский	859	3	44	1050	5			819	104	667			38	381		196	772	1275	6846	2483
Междуреченский	4752			1657				213	150	204	180	4	6	2031		557	722	2908	67527	1386
Новокузнецкий	1556		161	2796		93	101	712	217	1584	387	4	11	1977		690	1634		19963	1067
Прокопьевский	764			4480	213	16	459	253	61	235			10	39	72	112	718		7220	2572
Промышленновский				1142	42	23		1054	288	357			2	8		5	801	86	289	899
Таштагольский	9550	7	3	2331		15	24	168	502	228				1680		374	1770	377	46461	120
Тисульский	2095	3		1873	61	25		860	136	408	638	1		651		352	656	5288	8444	1246
Топкинский				1115		99		990	261	446			1	102			789		25	2938
Тяжинский	477	4		998		3		583	92	282		1	10	201		48	594	345	2513	2565
Чебулинский	570	6		1329	56	187	11	778	125	540	237	7	26	335		160	447	974	6122	656
Юргинский			52	1111	12	21	10	992	196	342				50		30	1284	28	801	1556
Яйский	477		27	2520		6	50	965	113	466			14	152		50	740		3348	2210
Яшкинский	864		10	1113			55	368	138	354			3	313	27	104	1332		5446	1352
Итого по области	23387	34	304	30593	389	525	785	11419	3023	8122	1559	25	176	9164	102	3563	15870	12247	203185	30457

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 «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 «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, вероятно, попутно при производстве охоты на соболя с лайками.

В настоящее время в Кузбассе уже более 70 тыс. человек занимающихся любительской и спортивной охотой получили охотничий билет единого федерального образца.

Таблица 8.3

Данные о добыче основных видов охотничьих ресурсов на территории Кемеровской области – Кузбасса за 2023-2024 гг.

Вид охотничьего ресурса	Численность, особей	Лимит добычи, особей	Добыто животных, особей
Благородный олень (марал)	1481	70	58
Косуля	10760	851	675
Лось	7342	388	311
Рысь	128	4	4
Соболь	8447	2595	1995
Бурый медведь	3410	679	253
Барсук	15227	1173	658
Кабан	392	Не устанавливается	127
Белка	19445	Не устанавливается	511
Бобр	20595	Не устанавливается	1360
Лисица	2981	Не устанавливается	1484
Заяц-беляк	32678	Не устанавливается	7769
Рябчик	100063	Не устанавливается	6083
Тетерев	48630	Не устанавливается	1488
Глухарь	3610	Не устанавливается	121
Утки всех видов	63563	Не устанавливается	15466

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

В целях выявления фактов нарушения установленных правил охоты, устранения незаконной добычи охотничьих ресурсов, разрушения и

уничтожения среды их обитания, в течение 2024 года сотрудниками департамента было выполнено 2468 рейдовых выездов .

В результате проведенной работы было выявлено 725 нарушений, к административной ответственности привлечено 729 человек. На нарушителей наложены штрафы на сумму 972,5 тыс. рублей. Выявлена незаконная добыча 18 особей охотничьих животных, в том числе: 16 особей – копытных животных, 1 - медведь, 1 – птица. Сумма, предъявленная в возмещение ущерба составила 2220,0 тыс. рублей. Возбуждено 8 уголовных дел по ст. 258 УК РФ, в суд направлено 6 уголовных дел, привлечено к уголовной ответственности 3 человека, изъято и передано в ОВД 15 единиц огнестрельного охотничьего оружия, изъято орудий охоты не соответствующих международным стандартам на гуманный отлов диких животных – 23 шт.

В 2024 году в соответствии с методическими рекомендациями был организован и проведен учет численности видов охотничьих ресурсов на территории охотничьих угодий Кемеровской области - Кузбасса, включая территорию ООПТ регионального значения. Кроме того, ФГБОУ «Кемеровский государственный университет» ежегодно выполняется работа по мониторингу объектов животного мира не отнесенных к охотничьим ресурсам, на основании договора, заключаемого между департаментом по охране объектов животного мира Кузбасса и Кемеровским государственным университетом.

8.4. Охотпользователи

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательный акты Российской Федерации» в границы охотничьих угодий включаются земли, правовой фонд которых допускает осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

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 муниципальный округ	347,59	264,75	8,4	256,35
Гурьевский муниципальный округ	218,03	169,49	-	169,49
Ижморский муниципальный округ	360,97	346,42	-	346,42
Кемеровский муниципальный округ	475,21	338,12	229,77	108,35
Крапивинский муниципальный округ	688,22	615,25	55,55	559,70
Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ	252,05	217,09	-	217,09
Мариинский муниципальный округ	560,68	527,81	85,75	442,06
Междуреченский городской округ	732,3	569,47	82,94	486,53
Новокузнецкий муниципальный округ	1386,3	919,89	196,4	723,49
Прокопьевский муниципальный округ	388,12	284,77	33,26	251,51
Промышленновский муниципальный округ	308,31	263,33	-	263,33
Таштагольский муниципальный район	1146,15	724,41	664,54	69,87
Тисульский муниципальный округ	808,36	676,99	404,13	272,86
Топкинский муниципальный округ	277,3	264,19	-	264,19
Тяжинский	353,1	341,85	209,07	132,78

Наименование муниципального образования	Площадь муниципального образования, тыс. га	Площадь охотничьих угодий, тыс. га	Площадь общедоступных охотугодий, тыс. га	Площадь закрепленных охотугодий, тыс. га
муниципальный округ				
Чебулинский муниципальный округ	374,13	340,90	-	340,90
Юргинский муниципальный округ	255,45	198,42	45,57	152,85
Яйский муниципальный округ	286,8	220,04	56,54	163,50
Яшкинский муниципальный округ	353,37	314,16	25,58	288,58
Всего по Кемеровской области - Кузбассу	9572,44	7597,35	2087,5	5509,85

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

В сфере охотничьего хозяйства Кемеровской области — Кузбасса свою деятельность осуществляют 29 организаций и 1 индивидуальный предприниматель. Пользование объектами животного мира юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями производится на основании долгосрочных лицензий и охотхозяйственных соглашений, информация о которых представлена в таблице 8.5.

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, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Красная, 14а	30,0 Топкинский	№ 885-р от 08.09.99	Охотхозяйственное соглашение № 20 от 20.11.2020	49 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	630102, Новосибирская область, г. Новосибирск, 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 область, 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 областной общественной организации	654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, 14	45,0 Новокузнецкий	№ 584-р от 27.08.2002	Охотхозяйственное соглашение № 1 от 01.08.2013	49 лет

№ 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
	охотников и рыболовов					
6	ООО Спортивно – охотничье хозяйство «Таежное»	650000, Кемеровская область, 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, Кемеровская область, 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, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Весенняя, 21-52	32,0 Ижморский	№ 208-р от 18.02.2004	Охотхозяйственное соглашение № 25 от 04.07.2024	49 лет
9	Общественная организация «Кемеровское областное общество охотников и рыболовов «Воскресенка»	650000, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Н. Островского, 32-130	56,1 Крапивинский	№ 556-р от 30.04.2004	ХХ № 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 область, Чебулинский район, с. Усть-Серта, ул. Горького, 33	101,2 Чебулинский	№ 1165-р от 01.10.2007	Охотхозяйственное соглашение № 5 от 12.05.2014	49 лет

№ 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
12	ООО «Усинско-Бельсинский рыболовтур»	652870, Кемеровская область, 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, Кемеровская область, 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, Кемеровская область, 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, Кемеровская область, 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, Кемеровская область, 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 охотугодья»	652870, Кемеровская область, г. Мыски, ул. Левологовая, 1	43,886 Новокузнецкий	№ 445-р от 13.05.2009	КО № 000011	25 лет
20	ООСОиР «Крапивинская	650066, Кемеровская область,	52,244	№ 698-р	КО № 000012	25 лет

№ 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
	жемчужина Крапивинский район»	г. Кемерово, пр. Октябрьский, д. 53/2,	Крапивинский	от 21.07.2009		
21	ООО «Русский отдых»	652470, Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, пер. Автобусный, 2	17,152 Яйский	№ 691-р от 20.07.2009	Охотхозяйственное соглашение № 21 от 15.08.2022	49 лет
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, Кемеровская область, 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	Индивидуальный предприниматель Савостьянов С.А.	654041, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Кутузова, д. 14	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 область, 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

№ 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
28	ОООиР Кемеровской области «Абат»	650042, Кемеровская область, 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, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Свободы, 6/1	14,7 Кемеровский	№ 235 от 22.03.2010	КО № 000022	49 лет
30	ООО «АГРО-ИНВЕСТ»	143300, 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

На пользование водными биологическими ресурсами, отнесенными к объектам рыболовства, общий допустимый улов которых не устанавливается, департаментом по охране объектов животного мира Кузбасса на территории Кемеровской области – Кузбасса заключено 9 договоров, сведения о которых приведены в таблице 8.6.

При осуществлении промышленного рыболовства ведется предпринимательская деятельность по поиску и добыче (вылову), приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке водных биоресурсов. Рыбалка с удочкой и отдых в прибрежной зоне на участках, предназначенных для промышленного рыболовства, осуществляются всеми гражданами свободно и бесплатно.

Таблица 8.6

Реестр договоров пользования водными биологическими ресурсами, отнесенными к объектам рыболовства, общий допустимый улов которых не устанавливается за 2024 г.

№ п/п	Муниципальное образование	Цель использования (назначение)	Пользователь РУ	Реквизиты договора, срок действия	Описание Границы РУ	Площадь РУ, га*	длинна, км.	Вид водных биоресурсов
1	Тисульский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ООО «Природные ресурсы Сибири»	№ 01 от 03.03.2024 до 31.12.2024	озеро Большой Берчикуль	1800 га	нет данных	карась- 15,350 т.; лещ - 3,160 т.; щука-4,720 т.; окунь-3,860 т.; плотва-0,780 т.; сазан -4,580 т.
2	Крапивинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ООО «Кузнецкий вариант»	№ 02 от 03.03.2024 до 31.12.2024	Ярыгинская курья - залив реки Томи полностью	нет данных	1,5 км	окунь- 1,0 т; лещ- 1,0 т.; щука-1,250 т.; карась-1,0 т.; плотва -1,0 т.; сазан -0,750 т.
3	Крапивинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ООО «Кузнецкий вариант»	№ 03 от 03.03.2024 до 31.12.2024	Тухташинские озера - залив реки Томи полностью	60 га	нет данных	окунь- 1,0 т.; лещ- 1,0 т.; щука-1,250 т.; карась-1,0 т. плотва -1,0 т; сазан -0,750 т.
4	Яшкинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ООО «Сибирская промысловая компания»	№ 04 от 03.03.2024 до 31.12.2024	река Томь в границах 129-230 км.	нет данных	101 км	карась- 1,0 т.; лещ- 2,0 т.; щука-2,0 т.; окунь-2,0 т.; плотва-2,0 т.; елец -2,0 т.;

№ п/п	Муниципальное образование	Цель использования (назначение)	Пользователь РУ	Реквизиты договора, срок действия	Описание Границы РУ	Площадь РУ, га*	длинна, км.	Вид водных биоресурсов
								язь-2,0 т.; хариус -2,0 т.; сазан -1,0 т.; судак 0,9 т.
5	Кемеровский, Крапивинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ИП Беленко Юрий Владимирович	№ 05 от 03.03.2024 до 31.12.2024	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-0,5 т.; плотва -1,0 т.; хариус -1,0 т.
6	Беловский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ИП Есипов Евгений Геннадьевич	№ 06 от 03.03.2024 до 31.12.2024	участок № 1 Беловского водохранилища	нет данных	нет данных	сазан- 1,0 т.; окунь- 1,0 т.; елец-1,0 т.; щука-1,0 т.; карась-1,0 т.; плотва -1,0 т.
7	Крапивинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ИП Есипов Евгений Геннадьевич	№ 07 от 03.03.2024 до 31.12.2024	река Томь в границах 354-409 км.	нет данных	55 км.	окунь- 0,5 т.; лещь - 1,0 т.; щука-1,0 т.; карась-1,0 т.; плотва -1,0 т.; елец-0,5 т.; хариус -0,5 т.; язь -0,50 т.; сазан -0,3 т.; судак-0,2 т.

№ п/п	Муниципальное образование	Цель использования (назначение)	Пользователь РУ	Реквизиты договора, срок действия	Описание Границы РУ	Площадь РУ, га*	длинна, км.	Вид водных биоресурсов
8	Беловский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ИП Есипов Евгений Геннадьевич	№ 08 от 03.03.2024 до 31.12.2024	участок № 2 Беловского водохранилища	нет данных	нет данных	сазан- 1,0 т.; окунь- 1,0 т.; елец-1,0 т.; щука-1,0 т.; карась-1,0 т.; плотва -1,0 т.
9	Крапивинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ООО «Промгазсервис»	№ 09 от 03.03.2024 до 31.12.2024	река Томь в границах 432-458 км.	нет данных	26 км.	окунь- 1,0 т; лещь - 1,0 т.; щука-1,5 т.; карась-0,1 т.; плотва -1,0 т.; елец-1,0 т.; хариус -0,5 т.; язь -0,50 т.; сазан -0,3 т.; судак 0,2 т.

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

Раздел 9. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – 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 Кемеровской области – Кузбасса.

Ведение Красной книги Кузбасса представляет собой непрерывный процесс мониторинга редких и исчезающих видов, который является результатом работы коллектива ученых и 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 учреждению и 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 из 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 2024 году в соответствии с государственной программой Кемеровской области – Кузбасса «Природопользование и охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Правительства Кемеровской области от 01.11.2023 № 719 мониторинговые исследования видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, проведены на территории четырех муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса: Беловский городской округ, Беловский муниципальный округ, Прокопьевский городской округ, Прокопьевский муниципальный округ (далее – муниципальные образования).

По объектам растительного мира проведены экспедиционные исследования в окрестностях: пгт. Бачатский, пгт. Новый городок, государственного природного заказника «Бачатские сопки», с. Артышта, с. Пермяки, с. Бековo, п. Старобачаты, государственного природного заказника «Караканский», памятника природы «Артышта», горы «Острая», п. Ускатский, с. Карагайла, с. Лучшево, п. Красная Поляна, п. Октябрьский, 15 км восточнее с. Тыхта. В процессе проведения экспедиционных работ для изучения состояния популяций редких и исчезающих видов 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.

Изучены 20 видов высших сосудистых растений: 1 представитель мохообразных – жаффюелиобриум широколистный (Jaffueliobryum latifolium), 2 вида папоротникообразных – гроздовник полулунный (Botrychium lunaria) и многорядник брауна (Polystichum braunii), 1 представитель голосеменных – эфедра односемянная (Ephedra monosperma) и 16 видов цветковых растений. А так же 1 представитель грибов – веселка обыкновенная (Phallus impudicus).

Всего в ходе исследований изучена 41 популяция, отмечено 7 новых для Кузбасса местонахождений, 2 новых местонахождения за пределами границ обследованных муниципальных образований (по ходу экспедициоых маршрутов) - головач гигантский (Calvatia gigantea) в окр. с. Горскино Гурьевского муниципального округа и нимфоцветник щитолистный (Nymphoides peltata) вблизи с. Верх-Чумыш и д. Александровка Киселевского городского округа, 3 исчезнувших ценопопуляции редких видов растений (предложенные для внесения изменений и дополнений в перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Кузбасса) - астрагал влагалищный (Astragalus vaginatus), володушка двустебельная (Bupleurum bicaule) и триния ветвистая (Trinia ramosissima), ценопопуляции были разрушены горными работами на территории Беловского муниципального округа (Караканский хребет).

Астрагал влагалищный

Володушка двустебельная

Триния ветвистая

Камеральные работы, заключающиеся в определении видов растений и грибов, статистической обработке, обобщении полученных при обследовании популяций материалов, проведены в специализированных лабораториях ИЭЧ ФИЦ УУХ СО РАН.

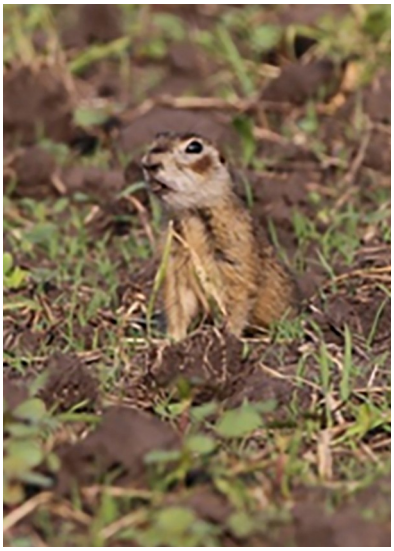
За время полевых работ объекты животного мира были обследованы в предгорьях и доступных участках Салаирского кряжа, Караканского хребта (государственный природный заказник «Караканский»), бассейне рек Черновой Нарык и Кара-Чумыш, долина р. Томь близ урочища Чёрный Этап, а также окрестностях населенных пунктов: г. Белово, г. Прокопьевск, с. Артышта, ст. п. Бускускан, д. Рямовая, д. Инюшка, ст. Разрез-14 км, с. Вишнёвка, пос. Кара-Чумыш. Полевые исследования велись в основном маршрутным методом с проведением учетов по общепринятым методикам, актуальных определителей, ручной разборки почвенных проб, кошения стандартным энтомологическим сачком, установки линий ловчих стаканов, сбора насекомых прилетевших на свет, биноклей, фотокамер и других технических возможностей.

Найдено и подтверждено обитание 18 редких видов животных: 1 вид люмбрицид – эйзения салаирская (Eisenia salairica), 4 вида птиц – аист чёрный (Ciconia nigra), осоед обыкновенный или европейский (Pernis apivorus), осоед хохлатый или восточный (Pernis ptilorhynchus) и журавль

серый (Grus grus), 2 вида млекопитающих – кожан двухцветный (Vespertilio murinus), суслик краснощёкий (Spermophilus erythrogenys) и 11 видов насекомых. Мониторинговые исследования редких видов были направлены в первую очередь на поиск редких беспозвоночных животных, ведущих в основном оседлый образ жизни, и на отдельные виды позвоночных, более или не менее постоянно обитающих (размножающихся) на вышеуказанных территориях, или регулярно по ним мигрирующих. Это европейский и восточный осоеды, серый журавль, чибис, кожан двухцветный и суслик краснощёкий (суслик Воронцова). За период работ, сведений позволяющих рекомендовать внесение или исключение каких-либо редких видов животных в Красную книгу Кузбасса, собрано недостаточно. Необходимо дальнейшее продолжение поиска новых местонахождений для максимального выявления возможных экологических ниш обитания редких видов на территории Кемеровской области – Кузбасса.

Пара восточных осоедов

Кожан двухцветный


Суслик краснощекий

Камеральная обработка материалов, объектов животного мира, была проведена в специализированных лабораториях Института биологии, экологии и природных ресурсов ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет».

В результате проведенных работ, оценена жизненность популяций, предложены меры охраны по проведению комплексных мероприятий

по сохранению, восстановлению и улучшению среды обитания, пополнен банк данных о редких и исчезающих объектов биологического разнообразия Кемеровской области – Кузбасса. В целом можно констатировать, что на территории всех четырех муниципальных образований, которые занимают всего около 7,5 % территории Кемеровской области – Кузбасса, обитает большое число редких видов, включенных в Красную книгу, и характерно богатое биологическое разнообразие, несмотря на их постепенное сокращение в связи антропогенными факторами.

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.

1.1. 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

ООПТ	Площадь, тыс. га	% по отношению к территории Кемеровской области – Кузбасса	Основные охраняемые объекты
			криволесья, ольхово-горцевой субальпийский луг, левзеевый субальпийский луг); уникальные ландшафты.
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 (водосбор сибирский, чилим (водяной орех), пион степной, кандык сибирский и др.).
Всего	827,3163	8,6429	

1.1.1. Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау»

Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» (далее – заповедник) создан на территории Междуреченского, 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 древними ледниками. 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-горцевой 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 2024 году продолжены исследования жизненного состояния кедровых и пихтовых насаждений с определением содержания токсических поллютантов в хвое.

На пяти пробных площадках в 2024 году было учтено 252 взрослых дерева Abies sibirica и 41 дерево Pinus sibirica (а также подроста 81 и 24 шт. соответственно).

Исследования показали, что количество здоровых деревьев составляет для Abies sibirica и Pinus sibirica 13 % и 24 % соответственно. Большинство деревьев обеих пород относятся к категории ослабленных (по 57 % у обеих пород).

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 2021-2024 годах отмечено единично. Для Abies sibirica в 2024 году, как и в последние 7 лет, на всех площадках характерно наличие ветвей с рыжей хвоей в кроне, в том числе у подроста.

Жизненное состояние подроста 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 2024 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 пластинники березы.

Проанализировав материал за несколько лет наблюдений, установлено, что среднегодовой показатель асимметрии листовой пластинки у берез на площадках «Рудник» и «Безымянка» соответствует среднему показателю отклонения от нормы, в то время как на площадке «Белогорск» свидетельствует о стабильном антропогенном влиянии.

В 2024 году на всех площадках в районе исследования показатели асимметрии увеличились по сравнению с прошлым годом. Помимо антропогенного воздействия это связано и с обилием листовых паразитов, ежегодно в изобилии отмечающихся в районе работ.

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)	Среднемноголетние данные по численности на территории заповедника (особей)
Белка	0	0	1089
Горностай	0,16	56	218
Заяц-беляк	2,46	989	1975
Росомаха	0,3	11	15
Соболь	3,02	1233	1777

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 201 см. Средний водозапас в течении реки Верхняя Терсь по данным наблюдений составляет 632 мм, что незначительно выше прошлогодних показателей.

Продолжилось изучение экологических особенностей животных.

Изучение поголовья бобров осуществляется в заповеднике на протяжении 13 лет. За это время получены данные о питании, пространственном распределении, динамике численности, биоценотических связях.

На текущий момент численность бобров на территории заповедника составляет около 450 особей, при выведенном пересчетном коэффициенте К=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.

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 2024 году получено 102 информативные

видеозаписи и 2456 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 2024 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.

1.1.2. 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 171 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, боровой дичи, ондатры, норки и выдры, бобра, учет благородного оленя по голосам (марала «на реву»).

Ведется инвентаризация и изучение памятников природы, редких и исчезающих видов растений и животных, а также инвентаризация научных работ и экспедиций прошлых лет, позволяющая уточнить (в т. ч. пополнить) систематические списки растений и животных, произрастающих и обитающих на ООПТ. Подготовлена первая в истории национального парка книга Летописи природы.

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. В 2024 году число пробных площадей было увеличено до 10. В ходе исследования оценивается степень загрязненности снежного покрова и хвои пихты сибирской, сосны сибирской

кедровой вредными химическими элементами (ртуть, фтор, железо, кадмий, марганец, медь, мышьяк, свинец, хром, цинк, ванадий) с привлечением аккредитованных лабораторий (АО «Западно-сибирский испытательный центр» и ФГБУ «Станция агрохимической службы «Хакасская»). Камеральная обработка проводится путем статистического анализа. В 2024 году загрязненность снежного покрова в целом сохраняется на уровне 2023 года: к элементам, превышающим предельно допустимые уровни относятся ртуть (на всех пробных площадях) и цинк (две площади). Впервые с 2016 года не отмечено превышение ПДК по меди. Для хвои отмечено превышение ПДК по цинку (6 пробных площадей) и единично – по кадмию.

В 2024 году впервые произведены расчеты предельно допустимой рекреационной емкости национального парка по всем существующим и планируемым туристским маршрутам и объектам. Результаты используются при разработке 10-летнего плана рекреационной деятельности национального парка. Выпускником КГПИ КемГУ защищена выпускная квалификационная работа по территории ООПТ на тему «Оценка рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий на примере Шорского национального парка имени С.Д. Тивякова».

Сотрудники учреждения приняли участие с докладами в работе XXII Всероссийской научной конференции «Фундаментальные и прикладные аспекты устойчивого развития ресурсных регионов», представив результаты рекреационных и мониторинговых работ на ООПТ.

В соответствии с Государственным заданием Учреждение проводит различные мероприятия по экологическому просвещению.

В 2024 году были организованы 4 специализированные фотовыставки, демонстрирующие 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: XXII Всероссийская

научная конференция «Фундаментальные и прикладные аспекты устойчивого развития ресурсных регионов», III Всероссийский индустриальный экологический форум и др. 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 2024 году количество выступлений, подготовленных сотрудниками Шорского национального парка в средствах массовой информации, составило: по телевидению − 7 выступлений, по радио − 4, в печатных СМИ − 9, в электронных СМИ − более 100, в том числе 40 − 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. Таштагола 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 около 8 тыс. человек.

1.2. ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

По состоянию на 01.01.2025 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.

Таблица 1.3

Краткая характеристика ООПТ регионального значения

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
Государственные природные заказники			
«Антибесский»	50,04	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 клобучковая, болотный дремлик, ладьян трехнадрезный, тайник яйцевидный, кровавый пальцекоренник, ятрышник шлемоносный и др.).
«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	Охрана редких видов растений (флокс сибирский, лук Водопьяновой, качим Патрэна, ковыль перистый, ковыль Залесского, копеечник Турчанинова, желтушник алтайский, лапчатка

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
		округов	изящнейшая и др.); охрана редких животных (корнежил ребристый, усач люцерновый, аполлон обыкновенный, бархатница брисеида и др.
«Бельсинский»	78,4	Территория Междуреченского муниципального 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-Ажендаровский»	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, пальцекоренник мясо-красный, дремлик болотный, качим Патрэна, кувшинка чисто-белая, кубышка малая и др.).
«Горскинский»	12,2	Территория Гурьевского муниципального округа	Промысловые животные (глухарь, тетерев, рябчик, куропатка) и места их обитания; охрана редких животных (большой подорлик, сокол-балобан, дербник, 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

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
			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 (пальцекоренник 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, пальцекорник мясо-красный, башмачок крупноцветковый и др.).
«Писаный»	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 клобучковая, гроздовник полулунный, грушанка желтоцветковая, ирис низкий, зизифора пахучковидная и др.).
«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»	38,114	Территория Гурьевского и Промышленновс	Промысловые животные (прежде всего охрана и воспроизводство лося) и места их обитания; охрана редких животных

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
		кого муниципальных округов	(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 расставленнй, 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 средняя, грушанка желтоцветковая, мякотница однолистная, дремлик болотный, ятрышник шлемоносный, лютик кемеровский, прострел Турчанинова, ладьян трехнадрезанный и др.).
«Кокуйское болото»	2,352	Территория Ленинск-Кузнецкого муниципального	Водно-болотный комплекс, редкие и исчезающие виды растений, несколько видов орхидных: венерин башмачок, ятрышник, дремлик болотный и др.

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
		округа	
«Увалы села Лучшево»	0,961	Территория Прокопьевского муниципального округа	Охрана беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Кемеровской области: усач люцерновой, аполлон обыкновенный, шмель необычный.
«Реликтовый»	214,635	Новокузнецкий муниципальный округ и Таштагольский муниципальный район	Охрана растений, занесенных в Красные книги Кузбасса и РФ: Осмориза остистая, подлесник европейский, подлесник уральский (п. Жиральди) копытень европейский, альфредия поникающая, колокольчик болонский, очиток Эверса, астрагал роговой, герань Роберта, зизифора пахучковидная, кандык сибирский, тюльпан поникающий, башмачок капельный, пальчатокоренник длиннолистный (п. балтийский), пальчатокоренник Фукса, любка двулистная, ревень компактный.
Нарыкский	26,052	Беловский, Прокопьевский, Новокузнецкий муниципальные округа	Охрана растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса: астрагал влагалищный, копеечник серебристый (к. Турчанинова), чина венгерская, качим Патрэна, ревень компактный, касатик приземистый, копытень европейский, борец Паско, лютик кемеровский, кандык сибирский, лук Водопьяновой, стародубка пушистая, терескен обыкновенный, ковыль Залесского, ковыль перистый.
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	Природные комплексы и биологическое разнообразие; охрана редких животных (белая куропатка, серый журавль, бурый ушан, двуцветный кожанок и др.); охрана редких растений (башмачок капельный,

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
		сельского поселения	башмачок крупноцветковый, пальцекорник мясо-красный, мякотница однолистная, любка двулистная и др.).
«Сосна сибирская»	0,00019	Территория Кемеровского муниципального округа	Сосна сибирская и место 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	Охрана редких исчезающих растений: кандык сибирский, ковыль перистый, ковыль Залесского, житняк казахстанский, лук Водопьяновой и др. Охрана редких видов животных: сокол сапсан, аполлон обыкновенный.
Всего	792,065		

Источник: данные ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса»

1.3. ООПТ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

На территории Кемеровской области – Кузбасса функционируют 5 ООПТ местного значения общей площадью 4715,29 га.

Таблица 1.4

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);

ООПТ	Площадь, га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
			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 видов животных: кургангик, большой подорлик, сапсан и лунь степной, 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 животных (краснощекий суслик, ремез обыкновенный, лесостепной сурок, пеганка, выпь, черный аист, журавль серый, сова белая, чибис, чомга).
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 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ[1] 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 60 %, из них 36 % – добыча угля, 17 % – обрабатывающие отрасли.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, в 2024 году индекс промышленного производства[2] составил 94,6 % 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 организаций[3] (по полному кругу) за 2024 год составил 5,223 трлн руб. и увеличился по сравнению с 2023 годом на 3,8 %.

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 2024 году из 5117,576 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, установками очистки газа уловлено 3550,139 тыс. т (69,4 % от общего количества отходящих загрязняющих веществ), из них утилизировано 1727,311 тыс. т (48,7 % от общего количества уловленных).

Всего выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников 3046 предприятий составили 1567,436 тыс. т (в 2023 году – 1428,575 тыс. т от 2946 предприятий) (табл. 1.1).

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, %
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2024 г.
Всего по области, в том числе:	*1611,817*	*1603,214*	*1593,312*	*1428,575*	1567,436	100,0
Добыча полезных ископаемых	970,417	1085,216	1014,217	921,730	1040,308	66,4
Обрабатывающие производства	414,815	299,207	330,708	277,486	266,666	17,0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	146,486	173,329	201,792	183,538	199,557	12,7

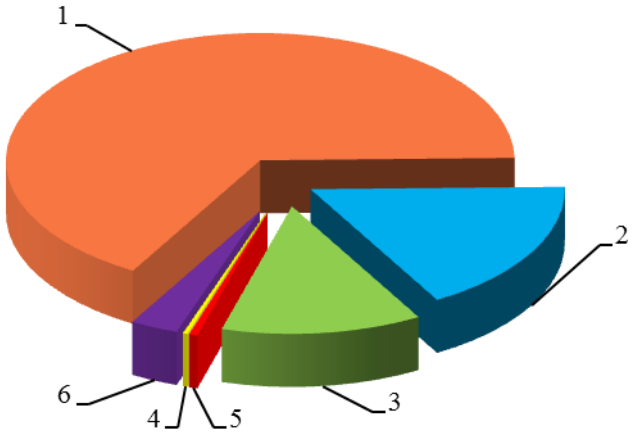
3 В оборот организаций включается стоимость отгруженных товаров собственного производства, выполненных собственными силами работ и услуг, а также выручка от продажи приобретенных ранее на стороне товаров (без налога на добавленную стоимость, акцизов и других аналогичных обязательных платежей).

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2024 г.
Транспортировка и хранение	5,576	8,014	8,641	9,083	8,425	0,5
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	4,329	3,376	3,640	3,949	4,755	0,3
Другие виды деятельности	70,014	34,072	34,314	32,789	47,725	3,1

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 обрабатывающих производствах – на 148,149 тыс. т (35,7 %). Увеличение выбросов за рассматриваемый период наблюдалось на предприятиях по добыче полезных ископаемых – на 69,891 тыс. т (7,2 %); по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха – на 53,071 тыс. т (36,2 %).

В 2024 году доля выбросов загрязняющих веществ от предприятий по добыче полезных ископаемых составила 66,4 % (1040,308 тыс. т), обрабатывающих производств – 17,0 % (266,666 тыс. т) и предприятий по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха – 12,7 % (199,557 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	66,4
2 –	Обрабатывающие производства	17,0
3 –	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	12,7
4 –	Транспортировка и хранение	0,5
5 –	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	0,3
6 –	Другие виды деятельности	3,1

Рис. 1.1. Распределение массы выбросов загрязняющих веществ стационарными источниками с учетом отнесения к видам экономической деятельности в 2024 году (в процентах)

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

В структуре выбросов по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» основную долю (83,7 %) составляли углеводороды (без ЛОС). Большая часть – 69,9 % 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 (32,6 %), оксиды азота (в пересчете на NO_2) (25,3 %), диоксид серы (23,3 %), и оксид углерода (16,8 %) (рис. 1.2).

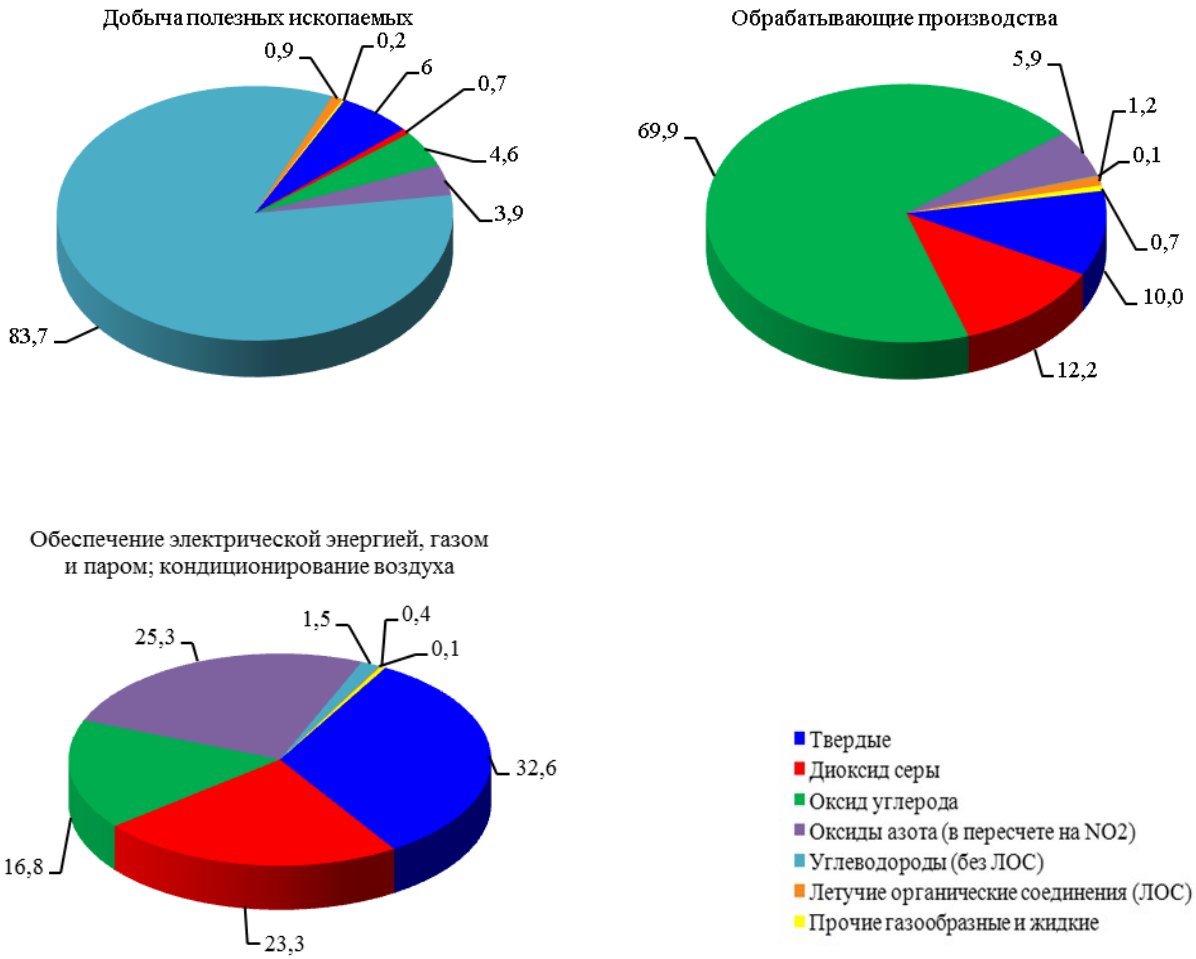


Рис. 1.2. Выбросы основных загрязняющих веществ стационарными источниками по видам экономической деятельности в 2024 году (в процентах)

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, %
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2024 г.
Всего по области, в том числе:	*139,984*	*140,845*	*155,501*	*153,570*	*163,743*	*100,0*
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	37,042	44,029	52,628	51,793	64,986	39,7
Добыча полезных ископаемых	54,093	57,422	65,880	64,235	62,402	38,1
Обрабатывающие производства	34,948	32,031	29,234	29,700	26,692	16,3
Транспортировка и хранение	0,837	0,804	0,640	1,163	1,246	0,8
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	0,346	0,531	0,609	0,613	0,748	0,5
Другие виды деятельности	12,718	6,028	6,510	6,066	7,669	4,6

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Подавляющая часть выбросов твердых загрязняющих веществ в регионе приходилась на три вида экономической деятельности: «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (39,7 %), «Добыча полезных ископаемых» (38,1 %), и «Обрабатывающие производства» (16,3 %) (табл. 1.2).

Таблица 1.3

Валовые выбросы диоксида серы

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2024 г.
Всего по области, в том числе:	*105,922*	*98,131*	*106,721*	*95,812*	*88,228*	*100*
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	40,780	49,779	57,543	48,909	46,536	52,7
Обрабатывающие производства	43,212	41,089	41,469	38,501	32,413	36,7
Добыча полезных ископаемых	6,069	5,444	5,614	6,590	7,138	8,1
Транспортировка и хранение	0,227	0,281	0,287	0,378	0,341	0,4
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	0,304	0,214	0,220	0,215	0,276	0,3
Другие виды деятельности	15,330	1,324	1,588	1,219	1,524	1,8

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Максимальное значение по выбросам диоксида серы (52,7 % и 36,7 %) 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, %
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2024 г.
Всего по области, в том числе:	*274,115*	*275,798*	*276,574*	*273,904*	*279,261*	*100,0*
Обрабатывающие производства	192,679	197,839	189,722	186,642	186,355	66,7
Добыча полезных ископаемых	34,602	31,218	39,575	43,912	48,371	17,3
Обеспечение	35,182	37,743	37,168	34,352	33,525	12,0

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2024 г.
электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха						
Транспортировка и хранение	1,544	1,661	1,603	2,031	2,135	0,8
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	1,050	0,651	0,699	0,749	0,996	0,4
Другие виды деятельности	9,058	6,686	7,807	6,218	7,879	2,8

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Максимальное значение по выбросам оксида углерода (66,7 %) приходилось на предприятия обрабатывающих производств (табл. 1.4).

Таблица 1.5

Валовые выбросы оксидов азота (в пересчете на NO_2)

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2024 г.
Всего по области, в том числе:	*89,288*	*88,786*	*102,976*	*99,646*	*111,845*	*100,0*
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	31,019	40,774	50,269	45,459	50,538	45,2
Добыча полезных ископаемых	25,457	26,125	31,005	34,187	40,853	36,5
Обрабатывающие производства	22,172	19,978	19,107	17,280	15,722	14,1
Транспортировка и хранение	0,288	0,405	0,571	0,754	0,941	0,8
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	0,278	0,193	0,187	0,219	0,318	0,3
Другие виды деятельности	10,074	1,311	1,837	1,747	3,473	3,1

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Максимальное значение по выбросам оксидов азота (в пересчете на NO_2) – 45,2 % 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 NO_2) – в 1,6 раза, оксида углерода – 1,4 раза, диоксида серы и твердых веществ – 1,2 раза; на предприятиях по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха выбросы твердых веществ увеличились в 1,8 раза, оксидов азота (в пересчете на NO_2) – в 1,6 раза; на предприятиях обрабатывающих производств выбросы твердых веществ и диоксида серы уменьшились в 1,3 раза, оксидов азота (в пересчете на NO_2) – в 1,4 раза. По другим видам экономической деятельности существенных изменений массы выбросов основных загрязняющих веществ не произошло.

1.2. Добыча полезных ископаемых

Большая часть выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников традиционно приходится на предприятия вида экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» (1040,308 тыс. т или 66,4 % от выбросов стационарных источников по области).

Индекс промышленного производства по Кемеровской области – Кузбассу по данному виду экономической деятельности составил 91,8 % по отношению к 2023 году.

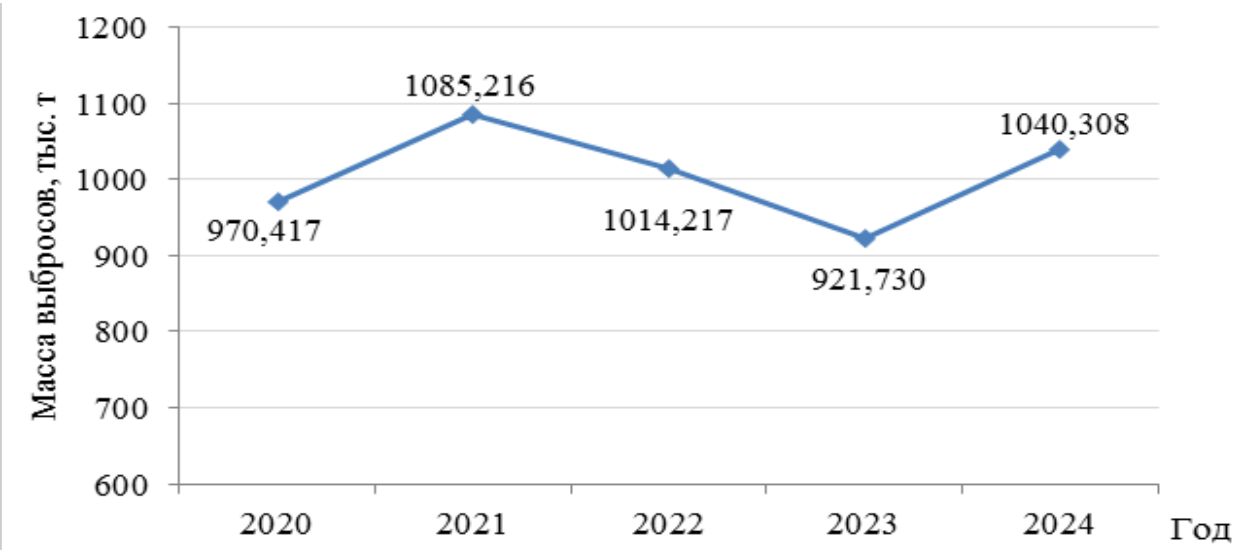


Рис. 1.3. Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями по добыче полезных ископаемых

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 увеличились на 69,891 тыс. т (7,2 %) (рис. 1.3).

По отношению к прошлому году выбросы загрязняющих веществ увеличились на 118,578 тыс. т (12,9 %).

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ составила 61,434 тыс. т или 5,6 % от отходящих загрязняющих веществ по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых».

1.2.1. Добыча угля

Кузбасс – один из ключевых угледобывающих регионов России. Доля кузбасского угля в объеме добычи составляет 50 – 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 2024 году составила 1005,035 тыс. т (96,6 % от предприятий по добыче полезных ископаемых; 64,1 % от суммарного объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников области).

В рассматриваемый период в добывающем секторе предприятиями добыто 193,7 млн т угля, что составляет 92,3 % к уровню 2023 года.

Индекс промышленного производства по Кемеровской области – Кузбассу в 2024 году по данному виду экономической деятельности составил 91,6 % по отношению к 2023 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, %
Всего, в том числе:	*1005,035*	*64,1*
Твердые	58,736	35,9
Газообразные и жидкие, из них:	946,299	67,4
диоксид серы	6,526	7,4
оксид углерода	43,189	15,5
оксиды азота (в пересчете на NO_2)	38,872	34,8
углеводороды (без ЛОС)	847,842	94,0
летучие органические соединения (ЛОС)	9,128	52,6
прочие газообразные и жидкие	0,742	15,7

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

В структуре выбросов загрязняющих веществ основную долю – 94,2 % (946,299 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 36,119 тыс. т (3,5 %) от общего количества отходящих загрязняющих веществ.

1.3. Обрабатывающие производства

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят предприятия обрабатывающих производств, доля выбросов которых составила 17 % от общего объема выбросов от стационарных источников по области.

Индекс промышленного производства в 2024 году по сравнению с 2023 годом составил 98,2 %.

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ – 1333,152 тыс. т или 83,3 % 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 выбросо в ЗВ, %
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2024 г.
Обрабатывающие производства	414,815	299,207	330,708	277,486	266,666	100,0
производство металлургическое	253,054	244,950	239,565	233,987	227,505	85,3
производство химических веществ и химических продуктов	15,743	19,087	16,279	15,135	14,749	5,5
производство прочей неметаллической минеральной продукции	13,840	16,908	16,683	15,538	11,331	4,2
производство кокса и нефтепродуктов	6,745	7,242	6,036	6,703	6,581	2,5
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	0,676	0,764	0,648	0,756	0,747	0,3
прочие производства	124,757	10,256	51,497	5,367	5,753	2,2

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 148,149 тыс. т (35,7 %) (табл. 1.7).

В 2024 году в атмосферный воздух поступило 266,666 тыс. т загрязняющих веществ или 17,0 % от объема выбросов стационарными источниками по области. По сравнению с прошлым годом валовый выброс загрязняющих веществ уменьшился на 10,820 тыс. т (3,9 %) (рис. 1.4).

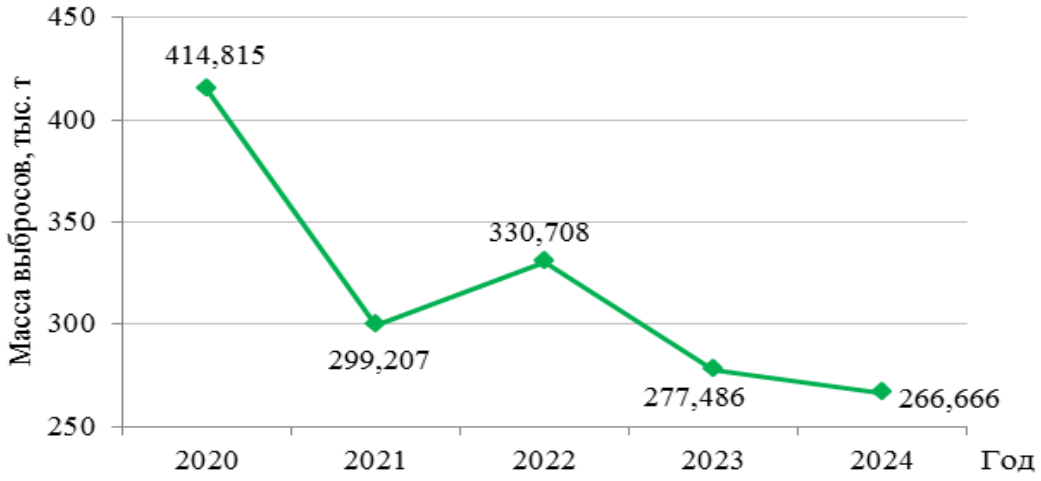


Рис. 1.4. Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями обрабатывающих производств

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 от стационарных источников (14,5 %) является производство металлургическое.

Металлургические предприятия Кузбасса обеспечивают десятую часть общероссийского выпуска стали, чугуна и проката черных металлов (почти 71 % ферросилиция и около 65 % рельсового профиля).

В 2024 году индекс промышленного производства по данному виду экономической деятельности составил 91,7 % к уровню 2023 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 227,505 тыс. т, что по сравнению с 2020 годом меньше на 25,549 тыс. т (10,1 %) (табл.1.7).

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, %
Всего, в том числе:	*227,505*	*14,5*
Твердые	18,665	11,4
Газообразные и жидкие, из них:	208,840	14,9
диоксид серы	28,998	32,9
оксид углерода	169,643	60,7
оксиды азота (в пересчете на NO_2)	9,455	8,5
углеводороды (без ЛОС)	0,168	0,0
летучие органические соединения (ЛОС)	0,228	1,3
прочие газообразные и жидкие	0,348	7,4

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 – 60,7 %, диоксид серы – 32,9 %, оксиды азота (в пересчете на NO_2) – 8,5 %), на долю твердых веществ пришлось 11,4 % (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 2024 году к уровню 2023 года составил 94,7 %.

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями данного вида деятельности составляет 0,9 % от всех выбросов стационарных источников в атмосферный воздух по области, однако в выбросах этих предприятий присутствуют вещества высокого класса опасности.

В 2024 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий по производству химических веществ и химических продуктов составили 14,749 тыс. т.

Таблица 1.9

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, %
Всего, в том числе:	14,749	0,9
Твердые	2,133	1,3
Газообразные и жидкие, из них:	12,616	0,9
диоксид серы	1,321	1,5
оксид углерода	8,644	3,1
оксиды азота (в пересчете на NO_2)	0,732	0,7
углеводороды (без ЛОС)	0,003	0,0
летучие органические соединения (ЛОС)	0,579	3,3
прочие газообразные и жидкие	1,337	28,3

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доминирующими веществами являлись газообразные и жидкие (12,616 тыс. т), из которых 68,5 % приходилось на оксид углерода (8,644 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 2024 году по отношению к 2023 году составил 98,4 %.

Выработка электроэнергии в Кузбассе в 2024 году составила 20,3 млрд кВт·ч (97,6 % к уровню 2023 года).

Тепловой энергии (пара и горячей воды) в отчетном периоде отпущено 34,8 млн Гкал (100,9 % к уровню 2023 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, %
Всего, в том числе:	*199,557*	12,7
Твердые	64,986	39,7
Газообразные и жидкие, из них:	134,571	9,6
диоксид серы	46,536	52,7
оксид углерода	33,525	12,0

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выбросов аналогичного ЗВ по области, %
оксиды азота (в пересчете на NO_2)	50,538	45,2
углеводороды (без ЛОС)	2,941	0,3
летучие органические соединения (ЛОС)	0,280	1,6
прочие газообразные и жидкие	0,751	15,9

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

В целом масса выбросов загрязняющих веществ предприятий по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха в 2024 году составила 199,557 тыс. т или 12,7 % от общего объема выбросов по региону.

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ составила 2131,193 тыс. т или 91,4 % от отходящих загрязняющих веществ по виду экономической деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха».

Анализ показал, что наибольший вклад в общую массу выбросов аналогичного вещества по области внесли: диоксид серы (52,7 %), оксиды азота (в пересчете на NO2) (45,2 %), твердые вещества (39,7 %) (табл. 1.10).

Количество загрязняющих веществ, поступивших в атмосферный воздух от предприятий данного вида экономической деятельности, увеличилось относительно уровня 2020 года на 53,071 тыс. т (36,2 %), по сравнению с 2023 годом – на 16,019 тыс. т (8,7 %) (рис. 1.5).

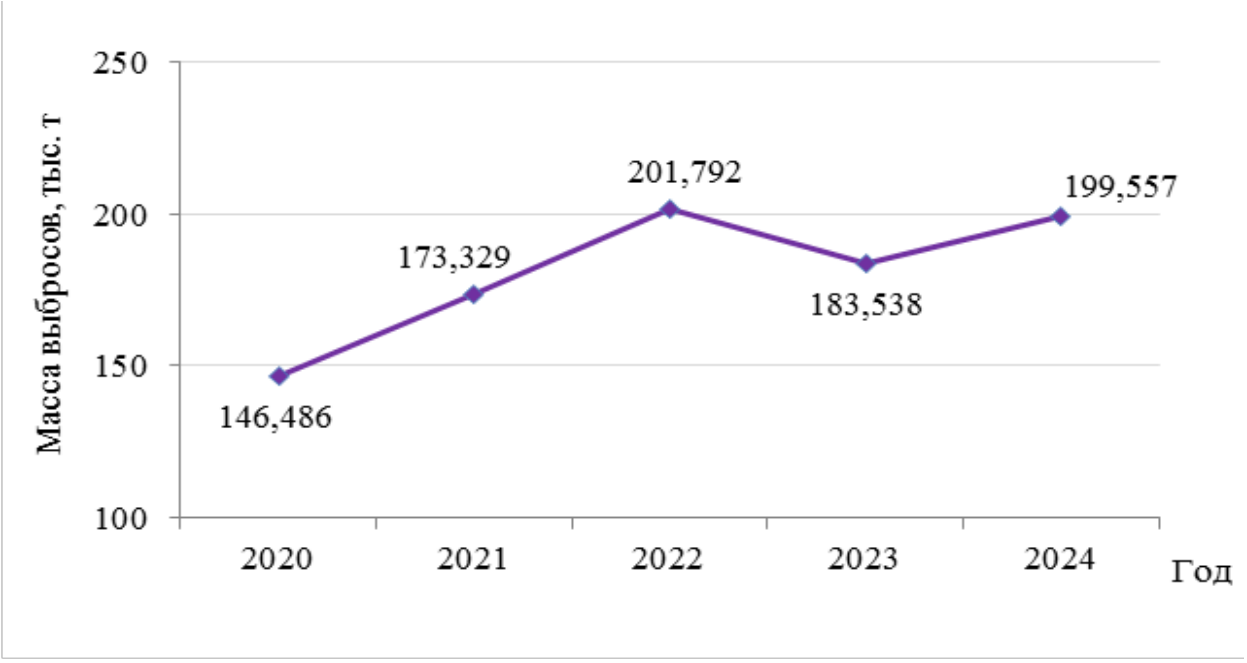


Рис. 1.5. Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха

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 2024 году объем выбросов от стационарных источников предприятий транспортировки и хранения составил 8,425 тыс. т (0,5 % 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, %
Всего, в том числе:	*8,425*	*0,5*
Твердые	1,246	0,8
Газообразные и жидкие, из них:	7,179	*0,5*
диоксид серы	0,341	0,4
оксид углерода	2,135	*0,8*
оксиды азота (в пересчете на NO_2)	0,941	0,8
углеводороды (без ЛОС)	1,187	*0,1*
летучие органические соединения (ЛОС)	2,525	14,6
прочие газообразные и жидкие	0,049	*1,0*

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 (85,2 %), из которых на летучие органические соединения (ЛОС) приходилось 35,2 %, оксид углерода – 29,7 %, углеводороды (без ЛОС) – 16,5 % (табл. 1.11).

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ составила 1,473 тыс. т или 14,9 % 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 2024 году, составило 67541466 единиц.

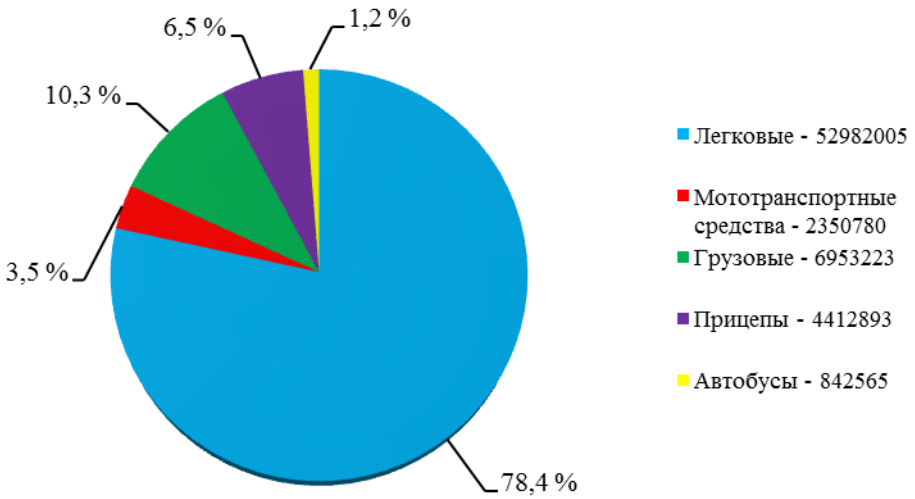


Рис. 1.6. Количество зарегистрированных транспортных средств Кемеровской области – Кузбасса (единиц)

Источник: данные ГУ МВД России по Кемеровской области

Из общего количества зарегистрированных в Кемеровской области – Кузбассе транспортных средств доля легковых автомобилей составила 78,4 %, грузовых – 10,3 %, прицепов – 6,5 %, мототранспортых средств – 3,5 %. Общий парк подвижного состава автобусов насчитывал 842565 единиц техники (рис 1.6).

В 2024 году грузооборот автомобильного транспорта составил 860,2 млн т/км, пассажирооборот – 2191,9 млн пасс./км. Автобусами по регулярным маршрутам общего пользования перевезено 159,6 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 – 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				
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Всего, в том числе:	*67,100*	*64,600*	*62,410*	*65,255*	*63,708*
автомобильный транспорт	66,500	64,040	61,980	64,793	63,231
железнодорожный транспорт	0,600	0,560	0,430	0,462	0,477

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Всего от передвижных источников в атмосферный воздух в 2024 году поступило 63,708 тыс. т загрязняющих веществ или 3,9 % от общей массы выбросов по области (1631,144 тыс. т), в том числе от автотранспорта – 63,231 тыс. т, железнодорожного транспорта – 0,477 тыс. т (табл. 1.12).

В сравнении с 2020 годом объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников снизился на 3,392 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 2024 году продолжилась реализация мероприятия по развитию электротранспорта и улучшению инженерной инфраструктуры.

В Новокузнецком городском округе выполнены работы по капитальному ремонту трамвайных путей, контактной сети трамвая и троллейбуса.

Запущено движение по северо-западному обходу города Кемерово федеральной трассы Р255 «Сибирь» с целью 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 2024 году предприятиями вида экономической деятельности «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» в атмосферный воздух выброшено 4,755 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 0,815 тыс. т (20,7 %) (рис. 1.7).

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ составила 6,069 тыс. т или 56,1 % от отходящих загрязняющих веществ по виду экономической деятельности «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство».

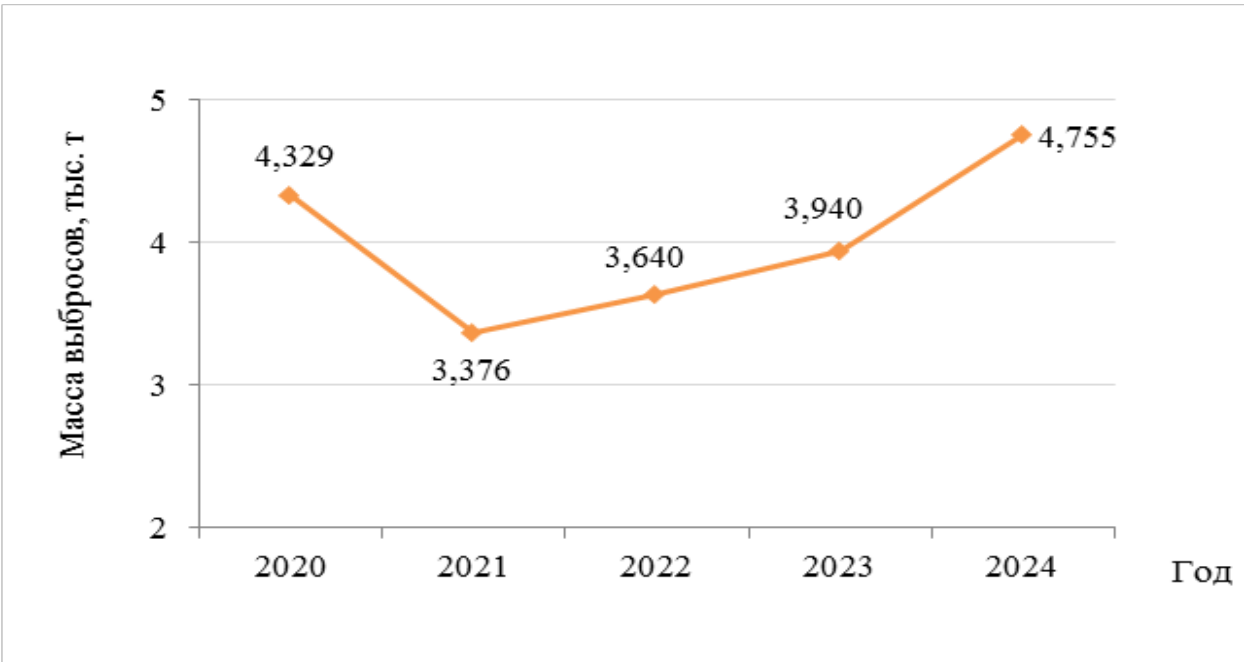


Рис. 1.7. Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями сельского, лесного хозяйства, охоты, рыболовства и рыбоводства

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, %
Всего, в том числе:	*4,755*	*0,3*
Твердые	0,748	0,5
Газообразные и жидкие, из них:	4,007	*0,3*
диоксид серы	0,276	0,3
оксид углерода	0,996	*0,4*
оксиды азота (в пересчете на NO_2)	0,318	0,3
углеводороды (без ЛОС)	1,781	*0,2*
летучие органические соединения (ЛОС)	0,174	1,0
прочие газообразные и жидкие	0,462	*9,8*

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) – 1,781 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 2024 году отмечено увеличение объемов использования водных ресурсов практически по всем показателям (за исключением объема использования свежей воды) по сравнению с 2023 годом.

Показатели использования водных ресурсов по видам экономической деятельности имеют значительную дифференциацию.

В 2024 году значения объема забора воды увеличились по сравнению с прошлым годом по последующим видам экономической деятельности: «добыча угля», «производство химических веществ и химических продуктов», «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» (1 095,707 млн $м^3$ или 60,77 % от общего забора воды по области). Вторым по величине объема забора воды стал вид экономической деятельности «добыча угля» (369,885 млн $м^3$ или 20,51 % от общего забора воды по области).

Объем использования свежей воды снизился в 2024 году по видам 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

металлургическое», «производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки». 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» (1 097,480 млн $м^3$ или 75,64 % от общего объема использования свежей воды по области).

Увеличение объема сброса сточных, транзитных и других вод, включая сброс в поверхностные водные объекты, зафиксировано по видам экономической деятельности: «добыча угля», «добыча металлических руд», «производство химических веществ и химических продуктов», «производство металлургическое», «растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях».

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» (908,619 млн $м^3$ или 60,07 % от общего объема сброса по области), «добыча угля» (321,631 млн $м^3$ или 21,26 % от общего объема сброса по области).

Увеличение объемов использования воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2024 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».

Наибольшие значения доли оборотного и повторно-последовательного водоснабжения пришлись на виды экономической

деятельности: «производство металлургическое» (1 972,789 млн $м^3$ или 46,43 % от общего объема оборотного и повторно-последовательного водоснабжения по области), «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (1 240,609 млн $м^3$ или 29,20 % 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 2023 – 2024 годы, млн м^3

Вид экономической деятельности	Забрано воды			Использовано свежей воды			Сброс сточных, транзитных и других вод, включая сброс в поверхностные водные объекты			Оборотное и повторно-последова-тельное водоснабжение		
	2023 г.	2024 г.	2024/2023 %	2023 г.	2024 г.	2024/2023 %	2023 г.	2024 г.	2024/2023 %	2023 г.	2024 г.	2024/2023 %
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	1 096,071	1 095,707	99,97	1 098,998	1 097,480	99,86	916,613	908,619	99,13	1 114,735	1 240,609	111,29
Водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	163,314	151,901	93,01	111,361	107,613	96,63	128,489	125,180	97,42	1,192	1,478	123,99
Добыча угля	346,063	369,885	106,88	85,415	85,739	100,38	296,188	321,631	108,59	222,475	207,873	93,44
Добыча металлических руд	11,268	10,980	97,44	6,160	5,552	90,13	6,531	6,815	104,35	41,840	41,595	99,41
Производство химических веществ и химических продуктов	54,920	56,319	102,55	37,205	39,131	105,18	82,550	83,805	101,52	704,638	696,427	98,83
Производство металлургическое	94,648	92,655	97,89	99,650	95,885	96,22	50,421	50,580	100,32	1 978,874	1 972,789	99,69
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	0,149	0,141	94,63	0,231	0,198	85,71	0	-	-	0,139	0,139	100
Производство пищевых продуктов	0,919	0,918	99,89	1,400	1,461	104,36	0,222	0,213	95,95	0	0	-

Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	3,566	5,347	149,94	3,719	5,319	143,02	0,259	1,674	646,33	0	0	-
Прочие	16,362	19,227	117,51	12,912	12,629	97,81	13,319	14,095	105,83	87,931	87,846	99,90
Всего по области	1 787,280	1 803,080	100,88	1 457,051	1 451,007	99,59	1 494,592	1 512,612	101,21	4 151,824	4 248,756	102,33

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 2023 - 2024 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, %
	Всего			в том числе						
				загрязнённых			нормативно - очищенных			
	2023 г.	2024 г.	2024/2023 %	2023 г.	2024 г.	2024/2023 %	2023 г.	2024 г.	2024/2023 %	2024 г.
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	916,613	908,619	99,13	27,401	4,227	15,43	0,427	22,077	5170,26	0,47
Водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	127,436	124,284	97,53	41,382	28,031	67,74	81,866	93,102	113,72	22,55
Добыча угля	263,226	285,723	108,55	9,571	13,988	146,15	250,223	267,829	107,04	4,90
Добыча металлических руд	5,939	6,221	104,75	5,939	5,551	93,47	0	0,669	-	89,23
Производство химических веществ и химических продуктов	82,550	83,805	101,52	72,801	60,244	82,75	0,126	9,915	7869,05	71,89
Производство металлургическое	49,671	49,780	100,21	47,758	16,480	34,51	0,965	0,998	103,42	33,11
Производство пищевых продуктов	0,222	0,213	95,95	0,213	0,206	96,71	0,009	0,008	88,89	96,71
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	0,234	1,649	704,7	0	0,998	-	0,203	0,651	320,69	60,52
Прочие	12,638	13,713	108,51	6,488	5,352	82,49	3,584	5,819	162,36	39,03
Всего по области	1 458,529	1 474,007	101,06	211,553	135,077	63,85	337,403	401,068	118,87	9,16

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

В объеме сточных вод, сброшенных в водные объекты в 2024 году у видов экономической деятельности «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «добыча угля» доля загрязнённых вод является минимальной – 0,47 % и 4,90 % соответственно.

Максимальная доля загрязнённых сточных вод отмечена у видов деятельности «производство пищевых продуктов» – 96,71 %, «добыча металлических руд» – 89,23 % (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 2024 году

Основное количество загрязнённых сточных вод в 2024 году поступило в поверхностные водные объекты от предприятий и организаций, относящихся к следующим видам экономической деятельности:

– «производство химических веществ и химических продуктов» (44,60 %),

– «водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» (20,75 %),

– «производство металлургическое» (12,20 %),

– «добыча угля» (10,36 %),

Значительно меньше по объему загрязненной воды сброшено по видам деятельности: «добыча металлических руд» (4,11 %), «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (3,13 %), (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 – 98,22 %. Общий объем забора воды в 2024 году составил 1 095,707 млн м^3 (2023 – 1 096,071 млн м^3). Использовалась вода, преимущественно, на производственные нужды 975,889 млн м^3 (2023 – 981,950 млн м^3), и, частично, на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 89,464 млн м^3 (2023 – 85,455 млн м^3).

Сброс сточных вод в объеме 908,619 млн м^3 полностью осуществлялся в поверхностные водные объекты. По составу основная часть сбрасываемых сточных вод (97,10 %) относится к категории нормативно чистой (без очистки), 2,43 % к нормативно-очищенной на очистных сооружениях и 0,47 % – загрязнённой.

Потери при транспортировке воды составили 1,29 % от общего объема забора (2023 – 1,35 %).

Объем воды, используемой в оборотном и повторно-последовательном водоснабжении, составил 1 240,609 млн м^3 (2023 – 1 114,735 млн м^3).

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 2024 году составил 151,901 млн м^3 (2023 – 163,314 млн м^3), в том числе 30,794 млн м^3 было забрано из подземных водных объектов (2023 – 39,998 млн м^3), 121,107 млн м^3 – из поверхностных водных объектов (2023 – 123,316 млн м^3).

Использование воды осуществлялось на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 62,705 млн м^3 (2023 – 67,824 млн м^3) и производственные нужды – 17,253 млн м^3 (2023 – 17,903 млн м^3). Водоотведение сточных вод в 2024 году осуществлялось, преимущественно, в поверхностные водные объекты – 124,284 млн м^3 (99,28 % от общего сброса). В 2023 году – 127,436 млн м^3 (99,18 % от общего сброса). Доля загрязнённых сточных вод в 2024 году составила 22,55 % (28,031 млн м^3). В 2023 году – 32,47 % (41,382 млн м^3). Доля нормативно-очищенных на очистных сооружениях сточных вод в 2024 году составила 74,91 % (93,102 млн м^3). В 2023 году – 64,24 % (81,866 млн м^3).

Потери при транспортировке воды в 2024 году составили 23,295 млн м^3 (15,33 % от объема забора). В 2023 году – 24,589 млн м^3 (15,06 % от объема забора). В оборотном и повторно-последовательном водоснабжении использовался небольшой объем воды – 1,478 млн м^3 (2023 – 1,192 млн м^3).

2.4. Добыча угля

При добыче угля в 2024 году было забрано из водных объектов области 369,885 млн м^3 воды (2023 – 346,063 млн м^3). В основном, забор воды производился из подземных объектов (96,95 %).

В производстве в течение года использовано 85,739 млн м^3 свежей воды (2023 – 85,415 млн м^3), в том числе, на производственные нужды –

77,317 млн м^3 (2023 – 78,098 млн м^3), на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 6,952 млн м^3 (2023 – 7,005 млн м^3). Водоотведение сточных вод осуществлялось, преимущественно, в поверхностные водные объекты. В 2024 году было сброшено 321,631 млн м^3 сточных вод (2023 – 296,188 млн м^3), из них в поверхностные водные объекты 285,723 млн м^3 (2023 – 263,226 млн м^3). По категории качества сброшенная в поверхностные водные объекты сточная вода на 4,90 % является загрязнённой (2023 – на 3,64 %) и на 93,74 % нормативно-очищенной на очистных сооружениях (2023 – на 95,06 %). Объем воды, используемой в оборотном и повторно-последовательном водоснабжении, составил 207,873 млн м^3 (2023 – 222,475 млн м^3).

2.5. Обрабатывающие производства

2.5.1. Производство химических веществ и химических продуктов

В 2024 году для производства химических веществ и химических продуктов было забрано 56,319 млн м^3 воды (2023 – 54,920 млн м^3), причем 56,175 млн м^3 забрано из поверхностных водных объектов. На производственные нужды предприятиями было использовано 37,710 млн м^3 свежей воды (2023 – 35,798 млн м^3), на питьевые и хозяйственно-бытовые – 1,255 млн м^3 (2023 – 1,234 млн м^3).

Водоотведение сточных вод осуществлялось в поверхностные водные объекты. Объем сброса в поверхностные водные объекты в 2024 году увеличился по сравнению с 2023 годом и составил 83,805 млн м^3 (2023 – 82,550 млн м^3). 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 (44,60 %).

2.5.2. Производство металлургическое

Предприятиями металлургии было забрано в 2024 году 92,655 млн м^3 воды, в том числе – 87,83 % (81,383 млн м^3) – из поверхностных водных объектов. В 2023 году забрано 94,648 млн м^3 воды.

Из общего объема забранной воды было использовано на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды 11,329 млн м^3 (2023 – 11,366 млн м^3).

Водоотведение сточных вод в 2024 году осуществлялось преимущественно в поверхностные водные объекты – 49,780 млн м^3 (98,42 %), из них 16,480 млн м^3 (33,11 %) загрязнённых сточных вод, 0,998 млн м^3 (2 %) нормативно-очищенных на очистных сооружениях. В 2023 году объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты составил 49,671 млн м^3.

Потери при транспортировке воды в 2024 году составили 2,425 млн м^3 (2023 – 2,589 млн м^3), что составляет 2,62 % от объема забора.

В оборотном и повторно-последовательном водоснабжении использовался значительный объем воды – 1 972,789 млн м^3 (2023 – 1 978,874 млн м^3).

2.6. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях

Для нужд сельского хозяйства в 2024 году из природных водных объектов было забрано 5,347 млн м^3 воды (2023 – 3,566 млн м^3), в том числе: 4,382 млн м^3 – из подземных объектов, 0,965 млн м^3 – из поверхностных. Использование воды осуществлялось, в основном, на сельскохозяйственное водоснабжение – 1,591 млн м^3 (2023 – 0,966 млн м^3), питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 1,320 млн м^3 (2023 – 0,637 млн м^3), на орошение – 1,177 млн м^3 (2023 – 1,886 млн м^3) а также на производственные нужды – 1,032 млн м^3 (2023 – 0,192 млн м^3).

Водоотведение сточных вод в природные водные объекты составило 1,674 млн м^3 (2023 – 0,259 млн м^3). Из них в поверхностные водные объекты было сброшено 1,649 млн м^3 (2023 – 0,234 млн м^3). Доля нормативно-очищенных сточных вод на очистных сооружениях в 2024 году составила 39,48 % (0,651 млн м^3), загрязнённых сточных вод – 60,52 % (0,998 млн м^3).

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 2024 год, опубликованным на сайте Южно-Сибирского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, на территории Кемеровской области – Кузбасса образовалось 3 310 955,148 тыс. т отходов производства и потребления, из которых:

– обработано – 309,606 тыс. т;

– утилизировано – 1 213 445,845 тыс. т;

– обезврежено – 324,723 тыс. т;

– размещено на эксплуатируемых объектах – 2 105 152,632 тыс. т;

в том числе:

– на хранение – 1 971 688,707 тыс. т;

– на захоронение – 133 463,925 тыс. т.

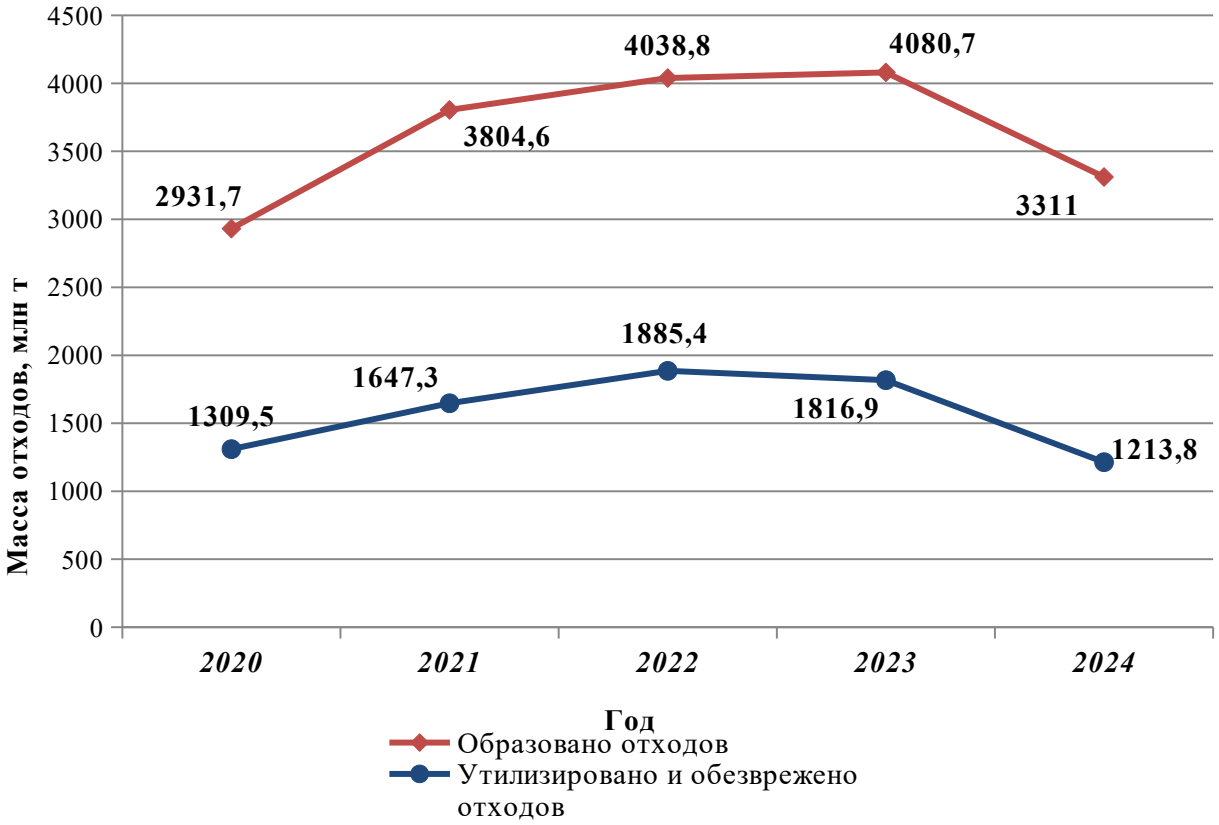


Рис. 3.1. Динамика образования, утилизации (использования) и обезвреживания отходов за 2020-2024 годы на территории Кемеровской области – Кузбасса, млн т

Объем образованных в 2024 году отходов по сравнению с 2023 годом уменьшился на 769,7 млн т (18,9 %), объем утилизированных и обезвреженных отходов уменьшился на 603,1 млн т (33,1 %) (рис. 3.1.).

Из общего количества образовавшихся в 2024 году отходов производства и потребления субъектами хозяйственной деятельности утилизировано и обезврежено 1 213,8 млн т (36,7 %).

3.2. Региональный кадастр отходов Кемеровской области – Кузбасса

Региональный кадастр отходов ведется с 2011 года согласно порядку ведения регионального кадастра отходов Кемеровской области – Кузбасса, утвержденному постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 07.04.2017 № 144. Организацию и ведение регионального

кадастра осуществляет Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса.

Региональный кадастр отходов включает: реестр объектов размещения отходов – 484 объекта; 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 – 138 организаций, из них 105 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 – 267 организаций; банк данных инновационных технологий использования и обезвреживания отходов – 473 технологии.

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 при поддержке администрации Кемеровской области и города Новокузнецка 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 раздельному 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 2024 году участниками Ассоциации переработано свыше 445 тыс. т отходов, произведено свыше 140 тыс. т вторичной продукции.

Также реализовано 18 мероприятий по раздельному сбору отходов, посадке деревьев, уборке мусора и экологическому просвещению в рамках социально значимых проектов – «Собиратор», «ЭлектроВесна», «Зеленый курс», «Экомобиль», «Электроотходы на утилизацию».

Участниками Ассоциации реализуются проекты по переработке промышленных и коммунальных отходов.

На предприятии ООО «АКМО» (г. Новокузнецк) реализуется проект по сбору, обработке, обезвреживанию отработанных аккумуляторов, а также производству полимерпесчаной облицовочной и тротуарной плитки.

Мусороперерабатывающий комплекс ООО «ЭкоЛэнд» (г. Новокузнецк) мощностью 200 тыс. т отходов в год обеспечивает многоступенчатую обработку твердых коммунальных отходов с получением от 15 % до 20 % вторичного сырья.

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 2024 году резидентами Кузбасского технопарка началась реализация следующих проектов в области разработки и внедрения экологически безопасных технологий производства, использования вторичных энергоресурсов и отходов производства угледобывающих предприятий:

ЗАО «НПФ НОРД» – технология «Проектирование и изготовление комплексных станций для физико-химической очистки сточных вод с использованием мембранных технологий» направлена на разработку систем фильтрации и наполнителей для фильтров, предназначенных для эффективного удаления из воды как органических загрязнителей, так и ионов переходных и тяжелых металлов: марганца, цинка, меди, цезия стронция;

ООО «Роял Карбон» – «Технология глубокого обогащения полезных ископаемых «Карбон-99»» дает возможность обогащения горной массы любых фракций и уровня влажности без применения магнетита, флокулянтов и других химических реагентов; достижения в получаемом продукте содержания углерода до 99 %; извлечения концентратов полиметаллических и редкоземельных минеральных групп и т. д.;

ООО «ИЗОТ» – «Установки безреагентной очистки вод для питья, бассейнов, прудов и промышленных стоков» – это создание линейки высокоэффективных, не дорогих в эксплуатации и обслуживании установок для очистки вод общего назначения, бассейнов, прудов и промышленных стоков, работа которых базируется на методе получения атомарного кислорода и использовании сорбента собственной разработки;

ООО «Брент» – разработка профилактического средства «Антипыль» для пылеподавления, обработки угля и вагонов в зимний период для предотвращения его смерзания.

Также в 2024 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 редакции постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 04.12.2024 № 775).

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 21 муниципальное образование.

3.5. Региональный проект «Чистая страна»

В конце 2024 года на территории региона завершена реализация значимого мероприятия для экологии города Кемерово в рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология».

Проведена рекультивация полигона твердых бытовых отходов в Кировском районе города Кемерово. Заказчик данных работ администрация города Кемерово, исполнитель – ООО «Дорстроймеханизация».

Объем финансирования мероприятия составил 72 млн рублей, в том числе 51 млн рублей – из федерального, 13,6 млн рублей – из регионального и 7,4 млн рублей – из местного бюджетов.

Рекультивация проводилась в два этапа в период с 2022 по 2024 годы.

Первый – технический этап. В период данного этапа проводились работы по формированию тела полигона, устройства водоотводных канав, дренажной системы для отвода вод и устройство системы отвода биогаза, укладка глинистого грунта и плодородного слоя почвы.

Второй – биологический этап. Подготовленная поверхность тела полигона засеяна травосмесью, высажены молодые саженцы сосны, березы, рябины и кустарники.

Результатом рекультивации стало восстановление нарушенных земель площадью 7,2 га.

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 2024 году

Главным управлением МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу в течение 2024 года зарегистрированы 3 техногенных чрезвычайных ситуации локального характера.

27.03.2024 обрушение части потолочного перекрытия в частном жилом доме в Новокузнецком городском округе по адресу: ул. Белинского, 7. Площадь обрушения составила 10 м^2. В результате погиб 1 человек.

10.10.2024 обвал горной породы на Моховском угольном разрезе в Беловском муниципальном округе. В результате пострадали 2 человека, из них 1 человек погиб.

16.11.2024 обвал горной породы на глубине 320 м в результате горного удара (движение пластов породы) на шахте «Таштагольская» в Таштагольском муниципальном районе. В результате пострадали 2 человека, из них 1 человек 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 сооружения (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 предназначенных для обслуживания технологических циклов энергогенерирующих предприятий (ТЭЦ, ГРЭС).

В силу ряда особенностей промышленно-коммунальной инфраструктуры региона, подавляющая часть ГТС, 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 данных 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 2024 году», утвержден план мероприятий по обеспечению безопасного пропуска ледохода и паводковых вод в 2024 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 2024 году

Пропилено льда, км	Зачернено льда, км^2	Количество взрывных работ
11,798	0,218	18

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 2024 года на территории Кемеровской области – Кузбасса характеризовался тем, что на реках области фиксировались заторные явления. В зону затопления (подтопления) попали на территории 7 населенных пунктов: 77 жилых домов, 10 садовых домов, 141 приусадебный участок, 1 низководный мост.

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) спланированно 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 2024 году на территории Кемеровской области – Кузбасса произошло 560 ландшафтных (природных) пожаров на площади 3,237555 га, 558 из них произошло на землях населенных пунктов на территории 3,2331555 га, 2 – на землях иных категорий площадью 0,006 га.

Переходов лесных и других ландшафтных пожаров на населенные пункты в 2024 году на территории Кемеровской области – Кузбасса не допущено.

В 2024 году вокруг 502 населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров, созданы и обновлены минерализованные полосы. Общая протяженность минерализованных полос составила 7679,26 км, что составляет 99 % от требуемого.

Приведено в исправное состояние 9038 источников противопожарного водоснабжения, из них 7428 – противопожарных гидрантов, 433 –

водонапорные башни, 1177 – искусственных и естественных противопожарных водоемов, а также подъездов к ним.

В рамках подготовки к пожароопасному сезону весной 2024 года проведены внеплановые выездные проверки в части соблюдения органами местного самоуправления требований пожарной безопасности в 502 населенных пунктах, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров.

Проведена разработка Плана предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, вызванных природными пожарами на территории Кемеровской области – Кузбасса на 2024 год, где определен состав группировки сил и средств функциональной и территориальной подсистемы РСЧС (группировка в количестве 15773 человек, 2723 ед. техники, 16 единиц авиации, 16 беспилотных авиационных систем).

В 2024 году в составе государственных автономных учреждений действовали 2 лесопожарные станции 3-го типа (сезонные формирования) и 12 лесопожарных станций 1-го типа (сезонные формирования) общей численностью 449 человек.

При осложнении пожароопасной обстановки спланированно задействование АМГ Главного управления созданной на базе СПСЧ, с включением сил и средств 1 пожарно-спасательного отряда, общим составом 100 человек и более 20 ед. техники, включая беспилотные авиационные системы и плав средства, а также силы и средства 4 опорных пунктов тушения крупных пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в количестве 96 человек, 33 ед. техники.

В рамках подготовки к особому противопожарному режиму главами муниципальных образований были сформированы комиссии для проверки всех населенных пунктов и загородных зон отдыха, с составлением актов.

В местах массового отдыха проведено 1428 патрулирований и 13322 профилактические беседы с гражданами в целях разъяснения мер пожарной

безопасности и требований законодательства в области защиты лесов от пожаров, в ходе данных бесед охвачено 26638 человек.

За осенний период 2024 года органами местного самоуправления проведена расчистка просек, противопожарных разрывов и противопожарных минерализованных полос протяженностью 251 км.

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 2025 года составляет 117,9 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 2024 году в Беловском городском округе выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) от промышленных предприятий составили 76,835 тыс. т (рис. 2.1), в том числе твердых веществ – 28,645 тыс. т, газообразных и жидких – 48,190 тыс. т, из них: диоксида серы – 12,706 тыс. т, оксида углерода – 3,8 тыс. т, оксидов азота (в перерасчете на диоксид) – 17,66 тыс. т, углеводородов (без ЛОС*) – 13,157 тыс. т, летучие органические соединения – 0,805 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 0,062 тыс. т (табл. 1.1).

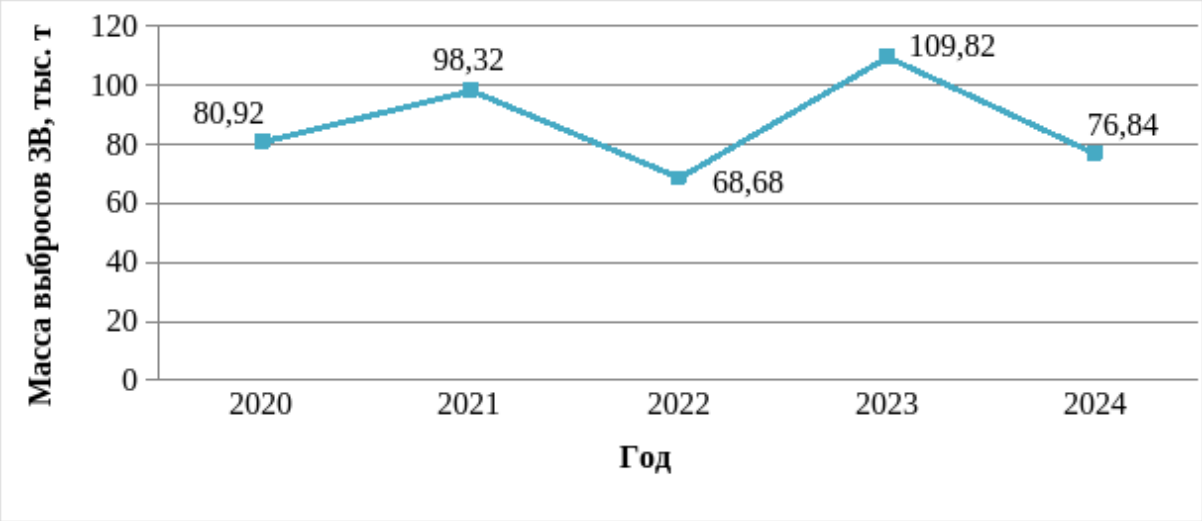


Рис. 1.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2020 по 2024 годы, тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2020 - 2023 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доля вклада Беловского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2024 году составила 4,9 %.

По сравнению с 2023 годом масса выбросов ЗВ в атмосферный воздух уменьшилась на 32,98 тыс. т (30,04 %).

Таблица 1.1

Динамика массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. т

Наименование ЗВ	Выброшено ЗВ, тыс. т				
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Всего, в том числе:	80,920	98,324	68,679	109,821	76,835
Твердые	13,959	12,758	16,471	17,883	28,645
Газообразные и жидкие, Всего, из них:	66,961	85,565	52,208	91,938	48,190
– серы диоксид(сернистый ангидрид)	15,674	15,425	16,560	14,713	12,706
– углерода оксид	6,201	5,661	3,268	2,955	3,800
– азота оксид(в перерасчете на диоксид)	11,352	11,142	12,363	13,351	17,660
– летучие органические соединения	0,457	0,362	0,763	0,802	0,805
– углеводороды (без ЛОС*)	32,496	52,517	19,184	60,089	13,157
– прочие	0,781	0,458	0,070	0,028	0,062

** ЛОС – летучие органические соединения*

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2020 - 2023 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов ЗВ в атмосферный воздух составили газообразные и жидкие вещества – 48,190 тыс. т (62,72 %).

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 2024 году составил 35450,02 тыс. м^3; объем использованной воды – 29240,55 тыс. м^3 (табл. 1.2).

Таблица 1.2

Динамика водопотребления и водоотведения на территории Беловского городского округа, тыс. м^3

Наименование показателей	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Забрано воды, всего, из них:	33406,4	31082,63	34657,87	37468,35	35450,02
пресной поверхностной воды	14868,77	16238,36	21003,00	22801,17	22377,80
подземной воды	18537,63	14844,27	13654,87	14667,18	13072,22
Использовано воды, всего, из них:	26330,43	26519,08	31292,5	32032,02	29240,55
на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	5427,87	4230,71	5296,74	5375,85	3691,64
на производственные нужды	19505,69	20401,29	25014,47	26121,68	25133,74
на прочие нужды	1396,87	1887,08	981,29	534,67	415,17
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	25841,52	22485,67	20779,19	21771,49	21942,37
без очистки	0	0	0	0	0
недостаточно очищенных	16622,84	12899,97	10212,79	10270,89	4340,43
нормативно-чистых	0	0	0	0	0
нормативно-очищенных на очистных сооружениях	9218,68	9585,70	10566,4	11500,6	17601,94
Суммарная мощность очистных сооружений	45524,43	61828,81	47203,14	47259,31	47259,31

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2020 - 2023 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2023 годом наблюдалось уменьшение объемов забранной пресной поверхностной воды на 1,86 % и уменьшение объемов забранной подземной воды на 10,87 %. Объем использованной воды

уменьшился на 8,72 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2024 год по сравнению с 2023 годом увеличился на 0,78 %.

Таблица 1.3

Характеристика сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, расположенные на территории Беловского городского округа

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т			2024/2023, %
	2023 г.	2024 г.	2023/2022,+ /-	
Всего:	12826,478	10881,996	- 1944,482	84,84
Аммоний-ион	8,70	9,02	+ 0,32	103,67
Взвешенные вещества	179,82	183,53	+3,71	102,06
БПК полный	62,49	62,23	- 0,26	99,58
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	1,83	1,76	- 0,07	96,17
Марганец (Mn 2+)	0,099	0,090	- 0,009	90,9
Медь (Cu 2+)	0,008	0,008	0	100,00
Нефть и нефтепродукты	0,87	0,82	- 0,05	94,25
Сухой остаток	10335,53	8396,97	- 1938,56	81,24
Никель (Ni 2+)	0,050	0,047	- 0,003	94,00
Нитрат-ион	245,96	223,50	- 22,46	90,86
Нитрит-ион	1,67	1,68	+ 0,01	100,59
НСПАВ (не ионогенные синтетические поверхнотно-активные вещества)	0,094	-	-	-
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,170	0,255	+ 0,085	150,00
Алкилсульфонаты	0,643	0,666	+ 0,023	103,57
Сульфат-ион	947,78	1000,55	+ 52,77	105,56
ХПК	234,881	231,981	- 2,90	98,76
Фенол	0,004	0,005	+ 0,001	125,00
Фосфаты (по Р)	1,43	-	-	-
Фосфат-ион	-	1,10	-	-
Формальдегид	0,068	0,087	+ 0,019	127,94
Хлорид-ион	804,07	767,39	- 36,68	95,43
Хром (Cr 6+)	0,260	0,259	- 0,001	99,61
Цинк (Zn 2+)	0,048	0,043	- 0,005	89,58
Свинец (Pb+)	0,0015	0,0026	+ 0,0011	173,33
Кадмий (Cd+)	0,0015	0,0019	+ 0,0004	126,66

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

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2024 году, составило 10881,996 т, что на 1944,482 т (15,16 %) меньше, чем в 2023 году. Основная масса ЗВ приходилась на сухой остаток – 8396,97 т, сульфат-ион – 1000,55 т и хлорид-ион – 767,39 т (77,16 %, 9,19 % и 7,05 %, 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 расположено 9 объектов размещения отходов, общая площадь которых составляет 1214,4881 га, в том числе полигон твердых бытовых отходов ООО «Белсах» площадью 26,7 га, вместимостью 1,5 млн т, а также на основании лицензий 12 организаций осуществляли в 2024 году деятельность по сбору и транспортированию отходов.

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 31.12.2024 составила 16,992 тыс. га (рис. 1.2).

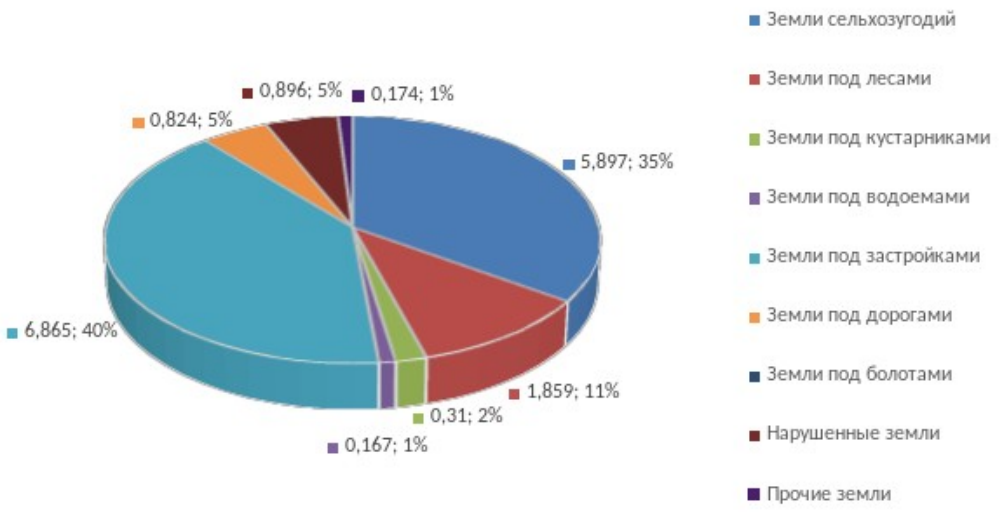


Рис. 1.2. Распределение земельного фонда Беловского городского округа по категориям земель, тыс. га

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 %, земли сельскохозяйственного назначения – 35 %, земли под лесами и кустарниками – 13 %.

По состоянию на 31.12.2024 общая площадь нарушенных земель составила 0,896 тыс. га.

1.5. Природоохранные мероприятия

Таблица 1.5

Мероприятия по охране окружающей среды

в Беловском городском округе

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Охрана атмосферного воздуха	95,793	80,748	16,899	67,927	94,070
Охрана водных объектов	522,623	164,678	173,078	5,243	90,241
Охрана земель и рациональное использование отходов	72,945	116,962	23,214	83,218	57,976

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2020 - 2023 годы; данные администрации Беловского городского округа

По информации, предоставленной администрацией Беловского городского округа, на выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2024 году из внебюджетных источников (средства предприятий) освоено 242,287 млн руб. (табл. 1.5).

В рамках Муниципальной программы «Экология, недропользование и рациональное водопользование на территории Беловского городского округа» (подпрограмма «Сохранение чистоты природных территорий и природного биологического разнообразия») ликвидировано 48 несанкционированных мест размещения отходов. Вывезено 140944,85 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 2025 года составила 542,928 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 2024 году в Кемеровском городском округе выбросы ЗВ от стационарных источников промышленных предприятий составили 59,080 тыс. т (рис. 2.1), в том числе твердых веществ 13,869 тыс. т, газообразных и жидких 45,211 тыс. т, из них: серы диоксида – 13,969 тыс. т,

углерода оксид – 14,151 тыс. т, азота оксидов (в пересчете на диоксид) – 13,230 тыс. т, углеводородов (без ЛОС*) – 0,962 тыс. т, летучих органических соединений – 1,342 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 1,557 тыс. т (табл. 2.1). Доля вклада Кемеровского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2024 году составила 3,77 %.

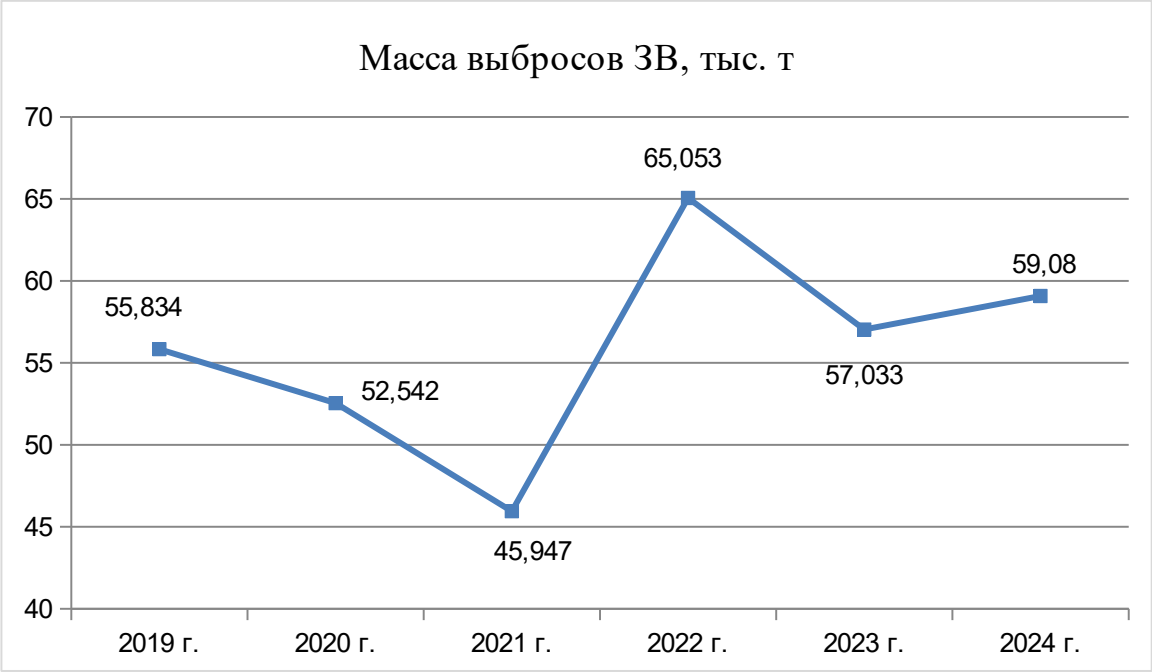


Рис. 2.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2019 по 2024 года, тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019 – 2023 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

По сравнению с 2023 годом масса выбросов ЗВ в атмосферный воздух увеличилась на 2,047 тыс. т.

Таблица 2.1

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.	2024 г.
Всего, в том числе:	55,834	52,542	45,947	65,053	57,033	59,080
Твердые	10,623	9,970	8,748	12,190	13,273	13,869
Газообразные и жидкие всего, из них:	45,212	42,572	37,199	52,864	43,760	45,211
– азота оксиды (в пересчете на NO_2)	10,825	11,214	12,842	17,022	13,745	13,230
– серы диоксид	14,360	14,451	14,010	16,015	12,629	13,969
– углерода оксид	16,029	13,386	7,201	16,803	14,180	14,151
– летучие органические соединения	1,537	1,116	2,517	1,143	1,246	1,342
– углеводороды (без ЛОС*)	1,045	0,740	0,400	0,383	0,478	0,962
– прочие	1,416	1,665	0,230	1,497	1,483	1,557

**ЛОС – летучие органические соединения*

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019 – 2023 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составили газообразные и жидкие вещества – 45,211 тыс. т (76,5 %) (табл. 2.1).

2.2. Использование водных ресурсов

Основными водными объектами Кемеровского городского округа являются р. Томь с ее притоком р. Большая Камышная (по данным Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» Искитимка).

Для оценки качества воды водных объектов, расположенных на территории Кемеровского городского округа, мониторинговые исследования проводятся в 4 створах, организованных Кемеровским ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»». На реке Искитимка створ расположен в черте города, 0,5 км выше впадения в р. Томь, на реке Томь - 12 км выше города, 1 км выше п. Металлплощадка; 1 км ниже города, д. Верхотомка; 20,5 км ниже города, 0,5 км ниже с. Подъяково.

По данным Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» 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 загрязненности воды вносит железо общее. Среднегодовая концентрация железа общего превысила ПДК в 1,6 – 1,8 раза.

В 2024 году качество воды в Искитимке, по сравнению с прошлым годом, улучшилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А» (в 2023 году - класс качества 3 «Б», «очень загрязнённая»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят азот нитритный, железо общее, марганец. В Искитимке превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота нитритного в 1,3 раза, железа общего в 1,9 раза, марганца в 6,6 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.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2024 году по Кемеровскому городскому округу составил 197640,24 тыс. м^3, в том числе пресной воды 196812,27 тыс. м^3. Объем использованной воды составил 257324,58 тыс. м^3.

Таблица 2.2

Динамика водопотребления и водоотведения на территории Кемеровского городского округа, тыс. м^3

Наименование показателей	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Забрано воды, всего, из них:	160510,06	200196,6	185488,78	197640,24
пресной поверхностной воды	155993,58	195571,82	179308,58	191264,77
пресной подземной воды	4516,48	4624,78	6180,2	5547,5
Использовано свежей воды, всего, из них:	211050,75	254050,19	240828,13	257324,58
на хозяйственно-питьевые нужды	40757,08	52027,84	53969,05	57677,93
на производственные нужды	155703,01	193497,15	175901,28	189584,82
на прочие нужды	14590,66	8525,2	10749,78	10061,83
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	170284,95	210680,98	192697,36	203437,18
без очистки	12970,62	17751,06	21765,07	20747,89
недостаточно очищенных	68287,79	66427,72	63925,27	46085,87
нормативно-чистых	88978,52	126493,05	107004,02	120454,07

Наименование показателей	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
нормативно-очищенных на очистных сооружениях	48,02	9,15	3	16149,35
Суммарная мощность очистных сооружений	156749,79	156713,4	156713,4	145303,4

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2021–2023 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2023 годом наблюдалось увеличение объемов забранной пресной поверхностной воды на 6,55 % и увеличение объема использованной воды на 6,85 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты в 2024 году увеличился на 5,57 % по сравнению с 2023 годом.

Таблица 2.3

Характеристика сброса основных загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, расположенные на территории Кемеровского городского округа

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т			2024/2023, %
	2023 г.	2024 г.	2024/2023,+/-	
Всего	27596,86	27483,24	-113,62	99,588
Аммоний-ион	63,572	72,065	8,493	113,36
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	8,2	5,5	-2,7	67,073
Взвешенные вещества	456,016	456,504	0,488	100,107
БПК полный	170,131	144,522	-25,609	84,947
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	1,883	1,979	0,096	105,098
Марганец (Mn 2+)	0,132	0,089	-0,043	67,424
Медь (Cu 2+)	0,062	0,076	0,014	122,580
Алюминий (Al 3+)	0,36	0,0079	-0,3521	2,194
Нефть и нефтепродукты	2,876	1,892	-0,984	65,786
Сухой остаток	6911,614	7111,912	200,298	102,898
Никель (Ni 2+)	0,018	0,013	-0,005	72,222
Нитрат-ион (NO -3)	5862,72	5799,12	-63,6	98,915
Нитрит-ион (NO -2)	32,51	32,05	-0,46	98,585
Свинец (PB)	0,054	0,029	-0,025	53,704
Сульфат-ион	7520,967	7220,111	-300,856	96
Фенол	0,038	0,033	-0,005	86,842
Фосфаты (по P)	110,331	–	–	–

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т			2024/2023, %
	2023 г.	2024 г.	2024/2023,+/-	
Фосфат-ион	–	348	–	–
ХПК	1426,013	1557,415	131,402	109,215
Хлорид-ион	5028,292	4731,227	-297,065	94,092
Цинк (Zn 2+)	0,509	0,696	0,187	136,739

Источник: доклад о состоянии окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2023 год; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

Общее количество основных ЗВ на территории Кемеровского городского округа, сброшенных в водные объекты в 2024 году, составило 27483,24 т, что на 0,4 % меньше, чем в 2023 году. Основная масса ЗВ приходилась на сульфат-ион – 7220,111 т, нитрат-ион – 5799,12 т, хлорид-ион – 4731,227 т, сухой остаток – 7111,912 т (26,27 %, 21,1 %, 17,21 %, 25,87 % 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 на начало 2025 года расположены одиннадцать объектов размещения отходов: два золоотвала, три внешних отвала, один внутренний отвал, два золошлакоотвала, один отвал для захоронения твердых бытовых отходов (ТБО), один шламонакопитель и одна резервная карта шламонакопителя. Общая площадь составляет 621,4 га, сбор и транспортирование отходов в городе Кемерово осуществляли 64 организаций (69 организаций в 2023 году.)

Приемом и переработкой отходов занимались 34 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 01.01.2025 составляла 29,483 тыс. га (рис. 2.2).

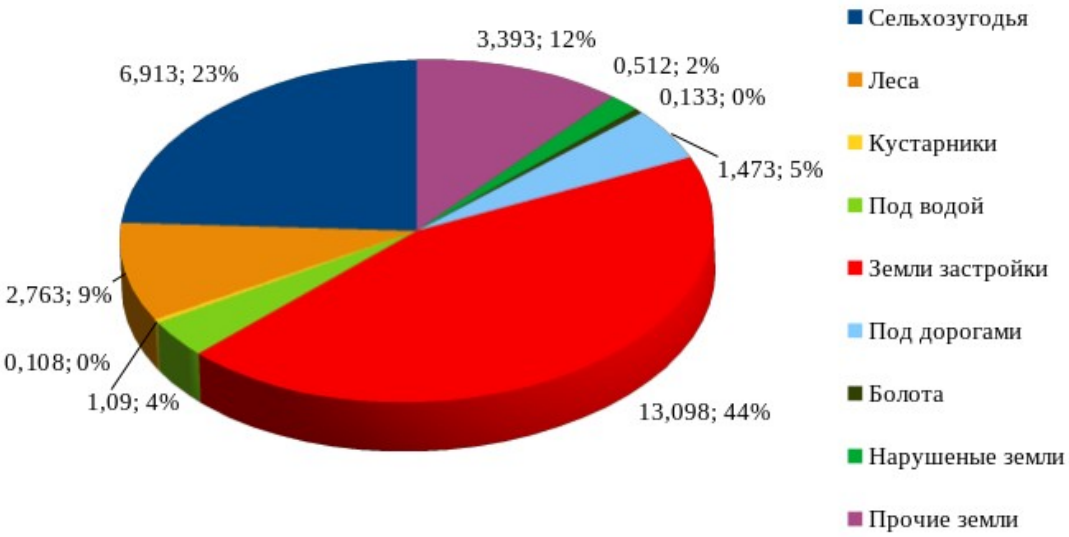


Рис. 2.2. Распределение земельного фонда Кемеровского городского округа по категориям земель, %

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 01.01.2025 общая площадь нарушенных земель составила 0,512 тыс. га.

2.5. Природоохранные мероприятия

На выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2024 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.				
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Охрана атмосферного воздуха	241,831	7002,917	1415,456	1229,09	493,203
Охрана водных объектов	159,678	183,147	112,172	336,44	148,737
Охрана почв, земельных ресурсов и рациональное использование отходов (включая утилизацию отходов)	0,848	0	1,050	37,50	20,424

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2020 – 2023 годы; данные администрации Кемеровского городского округа

В сфере охраны атмосферного воздуха ООО «Химпром» достигнуто снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 1060,847 т от НДВ (освоено 25,155 млн руб.).

АО «Кемеровская генерация», АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» провели профилактический ремонт золоулавливающих установок к. а. № 10, 11-16, Кемеровской ГРЭС (освоено 326,835 млн руб.).

КАО «Азот» снизил выброса оксида азота (в пересчете на диоксид азота) на 0,345 т путём технического перевооружения горелочных устройств котла БГМ-35М цеха Аммиак-1 (освоено 0,608 млн руб.).

ООО ПО «Токем» для суммарного снижения выбросов загрязняющих веществ (диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, бензопирена) составляет 1,13 т, провели монтаж теплообменных аппаратов поз. ТО-1, ТО-3 для подогрева теплофикационной воды газоводогрейного котла, источник № 0175 (дымовая труба) и текущий и капитальный ремонт газоочистного оборудования (освоено 1,940 млн руб., 2,605 млн руб., соответственно).

Для снижения выбросов в атмосферный воздух в Кемеровохиммаш – филиале АО «Алтайвагон» произведена замена краскоудерживающего

фильтра (напольный), поточных фильтров тонкой очистки, а также фильтра предварительной очистки воздуха (освоено 1,802 млн руб.).

В сфере охраны водных объектов АО «Кемеровская генерация», АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» рекультивировали водоохранную зону золоотвала Кемеровской ГРЭС (освоено 49,203 млн руб.).

Для обеспечения нормы ПДК загрязняющих веществ в сточных водах Кемеровохиммаш – филиалом АО «Алтайвагон» произведена доочистка (паводковых) сточных вод предприятия сбрасываемых в систему канализаций города Кемерово (освоено 4,915 млн руб.).

В сфере охраны земельных ресурсов и рационального использования отходов АО «Кемеровская генерация», АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» разработали технический проект ликвидации горных выработок (карьера), отработки суглинков, строительного песка, песчано-гравийной смеси на южной части участка «Северный» включающего рекультивацию нарушенных земель с использованием золошлаковых материалов (ЗШМ) Кемеровской ТЭЦ (освоено 6,1 млн руб.).

Также Кемеровской ГРЭС и Ново-Кемеровской ТЭЦ освоены 1,587 млн руб. и 1,433 млн руб. соответственно на захоронение отходов III-V классов опасности.

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 2025 года составила 84,362 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 2024 году выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух составили 19,284 тыс. т (рис. 3.1), в том числе твердых веществ – 6,045 тыс. т, газообразных и жидких веществ 13,239 тыс. т, из них: диоксида серы – 1,060 тыс. т, оксида углерода – 6,803 тыс. т, оксида азота (в пересчете на диоксид) – 3,325 тыс. т, летучих органических соединений (ЛОС) – 0,784 тыс. т, углеводородов (без ЛОС) – 1,091 тыс. т, прочих газообразных и жидких веществ – 0,177 тыс. т (табл. 3.1).

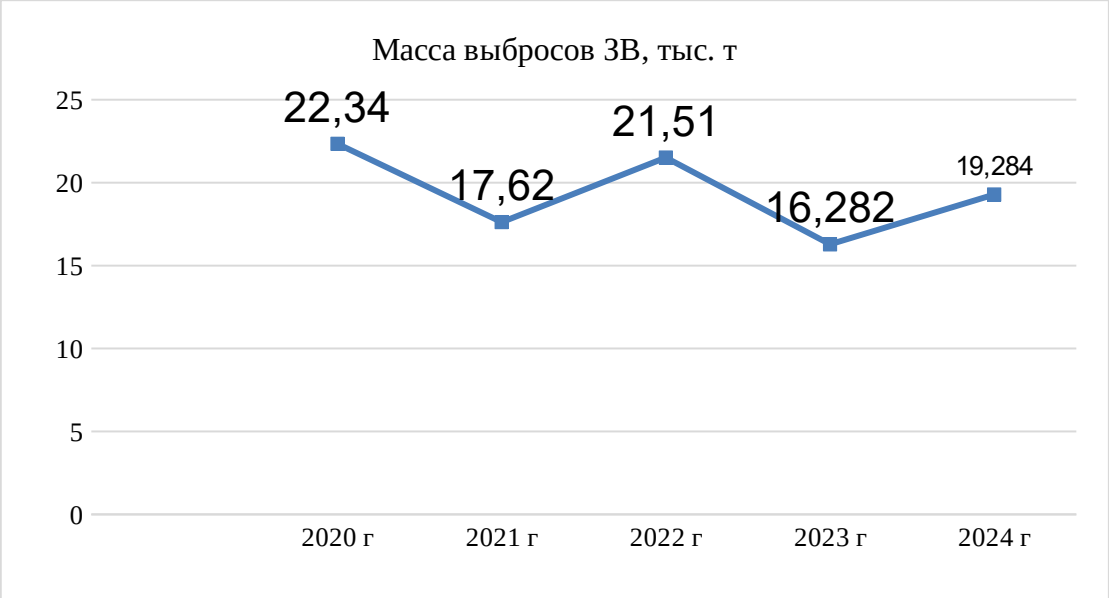


Рис. 3.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2020 по 2024 год, тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2020 - 2023 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доля вклада Киселевского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2024 году составила 1,23 %.

По сравнению с 2023 годом масса выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух увеличилась на 3 тыс. т (18,43 %).

Таблица 3.1

Динамика массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

	Выброшено ЗВ, тыс. т				
Наименование ЗВ	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Всего, в том числе:	22,335	17,622	21,512	16,282	19,284
Твердые	5,869	6,552	6,906	6,500	6,045
Газообразные и жидкие всего, из них:	16,466	11,07	14,606	9,781	13,239
– серы диоксид	1,102	1,105	1,11	0,866	1,06
– углерода оксид	3,963	4,373	5,365	5,235	6,803
– азота оксид (в пересчете на NO2)	1,274	1,728	2,687	2,177	3,325
– углеводороды (без ЛОС*)	9,811	3,447	4,67	0,290	1,091
– летучие органические соединения (ЛОС)	0,206	0,318	0,363	0,800	0,784
– прочие	0,11	0,1	0,412	0,414	0,177

* ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса

Значительную долю в общей массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составили газообразные и жидкие вещества – 13,239 тыс. т (68,65 %).

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 2024 год составил 16 003,78 тыс. м^3, объем использованной воды за 2024 год составил 9 020,73 тыс. м^3 (см. табл. 3.2).

Таблица 3.2

Динамика водопотребления и водоотведения на территории Киселевского городского округа, тыс. м^3

Наименование показателей	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Забрано воды, всего, из них:	17622,5	21450,5	20243,8	17393,39	16003,78
пресной поверхностной воды	0	0	85,33	832,49	448,23
пресной подземной воды	17622,5	21450,5	20158,4	16560,9	15555,55
Использовано свежей воды, всего, из них:	8151,71	7255,31	6797,79	7458,06	9020,73
на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	6087,13	5278,86	4764,6	5186,2	5609,37
на производственные нужды	1903,61	1919,83	1988,57	2230,14	2995,45
на прочие нужды	160,97	56,62	44,62	41,72	415,91
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	20454,8	24649,1	23316,2	19935,2	18201,42
без очистки	66,44	0	0	0	0
недостаточно очищенных	5909,57	7301,35	4753,85	0	0
нормативно-чистых	0	0	0	0	0
нормативно-очищенных на очистных сооружениях	14478,8	17347,8	18562,3	19935,2	18201,42
Суммарная мощность очистных сооружений	59820,1	57552,5	72812,7	83614,75	81224,58

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2020 - 2023 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2023 годом наблюдается уменьшение объемов забранной подземной воды на 1005,35 тыс. м^3 (6 %). Объем использованной воды увеличился на 1562,67 тыс. м^3 (21 %). Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты уменьшился на 1733,78 тыс. м^3 (8,7 %).

Таблица 3.3

Характеристика сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, расположенные на территории Киселевского городского округа

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т		2024/2023,+/-	2024/2023, %
	2023 г.	2024 г.		
Всего	6079,6538	4196,068	-1883,59	69,02
Аммоний-ион	7,703	7,26	-0,44	94,25
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,054	0,20489	0,15	379,43
Алкилсульфонат	0,521	0,3755	-0,15	72,07
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	1,48	1,3156	-0,16	88,89
Марганец (Mn 2+)	0,1166	0,08087	-0,04	69,36
Медь (Cu 2+)	0,0099	0,00824	0,00166	83,23
Никель (Ni 2+)	0,093	0,05888	-0,03	63,31
Нитрат-ион	455,126	443,1197	-12,01	97,36
Нитрит-ион	1,049	1,0643	0,02	101,46
Свинец (Pb)	0,0025	0,00073	-0,00177	29,20
Сульфат-ион	1460,181	1200,11	-260,07	82,19
Фенол	0,00615	0,00416	-0,00199	67,64
Хлорид-ион	1440,964	1330,943	-110,02	92,36
Взвешенные вещества	139,906	135,545	-4,36	96,88
БПК полный	54,456	49,221	-5,24	90,39
Сухой остаток	2383,779	899,214	-1484,57	37,72
Нефть и нефтепродукты	0,766	0,687	-0,08	89,69
Фосфаты (по Р)	0,8	-	-	-
Цинк	0,0899	0,0604	-0,03	67,19
Хром шестивалентный	0,1537	0,1585	0,0048	103,12
ХПК	132,397	125,74	-6,66	94,97
Фосфат-ион	-	0,896	-	-

Источник: доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2023 год; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

Общее количество ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2024 году, составило 4 196,068 т (69,02 % по сравнению с прошлым годом). Основная масса ЗВ приходится на сухой остаток – 899,214 т, сульфат-ион – 1 200,11 т и хлорид-ион – 1 330,943 т (21 %, 28,6 % и 31,72 % 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 производства и потребления Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2025, на территории Киселевского городского округа расположены 28 объектов размещения промышленных отходов общей площадью 3 105,2 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, а также 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 01.01.2025 составила 21 457 га (рис. 3.3).

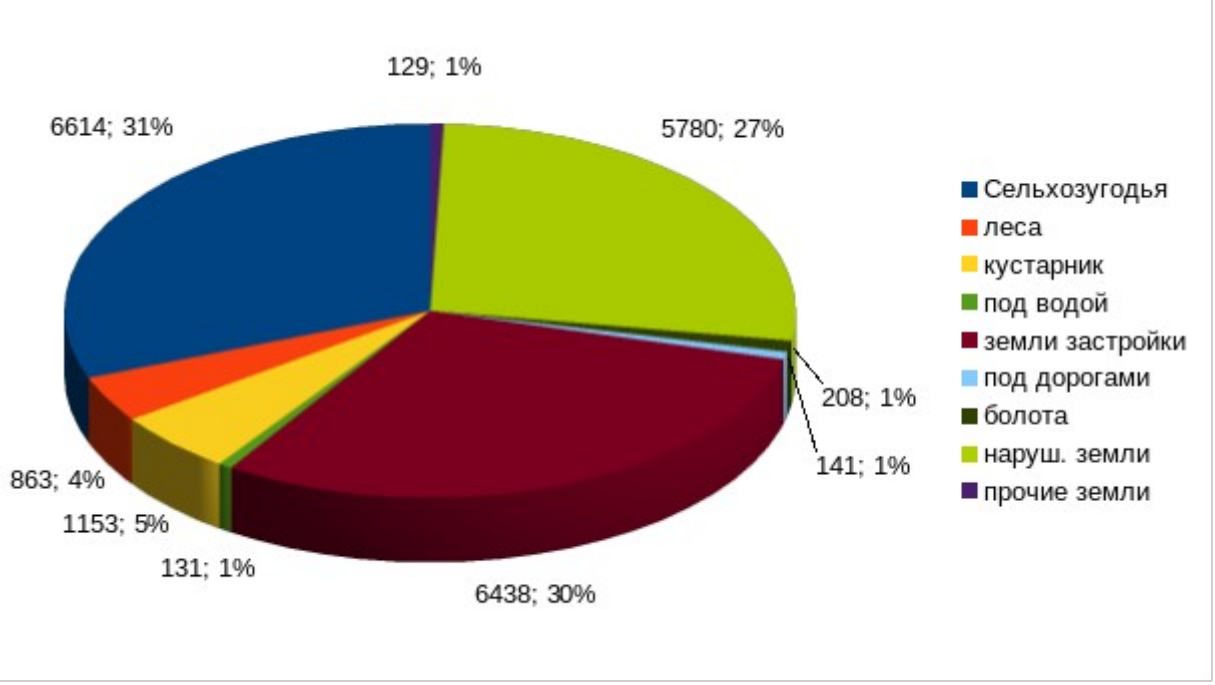


Рис. 3.3. Распределение земельного фонда Киселевского городского округа по категориям земель, га

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 6,438 тыс. га (30 %), земли сельскохозяйственного назначения – 6, 614 тыс. га (31 %), нарушенные земли – 5,780 тыс. га (27 %) (рис. 3.3).

3.5. Природоохранные мероприятия

Таблица 3.5

Мероприятия по охране окружающей среды Киселевского городского округа

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Охрана атмосферного воздуха	104,982	201,067	146,525	166,8	273,01
Охрана водных объектов	24,127	22,093	60,9645	25,4	104,08
Охрана земель и рациональное использование отходов (включая утилизацию отходов)	1704,804	41,796	870,5516	33,14	1260,38

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2020 - 2023 годы; данные администрации Киселевского городского округа

На выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2024 году из внебюджетных источников (средства предприятий) направлено 1637,47 млн руб. (табл. 3.5).

В сфере охраны атмосферного воздуха ООО «Участок «Коксовый» проведено пылеподавление и снижение образования пыли при буровзрывных работах с использованием универсальных запирающих устройств при проведении взрывных работ, что позволило сократить выбросы пыли неорганической и газов до 80 - 85 % (освоено 48,46 млн руб.). ООО «Инвест-Углесбыт» применена система электронного взрывания, что позволило снизить количество выбросов взвешенных веществ, диоксида азота, оксида углерода, а также снизить уровень шума на территории жилой застройки и сейсмическое воздействие на здания и сооружения (освоено 40 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 22,3 млн руб.). АО «Поляны» проведено строительство трубопровода для отвода русла реки Калзыгай протяженностью 2100 м (освоено 74,4 млн руб.).

В сфере охраны и рационального использования земель АО «Поляны» проведена техническая рекультивация на территории Внешнего отвала № 1 на площади 10,0 га с целью восстановления нарушенных земель (освоено 30,441 млн руб.).

Для создания благоприятных условий проживания жителей города, в рамках регионального проекта «Формирование комфортной городской среды», в 2024 году были благоустроены общественные пространства:

- Аллея 50 лет Города (освоено 31,346 млн руб.),
- Сквер пионеров (освоено 2,219 млн руб.).

Раздел 4. ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Согласно закону Кемеровской области – Кузбасса от 06.05.2024 № 46-ОЗ «О преобразовании Ленинск-Кузнецкого городского округа, Ленинск-Кузнецкого муниципального округа и Полысаевского городского округа» Ленинск-Кузнецкий и Полысаевский городские округа, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ объединены во вновь образованное муниципальное образование Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ.

Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ расположен в центральной части Кемеровской области – Кузбасса, в центре Кузнецкой котловины. Основным водотоком городского округа является р. Иня.

В муниципальном 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 Ленинска-Кузнецкого муниципального округа на 1 января 2025 года составляет 138,2 тыс. человек.

4.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В Ленинске-Кузнецком муниципальном округе отсутствует государственная сеть за наблюдением уровня загрязнения атмосферного воздуха.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2024 году выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) от промышленных предприятий составили 96,856 тыс. т, в том числе твердых веществ – 2,722 тыс. т, газообразных и жидких – 94,134 тыс. т, из них: диоксида серы – 0,984 тыс. т, оксида углерода – 4,775 тыс. т, оксида азота

(в пересчете на диоксид) – 2,270 тыс. т, углеводородов (без ЛОС*) – 85,413 тыс. т, летучие органические соединения (ЛОС) – 0,543 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 0,149 тыс. т (табл. 4.1).

Доля вклада Ленинска-Кузнецкого муниципального округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2024 году составила 6,18 %.

Таблица 4.1

Масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Наименование ЗВ	Масса выбросов ЗВ
	2024 г.
Всего, в том числе:	96,856
Твердые	2,722
Газообразные и жидкие всего, из них:	94,134
– серы диоксид	0,984
– углерода оксид	4,775
– азота оксиды (в пересчете на диоксид)	2,270
– углеводороды (без ЛОС*)	85,413
– летучие органические соединения (ЛОС)	0,543
– прочие газообразные и жидкие	0,149

**ЛОС – летучие органические соединения*
Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов ЗВ в атмосферный воздух составили газообразные и жидкие вещества – 94,134 тыс. т (97,19 %).

4.2. Использование водных ресурсов

Основными источниками водоснабжения муниципального 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 2024 году в Ленинске-Кузнецком муниципальном округе составил 47904,29 тыс. м^3, объем использованной воды – 18207,38 тыс. м^3 (табл. 4.2).

Таблица 4.2

Водопотребление и водоотведение на территории Ленинска-Кузнецкого муниципального округа, тыс. м^3

Наименование показателей	2024 г.
Забрано воды, всего, из них:	47904,29
пресной поверхностной воды	511,79
пресной подземной воды	47392,5
Использовано свежей воды, всего, из них:	18207,38
на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	8736,4
на производственные нужды	8364,47
на прочие нужды	1106,51
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	47731,46
без очистки	0
недостаточно очищенных	9908,07
нормативно-чистых	0
нормативно-очищенных на очистных сооружениях	37823,39
Суммарная мощность очистных сооружений	122691,16

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

Таблица 4.3

Характеристика сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, расположенные на территории Ленинска-Кузнецкого муниципального округа

Наименование ингредиентов	Масса загрязняющих веществ, т
Всего:	*6783,165*

Наименование ингредиентов	Масса загрязняющих веществ, т
Аммоний-ион	70,403
Взвешенные вещества	525,842
БПК полный	160,879
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	4,256
Марганец (Mn 2+)	0,026
Медь (Cu 2+)	0,011
Нефть и нефтепродукты	2,057
Сухой остаток	3295,705
Никель (Ni 2+)	0,15
Нитрат-ион	318,121
Нитрит-ион	2,501
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	1,392
Алкилсульфонаты	0,011
Сульфат-ион	863,127
Фенол	0,01
Фосфат-ион	7,963
ХПК	673,918
Хлорид-ион	856,634
Хром (Cr 6+)	0,117
Цинк (Zn 2+)	0,042

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

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты Ленинска-Кузнецкого муниципального округа в 2024 году, составило 6783,165 т. Основная масса ЗВ приходилась на сухой остаток – 3295,705 т, хлорид-ион – 856,634 т, сульфат-ион — 863,127 т и взвешенные вещества – 525,842 т (48,59 %, 12,63 %, 12,72 % и 7,75 % 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 муниципального округа расположено 3 объекта размещения отходов, общая площадь которых

составляет 10,5125 га, в том числе полигон твердых бытовых отходов ООО «Спецавтохозяйство» площадью 3,86 га, вместимостью 800 тыс. т, полигон твердых бытовых отходов ООО «Полигон» площадью 6,6 га, вместимостью 2 211 тыс. т, а также на основании лицензий 12 организаций осуществляли в 2024 году деятельность по сбору и транспортированию отходов I-IV классов опасности.

Прием и переработку отходов для вторичного использования в Ленинске-Кузнецком муниципальном округе осуществляли 7 организаций, имеющих лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов 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 муниципального округа по состоянию на 31.12.2024 составила 252,053 тыс. га (рис. 4.1).

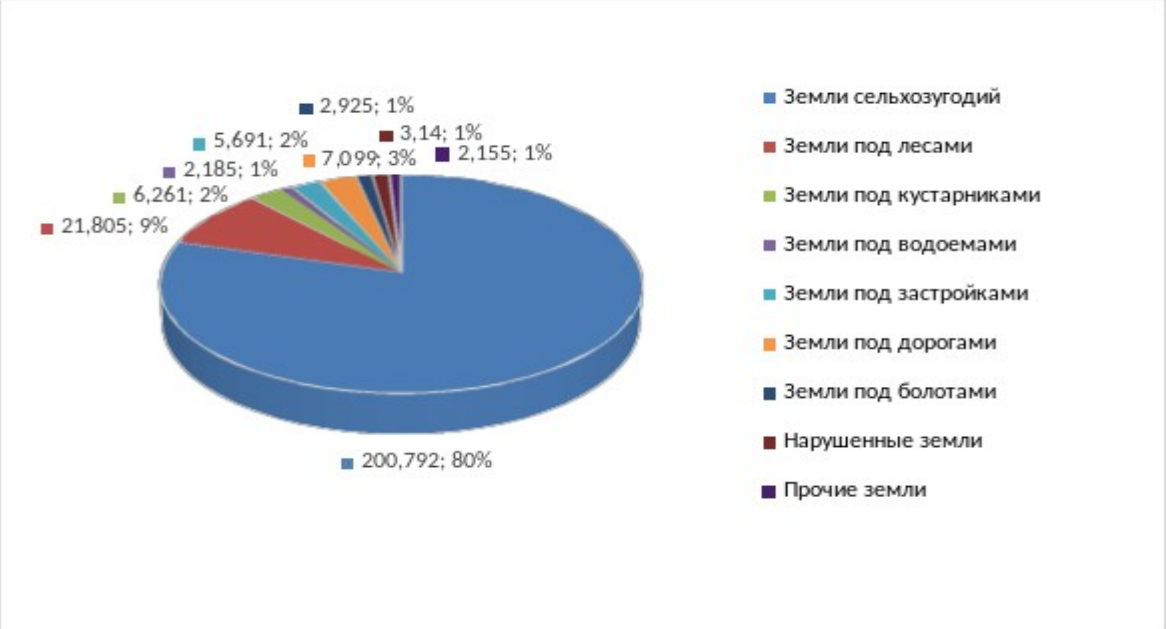


Рис. 4.1. Распределение земельного фонда муниципального округа по категориям земель, тыс. га

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

Из общей площади земель в административных границах Ленинска-Кузнецкого муниципального округа земли сельскохозяйственного назначения занимают 200,792 тыс. га (80 %), земли под лесами – 21,805 тыс. га (9 %), земли под дорогами – 7,099 тыс. га (3 %).

По состоянию на 31.12.2024 общая площадь нарушенных земель составила 3,14 тыс. га.

4.5. Природоохранные мероприятия

Таблица 4.4

Мероприятия по охране окружающей среды Ленинска-Кузнецкого муниципального округа

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.
	2024 г.
Охрана атмосферного воздуха	2,364
Охрана водных объектов	22,319
Охрана земель и рациональное использование отходов	242,082

Источник: данные администрации Ленинска-Кузнецкого муниципального округа

На выполнение природоохранных мероприятий на территории муниципального округа, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2024 году освоено 266,765 млн руб., из них: из внебюджетных источников (средства предприятий) освоено 206,207 млн руб. и местных средств бюджета - 60,558 млн руб. (табл. 4.4) в сфере охраны атмосферного воздуха, водных объектов, земель и рационального использования отходов.

Раздел 5. МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Междуреченский муниципальный округ расположен на юге Западной Сибири в юго-восточной части Кузнецкого угольного бассейна между реками Томь и Уса.

В административных границах Междуреченского муниципального 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, диабаза); нерудных полезных ископаемых (талька, фосфорита, вермикулита, мусковита).

Промышленность округа характеризуется многоотраслевой структурой, но лидирующее положение в структуре промышленного производства занимает угольная отрасль.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбасса, численность населения Междуреченского муниципального округа составила 95,55 тыс. человек по состоянию на 01.01.2025 г.

5.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В Междуреченском муниципальном округе отсутствует государственная сеть за наблюдением уровня загрязнения атмосферного воздуха.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2024 году выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) от промышленных предприятий составили 149,956 тыс. т (рис. 5.1), в том числе твердых веществ – 8,360 тыс. т, газообразных и жидких – 141,595, из них: серы диоксида 0,903 тыс. т, углерода оксида – 4,480 тыс. т, азота оксидов

(в пересчете на диоксид) – 2,847 тыс. т, углеводородов (без ЛОС*) – 132,804 тыс. т, ЛОС – 0,436 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 0,124 тыс. т.

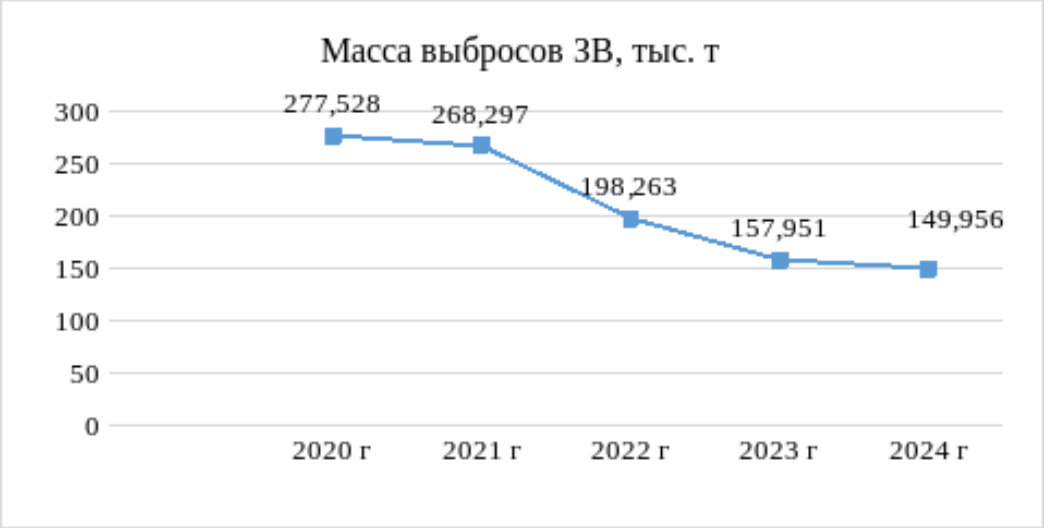


Рис. 5.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с 2020 по 2024 г., тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2020-2023 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доля вклада Междуреченского муниципального округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2024 году составила 9,57 %.

По сравнению с 2023 годом выбросы ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников уменьшились на 8,001 тыс. т (5,07 %).

Таблица 5.1

Динамика массы выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников

Наименование ЗВ	Масса выбросов ЗВ по годам, тыс. т				
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Всего, в том числе:	194,523	168,826	198,263	157,951	149,956
Твердые	11,762	7,529	7,833	8,864	8,360
Газообразные и жидкие, всего, из них:	182,761	161,297	190,429	149,087	141,595
серы диоксид	1,535	1,116	1,810	1,081	0,903
углерода оксид	12,063	5,136	6,276	5,567	4,480
азота оксиды	3,521	2,583	3,189	3,196	2,847

Наименование ЗВ	Масса выбросов ЗВ по годам, тыс. т				
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
(в пересчете на диоксид)					
углеводороды (без ЛОС)	164,937	151,872	178,599	138,558	132,804
ЛОС	0,382	0,373	0,371	0,505	0,436
прочие газообразные и жидкие	0,323	0,217	0,184	0,179	0,124

** ЛОС – летучие органические соединения*

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2020 по 2023 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составили газообразные и жидкие вещества – 141,595 тыс. т (94,4 %).

5.2. Использование водных ресурсов

На территории Междуреченского муниципального 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 муниципального округа имеет 55 притоков. Наиболее крупными притоками по длине являются реки Уса, Бельсу, Ортон, Белая Уса, Чексу. Речные системы муниципального 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. Междуреченск по сравнению с прошлым годом улучшилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2 (в 2023 году – класс качества 3 «А» «загрязненная»).

В створе ниже г. Междуреченск качество воды также улучшилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят железо общее и марганец. В створах контроля выше/ниже г. Междуреченск превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 1,2/1,5 раза, марганца – в 1,3/1,6 раза.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2024 году составил 76033,54 тыс. м^3; объем использованной воды – 33676,7 тыс. м^3 (табл. 5.2).

Таблица 5.2

Динамика водопотребления и водоотведения на территории Междуреченского муниципального округа, тыс. м^3

Наименование показателей	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Забрано воды, всего, из них:	54933,5	63482,41	65249,69	69632,21	76033,54
пресной поверхностной воды	19498,26	21754,83	22220,39	22306,74	22163,29
пресной подземной воды	35435,24	41727,58	43029,3	47325,47	53870,25
Использовано воды, всего, из них:	30916,16	32433,73	33191,71	33612,72	33676,7
на хозяйственно-питьевые нужды	8233,74	7778,92	7817,87	8072,91	7856,97
на производственные нужды	21350,33	23958,14	24702,06	24855,08	25151,92
на прочие нужды	1332,09	696,67	671,78	684,73	667,81
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	38942,03	47987,03	49175,47	52618,48	58733,25
недостаточно очищенных	13074,22	13429,35	13836,41	14502,95	14116,32
нормативно чистых	17,91	0	0	0	0
нормативно очищенных на очистных сооружениях	25849,9	34557,68	35339,06	38115,53	44616,93
Суммарная мощность очистных сооружений	121945,7	128610,5	124336,16	101915,2	94125,34

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2020-2023 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2023 годом в 2024 году наблюдалось уменьшение объемов забранной пресной поверхностной воды на 0,64 % и увеличение

объемов забранной подземной воды на 13,83 %. Объем использованной воды увеличился на 0,19 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2024 год увеличился по сравнению с 2023 годом на 11,6 %.

Таблица 5.3

Характеристика сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, расположенные на территории Междуреченского муниципального округа

Наименование загрязняющих веществ	Масса загрязняющих веществ, т			2024/2023, %
	2023 г.	2024 г.	2024/2023,+/-	
Всего	9304,1187	6106,8118	-3197,31	65,64
Свинец (PB)	0,013	0,006	-0,007	46,15
Цинк (Zn 2+)	0,124	0,055	-0,069	44,35
Взвешенные вещества	451,672	611,946	160,274	135,48
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	3,304	3,74	0,436	113,2
Сульфат-ион	1510,563	997,464	-513,099	66,03
Нитрит-ион	1,8	2,038	0,238	113,22
Нитрат-ион	747,964	609,46	-138,504	81,48
Фосфаты (по P)	0,699	-	-	-
Фосфат-ион	-	0,677	-	-
Сухой остаток	5129,299	2806,663	-2322,636	54,72
Нефть и нефтепродукты	1,5	1,9	0,4	126,67
Хлорид-ион	1199,199	963,112	-236,087	80,31
БПК полный	96,403	62,53	-33,873	64,86
Аммоний-ион	11,108	7,983	-3,125	71,87
ХПК	148,6	37,55	-111,05	25,27
НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,0037	0,000003	-0,0037	0,08
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	1,5	1,4	-0,1	93,33
Фенол	0,02	0,02	0	100
Хром (Cr 6+)	0,051	0,068	0,017	133,33
Никель (Ni 2+)	0,035	0,067	0,032	191,43
Кадмий (Cd)	0,004	0,0078	0,0038	195
Марганец (Mn 2+)	0,232	0,115	-0,117	49,57
Медь (Cu 2+)	0,025	0,01	-0,015	40

Источник: доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2023 год, данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбассу Верхне-Обского бассейнового водного управления

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2024 году, составило 6106,8118 т, что на 3197,31 т меньше, чем в 2023 году. Основная масса ЗВ приходилась на сухой остаток – 2806,663 т, сульфат-ион – 997,464 т и хлорид-ион – 963,112 (45,96 %, 16,33 % и 15,77 % 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 муниципального округа в 2024 году расположены 43 объекта размещения промышленных отходов, из них 26 – это породные отвалы. Общая площадь всех объектов размещения промышленных отходов составляет 6741,46 га.

Также в Междуреченском муниципальном округе осуществляют деятельность следующие организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработки, 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 «АОМИ» (сбор, транспортирование, обработка III, IV классов), ИП Москвина Т. В. (сбор, транспортирование отходов IV класса), ОАО «УК «Южный Кузбасс» (обезвреживание отходов II класса).

5.4. Состояние и использование земель

По данным управления Росреестра по Кемеровской области – Кузбассу, общая площадь земель в административных границах Междуреченского

муниципального округа по состоянию на 31.12.24 составила 33,533 тыс. га (рис. 5.2).

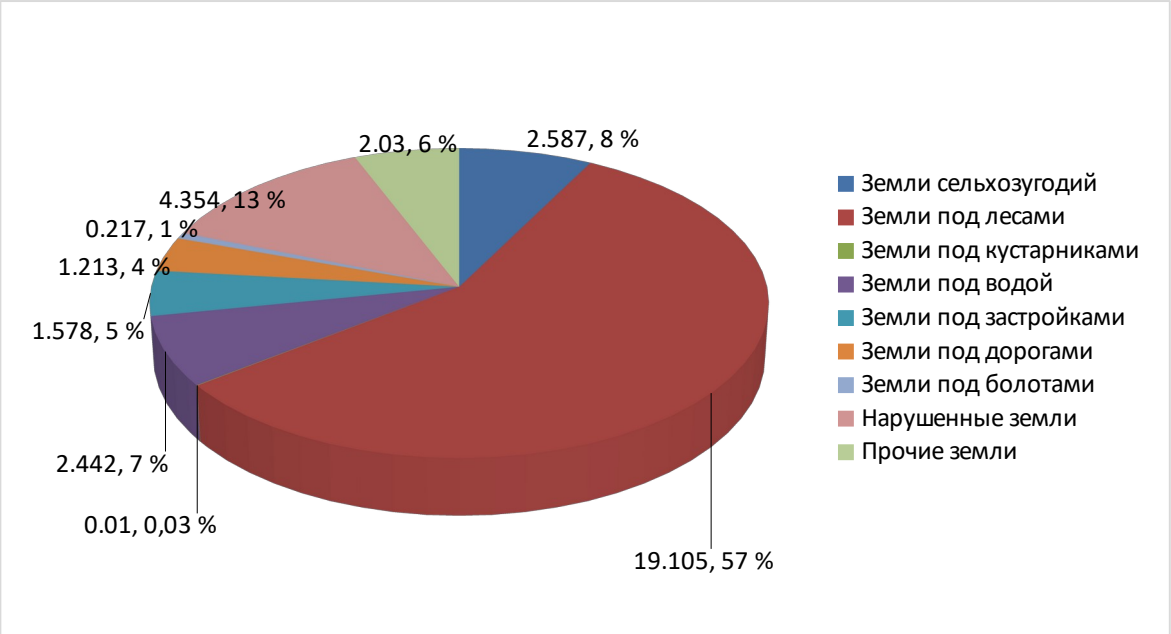


Рис. 5.2. Распределение земельного фонда Междуреченского муниципального округа по категориям земель, %

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 31.12.2024 общая площадь нарушенных земель составила 4,354 тыс. га.

5.5. Природоохранные мероприятия

На выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2024 году из средств предприятий было выделено 246,363 млн руб.

Таблица 5.4

Мероприятия по охране окружающей среды
на территории Междуреченского муниципального округа

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Охрана атмосферного воздуха	30,3	19,7	71	215,6	107,463
Охрана водных объектов	81	172,3	203,9	173,63	342,593
Охрана земель и рациональное использование отходов	6,47	7,2	50,8	27,2	70,136
Экологическое образование и просвещение	0,6	0,8	0,9	1,3	-

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2020 по 2023 годы; данные администрации Междуреченского муниципального округа

Промышленными предприятиями осуществлялись мероприятия, направленные на снижение сбросов в водные объекты, выбросов ЗВ в атмосферный воздух, восстановление продуктивности земель в процессе природопользования:

– строительство и реконструкция очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков филиала АО «Разрез «Коксовый»;

– мероприятия по улучшению работы очистных сооружений;

– искусственное воспроизводство водных биоресурсов;

– мероприятия по пылеподавлению;

– технические мероприятия по улучшению работы газоочистного оборудования;

– рекультивация нарушенных земель;

– озеленение территории города и промышленных предприятий.

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 на 1 января 2025 года составила 528,8 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 2024 году в Новокузнецком городском округе выбросы загрязняющих веществ (ЗВ), от промышленных предприятий, составили 256,683 тыс. т, в том числе твердых веществ 22,530 тыс. т, газообразных и жидких – 234,153 тыс. т, из них: серы диоксида – 34,328 тыс. т, углерода оксида – 175,378 тыс. т, азота оксидов (в пересчете на диоксид) – 14,438 тыс. т, углеводородов (без ЛОС*) – 8,615 тыс. т, ЛОС – 0,915 тыс. т, прочих – 0,477 тыс. т.

Рис. 6.1. Динамика выбросов ЗВ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2018 по 2024 годы, тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2018 по 2024 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доля вклада Новокузнецкого городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2024 году составила 16,38%.

По сравнению с 2023 годом масса выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников уменьшилась на 4,288 тыс. т (1,64 %).

Таблица 6.1

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.	2024 г.
Всего, в том числе:	294,195	277,528	268,297	263,211	260,971	256,683
Твердые	34,612	26,514	24,388	22,607	24,074	22,530
Жидкие и газообразные, из них:	259,583	251,014	243,91	240,604	236,897	234,153
Серы диоксид	45,208	43,545	40,318	42,141	39,533	34,326
Углерода оксид	186,103	181,626	178,924	176,294	174,390	175,378
Азота оксиды (в пересчете на диоксид)	17,403	14,622	14,504	12,560	13,317	14,438
Углеводороды (без ЛОС*)	6,154	7,847	7,062	7,078	7,79	8,615
Летучие органические соединения	1,281	1,335	1,13	1,056	0,932	0,916
Прочие газообразные и жидкие	3,434	2,039	1,971	1,476	0,946	0,477

**ЛОС – летучие органические соединения*

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2019 по 2024 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов ЗВ в атмосферный воздух составили жидкие вещества – 234,153 тыс. т (91,22%).

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 2023 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, фенолы летучие и нефтепродукты.

Среднегодовые концентрации железа общего в створах выше и в черте г. Новокузнецк превысили в 2,9/1,7 раза, марганца (створ выше города) – в 1,2 раза, фенолов летучих – в 1,3/1,1 раза, нефтепродуктов (створ в черте города) – в 1,4 раза. В разовых пробах в створах контроля выше/черта г. Новокузнецк зарегистрированы максимальные концентрации: железа общего – 8,6/3,8 ПДК, марганца – 2,1/1,2 ПДК, фенолов летучих – 4,0/3,0 ПДК, нефтепродуктов – 1,4/3,8 ПДК.

В створе ниже г. Новокузнецк (с. Славино) качество воды не изменилось. Вода соответствует классу качества 3 «Б» «очень

загрязненная». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды в створе ниже г. Новокузнецк вносят азот нитритный, железо общее, марганец. В этом створе превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота аммонийного

в 1,4 раза, азота нитритного в 1,9 раза, железа общего в 2,3 раза, марганца в 1,6 раза, фенолов летучих в 1,3 раза, нефтепродуктов в 1,4 раза. В разовых пробах в створе ниже г. Новокузнецк зарегистрированы максимальные концентрации: азота аммонийного – 4,3 ПДК, азота нитритного – 5,7 ПДК, железа общего – 7,4 ПДК, марганца – 3,7 ПДК, фенолов летучих – 3,0 ПДК, нефтепродуктов – 3,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ составила 123,0 мг/дм^3.

В створе контроля выше г. Новокузнецк в 2024 году зарегистрировано 11 случаев теплового загрязнения р. Томь – температура воды поднималась до + 3,0 °С – + 11,0 °С.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне–Обского бассейнового водного управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2024 году составил 135950,39 тыс. м^3, в том числе пресной 135753,97 тыс. м^3. Объем использованной воды составил 162168,66 тыс. м^3.

Таблица 6.2

Динамика водопотребления и водоотведения на территории Новокузнецкого городского округа, тыс. м^3

Наименование показателей	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Забрано воды, всего, из них:	157231,53	145484,47	139492,02	135629,39	140863,14	135950,39
пресной поверхностной воды	141408,52	129253,31	120392,94	115573,98	118779,17	111872,09
пресной подземной воды	15823,01	16058,20	18906,66	20055,41	22083,97	23881,88
Использовано воды, всего, из них:	189541,35	177964,97	168828,23	163794,75	166825,93	162168,66
на хозяйственно-питьевые нужды	41681,59	40295,61	39275,73	32690,69	32584,83	33013,82
на производственные нужды	111775,45	107028,26	97941,78	94817,39	98364,58	92701.63
на прочие нужды	36084,31	30641,1	31610,72	36286,67	35875,59	36453,21

Наименование показателей	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	55919,36	52779	44822,72	45009,46	45842,28	56366,12
без очистки	47252,45	37820,82	35922,19	37403,95	45804,91	10147,89
недостаточно очищенных	8029,67	2526,64	1403,04	196,16	37,37	33,93
нормативно чистых	43,28	43,29	54,41	38,21	27,25	31403,76
нормативно очищенных на очистных сооружениях	290,72	6096,98	7443,08	7371,14	10168,83	14780,54
Суммарная мощность очистных сооружений	14139,15	22594,95	28799,95	27737,35	27824,95	27824,95

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2019 по 2024 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне–Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2023 годом наблюдалось уменьшение объемов забранной поверхностной воды на 5,82 %, объем забранной подземной воды увеличился на 8,14 %. Объем использованной воды уменьшился на 2,8 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2024 год увеличился 22,96 % по сравнению с 2023 годом.

Таблица 6.3

Характеристика сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, расположенные на территории Новокузнецкого городского округа

Наименование ингредиентов	Масса загрязняющих веществ, т			2024/2023, %
	2023 г	2024 г	2024/2023, +/-	
Всего	4462,785	4053,278	-409,507	90,82396
Аммоний-ион	60,983	29,803	-31,18	48,871
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,245	0,320	0,075	130,6122
Взвешенные вещества	516,809	307,007	-209,802	59,40434
БПК полный	173,397	144,815	-28,582	83,51644
Кремний (Si 4+) (Силикаты)	0,837	1,413	0,576	168,8172
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	2,806	2,379	-0,427	84,78261
Марганец (Mn 2+)	0,903	1,044	0,141	115,6146
Медь (Cu 2+)	0,055	0,006	-0,049	10,90909
Алюминий (Al 3+)	1,629	0,29	-1,339	17,80233
Нефть и нефтепродукты	4,179	1,262	-2,917	30,19861
Сухой остаток	89,267	111,428	22,161	124,8255

Никель (Ni 2+)	0,0021	0,005	0,0029	238,0952
Нитрат-ион	204,070	294,158	90,088	144,1456
Нитрит-ион	26,838	13,332	-13,506	49,67583
СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля (НСПАВ)	0,0003	–	–	–
Роданид-ион	0,252	0,132	-0,12	52,38095
Свинец (Pb)	0,001	0,002	0,001	200
Сульфат-ион	2238,467	2159,075	-79,392	96,45329
Фенол	0,0496	0,0177	-0,0319	35,68548
Фосфаты (по P)	0,454	–	–	–
Фосфат-ион	–	0,988	–	–
Формальдегид	0,00013	0,000275	0,000145	211,53846
Фторид-ион	39,928	11,688	-28,24	29,27269
ХПК	42,753	49,482	6,729	115,7392
Хлорид-ион	1057,542	924,542	-133	87,42367
Хром (Cr 6+)	0,031	0,024	-0,007	77,41935
Цинк (Zn 2+)	0,262	0,065	-0,197	24,80916
Цианиды (CN-)	0,025	–	–	–

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

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2024 году, составило 4053,278 т, что на 9,18 % меньше, чем в 2023 году. Основная масса ЗВ приходилась на сульфат-ионы – 2159,075 т, хлорид-ионы – 924,542 т, взвешенные вещества – 307,007 т, БПК полный – 144,815 т и нитрат-анионы – 294,158 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 округа расположен 31 объект размещения отходов, общая площадь которых составляет 2669,1885 га, в том числе полигон твердых бытовых отходов ООО «ЭкоЛэнд» площадью 55,3 га, вместимостью 3809,094 тыс. т, полигон твердых промышленных отходов АО «ЕВРАЗ ЗСМК» площадью 11,936 га, вместимостью 3018,02 тыс. т (для собственного использования), а также

на основании лицензий 74 организации осуществляли в 2024 году деятельность по сбору и транспортированию отходов.

Приемом и переработкой отходов занимались 44 организации, 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.

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).

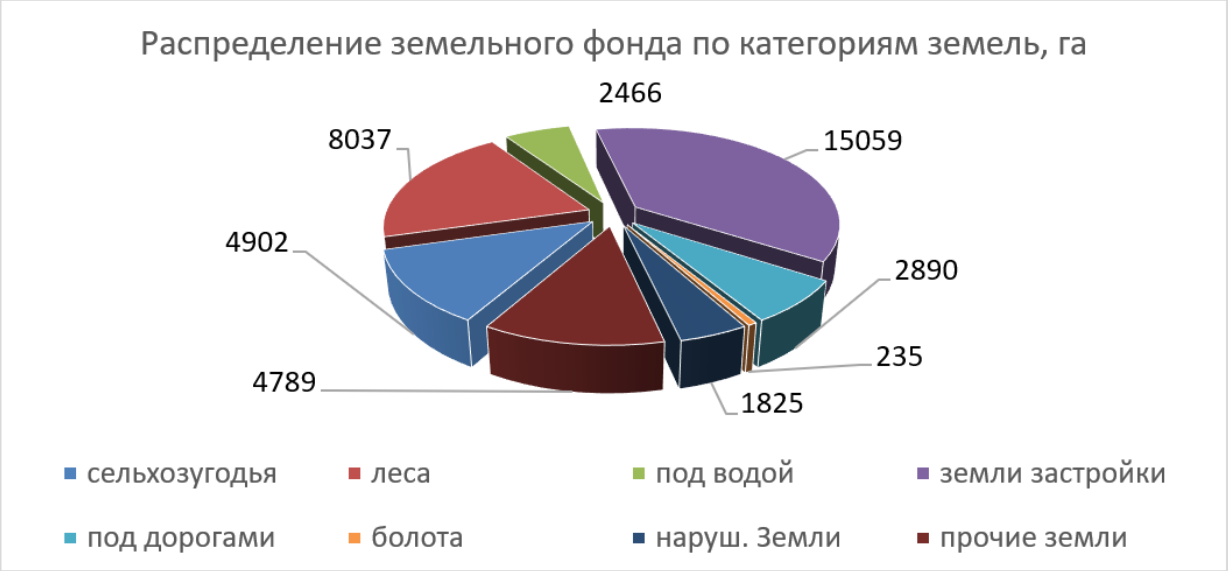


Рис. 6.2. Распределение земельного фонда города по категориям земель, тыс. га

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

По функциональному назначению преобладают земли под застройками – 15,059 тыс. га, земли под лесами – 8,037 тыс. га и земли сельскохозяйственного назначения, на которые приходится 4,902 тыс. га.

Площадь нарушенных земель составила 1,825 тыс. га.

6.5. Природоохранные мероприятия

В 2024 году на выполнение природоохранных мероприятий промышленными предприятиями, хозяйствующими на территории г. Новокузнецк, направлено 4383,964 млн руб.

Таблица 6.5

Мероприятия по охране окружающей среды в Новокузнецком городском округе

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.					
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Охрана атмосферного воздуха	2061,509	1467,093	1534,728	2587,26	3757,96	8923,688
Охрана водных объектов	149,184	180,214	538,386	1053,75	607,14	1692,258
Охрана земель и рациональное использование отходов	167,977	98,689	137,046	318,796	323,60	532,758

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019– 2024 годы; данные администрации Новокузнецкого городского округа

В рамках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экологическое благополучие» осуществлялись следующие мероприятия.

ООО «Разрез «Березовский». Гидроорошение технологических дорог, угольных складов, отвалов. Гидроорошение взрываемого блока. Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха. Использование электронных систем взрывания A Videt. Применение связывающих веществ при обработке дорожного полотна

ООО «Шахта «Есаульская». Проведение технического осмотра циклонов БЦ-2-7 х (5+3) № 1, 2, 3 с привлечением специалистов подрядных организаций для внутреннего осмотра металлоконструкций и завихрителей. Выдача рекомендаций по ремонту или замене циклонов. Замена трубопровода (диаметр 89мм, длина 4м) в системе возврата уноса по всем котлам КЕ; Замена сопел в бункерах возврата уноса по всем котлам КЕ (12 шт.). Эксплуатация котельного оборудования в соответствии с разработанными режимными картами.

ООО «Разрез «Бунгурский – Северный». Снижение выбросов в атмосферный воздух при технологических процессах производства – гидрообеспыливание автодорог. Снижение выбросов в атмосферный воздух при технологических процессах производства -пылеподавление перед

взрывом. Произведение замеров физических и химических факторов от продуктов взрыва в воздухе, а также на границе санитарно-защитной зоны и в населенных пунктах.

АО «УК Сибирская». Производственный экологический контроль и мониторинг, санитарно-гигиенический контроль атмосферного воздуха на границах СЗЗ промплощадок и на источниках выбросов.

АО «Шахта «Большевик». Орошение пылящих поверхностей (гидрообеспыливание технологических дорог). Производственный контроль и мониторинг (за качеством атмосферного воздуха, сточных вод, водных объектов, почв).

АО «Шахтоуправление «Талдинское-Южное». Орошение пылящих поверхностей. Разработка материалов для получения КЭР. Прогноз неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), способствующих загрязнению атмосферного воздуха.

АО «УК «Кузбассразрезуголь». Использование гидрозабойки скважин. Применение современных взрывчатых веществ в совокупности с универсальными запирающими устройствами (УЗУ), придонных компенсаторов при проведении взрывных работ.

ООО «Шахта «Юбилейная». Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой застройки. Производственный контроль промышленных выбросов.

АО «ОУК «Южкузбассуголь» филиал «Шахта «Ерунаковская-VIII». Пылеподавление в очистном забое (применение смачивателя). Ремонт газоочистных установок.

ООО «Шахта «Усковская». Производственный контроль и экологический мониторинг (мониторинг промышленных выбросов от организованных источников). Противодействие самовозгоранию угля (склонного к окислению). Обработка угольного массива антипирогенами.

В сфере охраны и рационального использования земельных ресурсов угледобывающими компаниями 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 2025 года составила 170,429 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 2024 году выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) от промышленных предприятий составили 13,43 тыс. т (рис. 7.1), в том числе твердых веществ – 3,252 тыс. т, газообразных и жидких веществ – 10,183 тыс. т, из них: диоксида серы – 1,35 тыс. т, оксида углерода – 6,099 тыс. т, оксидов азота (в пересчете на диоксид) – 2,005 тыс. т, летучие

органические соединения (ЛОС) – 0,483 тыс. т, углеводородов (без ЛОС) – 0,041 тыс. т, прочие – 0,204 тыс. т (табл. 7.1).

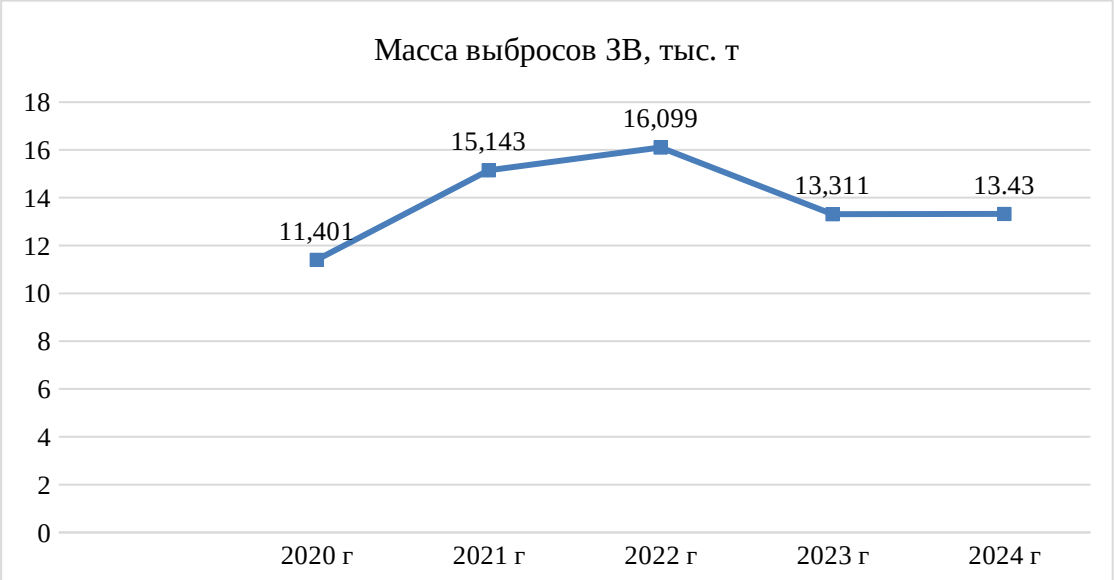


Рис. 7.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2020 по 2024 годы, тыс. т

Источник: доклады о состоянии окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2020 по 2023 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доля вклада Прокопьевского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2024 году составила 0,86 %.

По сравнению с прошлым годом масса выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников увеличилась на 0,119 тыс. т (0,89 %).

Таблица 7.1

Динамика массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. т

	Выброшено ЗВ, тыс. т				
Наименование ЗВ	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Всего, в том числе:	11,401	15,143	16,099	13,311	13,43
Твердые	2,821	3,232	3,306	2,698	3,252
Газообразные и жидкие всего, из них:	8,58	11,911	12,794	10,614	10,183
– серы диоксид	1,133	1,559	1,608	1,292	1,35
– углерода оксид	5,116	7,908	8,266	6,694	6,099
– азота оксид (в пересчете на	1,714	1,847	2,134	1,867	2,005

NO2)					
– углеводороды (без ЛОС*)	0,057	0,068	0,044	0,104	0,041
– летучие органические соединения (ЛОС)	0,394	0,352	0,48	0,45	0,483
– прочие	0,166	0,176	0,261	0,206	0,204

** ЛОС – летучие органические соединения*

Источник: доклады о состоянии окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2020 по 2023 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов ЗВ в атмосферный воздух составили газообразные и жидкие вещества – 10,183 тыс. т (75,82 %).

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 2024 году составил по Прокопьевскому городскому округу 6 526,02 тыс. м^3; объем использованной воды – 5 247,58 тыс. м^3 (табл. 7.2).

Таблица 7.2

Динамика водопотребления и водоотведения на территории Прокопьевского городского округа, тыс. м^3

Наименование показателей	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Забрано воды, всего, из них:	3338,08	1555,77	1718,05	5576,5	6526,02
пресной поверхностной воды	442,94	593,79	218,69	218,8	72,33
пресной подземной воды	2895,14	961,98	1499,36	5357,7	6453,69
Использовано воды, всего, из них:	5069,93	5433,42	4911,69	5469,91	5247,58
на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	2760,58	2682,32	2476,61	2658,48	2597,36
на производственные нужды	2309,29	2751,1	2435,08	2811,43	2650,22
на прочие нужды	0,06	0	0	0	0
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	12034,2	9730,66	9693,88	13239,84	13946,05
без очистки	0	0	0	0	0
недостаточно очищенных	0	4,75	824,78	0	0
нормативно-чистых	2689,29	0	0	0	0
нормативно-очищенных на очистных сооружениях	9344,93	9725,91	8869,1	13239,84	13946,05
Суммарная мощность очистных сооружений	42967,8	44840,3	50789,8	52117,3	52748,02

Источник: доклады о состоянии окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2020 по 2023 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского

По сравнению с 2023 годом наблюдается увеличение объемов забранной воды на 949,52 тыс. $м^3$ (17 %). Объем использованной воды уменьшился на 222,33 тыс. $м^3$ (4 %). Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2024 год увеличился на 706,21 тыс. $м^3$ (5,3 %).

Таблица 7.3

Характеристика сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, расположенные на территории Прокопьевского городского округа

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т		2024/2023,+/-	2024/2023, %
	2023 г.	2024 г.		
Всего	3311,3181	3697,7488	386,43	111,67
Аммоний-ион	5,02	5,111	0,09	101,81
Сухой остаток	1758,692	2061,538	302,85	117,22
Хлорид-ион	536,745	539,639	2,89	100,54
Сульфат-ион	464,726	446,306	-18,42	96,04
Взвешенные вещества	147,73	156,704	8,97	106,07
БПК полный	36,876	39,783	2,91	107,88
ХПК	42,382	88,456	46,07	208,71
Никель (Ni 2+)	0,0058	0,0076	0,0018	131,03
Нитрит-ион	0,826	0,802	-0,02	97,09
Нитрат-ион	315,07	355,33	40,26	112,78
Нефть и нефтепродукты	0,53	0,465	-0,07	87,74
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,00917	0,524	0,51	5714,29
Хром (Cr 6+)	0,000568	0,0048	0,004232	845,07
Цинк (Zn 2+)	0,0837	0,062	-0,02	74,07
Медь (Cu 2+)	0,00852	0,0064	-0,00212	75,12
Фенол	0,01009	0,0082	-0,00189	81,27
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	1,2269	1,1228	-0,10	91,52
Марганец (Mn 2+)	0,0854	0,065	-0,02	76,11
Фосфаты (по P)	1,291	-	-	-
Фосфат-ион	-	1,814	-	-

Источник: доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2023 год; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области – Кузбасса Верхне-Обского бассейнового водного управления

Общее количество сброшенных ЗВ в 2024 году составило 3 697,75 т. Основная масса ЗВ приходится на хлорид-ион – 539,639 т, сульфат-ион – 446,306 т и сухой остаток – 2061,538 т (14,6 %, 12 % и 55,8 % 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 производства и потребления Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2025, на территории Прокопьевского городского округа расположены шесть объектов размещения промышленных отходов общей площадью 600,45 га, а также функционируют следующие 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 «Чистый Прокопьевск» (транспортирование отходов I - IV классов опасности), ООО «СТАЛЬСПАН» (обработка, сбор, транспортирование отходов III, IV классов опасности).

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 01.01.2025 составляет 18 956 га (рис. 7.2).

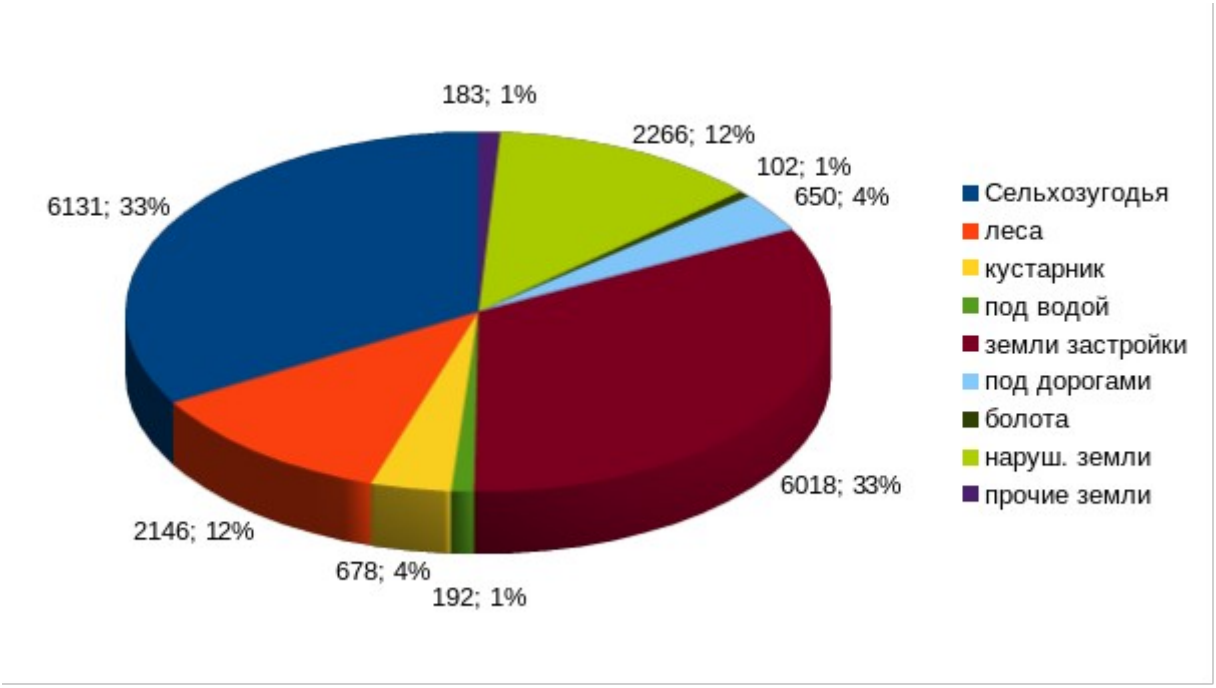


Рис. 7.2. Распределение земельного фонда Прокопьевского городского округа по категориям земель, га

Источник: данные управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра

Из общей площади земель в административных границах Прокопьевского городского округа преимущественно это земли застройки – 6,018 тыс. га (33 %) и земли сельскохозяйственного назначения – 6,131 тыс. га (33 %). Нарушенные земли занимают 2,266 тыс. га (12 %) 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.				
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Охрана атмосферного воздуха	16,959	46,287	68,94	153,82	15,75
Охрана водных объектов	9,775	0,465	18,41	2,06	-
Охрана земельных ресурсов	-	-	10,55	23,73	-
Рациональное использование отходов	-	-	-	11,33	15,59

Источник: доклады о состоянии окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2020 по 2023 годы; данные администрации Прокопьевского городского округа

По информации, предоставленной администрацией Прокопьевского городского округа, на выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2024 году было направлено 31,34 млн руб. из областного и местного бюджетов (табл. 7.5).

В сфере охраны атмосферного воздуха проведены мероприятия по разработке проектной документации (освоено 15,75 млн руб.).

В целях реализации мероприятий по обращению с отходами была проведена ликвидация 13 мест несанкционированного размещения отходов (освоено 15,59 млн руб.).

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 2024 году выявлено 921,0 тыс. га кислых почв и 161,9 тыс. га с низким содержанием подвижного фосфора (таблица 1.1).

Таблица 1.1.

Показатели плодородия почв Кемеровской области - Кузбасса на 01.01.2025 г.

Сельскохозяйственные угодья	Кислотность почв			Подвижный фосфор		
	средневзвеш. значение pH_{KCL}	количество кислых почв		средневзвеш. содержание подвижного фосфора, мг/кг	количество почв с низким содержанием	
		тыс. га	% от обслед. площади		тыс. га	% от обслед. площади
Пашня	5,4	921,0	63,3	108,4	161,9	11,1

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

.

В 2024 г. на площади 13,75 тыс. га Промышленновского муниципального округа определена массовая доля тяжелых металлов в почвах. Массовая доля кислоторастворимых форм металлов (меди, свинца, цинка, кадмия, кобальта) и массовая доля подвижных форм этих же металлов не превышает ПДК (предельно допустимые концентрации).

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

Среднее содержание подвижных форм тяжелых металлов в пахотном слое реперных участков в 2024 г., мг/кг

Показатель	Элементы					
	медь	цинк	кадмий	свинец	никель	хром
Массовая доля химических веществ, мг/кг	0,11	0,89	0,09	0,50	0,80	2,07
ПДК	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, ДДД, ДДЭ и ГХЦГ (α, β, γ). В условиях 2024 года содержание ОКП находятся в пределах средних многолетних значений и не превышают ПДК.

На реперных участках во время уборки урожая с 26 июля по 11 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 на содержание тяжелых металлов показал, что в условиях 2024 года, в растительных образцах основной продукции, количество данных токсикантов находилось ниже ПДУ и МДУ (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						Содержание, Бк/кг*	погр.	ДДТ	ГХЦГ α, β, γ
Пшеница	зерно	1,90	10,9	0,23	<0,03	0,034	95,2	-0,39	+2,20	<0,005	<0,005
Горох		4,84	32,3	0,19		0,049	81,0	-1,303	+2,656		
Овес на з/м	зеленый корм	0,94	6,8	0,10	<0,03	0,011	9772	0,082	+1,835	<0,005	<0,005
Кукуруза на силос		0,94	4,6	0,03	<0,03	0,014	4072	-1,113	+2,098	<0,005	<0,005

** - отрицательные значения радионуклидов следует считать за нулевое значение.*

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

Анализ сельскохозяйственной продукции выявил повышенное содержание нитратов на 2 площадках: в зеленой массе растений при ПДК в кормах сельскохозяйственных животных и основных видов сырья для комбикормов - 500 мг/кг. 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

В соответствии с картой гидрогеологического районирования территории Российской Федерации масштаба 1:2 500 000 (для ведения мониторинга подземных водных объектов), принятой Роснедра (протокол от 07.02.2012 г. №18/83-пр), в пределах Кемеровской области-Кузбасса области выделяются структуры I (II) порядка – Западно-Сибирский сложный артезианский бассейн (Иртыш-Обский артезианский бассейн) и Алтае-Саянская сложная гидрогеологическая складчатая область (Саяно-Тувинская гидрогеологическая складчатая область и Алтае-Томский гидрогеологический массив).

Западно-Сибирский сложный артезианский бассейн занимает северную и крайнюю северо-западную территорию области и представлен Иртыш-Обским артезианским бассейном II порядка.

В разрезе Иртыш-Обского артезианский бассейн выделяется два гидрогеологических этажа. Верхний платформенный этаж содержит преимущественно напорные пластово-поровые воды в рыхлых или слабо уплотнённых осадках мезо-кайнозоя, а нижний складчатый палеозойский фундамент, приуроченный к древней зоне выветривания и тектоническим разломам, - напорные, трещинные и трещинно-жильные воды.

Бассейн, в целом, характеризуется наличием напорных и безнапорных поровых и порово-пластовых вод, часто не выдержанным ритмичным чередованием водоносных и водоупорных слоев и прослоев, как по площади, так и в разрезе.

Гидрогеологическая изученность территории по площади и на глубину невелика (до 300, реже 500 м). Сведения о более глубоких горизонтах имеются лишь по отдельным скважинам.

Первыми от поверхности залегают подземные воды олигоцен-миоценовых отложений, распространение которых весьма ограничено. Скважинами они встречены на междуречье Кия-Яя и Кия-Долгоун, где занимают небольшие по размерам площади.

Мощность водовмещающих песчано-гравийно-галечниковых отложений увеличивается с юга на север от 1,5-3 до 27-34 м. Дебиты скважин составляют 1,3-2,5 л/с при понижениях до 5-7 м. Подземные воды пресные с минерализацией 0,2-0,6 г/дм^3, преимущественно гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевые. Жесткость колеблется от 4,2 до 6,5 мг-экв/дм^3. В связи с незначительным площадным распространением воды олигоцен-миоценовых отложений практического значения не имеют, используются жителями сел, деревень (мелкие скважины, колодцы).

Водоносные олигоцен-миоценовые отложения распространены на крайнем северо-западе области, залегают на породах палеозойского фундамента и перекрыты выдержанной толщей глинистых пород (от 11-13 до 50-64 м). Водовмещающие пески и гравийно-галечниковые отложения мощностью от 2,5 до 45 м залегают на глубинах от 2-32 м в долинах рек Чубур, Кондереп, Лебяжья до 60-82 м на водоразделах. Глинистые прослои, выполняющие роль местных водоупоров, выдержаны по площади, мощность изменяется от 2-5 до 15 м. Водообильность отложений характеризуется дебитами скважин от 0,2-1,3 до 17-22 л/с и удельными от 0,2 до 5-9,45 л/с, коэффициенты фильтрации не превышают 100 м/сут для гравийно-песчано-галечниковых отложений и 1,5-20 м/сут - для песков.

Воды пресные гидрокарбонатные кальциевые, кальциево-натриевые, часто с повышенным содержанием железа (до 6-7,5 мг/дм^3) и умеренной жесткостью.

Основными эксплуатируемыми водоносными горизонтами Иртыш-Обского бассейна являются водоносные горизонты нижне-верхнемеловых отложений.

Водоносный горизонт верхнемеловых отложений представлен каолиновыми песками с прослоями галечников, гравия, линзами песчаников и конгломератов. Мощность обводненной толщи колеблется от 2 до 75 м, увеличиваясь с юга на север до 136 м. Воды порово-пластовые, напорные, величина напора изменяется от 6 до 152 м. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах от 59 до +3,4 м. Дебиты скважин достигают 3-4 л/с при понижениях 6-12, реже 1-32 м, удельные расходы 0,2-0,6 л/с; в мелкозернистых песках удельные дебиты скважин не превышают 0,2-0,4 л/с при понижениях 35-55 м, а в тонкозернистых - не более 0,01-0,1 л/с. Фильтрационные свойства пород изменяются также в зависимости от их гранулометрического состава от 5-6 м/сут в крупнозернистых песках до 0,1 м/сут в тонкозернистых.

Воды пресные, иногда слабоминерализованные, в основном, гидрокарбонатные кальциевые, кальциево-натриевые, реже кальциево-магниевые, жесткость их составляет 0,7-13,9 мг-экв/дм^3. Используется для водоснабжения отдельных сельскохозяйственных объектов и поселков.

Водоносный горизонт нижне-верхнемеловых отложений распространен на ограниченной территории. Водовмещающие породы представлены песчано-гравийными образованиями мощностью от 4 до 25 м. Глубина залегания их увеличивается в северо-западном направлении от 3-15 м до 75-100 м.

Воды пластово-поровые, напорные. Пьезометрическая поверхность располагается на глубинах от 3 до 52 м (абс.отм. 165-190 м). Водообильность отложений повышается по мере их погружения на северо-запад, удельные дебиты скважин изменяются также в этом направлении от 0,62 до 30 л/с. Дебиты родников достигают 1 л/с. Воды гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевые, пресные. Минерализация вод колеблется от 0,25 до 1,34 г/дм^3, жесткость 4,4-8 мг-экв/дм^3.

Воды данного горизонта являются основным источником водоснабжения населенных пунктов бассейна и эксплуатируются отдельными децентрализованными водозаборами. Для водоснабжения г. Мариинск, с.с. Благовещенка, Святославка, свх. Авангард, для запитки групповых районных водозаборов (Яйский, Ижморский) разведаны одноименные месторождения подземных вод, которые до сих пор не используются.

Максимальным распространением на площади бассейна пользуется водоносный горизонт нижнемеловых отложений, представленный крупнозернистыми песками с галькой. К северу области глубина залегания горизонта увеличивается от 1-10 до 166-350 м. Мощность водосодержащих прослоев изменяется от 5 до 37 м, чаще же составляют 10-20 м. Воды порово-пластовые, в основном напорные, величина их достигает 150-200 м. Пьезометрические уровни в скважинах устанавливаются на глубинах

от 43-64 м до 10-20 м. Дебиты скважин изменяются от 0,11 до 28,7 л/с при понижениях соответственно 48,7 и 16,4 м, но обычно 2,8-5,8 л/с. Самоизливающиеся скважины имеют дебиты до 10-20 л/с. Коэффициенты фильтрации изменяются от 0,3 до 3 и даже 6 м/сут. Воды пресные с минерализацией 0,1-0,6 г/дм^3 гидрокарбонатные кальциевые, кальциево-магниевые, иногда магниево-кальциевые и натриевые, от очень мягких до жестких (4-7 мг-экв/дм^3).

Алтае-Саянская сложная гидрогеологическая складчатая область представлена двумя структурами II порядка: Алтае-Томским гидрогеологическим массивом и Саяно-Тувинской гидрогеологической складчатой областью. Саяно-Тувинская гидрогеологическая складчатая область, состоит из структур третьего порядка, таких как: Саяно-Алтайский гидрогеологический массив, Кузнецкий межгорный артезианский бассейн и Чулымский межгорный артезианский бассейн.

Характерной особенностью Алтае-Томского гидрогеологического массива является повсеместное развитие покровных глинистых отложений, затрудняющих условия питания и транзита подземных вод за счет атмосферных осадков, слабая степень метаморфизации пород и приуроченность отложений к линейно-вытянутым и узким асимметричным складчатым структурам северо-восточного простирания, осложненным дизъюнктивами типа надвигов и нарушениями различных амплитуд.

Водовмещающие породы представлены песчано-глинистыми сланцами, аргиллитами, песчаниками и реже известняками. В их кровле залегают четвертичные покровные суглинки мощностью от 5-30 м на юго-востоке

до 40-50 и более м на севере. Уровни подземных вод в депрессиях рельефа устанавливаются вблизи поверхности земли и иногда превышают ее на 1-2 м; на склонах и водоразделах уровенная поверхность опускается до 10-20 м, реже до 50 м. В долинах рек воды напорные, величина напора колеблется от 1-20 до 35-50 м. Удельные дебиты скважин в среднем не превышают

0,4-0,5 л/с, чаще же составляют 0,2 л/с и менее, в долине р. Иня дебиты достигают 3,7 л/с. Расходы родников колеблются от десятых-сотых долей до 2,5 л/с, максимальные расходы скважин и родников приурочены к выходам известняков и составляют: удельные дебиты скважин 12,7-13,4 л/с, родников 5-10 до 15 л/с.

Водообильность глинистых сланцев, мергелей, песчаников и алевролитов значительно ниже. Удельные дебиты скважин изменяются от 0,2 до 1 л/с. На полях развития этих литологических разностей дебиты родников изменяются от сотых долей до 0,5 л/с. Коэффициенты фильтрации глинистых сланцев колеблются от 0,1 до 0,4 м/сут, песчаников - от 0,7 до 1,6 м/сут.

Подземные воды преимущественно пресные с минерализацией 0,4-0,8, редко до 1-1,2 г/дм^3 гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Общая жесткость колеблется от 3 до 8 мг-экв/дм^3, но иногда достигает 12 мг-экв/дм^3.

Структурно-тектоническое строение Саяно-Алтайского гидрогеологического массива носит в основном блоково-глыбовый характер с достаточно значительным развитием зоны тектонической трещиноватости, обусловленной серией почти меридионально направленных дизъюнктивов. Наряду с этим здесь выделяются Невская, Барзасская, Заломненская синклинали, выполненные осадками среднего палеозоя и близкие по своим гидрогеологическим параметрам к адартезианским бассейнам. Подземный сток в пределах гидрогеологического массива контролируется бассейнами рек Томь и Чулым.

Перекрывающая толща в пределах Саяно-Алтайского гидрогеологического массива распространена незначительно и представлена молодыми осадками, характерными для низко- и среднегорья Кузнецкого Алатау – элювиально-делювиальными, коллювиальными и делювиально-коллювиальными, а в долинах – аллювиальными, как правило, обводненными. Первые залегают на водораздельных пространствах и

широкими шлейфами спускаются по склонам, выполняя лога и депрессии в рельефе. Мощность отложений изменяется в очень широких пределах от 1-2 до 15 м. Вторые – в долинах основных рек массива: Кондома с притоками рр. Тельбес, Мунжа; Мрас-Су с притоками рр. Б.Унзас, Ортон; Томь с притоками рр. Уса, Ольжерас; рр. Урюп и Кия.

Водообильность аллювиальных отложений (мощностью 0,4-19,9 м) изменяется в широких пределах: удельные дебиты составляют от 0,001 до 9,3 л/с. Практического значения воды аллювиальных отложений не имеют.

Отложения Саяно-Алтайского гидрогеологического массива можно подразделить на карбонатные (закарстованные известняки, монолитные мраморы); доломиты и мергели эффузивные и эффузивно-осадочные, терригенные, чаще терригенно-карбонатные.

Наибольшая обводненность среди карбонатных разностей присуща известнякам (от нижнего рифея до нижнего карбона), содержащим трещинные и трещинно-карстовые воды. Максимально обводнена верхняя, наиболее выветрелая часть разреза мощностью 50-90 м, распространяющаяся до 150, реже до 170 и 230 м (по зонам тектонических нарушений). Водообильность пород характеризуется удельными дебитами в 0,3-6,0 л/с при понижениях не более 10 м.

Воды в основном безнапорные или со слабым напором над кровлей водоносного комплекса (зоны) (до 3-5 м) и только в долинах рек и логах напоры возрастают до 25-40 м. Расходы родников характеризуют породы как весьма водообильные, их дебиты составляют 5-10 л/с, а в районе Белкинского месторождения фосфоритов зафиксированы карстовые родники с расходом до 1000 л/с (р. Верх. Анзас).

По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией 0,1-0,5 г/дм^3 и общей жесткостью 2,1-5,9 мг-экв/дм^3. Глубокие горизонты (более 150-250 м) обладают повышенной минерализацией (до 3,5 г/дм^3) и сульфатным натриевым и натриево-кальциевым типом вод.

Терригенный и терригенно-карбонатный состав водовмещающих пород характерен в основном для девонских отложений (верхняя часть разреза). Однако, эти отложения распространены ограниченно и приурочены к небольшим участкам на северо-западе и юге Саяно-Алтайского ГМ. Водовмещающие породы представлены чередованием песчанистых известняков, пластов мергеля, глинистых сланцев, реже песчаниками и известняками. Воды безнапорные на водоразделах и напорные в долинах, где уровни устанавливаются на 1,5-3 м выше поверхности земли. Наиболее обводнена верхняя часть разреза до глубины 70-90 м, максимум 120 м при мощности обводненной толщи 50-70 м. Дебиты скважин достигают 5,5-12 л/с, реже до 32 л/с при понижениях 22,8-4,0 м. Водообильность более глубоких зон (более 120 м) значительно ниже. Здесь дебиты скважин колеблются в пределах 0,2-3,3 л/с при понижениях на 3,2-27,0 м, а на глубине 300 м составляют уже 0,05-0,65 л/с при понижениях в 35-50 м. В зоне активного водообмена терригенно-карбонатные отложения содержат пресные гидрокарбонатные кальциевые воды с минерализацией до 1 г/дм^3 (0,3-0,6 г/дм^3), общей жесткостью 1,9-7,8 мг-экв/дм^3. Глубже 300 м встречаются сульфатные и сульфатно-хлоридные натриево-кальциевые воды с минерализацией до 4 г/дм^3, а на глубине более 350 м минерализация возрастает до 8,2 г/дм^3, тип вод меняется на хлоридный натриево-кальциевый.

Нижняя часть разреза девонских отложений представлена эффузивно-осадочной и эффузивной толщами: это кислые и основные эффузивы, их туфы, красноцветные песчаники, порфириты, диабазы, сланцы. Аналогичный состав имеет слабо изученная толща кристаллических сланцев кембро-ордовика, чередующихся с эффузивами, туфами, туфобрекчиями.

Подземные воды вскрываются единичными скважинами на глубинах 10-50 м, воды напорно-безнапорные, уровни устанавливаются на 20 м ниже поверхности земли, чаще же они фиксируются на глубинах в 3-7 м. Водообильность отложений весьма неоднородна и охарактеризована по

единичным скважинам и естественным выходам подземных вод. Наиболее обводненными являются эффузивы, туфы, песчаники до глубины 50-70 м; скважины, вскрывающие диабазы и порфириты чаще всего безводны. Удельные дебиты скважин варьируют от 0,7 до 1,3 л/с при понижениях 19-10 м, а расходы родников - от 0,05 до 0,5 л/с. Дебиты родников, выходы которых приурочены к порфиритам и диабазам, не превышают значений в 0,01-0,03 л/с и менее. Воды в зоне активного водообмена характеризуются гидрокарбонатным магниевым, реже чисто кальциевым составом, минерализацией 0,1-0,7 г/дм^3 и жесткостью от 0,4 до 6,5 мг-экв/дм^3.

Ниже глубины 100 м удельные дебиты составляют 0,01-0,2 л/с и меньше. Воды сульфатного и сульфатно-гидрокарбонатного натриевого типа с минерализацией до 3,3 и даже 6,7 г/дм^3. Более глубокие горизонты содержат воды хлоридно-кальциевого состава с минерализацией 6,7-11,2 г/дм^3.

Особое место в составе пород Саяно-Алтайского гидрогеологического массива, занимают интрузивные образования, которые в его пределах пользуются самым широким распространением и литологическим разнообразием. Мощность наиболее обводненной зоны, приуроченной в основном к верхней выветрелой части интрузий, колеблется в значительных пределах и чаще составляет от 25-30 до 80-100 м. Водообильность отложений крайне неоднородная, низкая, во многом зависящая от состава пород и от их устойчивости к процессам выветривания. Наиболее обводнены обладающие большей открытой трещиноватостью кислые разности интрузий. Здесь дебиты скважин достигают 8,6-23,9 л/с при понижениях 12,5-36,2 м. Повышенная обводненность интрузивных пород встречается чаще всего на контактах их с наиболее обводненными карбонатными отложениями и по зонам тектонических нарушений. Расходы родников в таких случаях составляют 1,0-3,0 л/с. Основная интрузия характеризуется расходами скважин 0,05-2,0 л/с при понижениях уровня 9,2-2,6 м. Естественные выходы подземных вод на площадях распространения основных интрузий редки и

малодебитны. Воды интрузий пресные с минерализацией 0,1-0,4 г/дм^3, гидрокарбонатные кальциево-магниевые, кальциево-натриевые, мягкие и умеренно жесткие.

В Кузнецком межгорном артезианском бассейне глубина изученности гидрогеологического разреза составляет от 150-300 до 650 м, до этого предела разрез изучен достаточно детально. Более глубокие горизонты (в основном до 600-800 м) изучены на угольных площадях, но в меньшей степени. В отдельных точках (поиски нефти и газа) опробованы подземные воды с глубин 2500 и более м, где встречены хлоридно-гидрокарбонатные натриевые воды с минерализацией 35 и более г/дм^3.

В кровле водоносных комплексов почти повсеместно залегают покровные отложения, представленные субаэральными, делювиальными и элювиально-делювиальными осадками четвертичного и современного возрастов, которые или полностью дренированы речной сетью, или обводнены незначительно. Чаще это грунтовые воды, функционирующие эпизодически - «верховодка».

Аллювиальные отложения, слагающие террасы в долинах основных рек бассейна (Томь с притоками Кондома, Мрас-Су, Уса и др. и Иня с притоками Бачат, Мереть, Касьма и др.), достаточно широко используются как для организации централизованного водоснабжения (Новокузнецк, Кемерово, п.Чистогорский), так и для децентрализованного (одиночные скважины, мелкие водозаборы). Водовмещающими при этом, являются песчано-гравийно-галечниковые отложения мощностью 1-10 м, чаще 5-7 м, иногда 12-16 м. Воды напорно-безнапорные, залегают на глубинах 0-5 м, обладают неравномерной, но часто высокой водообильностью, особенно в долине р. Томи, где величина водопроводимости отложений достигает 1000 м^2/сут и более. Средние удельные дебиты скважин колеблются от 1-3 до 10-15 л/с, коэффициенты фильтрации до 30-250 м/сут.

Наиболее водообильными с очень хорошей перспективой использования подземных вод для организации водоснабжения городов и

промышленных объектов питьевой водой высококачественного состава, являются юрские отложения, выполняющие Центральную и Подобасско-Тутуясскую депрессии, где мощность отложений достигает 600-800 м.

Водовмещающими являются трещиноватые песчаники, конгломераты и алевролиты с пластами бурых углей с мощностью наиболее обводненной части разреза в 70-90 м, распространяющейся до глубины 130-150 м. Водообильность пород высокая, но неравномерная: удельные расходы скважин, пройденных в долинах рек изменяются от 0,3 до 12 л/с и более, а водопроводимость пород от 15-25 $м^2$/сут на водоразделах до 3 700-10 000 $м^2$/сут в долинах рек (Бунгарап, Иня, Северная и Южная Уньга, Уроп, Томь, Тутуяс, Мрас-Су). Степень водообильности с глубиной резко уменьшается: удельные дебиты скважин на глубинах более 130-150 м обычно составляют 0,01-0,1 л/с, водопроводимость пород не более 5-15 $м^2$/сут.

До глубин 100-150 м воды по составу гидрокарбонатные кальциево-магниевые с минерализацией 0,4-0,7 г/$дм^3$, умеренно-жесткие. Глубже катионный состав вод меняется на натриевый, а минерализация увеличивается до 1-1,5 г/$дм^3$. В микрокомпонентном составе иногда присутствует железо (до 5 мг/$дм^3$) и цинк (до 1,15 мг/$дм^3$).

Менее водообильными по сравнению с юрскими отложениями являются угленосные пермские-нижнекаменноугольные осадки кольчугинской и балахонской серий (P2, P1-C1), угли которых отрабатываются многочисленными шахтами и разрезами. Достаточно сказать, что суточный объем откачиваемых шахтами и разрезами подземных вод колеблется от минимума в 2,5 до максимума в 35-50 тыс. $м^3$/сут.

Водовмещающие породы – песчаники, алевролиты, аргиллиты и угли, обладающие высокой степенью трещиноватости и обводненности в верхней наиболее выветрелой зоне, распространяющейся до глубины 130-150 м, где суммарная мощность обводненных интервалов составляет порядка 70-90 м. Разделяющие водоупоры в разрезе обводненной толщи отсутствуют, и она работает как единый водоносный комплекс. Максимальная обводненность

установлена в депрессиях рельефа, где наибольшим удельным дебитам скважин (0,5-3,5 л/с) соответствуют и максимальные напоры до +(1,5-4) м; коэффициенты фильтрации пород изменяются от 0,6-1 до 3 м/сут, а водопроводимости от 5-15 $м^2$/сут (водоразделы) до 270 $м^2$/сут и более (в долинах).

Повышенной водообильностью обладает мощная толща интенсивно трещиноватых песчаников красноярской фации, залегающих в бассейне р. Томь и выполняющих Кемеровскую синклиналь. Удельные дебиты скважин здесь достигают 10-20 л/с в долинах и от 0,1-0,7 до 4 л/с на водоразделах. Водопроводимость пород изменяется от 113 до 3 200 $м^2$/сут, составляя в среднем 400-1 000 $м^2$/сут.

Также повышенной водообильностью характеризуются каменноугольные и нижнепермские отложения Заломнинской депрессии, где расходы самоизливающихся скважин составляют от 8 до 46 л/с, чаще они равны 17-25 л/с.

Воды в зоне активного водообмена пресные (до 1 $г/дм^3$) гидрокарбонатные кальциевые, кальциево-магниевые, кальциево-натриевые. В отдельных случаях в толще верхнепермских отложений вскрываются содовые воды с минерализацией до 5-6 $г/дм^3$ (Беловский, Ленинск-Кузнецкий районы), а на глубинах более 300-500 м хлоридно-гидрокарбонатные натриевые воды с минерализацией 4,5-6,2 $мг/дм^3$. Ниже зоны активного водообмена вблизи границы Кузнецкого Алатау нередко встречаются карбонатные натриевые воды.

Расположенный на северо-востоке области Чулымский межгорный артезианский бассейн сочленяется с северным крылом Саяно-Алтайского ГМ. Вдоль границы гидрогеологических областей на поверхность выходят юрские отложения, которые быстро погружаются к северу на значительную глубину, где мощность обводненных пород достигает 520 м.

Водовмещающая толща представлена переслаиванием песчаников, песков, бурых углей, конгломератов, алевролитов с аргиллитами и глинами.

Воды напорные и высоконапорные трещинно-пластовые и трещинно-порово-пластовые, величина напора варьирует от 125 до 700 м. Пьезометрические уровни подземных вод устанавливаются на глубинах от 55 до 32-(+10) м, кровля отложений залегает на глубинах от 10 до 1 000 м.

Мощные толщи преимущественно глинистых пород (40-170 м) практически безводны: дебиты скважин составляют сотые и тысячные доли л/с при понижениях уровня на 4,5-80 м.

Воды юрских отложений в зоне свободного водообмена пресные с минерализацией до 1 г/дм^3 гидрокарбонатные со смешенным катионным составом. На глубинах 200-300 м минерализация возрастает до 1,5-2 г/дм^3. Воды от мягких до жестких. Используются подземные воды одиночными скважинами.

Воды зоны трещиноватости палеозойских пород складчатого фундамента слабо изучены. Вскрываются они на глубинах 20-100 м. Удельные дебиты скважин обычно не превышают 1 л/с. Воды напорные, напорно-безнапорные пресные гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией до 0,75 г/дм^3. Эксплуатируется водоносный комплекс одиночными скважинами для водоснабжения объектов с небольшой потребностью (фермы, выпаса КРС).

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/дм^3. 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/дм^3 (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/дм^3. 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 питьевым водоснабжением в любом количестве требуется их обезжелезивание, удаление марганца, снижение уровня жесткости и обогащение фтором.

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

В 2024 г. действующая наблюдательная сеть состояла из 49 пунктов (Табл. 2.1), 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.

Таблица 2.1

Структура наблюдательной сети в 2024 г.

Административное образование	Количество действующих наблюдательных пунктов				
	всего	по характеру режима		по принадлежности	
		естественный	нарушенный	ГОНС	ЛНС (ОНС)
Беловский	19	-	19	-	19

Административное образование	Количество действующих наблюдательных пунктов				
	всего	по характеру режима		по принадлежности	
		естественный	нарушенный	ГОНС	ЛНС (ОНС)
муниципальный округ					
Кемеровский муниципальный округ	10	2	8	4	6
Новокузнецкий муниципальный округ	1	1	-	1	-
Промышленновский муниципальный округ	5	2	3	5	-
Крапивинский муниципальный округ	1	1	-	1	-
Берёзовский городской округ	1	-	1	-	1
Калтанский городской округ	9	-	9	-	9
Междуреченский муниципальный округ	1	-	1	1	-
Тайгинский городской округ	2	2	-	2	-
Итого по области:	**49**	**8**	**41**	**14**	**35**

Источник: данные Федерального государственного бюджетного учреждения «Гидроспецгеология» филиала«Сибирский региональный центр ГМСН».

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 хозяйственно-питьевого водоснабжения.

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 который оборудовано 4 пункта.

Распределение наблюдательных пунктов характеризуется значительной неравномерностью, большинство из них 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. В 2024 г. опробовано 5 пунктов ГОНС. Кроме этого, в рамках работ выполняются обследования действующих водозаборов подземных вод с отбором проб воды из скважин объектной сети, в 2024 году отобрано 5 проб.

Пробы подземных вод отбираются на определение следующих показателей: ОХА – (pH, 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. 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 предприятий, золоотвалов и других объектов.

Количественные показатели состояния подземных вод.

Оценка состояния ресурсной базы выполняется на основе анализа и обобщения следующих данных: протоколов утверждения запасов ГКЗ, ТКЗ, ЭКЗ и НТС; отчетности недропользователей по формам № 4-ЛС и № 3-ЛС; материалов, представленных на лицензирование и полученных в результате проведенных обследований объектов недропользования.

Сведения об объёмах добычи, использования и степени освоения запасов подземных вод приводятся за 2023 г. В основу внесения изменений в ресурсную базу ПВ положены материалы проведенных геологоразведочных работ и утверждения запасов в 2024 г.

По результатам обработки информации о состоянии ресурсной базы, добычи и использовании подземных вод, произведена оценка их потребления для нужд ХПВ, ПТВ и сельского хозяйства. Оценены объемы потерь при транспортировке и сброса без использования.

Прогнозные ресурсы подземных вод на территории Кемеровской области-Кузбасса оценены в количестве 7,555 млн. $м^3$/сут. Модуль прогнозных ресурсов составляет 78,9 $м^3$/сут*$км^2$. Обеспеченность прогнозными ресурсами населения – 2,99 $м^3$/сут на человека.

Большая часть прогнозных ресурсов, в количестве 6,216 млн. $м^3$/сут, приурочена к Алтае-Саянской СГСО I порядка, меньшая, в количестве 1,339 млн. $м^3$/сут – к Западно-Сибирскому САБ.

Степень разведанности ПРПВ по региону составляет 18,8 %. Наиболее по Кемеровской области-Кузбассу разведаны ресурсы в Алтае-Саянской СГСО – 19,6 %. В Западно-Сибирском САБ степень разведанности составляет 14,9 %.

Питьевые и технические (пресные и солоноватые) подземные воды.

По состоянию на 01.01.2025 на территории Кемеровской области-Кузбасса протоколами ТКЗ, ГКЗ, ЭКЗ утверждены и приняты к сведению НТС балансовые запасы 311 месторождений (участков) питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод, в количестве 1 417,519 тыс. м^3/сут (Табл. 2.2), в том числе по категориям: А – 160,844 тыс. м^3/сут, В – 662,610 тыс. м^3/сут, С1 – 290,952 тыс. м^3/сут, С2 – 303,113 тыс. м^3/сут.

Таблица 2.2

Запасы, добыча и использование подземных вод на территории Кемеровской области-Кузбасса

по состоянию на 01.01.2025			по состоянию на 01.01.2024							
Запасы подземных вод, тыс. м^3/сут	Количество МПВ (УМПВ)		Добыча и извлечение, тыс. м^3/сут				Количество водозаборов	Степень освоения запасов,	Использовано, тыс. м^3/сут	Потери и сброс без использования, тыс. м^3/сут
	всего	в том числе в	всего	добыча		извлечение				
				общая	в том числе на МПВ					
питьевые и технические балансовые										
1417,519	311	166	1177,339	217,976	158,269	959,364	460	11,2	360,023	817,316
питьевые забалансовые										
120,376	18	1	2,738	2,738	2,738	-	1	2,3	1,691	1,046
минеральные										
0,265	4	2	0,008	0,008	0,008	-	2	3,3	0,008	0

Источник: данные Федерального государственного бюджетного учреждения «Гидроспецгеология» филиала«Сибирский региональный центр ГМСН».

К Алтае-Саянской СГСО приурочены балансовые запасы 282 МПВ (УМПВ) в количестве 1 217,512 тыс. м^3/сут, к Западно-Сибирскому САБ – запасы 29 МПВ (УМПВ) в количестве 200,008 тыс. м^3/сут. Степень освоения запасов составляет 12,9 % и 1,1 %, соответственно.

Наибольший объем балансовых запасов питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод, в количестве 883,319 тыс. м^3/сут (62,3 % от суммарного количества) приурочен к водохозяйственному участку р. Томи. Наименьшее количество запасов – 206,624 тыс. м^3/сут (14,6 % от общей суммы) сосредоточено в пределах водохозяйственного участка р. Чулым.

Кроме того, запасы 18 МПВ (УМПВ) в количестве 120,376 тыс. м^3/сут отнесены к забалансовым (Табл. 2.2), в том числе по категориям: В – 77,791 тыс. м^3/сут, С1 – 9,710 тыс. м^3/сут и С2 – 32,875 тыс. м^3/сут.

Забалансовые запасы 14 МПВ (УМПВ) в количестве 53,366 тыс. м^3/сут, приурочены к Алтае-Саянской СГСО, забалансовые запасы 4 МПВ (УМПВ) в количестве 67,010 тыс. м^3/сут - к Западно-Сибирскому САБ.

Наибольший объем забалансовых запасов подземных вод приходится на водохозяйственный участок р. Чулым – 62,465 тыс. м^3/сут, что составляет 51,9 % от общей суммы забалансовых запасов. Наименьшее количество забалансовых запасов сосредоточено в пределах водохозяйственного участка р. Томи, в количестве 22,950 тыс. м^3/сут (19,1 % от общей суммы забалансовых запасов).

В 2024 г. прирост балансовых запасов питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод в количестве 6,694 тыс. м^3/сут обеспечен за счет завершения работ на четырех участках недр. В результате утверждены запасы питьевых подземных вод на следующих участках: «Каменский Фланговый» Каменско-Барзасского МПВ в количестве 4,450 тыс. м^3/сут по категории В (протокол № 1640 от 28.05.2024), «Барсучий- 1» Калтанского МПВ в количестве 0,951 тыс. м^3/сут по категории С1 (протокол № 1653 от 30.09.2024) и «Пристань 2-я» Мариинского МПВ в количестве 0,510 тыс. м^3/сут по категории В (протокол № 1641 от 06.06.2024). Кроме того, утверждены запасы технических подземных вод на участке недр «ОФ Кузбасс-300» по категории С1 в количестве 0,783 тыс. м^3/сут (протокол № 1631 от 17.04.2024).

По результатам переоценки запасов Барзасского МПВ, протоколом ТКЗ № 1654 от 09.09.2024 утверждены запасы участка «Кедровский» Барзасского МПВ в количестве 10 тыс. м^3/сут по категории В. Ранее утвержденные запасы в количестве 10,36 тыс. м^3/сут списаны с баланса. В результате переоценки запасов Конюхтинского МПВ, протоколом ТКЗ № 1654 от 09.09.2024 утверждены запасы участка «Кедровский» Конюхтинского МПВ в количестве 6 тыс. м^3/сут по категории В. Ранее утвержденные запасы в количестве 13,48 тыс. м^3/сут списаны с баланса.

Кроме этого, в 2024 году учтены запасы Распадного МПВ в количестве 2,000 тыс. м^3/сут по категориям В и С1 (протокол ТКЗ№ 1618 от 20.11.2023), МПВ Ручьи Плоские в количестве 1,200 тыс. м^3/сут по категории С1 (протокол ТКЗ№ 1624 от 28.12.2023) и МПВ Шоссе Притомское в количестве 0,700 тыс. м^3/сут по категории В (протокол ТКЗ № 1619 от 28.11.2023).

Таким образом, по сравнению с 2023 г., количество запасов увеличилось на 2,754 тыс. м^3/сут, количество месторождений (участков) – на 7 (Табл. 2.3).

В 2024 г. изменений в забалансовых запасах питьевых подземных вод не произошло.

Таблица 2.3

Изменение запасов питьевых и технических вод на территории Кемеровской области-Кузбасса

по данным за предшествующий год		изменение данных за счет корректировки		Прирост запасов за счет разведки новых месторождений (участков) в 2024г.		Переоценка запасов в 2024 г.		Данные учета на 01.01.2025	
Запасы	Кол-во месторождений	Запасы	Кол-во месторождений	Запасы	Кол-во месторождений	Изменение запасов	Количество переоцененных месторождений (участков)	Запасы	Кол-во
1414,766	304	3,900	3	6,694	4	-7,840	2	1417,519	311

Источник: данные Федерального государственного бюджетного учреждения «Гидроспецгеология» филиала«Сибирский региональный центр ГМСН».

В 2023 году водоотбор питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод на территории Кемеровской области-Кузбасса осуществлялся 461 водозабором в пределах месторождений и на участках недр с неоцененными запасами. По данным статистической отчетности, суммарная добыча подземных вод составила 220,7 тыс. м^3/сут, в том числе в пределах 167 месторождений (участков) – 158,3 тыс. м^3/сут, на 1 месторождении с забалансовыми запасами – 2,738тыс. м^3/сут, на участках с неутвержденными запасами – 59,7 тыс. м^3/сут.

Извлечение в 2023 г. на 109 объектах составило 959,4 тыс. м^3/сут, в том числе 5,4 тыс. м^3/сут было извлечено в пределах 4 МПВ (УМПВ). Преобладающее количество воды извлечено при разработке МТПИ – 943,5 тыс. м^3/сут, 15,9 тыс. м^3/сут извлечено при строительстве и эксплуатации промышленных и гражданских сооружений.

Таким образом, суммарный объем добытых и извлеченных подземных вод на территории Кемеровской области-Кузбасса составил 1 180,1 тыс. м^3/сут. Всего в отчетный период в регионе было использовано 361,7 тыс. м^3/сут подземной воды. По целевому назначению подземные воды преимущественно использовались для производственно-технических целей –

242,8 тыс. м^3/сут (67,1 % от суммарного использования), на хозяйственно-питьевое водоснабжение было использовано 114,8 тыс. м^3/сут (31,7 %), на нужды сельского хозяйства – 4,1 тыс. м^3/сут (1,1 %). Потери при транспортировке и сброс без использования составили 818,4 тыс. м^3/сут.

Добыча подземных вод, предназначенных для водоснабжения крупных городов Кемеровской области-Кузбасса (с населением более 100 тыс. чел), в 2023 году составила 80,6 тыс. м^3/сут, в том числе 79,0 тыс. м^3/сут на МПВ (УМПВ). Для г. Кемерово добыча ПВ составила 26,2 тыс. м^3/сут, из которых 24,9 тыс. м^3/сут было добыто в пределах 6 МПВ (УМПВ), для г. Новокузнецк – 53,9 тыс. м^3/сут, в том числе 53,7 тыс. м^3/сут на 10 МПВ (УМПВ), для г. Прокопьевск – 0,43 тыс. м^3/сут, в числе 0,4 тыс. м^3/сут добыто на 1 МПВ. Для обеспечения ХПВ в городах Кемеровской области-Кузбасса с населением свыше 100 000 человек были использованы поверхностные и подземные воды в количестве 249,2 тыс. м^3/сут. В том числе для г. Кемерово – 157,7 тыс. м^3/сут (137,5 тыс. м^3/сут поверхностных вод и 20,1 тыс. м^3/сут подземных), для г. Новокузнецк – 84,1 тыс. м^3/сут (62,1 тыс. м^3/сут поверхностных вод и 22,0 тыс. м^3/сут подземных), для г. Прокопьевск – 7,5 тыс. м^3/сут (7,2 тыс. м^3/сут поверхностных вод и 0,3 тыс. м^3/сут подземных). Доля использования подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Кемерово составила 12,8 %, для г. Новокузнецка – 26,2 %, для г. Прокопьевска – 3,6 %.

В 2023 г,. в целом по субъекту, для ХПВ было использовано 369,8 тыс. м^3/сут поверхностных вод.

Минеральные подземные воды.

На территории Кемеровской области-Кузбасса по состоянию на 01.01.2025 на балансе числятся запасы 4 месторождений (участков) минеральных подземных вод в количестве 0,265 тыс. м^3/сут (Табл. 2.2), в том числе по категориям: В – 0,145 тыс. м^3/сут, С1 – 0,090 тыс. м^3/сут, С2 – 0,030 тыс. м^3/сут.

Все запасы МППВ на территории области приурочены к Алтае-Саянской СГСО, к водохозяйственному участку р. Томи.

В 2024 г. произошли изменения в балансе запасов минеральных подземных вод. В результате завершения работ утверждены запасы Крапивинского ММПВ в количестве 0,030 тыс. $м^3$/сут по категории С2 (протокол ТКЗ№ 1648 от 29.07.2024).

В пределах 2-ух месторождений (участков) в 2023 году в регионе добыто 0,008 тыс. $м^3$/сут минеральных подземных вод. Степень освоения запасов составила 3,3 %. Вся добытая вода использована по назначению, в том числе: для розлива – 0,001 тыс. $м^3$/сут, для бальнеологических целей – 0,007 тыс. $м^3$/сут.

Основные причины изменения качества водных ресурсов и состояния водных объектов.

Качество подземных вод на территории области, в целом, соответствует действующим нормативам, за исключением природных некондиций по железу, марганцу, мутности и повышенной жесткости. 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 поступают в ограниченном количестве, и достоверно оценить изменение гидрогеохимической обстановки на территории области не представляется возможным.

Основой оценки изменения качественного состава подземных вод являются результаты государственного мониторинга состояния недр, а также

отчеты по ведению локального мониторинга, представленные посредством личного кабинета недропользователя.

Основными причинами изменения состояния подземных вод является влияние техногенных объектов и селитебных территорий. 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 2024 году загрязнение зафиксировано на 45 участках наблюдения, большая часть из которых находится в зоне влияния промышленных объектов, а из загрязняющих веществ фиксируются чрезвычайно опасные и высоко опасные элементы.

Устойчивое загрязнение подземных вод на территории области фиксируется в отложениях четвертичного возраста в пределах урбанизированных территорий.

В подземных водах четвертичных отложений ст. Промышленная зафиксированы превышения нормативных концентраций по свинцу (5 ПДК), аммоний и перманганатная окисляемость в 2024 году находятся в допустимых пределах. Источником поступления загрязняющих веществ является селитебная территория населенного пункта.

В водах четвертичных отложений в зоне влияния Ленинск-Кузнецких оросительных систем в 2024 г. зафиксированы повышенные концентрации аммония (4,97 ПДК), в пределах Кемеровских оросительных систем - нефтепродукты (1,53 ПДК) и никель (1,2 ПДК).

В г. Калтан в зоне влияния золоотвалов Южно-Кузбасской ГРЭС в подземных водах продолжает фиксироваться превышение нормативных значений по фенолам (1,5-8,5 ПДК), концентрации которых немного снизились.

Изменение гидрохимического состояния подземных вод фиксируется при разработке угольных разрезов и шахт. В 2024 г. отчеты о результатах наблюдения за состоянием подземных вод предоставлены по территории Бунгурский-Северного, Моховского, Кедровского, Калтанского,

Талдинского, Бачатского, Краснобродского, Распадского, Кийзасского и Березовского угольных разрезов, а также шахт Пионерка, Алардинская, Костромовская. Следует заметить, что результаты мониторинга предоставляются не ежегодно, что не позволяет детально проанализировать изменение качественного состава подземных вод за отчетный период.

В подземных водах четвертичных отложений в высоких концентрациях определены аммоний (4,4 ПДК), бериллий (5-10 ПДК), бром (3,05-6,35 ПДК), кадмий (5-25 ПДК), литий (1,67-6,67 ПДК), мышьяк (3-9 ПДК), нефтепродукты (1,8 ПДК).

В подземных водах юрских отложений фиксируются высокие значения по брому (3,3-4 ПДК), аммонию (1,43 ПДК), бериллию (1,5 ПДК) и мышьяку (6 ПДК).

В подземных водах триасовых отложений выше нормативных концентраций содержатся алюминий (18,5 ПДК), бериллий (4-15 ПДК), бром (3-4,3 ПДК), железо (до 365,33 ПДК), кадмий (6-60 ПДК), мышьяк (5-10 ПДК), нефтепродукты (1,2 ПДК), никель (2,5 ПДК).

В подземных водах пермских отложений, которые наиболее широко развиты в пределах области, фиксируются высокие концентрации веществ 1 класса опасности – бериллия (1,5-25 ПДК) и мышьяка (1,1-12 ПДК), а также показателей, среди которых алюминий (1,3-8,765 ПДК), аммиак (1,67 ПДК), аммоний (1,35-5,6 ПДК), барий (1,29-5,29 ПДК), бром (2,2-10,5 ПДК), кадмий (1,2-36 ПДК), литий (1,33-143,67 ПДК), молибден (2 ПДК), нефтепродукты (1,2-9,5 ПДК), нитраты (1,18 ПДК), свинец (1,1-14,0 ПДК), сульфаты (1,18 ПДК), фенолы (1,8 ПДК) и хром (1,52-1,54 ПДК).

В подземных водах каменноугольной водоносной зоны в повышенных концентрациях содержатся алюминий (4,5 ПДК), бром (3,9 ПДК) и кадмий (21 ПДК), а в отложениях девонского возраста - бериллий (10 ПДК) и бром (4,15 ПДК).

Повсеместно в подземных водах всех отложений в зоне влияния угольных разрезов отмечается изменение макрокомпонентного состава, увеличение минерализации (до 2,7 ПДК) и жесткости (до 4,9 ПДК).

Горные выработки после их затопления превращаются в очаги химического загрязнения вследствие обогащения циркулирующих в них подземных вод железом, марганцем, азотистыми соединениями, сульфатами, натрием, фенолами, нефтепродуктами, сероводородом. При этом кондиционные подземные воды переходят в разряд непригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения по большому количеству показателей. Мониторинговые исследования на ликвидированных горных выработках недропользователями не проводятся, что вызывает серьезные опасения.

В целом, изменение гидрогеохимического состояния подземных вод на угольных разрезах стабильно и уменьшается при удалении от источника загрязнения, а концентрации загрязняющих веществ в многолетнем плане носят пульсирующий характер. Отмеченное загрязнение подземных вод в пределах Кемеровской области-Кузбасса локализуется вблизи источников техногенного воздействия и на качество подземных вод, используемых для ХПВ, влияние на данный момент не оказывает.

Высокие концентрации микроэлементов в подземных водах обусловлены природными факторами – наличием повышенных содержаний этих элементов в угленосных толщах и активизация их окисления (переход в подвижные водорастворимые формы) при осушении пород в результате водоотлива. Продукты окисления пород и рудных минералов (пирит, марказит, гематит и др.) при обратном заполнении пород подземными водами переходят в растворенное состояние. Таким образом, повышенные фоновые содержания микроэлементов в результате изменения гидрогеодинамического режима территории под влиянием хозяйственной деятельности человека, вызывают загрязнение подземных вод, которое может продолжаться длительное время, до выведения элементов-

загрязнителей из подвижных форм в малоподвижные при смене геохимической обстановки района.

Гидрохимическое состояние подземных вод часто нарушено в пределах небольших водозаборов, состоящих из одиночных эксплуатационных скважин. Выявленное загрязнение локализуется в пределах отдельных территорий и, как правило, непостоянно во времени. Всего в 2024 году загрязнение подземных вод зафиксировано на 42 водозаборах, водоотбор на которых в основном не превышает 0,5 тыс. $м^3$/сут, а источники загрязнения не установлены. Интенсивность загрязнения в большинстве случаев не превышает 10 ПДК.

В подземных водах юрских отложений в единичной пробе зафиксировано превышение по аммиаку (3,03 ПДК).

В подземных водах пермских отложений по результатам локального мониторинга зафиксированы повышенные концентрации алюминия (до 2,45 ПДК), лития (2,4-6,67 ПДК), БПК5 (2,13-4,2 ПДК), жесткости (1,71-2,96 ПДК), минерализации (до 2,64 ПДК), молибдена (7-20,71 ПДК), мышьяка (1,3-32 ПДК), нитратов (3,22-6,89 ПДК), альфа-активности (до 2,38 ПДК). В единичных пробах отмечены превышения нормативных требований по барию (2,11 ПДК), железу (56,33 ПДК), кадмию (11 ПДК), селену (3,8 ПДК), фторидам (140,53 ПДК) и ХПК (2,13 ПДК).

На водозаборах, эксплуатирующих водоносную зону каменноугольных отложений, подземные воды загрязнены стронцием (1,17-3,37 ПДК), алюминием (1,85-1,95 ПДК), нитратами (2,37-2,78 ПДК), а также веществами первого класса опасности - мышьяком и бериллием, концентрации которых составляют 1,1 ПДК. Все отмеченные превышения выявлены впервые и требуют подтверждения.

В подземных водах девонских отложений отмечены повышенные концентрации ртути (8 ПДК), аммиака (4,71 ПДК) и нитратов (1,15-4,37 ПДК).

Нитратное загрязнение также фиксируется по результатам опробования кембрийской водоносной зоны (до 2,8 ПДК).

Концентрации биогенных веществ в подземных водах по данным опробования в 2024 году приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Концентрации биогенных веществ в подземных водах по данным опробования в 2024 году

Показатель	Нитраты, мг/л	Фосфаты, мг/л
Количество определений	85	11
Минимальное значение	<0,005	<0,05
Максимальное значение	310	0,14
Среднее значение	35,48	0,05

Источник: данные Федерального государственного бюджетного учреждения «Гидроспецгеология» филиала«Сибирский региональный центр ГМСН».

При соблюдении технологических проектов разработки месторождений подземных вод и водоохранных мероприятий в пределах зон санитарной охраны изменений гидрохимического состояния подземных вод не прогнозируется. Опасения могут вызывать: добыча подземных вод в зоне влияния угольных карьеров; добыча водозаборными сооружениями из незащищенных водоносных подразделений; эксплуатация подземных вод одиночными водозаборами, для которых не организованы зоны санитарной охраны.

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 2024 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 2024 год Законодательным Собранием Кемеровской области - Кузбасса были рассмотрены и приняты следующие законы:

1. Закон Кемеровской области - Кузбасса Закон Кемеровской области - Кузбасса от 24.06.2024 № 68-ОЗ «О внесении изменения 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 выдаче разрешения на выполнение работ по осуществлению изыскательской деятельности на землях лесного фонда.

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».

2. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 26.12.2024 № 152-ОЗ «О внесении изменений в статьи 2 и 4 Закона Кемеровской области «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области - Кузбасса в сфере лесных отношений».

Губернатор Кемеровской области - Кузбасса утверждает сводный план тушения лесных пожаров на территории Кемеровской области - Кузбасса в форме электронного документа по согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти

Из полномочий Департамента лесного комплекса Кузбасса исключается ведение государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории Кемеровской области - Кузбасса.

Департамент лесного комплекса Кузбасса разрабатывает в форме электронного документа сводный план тушения лесных пожаров на территории Кемеровской области – Кузбасса.

Подпункт 20 Закона Кемеровской области от 13.06.2007 № 75-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области – Кузбасса в сфере лесных отношений» изложен в новой редакции, а именно:

Департамент лесного комплекса Кузбасса утверждает акт лесопатологического обследования в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, в пределах полномочий, определенных в соответствии со статьями 82 и 83 Лесного кодекса Российской Федерации, и размещает в федеральной государственной информационной системе лесного комплекса в соответствии со статьей 93.4 Лесного кодекса Российской Федерации.

Из полномочий Департамента лесного комплекса Кузбасса исключается представление информации в единую государственную автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней.

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».

3. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 06.12.2021 № 129-ОЗ «О порядке отнесения земель на территории Кемеровской области - Кузбасса к землям особо охраняемых территорий регионального значения, порядке их использования и охраны» утратил силу в связи с принятием Закона Кемеровской области - Кузбасса от 14.11.2024 № 105-ОЗ «О признании утратившими силу некоторых законодательных актов (положений законодательных актов) Кемеровской области – Кузбасса».

4. Законом Кемеровской области - Кузбасса от 21.02.2024 № 12-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» внесены следующие изменения:

абзац седьмой подпункта 5 дополнен словами «концессионных соглашений в отношении объектов, предусмотренных пунктом 1 части 1 статьи 4 Федерального закона «О концессионных соглашениях», соглашений о государственно-частном партнерстве, соглашений о муниципально-частном партнерстве в отношении объектов, предусмотренных пунктом 1 части 1 статьи 7 Федерального закона «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

высший исполнительный орган Кемеровской области - Кузбасса в сфере недропользования наделен дополнительными полномочиями устанавливать порядок прекращения права пользования недрами, в том числе досрочного, приостановления осуществления права пользования недрами и ограничения права пользования недрами в отношении участков недр местного значения;

в подпункте 11 статьи 4 абзац седьмой дополнен словами «концессионных соглашений в отношении объектов, предусмотренных пунктом 1 части 1 статьи 4 Федерального закона «О концессионных соглашениях», соглашений о государственно-частном партнерстве,

соглашений о муниципально-частном партнерстве в отношении объектов, предусмотренных пунктом 1 части 1 статьи 7 Федерального закона «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

дополнен абзацем следующего содержания:

«прекращении права пользования недрами, в том числе досрочного, приостановлении осуществления права пользования недрами и ограничении права пользования недрами в отношении участков недр местного значения».

В связи с этим в новой редакции излагаются отдельные положения Закона Кемеровской области от 18.01.2007 № 6-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области - Кузбасса в сфере недропользования».

Закон Кемеровской области от 04.01.2001 № 1-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области – Кузбассе».

5. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 26.12.2024 № 157-ОЗ «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области – Кузбассе».

Внесены следующие изменения:

в абзаце втором пункта 5 статьи 2 слова «особо ценные экологические системы и объекты» заменить словами "естественные экологические системы, природные комплексы и объекты и являющихся средой обитания объектов растительного и животного мира»;

в статье 5:

в пункте 1 слова «(реорганизации, ликвидации)» исключить;

в пункте 3 слова «вопросов создания, реорганизации и ликвидации» заменить словами «вопроса создания»;

в пункте 2 статьи 6 слова «особо ценных экологических систем и объектов» заменить словами «естественных экологических систем, природных комплексов и объектов»;

статью 12 признать утратившей силу.

В связи с этим в новой редакции излагаются отдельные положения Закона Кемеровской области от 04.01.2001 № 1-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области – Кузбассе».

6. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 24.06.2024 № 68-ОЗ «О внесении изменения 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 выдаче разрешения на выполнение работ по осуществлению изыскательской деятельности на землях лесного фонда.

7. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 26.12.2024 № 152-ОЗ «О внесении изменений в статьи 2 и 4 Закона Кемеровской области «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области - Кузбасса в сфере лесных отношений».

подпункт 1-1 статьи 2 после слова «Кузбасса» дополнить словами «в форме электронного документа»;

2) в статье 4:

подпункт 11-1 признать утратившим силу;

подпункт 16 после слова «разрабатывает» дополнить словами «в форме электронного документа»;

подпункт 20 изложить в следующей редакции:

«20) утверждает акт лесопатологического обследования в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, в пределах полномочий, определенных в соответствии со статьями 82 и 83 Лесного кодекса Российской Федерации, и размещает в федеральной государственной информационной системе

лесного комплекса в соответствии со статьей 93.4 Лесного кодекса Российской Федерации»;

подпункт 21 признать утратившим силу, а именно с департамента лесного комплекса Кузбасса сняты полномочия о представлении информации в единую государственную автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней

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»

8. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 14.11.2024 № 110-ОЗ «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов»

в статье 5:

подпункт 7 полномочий исполнительного органа Кемеровской области - Кузбасса, осуществляющего полномочия в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов изложен в следующей редакции:

«7) выдача разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания (за исключением охотничьих ресурсов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации) на территории Кемеровской области - Кузбасса, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также ведение реестра таких разрешений»;

Полномочия исполнительного органа Кемеровской области - Кузбасса, осуществляющего полномочия в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов с 01.09.2025 г. будут дополнены подпунктом 11-7 следующего содержания:

«11-7) проведение проверки знаний, входящих в охотничий минимум, и определение результатов такой проверки»;

2) в пункте 8 статьи 5-1 слова «муниципального района (округа) или Междуреченского городского округа» заменены словами «муниципального района или муниципального округа»;

3) дополнить статьей 5-2 следующего содержания:

«Статья 5-2. Охотничьи ресурсы в Кемеровской области - Кузбассе».

К охотничьим ресурсам на территории Кемеровской области - Кузбасса относятся:

1) ворона серая;

2) ворона черная.

Постановления Губернатора Кемеровской области – Кузбасса

1. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 28.12.2024 № 160-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».

Заголовок после слов «по геологическому изучению недр» дополнить словами», осуществление изыскательской деятельности».

Пункт 3 изложить в следующей редакции:

«3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по промышленности, транспорту и цифровизации) Старосвета Л.В.».

Административный регламент 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», утвержденный постановлением, изложить в новой редакции согласно приложению 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.

2. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 28.12.2024 № 160-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».

Заголовок после слов «по геологическому изучению недр» дополнить словами: «осуществление изыскательской деятельности».

Пункт 3 изложен в следующей редакции:

«3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по промышленности, транспорту и цифровизации) Старосвета Л.В.».

Административный регламент 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», утвержденный постановлением, изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

3. Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 02.08.2024 № 78-пг «О внесении изменения 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.

4. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 17.07.2024 № 65-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».

Пункт 5 изложить в следующей редакции:

«5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по промышленности, транспорту и цифровизации) Старосвета Л.В.».

Состав комиссии по вопросам обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, расположенных на территории Кемеровской области - Кузбасса, утвержденный постановлением, изложить в новой редакции согласно приложению, к настоящему постановлению.

В Положении о комиссии по вопросам обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса, утвержденном постановлением:

Пункт 5.4 изложить в следующей редакции:

«5.4. Аппарат комиссии не позднее пяти рабочих дней подготавливает материалы по вопросам, планируемым к рассмотрению на заседании комиссии, и направляет их в электронном виде членам комиссии и другим участникам заседания».

Пункт 5.10 изложить в следующей редакции:

«5.10. Решения комиссии носят рекомендательный характер, оформляются в виде протокола, который подписывается председателем комиссии. Копия протокола (либо выписка из протокола) в электронном виде направляется аппаратом комиссии всем членам комиссии и приглашенным на заседание в течение семи дней после его подписания».

Постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса

1. 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 2024 году 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 утратило силу в связи с изданием постановления Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 29.09.2023 № 639 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области - Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование лесов Кузбасса» и утверждена государственной программы Кемеровской области - Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование лесов Кузбасса» стратегические приоритеты данной государственной программы Кемеровской области – Кузбасса является охрана, защита, воспроизводство и использование лесов Кузбасса.

По данным государственного лесного реестра, по состоянию на 01.01.2024 общая площадь лесов на территории Кемеровской области - Кузбасса составляет 6 279,6 тыс. га (65,6% 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 01.01.2024 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 5 422,6 тыс. га (86,4% от общей площади лесов Кемеровской области - Кузбасса), из них: 5 404,1 тыс. га лесов, в отношении которых имеются материалы лесоустройства, и 18,5 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 - 954,7 тыс. га (17,7 %), в том числе леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, - 613,8 тыс. га; ценные леса - 336,6 тыс. га; леса, расположенные в водоохранных зонах - 4,3 тыс. га.

2. Эксплуатационные леса - 4 449,4 тыс. га (82,3 %).

Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда составляет 5 047,2 тыс. га, из них мягколиственные насаждения занимают 2 857,9 тыс. га (56,6 %), хвойные насаждения - 2 177,2 тыс. га (43,1 %), кустарники - 12,0 тыс. га (0,2 %), прочие древесные породы - 0,1 тыс. га (0,1 %).

Запас древесины в Кемеровской области - Кузбассе достигает 658,58 млн куб. м, в том числе по хвойным породам - 305,81 млн куб. м (46,4 %), по лиственным породам - 352,52 млн куб. м (53,5 %), по кустарникам - 0,25 млн куб. м (0,1%). Запас спелых и перестойных насаждений составляет 325,33 млн куб. м (49,4%).

Общий средний прирост древесины составляет 11,24 млн куб. м в год.

Запас на одном гектаре - 130,5 куб. м.

Расчетная лесосека с 01.01.2024 в Кемеровской области - Кузбассе составляет 9 545,5 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству - 2 602,6 тыс. куб. м.

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 01.01.2024 составил 234,7 руб., что выше аналогичного периода 2022 года на 1,4%.

Планами тушения лесных пожаров на территории 19 лесничеств ДЛК Кузбасса в 2024 году предусмотрено 232 маршрута наземного патрулирования общей протяженностью 24 597,6 км и 2 маршрута авиационного патрулирования общей 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 2024 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 (сезонные формирования) и 12 лесопожарных станций 1-го типа (сезонные формирования) общей численностью 449 человек.

Для доукомплектования существующих лесопожарных станций необходимой техникой и оборудованием необходимо выделить дополнительные денежные средства. Также необходимо обеспечить ежегодное финансирование содержания 14 лесопожарных станций.

В 2024 году нормативная кратность авиационного патрулирования лесов для Кемеровской области - Кузбасса составляет 958 часов в объеме финансового обеспечения 90 998 тыс. руб.

Назначенная (расчетная) кратность авиационного патрулирования лесов в 2024 году, утвержденная для Кемеровской области – Кузбасса, составила 252 часа на сумму 23 937 тыс. руб. Ежегодно наблюдается недофинансирование мероприятия по авиационному патрулированию лесов.

В связи с этим в 2024 году было предусмотренно дополнительное выделение денежных средств из федерального бюджета, достаточное для

обеспечения нормативной кратности авиапатрулирования в течение пожароопасного сезона.

В соответствии со Стратегией развития беспилотной авиации Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2035 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.06.2023 № 1630-р, в рамках реализации национального проекта «Беспилотные авиационные системы» с 2024 года реализовался региональный проект «Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы», основной задачей которого является формирование комплексной системы стимулирования использования беспилотных авиационных систем отечественного производства. Реализация регионального проекта позволит укомплектовать лесопожарные формирования государственных автономных учреждений подведомственных ДЛК Кузбасса 14 единицами беспилотных авиационных систем в целях дистанционного мониторинга пожарной опасности в лесах и обследования лесных пожаров на землях лесного фонда.

2. 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» с 01.01.2024 утратило силу в связи с изданием Постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 07.11.2023 № 719 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области - Кузбасса «Природопользование и охрана окружающей среды Кузбасса».

С целью обеспечения на территории Кемеровской области – Кузбасса рационального использования и охраны недр и водных ресурсов, благоприятных экологических условий, защищенности населения и объектов экономики от наводнений и другого негативного воздействия вод Правительство Кемеровской области – Кузбасса утверждена государственная программа Кемеровской области – Кузбасса «Природопользование и охрана

окружающей среды Кузбасса» утверждена государственная программа Кемеровской области – Кузбасса «Природопользование и охрана окружающей среды Кузбасса».

Приоритеты и цели государственной программы направлены на достижение следующих национальных целей развития Российской Федерации, определенных Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»:

1. Экологическое благополучие/целевые показатели и задачи: «Поэтапное снижение к 2036 году в два раза выбросов опасных загрязняющих веществ, оказывающих наибольшее негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха», «Ликвидация до конца 2030 года не менее чем 50 опасных объектов накопленного вреда окружающей среде, утилизация и обезвреживание к 2036 году не менее чем 50 процентов общего объема отходов I и II классов опасности» и «Снижение к 2036 году в два раза объема неочищенных сточных вод, сбрасываемых в основные водные объекты, сохранение уникальной экологической системы озера Байкал».

2. Устойчивая и динамичная экономика/целевой показатель и задача: «Обеспечение темпа роста валового внутреннего продукта страны выше среднемирового и выход не позднее 2030 года на четвертое место в мире по объему валового внутреннего продукта, рассчитанного по паритету покупательной способности, в том числе за счет роста производительности труда, при сохранении макроэкономической стабильности, низкого уровня безработицы и снижении уровня структурной безработицы».

Одной из целей 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», является создание комфортных условий для жизни населения Кемеровской области – Кузбасса на основе улучшения качества окружающей среды и снижения негативных последствий от чрезвычайных ситуаций. Достижение цели в области охраны окружающей среды достигается решением следующих задач:

проведение работ по контролю и регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; обследование мест расположения наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде и их ликвидация.

Приоритетами государственной политики в соответствии с задачами Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2050 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.07.2024 № 1838-р, на достижение целей которой направлена в том числе настоящая государственная программа, являются:

повышение геологической изученности территории Российской Федерации и ее 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 защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод. Обеспечение высокого уровня защищенности 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 и реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду, а также укрепление правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Приоритетами государственной политики в соответствии с задачами Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2050 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.07.2024 № 1838-р, на достижение целей которой направлена в том числе настоящая государственная программа, являются:

повышение геологической изученности территории Российской Федерации и ее 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 защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод. Обеспечение высокого уровня защищенности 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 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 объеме не менее 9,72 млн куб. м;

2) обеспечение защищенности к концу 2030 года не менее 2,784 тыс. человек, проживающих на территориях, подверженных негативному воздействию вод;

3) улучшение качества окружающей среды до 112,1% к 2030 году.

Для достижения цели «Обеспечение Кемеровской области - Кузбасса собственными запасами минерального сырья и геологической информацией о недрах для гарантированного поддержания производственной базы до 2030 года в объеме не менее 9,72 млн куб. м» запланировано решение основной задачи «Обеспечена организация и проведение мероприятий в сфере недропользования по участкам недр местного значения в Кемеровской области – Кузбассе».

Для достижения цели «Обеспечение защищенности к концу 2030 года не менее 2,784 тыс. человек, проживающих на территориях, подверженных негативному воздействию вод" запланировано решение основной задачи "Предотвращено негативное воздействие вод в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса, обеспечена охрана водных объектов, улучшено их экологическое состояние».

Для достижения цели «Улучшение качества окружающей среды до 112,1% к 2030 году» запланировано решение следующих основных задач:

«Обеспечено рациональное и эффективное использование природных ресурсов»;

«Обеспечена эффективность регионального государственного контроля (надзора) за выполнением требований законодательства в области природопользования и охраны окружающей среды, в том числе исполнение не менее 70% выданных предписаний»;

«Обеспечено устойчивое водопользование в соответствии со схемами комплексного использования и охраны водных объектов, квотами забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и сброса сточных вод, а также в соответствии с нормативами допустимого воздействия на водные объекты».

Достижение целей государственной программы также обеспечивается посредством реализации системы мероприятий, предусмотренных:

региональным проектом «Чистый воздух» на 2025 - 2030 годы, реализуемым в рамках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экологическое благополучие»;

региональным проектом «Вода России (Кемеровская область – Кузбасс)» на 2025 - 2030 годы, реализуемым в рамках федерального проекта "Вода России» национального проекта «Экологическое благополучие».

В рамках реализации настоящей государственной программы и ее отдельных структурных элементов предусмотрено предоставление иных межбюджетных трансфертов и субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Кемеровской области - Кузбасса.

3. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 31.05.2024 № 339 «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 министра природных ресурсов и экологии Кузбасса Ивлева О.В.

В положении о Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса, утвержденном постановлением:

Пункт 1.1. дополнен подпунктом 4.1.4-1 следующего содержания:

«4.1.4-1. Разрабатывает и принимает в пределах своей компетенции нормативные правовые акты в виде приказов, а также осуществляет контроль за их исполнением.».

Подпункт 4.1.18 исключен.

В подпункте 4.2.23 абзац седьмой изложен в следующей редакции:

«о предоставлении 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, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования, осуществляемых на основании гражданско-правовых договоров на выполнение указанных работ, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» или Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», концессионных соглашений в отношении объектов, предусмотренных пунктом 1 части 1 статьи 4 Федерального закона от 21.07.2005 № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях», соглашений о государственно-частном партнерстве, соглашений о муниципально-частном партнерстве в отношении объектов, предусмотренных пунктом 1 части 1 статьи 7 Федерального закона от 13.07.2015 № 224-ФЗ «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

дополнен абзац следующего содержания:

«о прекращении права пользования недрами, в том числе досрочного, приостановлении осуществления права пользования недрами и ограничении права пользования недрами в отношении участков недр местного значения».

В абзаце третьем подпункта 4.3.2, в подпунктах 4.3.10 - 4.3.12 слово «мер» заменено словом «мероприятий».

Дополнено подпунктом 4.3.5-1 следующего содержания:

«4.3.5-1. Принимает решение о выдаче разрешения на временные сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в водные объекты для действующих стационарных источников и (или) совокупности стационарных источников, расположенных на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду и относящемся к объектам II

категории (за исключением случаев получения такими объектами комплексного экологического разрешения) или III категории (при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору) по месту нахождения объекта, на котором расположены действующий стационарный источник и (или) совокупность стационарных источников)».

Дополнено подпунктом 4.3.17 следующего содержания:

«4.3.17. Согласовывает проект разрешения на создание искусственного земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной собственности».

Абзац восьмой подпункта 4.4.1 исключен.

Подпункт 4.4.7 изложить в следующей редакции:

«4.4.7. Предъявляет иски о возмещении вреда, причиненного окружающей среде вследствие нарушений обязательных требований».

В подпункте 4.4.10 слово «отчетности» заменено словом «отчета».

Подпункт 4.4.12 изложен в следующей редакции:

«4.4.12. Осуществление приема отчетности о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей».

Дополнено подпунктами 4.4.17-11 - 4.4.17-16 следующего содержания:

«4.4.17-11. Предоставляет на безвозмездной основе гражданам, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, общественным объединениям и некоммерческим организациям информацию о состоянии окружающей среды (экологическую информацию), обладателем которой Министерство является, в порядке, установленном Федеральным законом от

09.02.2009 № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления».

4.4.17-12. Размещает на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и с использованием федеральной государственной информационной системы состояния окружающей среды информацию о состоянии окружающей среды (экологическую информацию) в форме открытых данных, содержащую в том числе сведения (сообщения, данные), указанные в пункте 3 статьи 4.3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

4.4.17-13. Представляет ежегодно не позднее 1 мая года, следующего за отчетным периодом, в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий федеральный государственный экологический контроль (надзор), отчет о реализации мероприятий комплексного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по г. Новокузнецку, направленных на снижение выбросов на квотируемых объектах, относящихся к объектам транспортной, коммунальной, социальной инфраструктур, а также сведения о реализации планов мероприятий по достижению квот выбросов юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на квотируемых объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

4.4.17-14. Выявляет объекты накопленного вреда окружающей среде.

4.4.17-15. Организует ликвидацию накопленного вреда окружающей среде.

4.4.17-16. Представляет информацию для размещения в федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды, в соответствии с Положением о федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды, утвержденным

постановлением Правительства Российской Федерации от 19.03.2024 № 329».

Пункт 5.8 исключен.

Пункт 6.1 изложен в следующей редакции:

«6.1. Министерство возглавляет министр природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее - министр), назначаемый на должность и освобождаемый от должности Губернатором Кемеровской области - Кузбасса либо лицом, исполняющим его обязанности, в том числе по представлению заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) по согласованию с первым заместителем Губернатора Кемеровской области – Кузбасса - председателем Правительства Кемеровской области – Кузбасса.

Министр имеет двух заместителей, которые в соответствии с приказом назначаются на должность и освобождаются от должности министром по согласованию с заместителем Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии).

На период временного отсутствия министра по основаниям, предусмотренным действующим законодательством, его обязанности исполняет один из заместителей, имеющих допуск к сведениям, составляющим государственную тайну, по соответствующей форме в соответствии с приказом».

В абзаце седьмом пункта 6.2 слово «управлением» заменено словом «департаментом».

4. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 23.10.2024 № 691 «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 промышленности, транспорту и цифровизации) Старосвета Л.В.

В положении о Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса внесены следующие изменения:

Пункт 4 изложен в следующей редакции:

«4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по промышленности, транспорту и цифровизации) Старосвета Л.В.».

В Положении о Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса, утвержденном постановлением:

Пункт 1.3 изложен в следующей редакции:

«1.3. Деятельность Министерства координирует заместитель Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по промышленности, транспорту и цифровизации)».

В абзацах первом и втором пункта 6.1 слова «(по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии)» заменено словами «(по промышленности, транспорту и цифровизации)».

5. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 27.12.2024 № 845 «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 промышленности, транспорту и цифровизации) Старосвета Л.В.

В положении о Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса внесены следующие изменения:

В подпункте 4.3.15 исключены слова «(совместно с органами местного самоуправления)».

Подпункт 4.6.5 изложен в следующей редакции:

«4.6.5. Принимает решения об ограничении условий эксплуатации гидротехнических сооружений, на которых произошла авария».

Подпункт 4.6.8 изложить в следующей редакции:

«4.6.8. Осуществляет согласование вероятного вреда в части правильности определения величин, составляющих вероятный вред при аварии гидротехнического сооружения, в случае, если вероятный вред может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, окружающей среде, имуществу физических и юридических лиц на территории Кемеровской области–Кузбасса, в порядке, установленном Правительством Кемеровской области – Кузбасса».

Дополнен пунктом 4.7 следующего содержания:

«4.7. Осуществляет иные функции и полномочия в соответствии с действующим законодательством».

6. В постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 28.05.2008 № 204 «Об экспертно-консультативном совете по особо охраняемым природным территориям Кемеровской области – Кузбасса».

в 2024 году внесены изменения постановлением Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 11.06.2024 № 360 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области

от 28.05.2008 № 204 «Об экспертно-консультативном совете по особо охраняемым природным территориям Кемеровской области – Кузбасса».

В Положении об экспертно-консультативном совете по особо охраняемым природным территориям Кемеровской области – Кузбасса, утвержденном постановлением:

Пункт 1.2 изложен в следующей редакции:

«1.2. Совет создается для оказания содействия при решении вопросов по созданию (реорганизации, ликвидации), управлению, охране и использованию особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения (далее - особо охраняемые природные территории) и является совещательным и консультативным органом».

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области - Кузбасса (по агропромышленному комплексу и развитию сельских территорий) Ильина Д.П.

Абзац первый пункта 5.6 после слов «оформляются протоколом» дополнен словами «в течение 3 рабочих дней».

Пункт 5.7 после слов «направляются» дополнен словами «любым доступным способом в течение 3 рабочих дней».

В составе экспертно-консультативного совета по особо охраняемым природным территориям Кемеровской области - Кузбасса, утвержденном постановлением, наименование должности Худякова Михаила Валерьевича изложен в следующей редакции:

«председатель комитета по экологии, энергетике, промышленной и аграрной политике Законодательного Собрания Кемеровской области – Кузбасса (по согласованию)».

7. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 01.04.2024 № 145 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса».

Постановлением от 01.04.2024 № 145 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, абзац восьмой изложен в следующей редакции:

«Контролируемое лицо вправе обратиться в контрольный орган с заявлением о проведении в отношении его профилактического визита (далее - заявление контролируемого лица). Контрольный орган 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 контрольного органа, категории риска объекта контроля, о чем уведомляет контролируемое лицо».

Дополнен абзацами следующего содержания:

«Контрольный орган принимает решение об отказе в проведении профилактического визита по заявлению контролируемого лица по одному из следующих оснований:

а) от контролируемого лица поступило уведомление об отзыве заявления о проведении профилактического визита;

б) в течение 2 месяцев до даты подачи заявления контролируемого лица контрольным органом было принято решение об отказе в проведении профилактического визита в отношении данного контролируемого лица;

в) 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;

г) заявление контролируемого лица содержит нецензурные либо оскорбительные выражения, угрозы жизни, здоровью и имуществу должностных лиц контрольного органа либо членов их семей.

В случае принятия решения о проведении профилактического визита по заявлению контролируемого лица контрольный орган 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».

В пункт 30 Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) в Кемеровской области – Кузбассе», утвержденного постановлением Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 30.12.2021 № 836 «Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) в Кемеровской области – Кузбассе», внесены следующие изменения:

Абзац восьмой изложить в следующей редакции:

«Контролируемое лицо вправе обратиться в контрольный орган с заявлением о проведении в отношении его профилактического визита (далее - заявление контролируемого лица). Контрольный орган

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 контрольного органа, категории риска объекта контроля, о чем уведомляет контролируемое лицо».

Дополнен абзацами следующего содержания:

«Контрольный орган принимает решение об отказе в проведении профилактического визита по заявлению контролируемого лица по одному из следующих оснований:

а) от контролируемого лица поступило уведомление об отзыве заявления о проведении профилактического визита;

б) в течение 2 месяцев до даты подачи заявления контролируемого лица контрольным органом было принято решение об отказе в проведении профилактического визита в отношении данного контролируемого лица;

в) 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;

г) заявление контролируемого лица содержит нецензурные либо оскорбительные выражения, угрозы жизни, здоровью и имуществу должностных лиц контрольного органа либо членов их семей.

В случае принятия решения о проведении профилактического визита по заявлению контролируемого лица контрольный орган 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».

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

8. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 15.10.2024 № 673 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса» Постановлением от 15.10.2024 № 673 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, абзац восьмой изложен в следующей редакции:

Пункт 4 изложен в следующей редакции:

«4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по промышленности, транспорту и цифровизации) Старосвета Л.В.».

В Положении о региональном государственном экологическом контроле (надзоре) в Кемеровской области – Кузбассе (далее - Положение), утвержденном постановлением:

Подпункт «в» пункта 9 изложен в следующей редакции:

«в) при сборе, обработке, анализе и учете информации об объектах контроля, предоставляемой контрольному органу в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, информации,

получаемой в рамках межведомственного взаимодействия, а также общедоступной информации.».

Пункты 10, 11 изложены в следующей редакции:

«10. При осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) применяется система оценки и управления рисками.

Отнесение объектов контроля к определенной категории риска осуществляется в целях определения периодичности проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий, организации и проведения внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий и профилактических мероприятий посредством сопоставления характеристик данного объекта контроля с критериями отнесения объектов контроля к категориям риска, прилагаемыми к настоящему Положению.

Отнесение объектов контроля к категориям риска осуществляется контрольным органом путем внесения их в единый реестр видов контроля в соответствии с Правилами формирования и ведения единого реестра видов федерального государственного контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора), муниципального контроля, установленными приложением № 1 к Правилам ведения федеральной государственной информационной системы «Федеральный реестр государственных и муниципальных услуг (функций)», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.10.2011 № 861 «О федеральных государственных информационных системах, обеспечивающих предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг (осуществление функций)».

В случае если объект контроля не отнесен контрольным органом к одной из категорий риска, он считается отнесенным к категории низкого риска.

Контролируемое лицо вправе подать в контрольный орган заявление об изменении категории риска осуществляемой им деятельности либо категории риска принадлежащих ему (используемых им) иных объектов контроля в случае их соответствия критериям риска для отнесения к иной категории риска. Контрольный орган в течение 5 рабочих дней со дня поступления сведений о соответствии объекта контроля критериям риска иной категории риска либо об изменении критериев риска должен принять решение об изменении категории риска указанного объекта контроля.

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) получение в ходе государственного мониторинга атмосферного воздуха информации о превышении гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на территориях, находящихся в непосредственной близости от объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору), три и более раза в течение одной недели в одном месте при схожих погодных условиях (за исключением превышений в пределах технической погрешности измерений);

б) получение по результатам лабораторных исследований информации о превышении объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду и подлежащими региональному государственному экологическому контролю (надзору), на территориях, находящихся в непосредственной близости от указанных объектов, нормативов качества природной воды поверхностных водных объектов, в которые осуществляется сброс (в том числе поверхностный сток с территорий, нарушенных в результате хозяйственной деятельности);

в) получение сведений от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в ходе представления ими отчетности и иной информации, если ее представление в соответствии с нормативными правовыми актами является обязательным, о выбросах в атмосферный воздух, сбросах загрязняющих веществ в водный объект, об изменении массы образовавшихся и размещенных отходов более чем на 10 процентов по сравнению со сведениями, содержащимися в заявлении о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в декларации о воздействии на окружающую среду, в отчете об организации осуществления производственного экологического контроля за предыдущий год;

г) установление контрольным органом факта отсутствия у организаций, эксплуатирующих источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и обязанных проводить мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласованных с контрольным органом мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при поступлении от территориального органа федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных областях информации о неблагоприятных метеорологических условиях в городах и иных населенных пунктах Кемеровской области - Кузбасса, объявленных на период 30 и более часов в рабочие дни.

Контрольный орган при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) относит объекты контроля к одной из следующих категорий риска причинения вреда (ущерба):

а) высокий риск;

б) значительный риск;

в) средний риск;

г) умеренный риск;

д) низкий риск.».

В пункте 15:

Подпункты «а», «б», «в» изложены в следующей редакции:

«а) для категории высокого риска - 1 раз в 3 года;

б) для категории значительного риска - 1 раз в 4 года;

в) для категории среднего риска - 1 раз в 5 лет;».

Дополнен подпунктом «г» следующего содержания:

«г) для категории умеренного риска - 1 раз в 6 лет».

Пункт 16 дополнен подпунктом «в» следующего содержания:

«в) в отношении резидентов территорий опережающего развития в течение срока, на который они созданы.».

В пункте 31:

Дополнен абзацем пятым следующего содержания:

«в) в отношении резидентов территорий опережающего развития, объекты контроля которых отнесены к категории высокого риска».

В абзаце шестом слова «за 3 рабочих дня до даты его проведения» заменить словами «за 3 рабочих дня до даты его проведения, за исключением проведения профилактического визита в отношении резидентов территорий опережающего развития, объекты контроля которых отнесены к категории высокого риска».

В приложении к Положению:

Подпункт «б» пункта 1 изложен в следующей редакции:

«б) к категории умеренного риска относятся объекты контроля:

оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду и отнесенные в соответствии с критериями негативного воздействия к объектам III категории;

объекты, на которых осуществляется деятельность исключительно по сбору и (или) транспортированию и (или) обработке отходов производства и потребления V класса опасности, за исключением объектов контроля, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и отнесенных в соответствии с критериями негативного воздействия к объектам I, II, III категории».

Пункты 2, 3 изложить в следующей редакции:

«2. Объекты контроля, которые были отнесены к категориям среднего, умеренного, низкого риска в соответствии с пунктом 1 настоящих критериев, подлежат отнесению к категориям значительного, среднего, умеренного риска соответственно в течение 5 рабочих дней с момента поступления в контрольный орган информации:

а) об оформлении контролируемым лицом решения о предоставлении водного объекта, подлежащего региональному государственному экологическому контролю (надзору), в пользование в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации в целях осуществления на объекте контроля сброса сточных вод;

б) о получении контролируемым лицом свидетельства об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, в части выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности);

в) о наличии выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности)

в представленном контролируемым лицом отчете об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.

3. Объекты контроля, подлежащие отнесению в соответствии с пунктами 1 и 2 настоящих критериев к категориям значительного, среднего, умеренного, низкого риска, подлежат отнесению к категориям высокого, значительного, среднего, умеренного риска соответственно при наличии в текущем календарном году и двух предшествующих календарных годах вступившего в законную силу постановления о назначении административного наказания, за исключением административного наказания в виде предупреждения, контролируемому лицу или его должностным лицам за совершение административных правонарушений, предусмотренных статьями 7.6, 8.2, 8.2.1 - 8.2.3, 8.12.1, 8.13 - 8.15, 8.21, частью 1 статьи 8.42, статьями 8.44, 8.45 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях».

Дополнен пунктом 4 следующего содержания:

«4. Объекты контроля, подлежащие отнесению в соответствии с пунктом 3 настоящих критериев к категориям высокого, значительного, среднего, умеренного риска, подлежат отнесению к категориям значительного, среднего, умеренного, низкого риска соответственно, если контролируемое лицо или его должностные лица по истечении трех календарных лет с даты повышения категории риска не были привлечены к административной ответственности за совершение административных правонарушений, предусмотренных статьями 7.6, 8.2, 8.2.1 - 8.2.3, 8.12.1, 8.13 - 8.15, 8.21, частью 1 статьи 8.42, статьями 8.44, 8.45 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях».

Внесен в постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 30.12.2021 № 836 «Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) в Кемеровской области –

Кузбассе»(в редакции постановлений Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 07.06.2023 N 363, от 01.04.2024 N 145) следующие изменения:

2.1. Пункт 3 изложен в следующей редакции:

«3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по промышленности, транспорту и цифровизации) Старосвета Л.В.".

2.2. В Положении о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) в Кемеровской области – Кузбассе (далее - Положение), утвержденном постановлением:

2.2.1. Пункты 9, 10 изложены в следующей редакции:

«9. Учет объектов регионального государственного геологического контроля (надзора) осуществляется:

а) при ведении государственного реестра участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами;

б) при сборе, обработке, анализе и учете информации об объектах контроля, предоставляемой контрольному органу в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, информации, получаемой в рамках межведомственного взаимодействия, а также общедоступной информации.

10. При осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) применяется система оценки и управления рисками.

Отнесение объектов контроля к определенной категории риска осуществляется в целях определения периодичности проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий, организации и проведения внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий и профилактических мероприятий посредством сопоставления характеристик данного объекта

контроля с критериями отнесения объектов контроля к категориям риска, прилагаемыми к настоящему Положению.

Отнесение объектов контроля к категориям риска осуществляется путем внесения их контрольным органом в единый реестр видов контроля в соответствии с Правилами формирования и ведения единого реестра видов федерального государственного контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора), муниципального контроля, приведенными в приложении № 1 к Правилам ведения федеральной государственной информационной системы «Федеральный реестр государственных и муниципальных услуг (функций)», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.10.2011 № 861 «О федеральных государственных информационных системах, обеспечивающих предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг (осуществление функций)».

В случае если объект контроля не отнесен контрольным органом к одной из категорий риска, он считается отнесенным к категории низкого риска.

Контролируемое лицо вправе подать в контрольный орган заявление об изменении категории риска осуществляемой им деятельности либо категории риска принадлежащих ему (используемых им) иных объектов контроля в случае их соответствия критериям риска для отнесения к иной категории риска. Контрольный орган в течение 5 рабочих дней со дня поступления сведений о соответствии объекта контроля критериям риска иной категории риска либо об изменении критериев риска должен принять решение об изменении категории риска указанного объекта контроля.

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) наличие у контрольного органа сведений о признаках ведения на земельном участке земляных и горных работ, связанных с добычей общераспространенных полезных ископаемых в границах участка недр местного значения, предоставленного в пользование контролируемому лицу для осуществления геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождений общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с лицензией на пользование недрами, в отсутствие данных в федеральной государственной информационной системе «Автоматизированная система лицензирования недропользования» о наличии согласованного технического проекта разработки месторождения полезного ископаемого и заключения государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод, подтверждающих постановку запасов общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод на государственный баланс запасов полезных ископаемых;

б) наличие у контрольного органа сведений об отсутствии на территории в границах участка недр местного значения объектов капитального строительства, оборудования, горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, необходимых для ведения работ в соответствии с утвержденной в соответствии с федеральным законодательством проектной документацией, по состоянию на следующий календарный день после наступления соответственно срока начала осуществления геологического изучения недр, разведки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, срока ввода месторождения полезных ископаемых в разработку (эксплуатацию), срока начала строительства и эксплуатации подземных сооружений, предусмотренных лицензией на пользование недрами и (или) указанной проектной документацией».

Пункт 16 изложен в следующей редакции:

«16. Плановые контрольные (надзорные) мероприятия не проводятся:

в отношении контролируемых лиц, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах контроля, отнесенных к категории низкого риска;

в отношении резидентов территорий опережающего развития в течение срока, на который они созданы».

В приложении к Положению:

Подпункты «а», «б», «в» пункта 1 изложены в следующей редакции:

«а) к категории среднего риска относятся объекты контроля:

по разведке и добыче общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с лицензией на пользование недрами в границах водного объекта;

по добыче подземных вод в соответствии с лицензией на пользование недрами с разрешенным объемом добычи от 201 до 500 кубических метров в сутки;

б) к категории умеренного риска относятся объекты контроля:

по разведке и добыче общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с лицензией на пользование недрами вне границ водных объектов;

по добыче подземных вод в соответствии с лицензией на пользование недрами с разрешенным объемом добычи от 51 до 200 кубических метров в сутки;

в) к категории низкого риска относятся объекты контроля:

по геологическому изучению, включающему поиски и оценку месторождений общераспространенных полезных ископаемых, без права их добычи в соответствии с лицензией на пользование недрами;

по добыче подземных вод в соответствии с лицензией на пользование недрами с разрешенным объемом добычи до 50 кубических метров в сутки;

по добыче подземных вод в соответствии с лицензией на пользование недрами для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ.».

2.2.3.2. Пункт 2 изложен в следующей редакции:

«2. Объекты контроля, подлежащие отнесению в соответствии с пунктом 1 настоящих критериев к категориям среднего, умеренного, низкого риска, подлежат отнесению к категориям значительного, среднего, умеренного риска соответственно при наличии в текущем календарном году и двух предшествующих календарных годах вступившего в законную силу постановления о назначении административного наказания, за исключением административного наказания в виде предупреждения, контролируемому лицу или его должностным лицам за совершение административных правонарушений, предусмотренных статьями 7.3, 7.4, 7.10 (в части самовольной уступки права пользования участками недр местного значения), статьей 8.9 (в части нарушения требований по охране участков недр местного значения), частью 1 статьи 8.10 (в части нарушения требований по рациональному использованию участков недр местного значения), статьей 8.11 (в части нарушения правил и требований проведения работ по геологическому изучению участков недр местного значения) Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях».

Дополнен пунктом 3 следующего содержания:

«3. Объекты контроля, подлежащие отнесению в соответствии с пунктом 2 настоящих критериев к категориям значительного, среднего, умеренного риска, подлежат отнесению к категориям среднего, умеренного, низкого риска соответственно, если контролируемое лицо или его должностные лица

по истечении трех календарных лет с даты повышения категории риска не были привлечены к административной ответственности за совершение административных правонарушений, предусмотренных статьями 7.3, 7.4, 7.10 (в части самовольной уступки права пользования участками недр местного значения), статьей 8.9 (в части нарушения требований по охране участков недр местного значения), частью 1 статьи 8.10 (в части нарушения требований по рациональному использованию участков недр местного значения), статьей 8.11 (в части нарушения правил и требований проведения работ по геологическому изучению участков недр местного значения) Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях».

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по промышленности, транспорту и цифровизации) Старосвета Л.В.

9. 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 2024 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 12.08.2024 № 527, от 29.11.2024 № 770.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области - Кузбасса (по агропромышленному комплексу и развитию сельских территорий) Ильина Д.П.

Пункт 1.2 изложен в следующей редакции:

«1.2. Предметом регионального государственного надзора является соблюдение юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами (далее - контролируемые лица) на особо охраняемых природных территориях регионального значения и в границах их охранных зон

обязательных требований, установленных Федеральным законом от 14.03.95 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (далее - Федеральный закон № 33-ФЗ), другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами Кемеровской области - Кузбасса в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, касающихся режима особо охраняемой природной территории, особого правового режима использования земельных участков, водных объектов, природных ресурсов и иных объектов недвижимости, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий, режима охранных зон особо охраняемых природных территорий, а также соблюдение контролируемыми лицами, предоставляющими услуги экскурсоводов (гидов), гидов-переводчиков и инструкторов-проводников на территории особо охраняемой природной территории, требований в части наличия соответствующей аттестации экскурсоводов (гидов), гидов-переводчиков и (или) инструкторов-проводников при сопровождении ими туристов (экскурсантов), сопровождения туристов (экскурсантов) инструктором-проводником при посещении (прохождении) туристских маршрутов, требующих специального сопровождения, указанных в части первой статьи 19.3 Федерального закона от 24.11.96 № 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации" (далее - обязательные требования)».

Подпункт «а» пункта 1.5 изложен в следующей редакции:

«а) запрашивать в целях проверки у граждан, находящихся на особо охраняемых природных территориях регионального значения и в границах охранных зон природных парков и памятников природы, разрешение на право пребывания на указанных особо охраняемых природных территориях и в границах охранных зон природных парков и памятников природы».

Подпункт «в» пункта 1.6 исключен.

Пункт 2.1 дополнен подпунктом «в» следующего содержания:

«в) действия по оказанию услуг экскурсоводом (гидом), гидом-переводчиком и инструктором-проводником на особо охраняемых природных территориях регионального значения и в границах их охранных зон.».

Пункт 3.2 изложен в следующей редакции:

«3.2. Объекты контроля относятся к определенной категории риска в соответствии со следующими критериями:

а) к категории среднего риска относится деятельность, действия (бездействие) граждан и организаций в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения;

б) к категории умеренного риска относится деятельность, действия (бездействие) граждан и организаций в границах охранных зон особо охраняемых природных территорий регионального значения;

в) к категории низкого риска относится несогласованная деятельность по оказанию услуг экскурсоводами (гидами), гидами-переводчиками и инструкторами-проводниками на особо охраняемых природных территориях регионального значения и их охранных зон».

Пункт 4.1 дополнен подпунктом «е» следующего содержания:

«е) постоянный рейд».

Пункт 1.7. дополнен пунктом 4.7 следующего содержания:

«4.7. Постоянный рейд».

Постоянный рейд проводится при постоянном нахождении инспекторов в пунктах контроля и (или) перемещения инспекторов по территории (акватории) особо охраняемых природных территорий регионального

значения в целях предупреждения, выявления и пресечения нарушений обязательных требований.

Постоянный рейд осуществляется на основании рейдового задания, утверждаемого начальником департамента по охране объектов животного мира Кузбасса - главным государственным инспектором Кемеровской области - Кузбасса в области охраны окружающей среды, содержащего информацию о пунктах контроля, территорий (акваторий) для постоянного рейда и инспекторах, уполномоченных на его проведение.

При осуществлении постоянного рейда могут совершаться следующие контрольные (надзорные) действия:

а) осмотр;

б) досмотр;

в) опрос;

г) истребование документов, которые в соответствии с обязательными требованиями должны находиться на производственном объекте или у контролируемого лица.

Контролируемые лица, их представители и работники, находящиеся на пунктах контроля или на территории (акватории) постоянного рейда, обязаны по требованию инспектора:

а) остановиться;

б) обеспечить беспрепятственный доступ к производственному объекту;

в) представить для ознакомления документы, которые в соответствии с обязательными требованиями должны быть у контролируемого лица.

При постоянном рейде время взаимодействия инспектора с одним контролируемым лицом не может составлять более 30 минут (в данный период времени не включается оформление акта).

В случае если в результате постоянного рейда были выявлены нарушения обязательных требований, инспектор на месте составляет отдельный акт в отношении каждого контролируемого лица, допустившего нарушение обязательных требований».

В пункте 5.2 после слов «органами прокуратуры» дополнен словами «за исключением деятельности экскурсоводов (гидов), гидов-переводчиков и инструкторов-проводников при оказании ими услуг на особо охраняемых природных территориях регионального значения и в границах их охранных зон».

Пункты 1.3, 1.4 изложены в следующей редакции:

«1.3. Региональный государственный надзор осуществляется Департаментом по охране объектов животного мира Кузбасса (далее - Департамент) на особо охраняемых природных территориях регионального значения и в границах их охранных зон, которые не находятся под управлением государственного казенного учреждения «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса» (далее - государственное учреждение), и государственным учреждением в отношении управляемых им особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон».

Должностными лицами Департамента и государственного учреждения, уполномоченными на осуществление регионального государственного надзора, являются:

начальник Департамента - главный государственный инспектор Кемеровской области - Кузбасса в области охраны окружающей среды;

первый заместитель начальника Департамента - главного государственного инспектора Кемеровской области - Кузбасса в области охраны окружающей среды;

заместитель начальника Департамента - главного государственного инспектора Кемеровской области - Кузбасса в области охраны окружающей среды - начальник отдела надзора за охраной, воспроизводством и использованием объектов животного мира и водных биологических ресурсов;

директор государственного учреждения;

заместитель директора государственного учреждения;

должностные лица Департамента и государственного учреждения, в должностные обязанности которых в соответствии с должностным регламентом входит осуществление полномочий регионального государственного надзора, в том числе проведение профилактических мероприятий и контрольных (надзорных) мероприятий (далее - инспекторы).

Должностным лицом Департамента, уполномоченным на принятие решения о проведении контрольных (надзорных) мероприятий, является начальник Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса - главный государственный инспектор Кемеровской области - Кузбасса в области охраны окружающей среды или лицо, исполняющее его обязанности.

Должностным лицом государственного учреждения, уполномоченным на принятие решения о проведении контрольных (надзорных) мероприятий, является директор государственного учреждения или лицо, исполняющее его обязанности».

Пункт 2.2 после слова «Департаментом» дополнить словами «государственным учреждением».

В пункте 3.1:

в абзаце первом после слова «Департамент» дополнить словами «государственным учреждением», слово «относит» заменить словом «относят»;

в абзаце пятом слово «использует» заменить словами «государственное учреждение используют».

Пункт 4.1 после слова «Департаментом» дополнить словами «и государственным учреждением».

В пункте 4.2:

слово «осуществляет» заменить словами «государственное учреждение осуществляют»;

после слов «на официальном сайте Департамента» дополнить словами «и (или) государственного учреждения».

Пункт 4.3 изложить в следующей редакции:

«4.3. Обобщение правоприменительной практики Департаментом, государственным учреждением осуществляется ежегодно».

По итогам обобщения правоприменительной практики в сфере регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения Департамент, государственное учреждение обеспечивают подготовку доклада, содержащего результаты обобщения правоприменительной практики Департамента, государственного учреждения соответственно (далее - доклад).

Департамент, государственное учреждение обеспечивают публичное обсуждение проекта доклада.

Доклад утверждается начальником Департамента, первым заместителем начальника Департамента или заместителем начальника Департамента -

начальником отдела надзора за охраной, воспроизводством и использованием объектов животного мира и водных биологических ресурсов, директором государственного учреждения или заместителем директора государственного учреждения и размещается на официальных сайтах Департамента, государственного учреждения ежегодно не позднее 30 января года, следующего за годом обобщения правоприменительной практики».

В пункте 4.4:

подпункт 4.4.1 изложен в следующей редакции:

«4.4.1. В случае наличия у Департамента, государственного учреждения сведений о готовящихся нарушениях обязательных требований или признаках нарушений обязательных требований и (или) в случае отсутствия подтвержденных данных о том, что нарушение обязательных требований причинило вред (ущерб) охраняемым законом ценностям либо создало угрозу причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, Департамент, государственное учреждение объявляют контролируемому лицу предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований (далее - предостережение) и предлагают принять меры по обеспечению соблюдения обязательных требований.

Предостережение оформляется по форме, утверждаемой Департаментом, государственным учреждением»;

подпункт 4.4.2 после слова «Департамент» дополнен словами «государственным учреждением»;

подпункт 1 подпункта 4.4.3 после слова «Департамент» дополнен словами «государственным учреждением»;

подпункт 4.4.5 изложен в следующей редакции:

«4.4.5. Департамент, государственное учреждение рассматривают возражения в отношении предостережений в течение двадцати рабочих дней со дня их получения».

По результатам рассмотрения возражений Департамент, государственное учреждение принимают одно из следующих решений:

1) удовлетворяет возражение;

2) отказывает в удовлетворении возражения»;

в подпункте 4.4.6 слово «информирует» заменено словами «государственное учреждение информируют».

В пункте 4.5:

подпункт 4 подпункта 4.5.1 после слова «Департамент» дополнен словами «государственным учреждением»;

в подпункте 4.5.2:

в абзаце первом слово «осуществляет» заменено словами «государственное учреждение осуществляют»;

подпункт 2 после слова «Департамента» дополнен словами «государственного учреждения»;

в подпункте 4.5.4 слова «не представляет» заменены словами «государственное учреждение не представляют»;

в подпункте 4.5.7 слово «осуществляет» заменены словами «государственное учреждение осуществляют».

В пункте 4.6:

в подпункте 4.6.4:

в абзаце первом слово «направляет» заменено словами «государственное учреждение направляют»;

абзац второй после слова «Департамент» дополнен словами «государственное учреждение»;

подпункт 4.6.6 после слова «Департаментом» дополнен словами «государственным учреждением»;

в подпункте 4.6.7 слово «осуществляет» заменен словами «государственное учреждение осуществляют»;

в подпункте 4.6.8:

в абзаце первом после слова «Департамент» дополнен словами «государственное учреждение», слово «обязан» заменены словом «обязаны»;

абзац третий после слова «Департамент» дополнен словами «государственное учреждение»;

дополнен подпунктом 4.6.9 следующего содержания:

«4.6.9. В отношении резидентов, находящихся на территориях опережающего развития Кемеровской области - Кузбасса (Анжеро-Судженского муниципального округа, Новокузнецкого муниципального округа, Прокопьевского муниципального округа, Юргинского муниципального округа) и объекты контроля которых отнесены к категориям чрезвычайно высокого и высокого риска, опасным производственным объектам II класса опасности, гидротехническим сооружениям II класса, проводить профилактический визит, не предусматривающий возможность отказа от его проведения, в соответствии с Правилами проведения профилактических визитов, не предусматривающих возможность отказа от их проведения, в отношении резидентов территорий опережающего развития и резидентов свободного порта Владивосток, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.05.2024 № 698 «Об особенностях осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля на территориях опережающего развития и на территории свободного порта Владивосток».

Подпункт 4.7.2 пункта 4.7 изложен в следующей редакции:

«4.7.2. Постоянный рейд осуществляется на основании рейдового задания, утверждаемого начальником Департамента - главным государственным инспектором Кемеровской области - Кузбасса в области охраны окружающей среды, директором государственного учреждения, содержащего информацию о пунктах контроля, территориях (акваториях) для постоянного рейда и инспекторах, уполномоченных на его проведение».

Пункт 6.1 после слова «Департамента» дополнен словами «государственного учреждения».

В разделе 7:

заголовок изложен в следующей редакции:

«7. Обжалование решений Департамента, государственного учреждения, действий (бездействия) их должностных лиц»;

пункты 7.1, 7.2 после слова «Департамент» в соответствующем падеже дополнен словами «государственное учреждение" в соответствующем падеже;

пункт 7.3 дополнен абзацем вторым следующего содержания:

«Жалобы на решения государственного учреждения, действия (бездействие) должностных лиц государственного учреждения рассматриваются директором государственного казенного учреждения «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса».

10. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 27.12.2024 № 843 «О внесении изменений 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».

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.

11. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 25.01.2024 № 23 «О внесении изменений в 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».

В Положение о региональном информационно-аналитическом центре системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Кемеровской области - Кузбасса, утвержденное постановлением 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», следующие изменения:

Абзац второй пункта 5 изложен в следующей редакции:

«В РИАЦ Кемеровской области - Кузбасса назначаются специалисты Министерства, имеющие высшее техническое образование, владеющие современными информационными технологиями и прошедшие обучение (переподготовку) по программе «Система государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов».

Абзац второй пункта 6 изложен в следующей редакции:

«не реже одного раза в пять лет по направлению Министерства проходят переподготовку по специальности «Система государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов».

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по топливно-энергетическому комплексу, транспорту и экологии) Панова А.А.

12. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 18.07.2024 № 456 «О внесении изменений в постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 29.09.2023 № 639 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области - Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование лесов Кузбасса».

в постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 29.09.2023 № 639 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области - Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование лесов Кузбасса» следующие изменения:

Пункт 4 изложен в следующей редакции:

«4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по промышленности, транспорту и цифровизации) Старосвета Л.В.».

Государственную программу Кемеровской области - Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование лесов Кузбасса», утвержденную

постановлением, изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

Контроль за исполнением настоящего постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по промышленности, транспорту и цифровизации) Старосвета Л.В.

13. Постановлением Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 20.08.2024 № 558 «О внесении изменений в 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» внесены изменения в государственную программу Кемеровской области - Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование объектов животного мира Кузбасса», утвержденную постановлением Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 06.10.2023 № 664 (далее - государственная программа), следующие изменения:

В разделе 1:

Абзац первый изложен в следующей редакции:

«Кемеровская область - Кузбасс является наиболее густонаселенным и промышленно развитым регионом на территории Западной Сибири. Площадь охотничьих угодий Кемеровской области - Кузбасса составляет 7 624,8 тыс. га, из них 5 554,5 тыс. га передано в долгосрочную аренду юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям для ведения охотничьего хозяйства, что составляет 72,8% 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 - 2 070,3 тыс. га, что составляет 27,2% от общей площади угодий.».

Абзац седьмой изложен в следующей редакции:

«По данным учетных работ, проводимых Департаментом по охране объектов животного мира Кузбасса (далее - Департамент ООЖМ Кузбасса), на 2024 год количество особей основных видов охотничьих ресурсов составляет: медведь - 3 410, косуля - 11 419, марал - 1 559, лось - 8 122, кабан - 525, заяц-беляк - 30 593, соболь - 9 164, бобр - 22 080, лисица - 3 023, барсук - 15 227».

Абзац двадцать восьмой изложен в следующей редакции:

«В настоящее время на территории Кемеровской области - Кузбасса функционируют 20 государственных природных заказников регионального значения и 5 памятников природы: «Кузедеевский», п. Кузедеево, Новокузнецкий муниципальный округ Кемеровской области - Кузбасса, «Сосна сибирская», г. Березовский Кемеровской области - Кузбасса, «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».

Абзац тридцать шестой изложить в следующей редакции:

«В связи с продолжительной суровой зимой, длительным периодом с устойчивым снеговым покровом и отрицательной среднесуточной температурой воздуха в Кемеровской области - Кузбассе дикие копытные животные нуждаются ежегодно в зимней подкормке. Кроме того, круглогодично необходимо проводить минеральную подкормку животных. Для расчетов объемов и определения составов и видов биотехнических и охотхозяйственных мероприятий необходимы данные территориального охотустройства. В этих целях постановлением Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 09.01.2024 № 2-пг «Об утверждении Схемы

размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кемеровской области – Кузбасса» утверждена актуализированная схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кемеровской области - Кузбасса».

Абзацы первый, второй раздела 2 изложить в следующей редакции:

«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 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года», 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».

Для обеспечения достижения национальной цели развития «Экологическое благополучие» установлен целевой показатель «Сохранение лесов и биологического разнообразия, устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий и создание условий для экологического туризма во всех национальных парках».

Абзац второй раздела 3 изложен в следующей редакции:

«Основной целью государственной программы от 15.04.2014 № 326 является сохранение биологического разнообразия, в том числе посредством создания не менее 34 новых ООПТ на плановый период до 2030 года. Для достижения данной цели предусмотрено решение задачи по совершенствованию подходов к управлению системой ООПТ».

В разделе 4:

Абзац первый изложен в следующей редакции:

«Основной целью государственной программы определено сохранение биологического разнообразия, в том числе посредством создания не менее 32 новых особо охраняемых природных территорий регионального значения на плановый период до 2030 года. Количество созданных особо охраняемых природных территорий регионального значения является целевым показателем, установленным для достижения данной цели путем реализации системы мероприятий, предусмотренных комплексами процессных мероприятий «Охрана, защита, воспроизводство и использование объектов животного мира и водных биологических ресурсов», «Обеспечение деятельности органов государственной власти и подведомственного учреждения в сфере воспроизводства и использования объектов животного мира Кемеровской области – Кузбасса». Для достижения цели государственной программы предусмотрено решение следующих задач государственного управления».

Абзацы седьмой - девятый изложен в следующей редакции:

«увеличение численности важнейших видов охотничьих животных (лось, косуля, олень благородный, соболь) до уровня, соответствующего экологической емкости среды их обитания;

сохранение экологической системы и биологического разнообразия водных биологических ресурсов посредством очистки водного объекта (участка водного объекта) от бытового мусора, в том числе брошенных орудий добычи (вылова), с последующим размещением отходов на санкционированных местах размещения (утилизации) отходов;

обустройство (в том числе информационное) экологических троп и туристских маршрутов, смотровых площадок, мест наблюдения за дикими животными на особо охраняемых природных территориях регионального значения, предотвращение и пресечение всех видов нелегального использования природных ресурсов, в том числе браконьерства, и их незаконного оборота, сохранение и восстановление редких и исчезающих видов живых организмов в естественной среде их обитания».

Абзацы десятый - двенадцатый исключен.

Паспорт государственной программы, приложения № 1, 2 к государственной программе исключить.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области - Кузбасса (по агропромышленному комплексу и развитию сельских территорий) Ильина Д.П.

Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса

1. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 27.05.2024 № 94 «О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 01.07.2021 № 81 «О лицах, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях, рассматривать дела об административных правонарушениях».

В соответствии с пунктом 4 Федерального закона от 21.12.2021 № 419-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» в пункт 1 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 01.07.2021 № 81 «О лицах, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях, рассматривать дела об административных правонарушениях» было внесено следующее изменение:

слова «частью 1 статьи 19.5,» заменить словами «частями 1, 38, 39 статьи 19.5».

2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 10.09.2024 № 155 «О признании утратившим силу приказа департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 31.05.2017 № 132 «Об утверждении порядка оформления и содержания плановых (рейдовых) заданий на проведение плановых (рейдовых) осмотров, обследований водных объектов и их водоохранных зон,

подлежащих региональному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов, и порядка оформления результатов таких осмотров, обследований».

В целях приведения в соответствие нормативных правовых актов приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 31.05.2017 № 132 «Об утверждении порядка оформления и содержания плановых (рейдовых) заданий на проведение плановых (рейдовых) осмотров, обследований водных объектов и их водоохранных зон, подлежащих региональному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов, и порядка оформления результатов таких осмотров, обследований» утратил силу.

3. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 10.01.2024 № 4 «О внесении изменений приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 15.12.2022 № 192 «Об установлении местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Чумыш и ее притоков в границах Киселевского и Прокопьевского городских округов, Прокопьевского муниципального округа, Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области – Кузбасса».

Согласно приложению, к приказу утвержден перечень водных объектов для установления местонахождения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Чумыш и ее притоков в границах Киселевского и Прокопьевского городских округов, Прокопьевского муниципального округа, Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области – Кузбасса» в новой редакции.

4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 13.02.2024 № 38 «О внесении изменений приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 15.12.2022 №

192 «Об установлении местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Чумыш и ее притоков в границах Киселевского и Прокопьевского городских округов, Прокопьевского муниципального округа, Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области – Кузбасса».

Согласно приложению, к приказу утвержден перечень водных объектов для установления местонахождения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Чумыш и ее притоков в границах Киселевского и Прокопьевского городских округов, Прокопьевского муниципального округа, Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области – Кузбасса» в новой редакции.

Раздел 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ

В 2024 году реализовывались государственные программы Кемеровской области – Кузбасса:

«Природопользование и охрана окружающей среды Кузбасса», утвержденная постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 07.11.2023 № 719;

«Охрана, защита, воспроизводство и использование лесов Кузбасса», утвержденная постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 29.09.2023 № 639;

«Охрана, защита, воспроизводство и использование объектов животного мира Кузбасса», утвержденная постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 06.10.2023 № 664.

2.1. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Природопользование и охрана окружающей среды Кузбасса»

Государственной программой Кемеровской области – Кузбасса «Природопользование и охрана окружающей среды Кузбасса» предусмотрена реализация 5 структурных элементов, в том числе трех региональных проектов «Чистая страна (Кемеровская область - Кузбасс)», «Чистый воздух (Кемеровская область – Кузбасс)», «Охрана водных объектов, защита от наводнений и иных негативных воздействий вод, обеспечение безопасности гидротехнических сооружений» и двух комплексов процессных мероприятий «Обеспечение эффективного природопользования и охраны окружающей среды», «Обеспечение деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса и его

подведомственных государственных учреждений Кемеровской области – Кузбасса в сфере охраны окружающей среды».

Исполнителем Государственной программы является Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса.

Информация о финансировании в 2024 году мероприятий государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Природопользование и охрана окружающей среды Кузбасса»

Наименование государственной программы, структурного элемента и источника финансового обеспечения	Объем финансового обеспечения, тыс. рублей			Исполнение, тыс. рублей	
	Предусмотрено паспортом	Сводная бюджетная роспись	Лимиты бюджетных обязательств	Принятые бюджетные обязательства	Кассовое исполнение в 2024 году
1	2	3	4	5	6
Государственная программа «Природопользование и охрана окружающей среды Кузбасса» (всего), в том числе:	5 928 834,60	1 025 278,56	1 025 278,56	889 822,91	4 840 337,52
Бюджет субъекта Российской Федерации (всего), из них:	976 141,40	976 141,34	976 141,34	845 735,95	836 939,66
в том числе межбюджетные трансферты из федерального бюджета (справочно)	255 628,90	255 628,90	255 628,90	255 628,90	255 628,86
межбюджетные трансферты местным бюджетам	731 143,80	730 253,96	730 253,96	663 395,15	655 424,95
Консолидированные бюджеты муниципальных образований	785 345,78	779 391,18	779 391,18	707 482,11	699 265,41
Внебюджетные источники	4 898 491,22	-	-	-	3 959 557,40
Региональный проект «Чистая страна (Кемеровская область - Кузбасс)» (всего), в том числе:	36 967,08	36 967,08	36 967,08	36 967,08	36 967,08
Бюджет субъекта Российской Федерации (всего), из них:	33 270,30	33 270,30	33 270,30	33 270,30	33 270,30
в том числе межбюджетные трансферты из федерального бюджета (справочно)	26 283,50	26 283,50	26 283,50	26 283,50	26 283,50
межбюджетные трансферты местным бюджетам	33 270,30	33 270,30	33 270,30	33 270,30	33 270,30
Консолидированные бюджеты муниципальных образований	36 967,08	36 967,08	36 967,08	36 967,08	36 967,08
Региональный проект «Чистый воздух (Кемеровская область – Кузбасс)» (всего), в том числе:	4 898 491,22	0,00	0,00	0,00	3 959 557,40
Внебюджетные источники	4 898 491,22	-	-	-	3 959 557,40
Региональный проект «Охрана водных объектов, защита от наводнений и иных негативных воздействий вод, обеспечение безопасности гидротехнических	338 268,40	335 768,40	335 768,40	335 768,31	335 250,88

Наименование государственной программы, структурного элемента и источника финансового обеспечения	Объем финансового обеспечения, тыс. рублей			Исполнение, тыс. рублей	
	Предусмотрено паспортом	Сводная бюджетная роспись	Лимиты бюджетных обязательств	Принятые бюджетные обязательства	Кассовое исполнение в 2024 году
1	2	3	4	5	6
сооружений» (всего), в том числе:					
Бюджет субъекта Российской Федерации (всего), из них:	322 310,90	322 310,90	322 310,90	322 310,81	321 793,38
в том числе межбюджетные трансферты из федерального бюджета (справочно)	229 345,40	229 345,40	229 345,40	229 345,40	229 345,36
межбюджетные трансферты местным бюджетам	281 729,20	281 729,20	281 729,20	281 729,20	281 729,20
Консолидированные бюджеты муниципальных образований	297 686,70	295 186,70	295 186,70	295 186,70	295 186,70
Комплекс процессных мероприятий «Обеспечение эффективного природопользования и охраны окружающей среды» (всего), в том числе:	512 269,90	509 705,18	509 705,18	378 093,23	369 784,95
Бюджет субъекта Российской Федерации (всего), из них:	477 722,20	477 722,24	477 722,24	351 160,55	343 098,77
межбюджетные трансферты местным бюджетам	416 144,30	415 254,46	415 254,46	348 395,65	340 425,45
Консолидированные бюджеты муниципальных образований	450 692,00	447 237,40	447 237,40	375 328,33	367 111,63
Комплекс процессных мероприятий «Обеспечение деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса и его подведомственных государственных учреждений Кемеровской области – Кузбасса в сфере охраны окружающей среды» (всего), в том числе:	142 838,00	142 837,90	142 837,90	138 994,29	138 777,21
Бюджет субъекта Российской Федерации	142 838,00	142 837,90	142 837,90	138 994,29	138 777,21

2.2. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование лесов Кузбасса»

Данной Государственной программой предусмотрена реализация 3 подпрограмм: «Воспроизводство лесов», «Охрана и защита лесов», «Обеспечение использования лесов».

Исполнителем Государственной программы является Департамент лесного комплекса Кузбасса.

В 2024 году государственной программой Кемеровской области-Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов Кузбасса» на 2024-2030 годы предусмотрен объем финансирования на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений в размере 626 136,53 тыс. рублей, в том числе:

- федеральный бюджет – 349 818,10 тыс. рублей;

- областной бюджет – 276 318,43 тыс. рублей.

Исполнение расходов за 2024 год составило 607 909,07 тыс. рублей, или 97,09 %, в том числе:

- федеральный бюджет – 340 035,01 тыс. рублей или 97,20 %;

- областной бюджет – 267 874,06 тыс. рублей или 96,94 %.

Показатель «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» по итогам 2024 года составил 100,38 % или 100,38 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (100 %).

Площадь лесовосстановления и лесоразведения на землях лесного фонда Кемеровской области в 2024 году составила 13,43 тыс. га. Площадь вырубленных лесных насаждений за 2022 год составила 13,34 тыс. га. Площадь лесных насаждений, погибших в связи с воздействием пожаров, вредных организмов и других факторов за 2022 год – 0,04 тыс. га.

Показатель «Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров». План - 83,5 %. Рассчитать фактическое значение показателя не представляется возможным из-за отсутствия лесных пожаров на землях лесного фонда в 2024 году.

Показатель «Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда». Значение показателя составляет 0 га (план 2024 года выполнен на 100%). В 2024 году лесных пожаров не зафиксировано, что носит положительный характер.

Показатель «Доля проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий к площади назначенных санитарно-оздоровительных мероприятий по актам лесопатологических обследований» по итогам 2024 года составил 86,2 %. План – 80 %. Плановый значение показателя перевыполнено за счет увеличения объема санитарно-оздоровительных мероприятий.

Показатель «Площадь рубок ухода за молодняками» по итогам 2024 года составил 0,8 тыс. га при плане - 0,8 тыс. га (план выполнен на 100 %).

Показатель «Доля площади земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда». Значение показателя составляет 14,8 %. План – 18,4 %. Услуга носит заявительный характер и зависит от востребованности физическими и юридическими лицами.

Доля площади лесопарковых зеленных поясов, информация о которых внесена в ЕГРН. Значение показателя составляет 0 %. План – 45,38 %. Государственный контракт на оказание услуг по подготовке сведений о границах лесопаркового зеленого пояса вокруг города Кемерово расторгнут по причине невозможности выполнения работ.

Показатель «Отношение фактического объема заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины» Значение показателя составляет 15 %. План – 13 %.

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 2022 года составил 230,8% или 119% от показателя (индикатора), установленного государственной программой (193,9%). Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда на территории субъекта составил 1 256 222,8 тыс. руб. Фактическое

значение показателя за 2024 год составило 253,8 руб./га. План – 273,8 руб./га. Показатель не выполнен в связи со снижением платежеспособности угольных предприятий.

Площадь лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) и безвозмездное пользование в 2024 году составило 798,8 тыс. га. Площадь земель лесного фонда на территории Кемеровской области составляет 5 404,1 тыс. га.

Показатель «Лесистость территории Российской федерации» составляет 59,3% (план 2024 года выполнен на 99,83 %). Уменьшение лесистости территории связана с уменьшением площади земель покрытых лесной растительностью.

2.3. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство и использование объектов животного мира Кузбасса»

Исполнителем Государственной программы является Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса.

Основными направлениями Государственной программы являются:

– сохранение, воспроизводство и использование 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 Государственной программы 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».

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 2024 года по результатам деятельности в сфере природопользования и охраны окружающей среды от администраторов доходов в бюджеты всех уровней поступили следующие средства.

Администратор доходов Департамент лесного комплекса Кузбасса

За вред, причиненный лесам, вследствие выявления нарушений лесного законодательства, наложено штрафов 139,4 млн руб., в том числе взыскано в федеральный бюджет 5,52 млн руб.

При осуществлении департаментом федерального государственного лесного надзора вследствие нарушений, к административной ответственности привлечены физические и юридические лица на общую сумму штрафов 2 173,3 тыс. руб., взыскано 1 722,7 тыс. руб.

Администратор доходов Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса

В течение 2024 года сотрудниками департамента было выполнено 2 468 рейдовых выездов 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 725 нарушений, к административной ответственности привлечено 729 человек. На нарушителей наложены штрафы на сумму 972,5 тыс. рублей. Выявлена незаконная добыча 18 особей охотничьих животных, в том числе: 16 особей – копытных животных, 1 – медведь, 1 – птица.

Сумма, предъявленная в возмещение ущерба составила 2 220,0 тыс. рублей.

Администратор доходов Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса

Общая сумма наложенных штрафов за административные правонарушения в области охраны окружающей среды составила 12,269 млн рублей; в 2024 году в Управление Федеральной службы судебных приставов по Кемеровской области – Кузбассу на принудительное исполнение направлено 78 постановлений о назначении административного штрафа.

Лицензионная деятельность за последние 5 лет позволила получить в бюджет области более 106,837 млн рублей (за 2020 – 22,837 млн руб., за 2021 – 20,521 млн руб., за 2022 – 25,946 млн руб., за 2023 – 14,838 млн руб., за 2024 – 22,695 млн руб.).

Плата за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, поступившая в 2024 году – 1 044 528 329,07 руб., в бюджет Кемеровской области – Кузбасса перечислены пени за несвоевременное внесение платы за пользование водными объектами в размере 155 652,86 руб. и штрафы за превышение установленных в договоре водопользования объемов в размере 119 196 527,65 руб.

Таблица 3.1

Налоги, сборы и другие платежи за пользование природными ресурсами в 2024 году, тыс. руб.

Вид платежей, налогов и сборов	Поступления
Всего:	24 118 578
Налог на добычу полезных ископаемых (НДПИ)	24 041 297
Платежи за пользование недрами	6 110
Водный налог	67 401
Сбор за пользование объектами животного мира	4 258
Сбор за пользование водных биологических ресурсов	-488

Источник: данные Управления Федеральной налоговой службы по Кемеровской области – Кузбассу

Таблица 3.2

Налоги, сборы и другие платежи за пользование природными ресурсами в 2024 году по муниципальным образованиям Кемеровской области - Кузбасса, тыс. руб.

Наименование бюджетополучателя	НДПИ	Водный налог	Сбор за пользование объектами животного мира	Сбор за пользование водных биологичес-ких ресурсов	Платежи за пользование недрами
ИТОГО:	**24 041 297**	**67 401**	**4 258**	**-488**	**6 110**
Городские округа	**19 465 616**	**52 075**	**4 234**	**-494**	**2 120**
Кемеровский городской округ	4 613 725	11 284	4 224	37	72
Анжеро-Судженский городской округ	62	123	0	0	5
Беловский городской округ	491 946	4 696	5	-776	0
Березовский городской округ	1 439 479	1 513	0	0	166
Калтанский городской округ	384 090	0	0	0	0
Киселевский городской округ	1 705 627	496	0	0	1
Ленинск-Кузнецкий городской округ	739 361	44	0	2	0
Междуреченский городской округ	4 877 922	3 830	0	243	961
Мысковский городской округ	249 612	2 146	0	0	0
Новокузнецкий городской округ	4 522 594	25 762	4	0	194
Полысаевский городской округ	194 588	0	0	0	535
Осинниковский городской округ	189 008	1 863	0	0	0
Прокопьевский городской округ	57 604	0	0	0	186
Тайгинский городской округ	0	33	0	0	0
Юргинский городской округ	0	285	0	0	0
Муниципальные округа	**4 013 881**	**15 292**	**23**	**6**	**3 516**
Беловский муниципальный округ	229 369	404	0	0	214
Гурьевский муниципальный округ	419 039	978	0	3	133
Ижморский муниципальный округ	0	190	0	0	13
Кемеровский муниципальный округ	284 161	362	0	0	284
Крапивинский муниципальный округ	30 466	1 560	5	0	91
Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ	0	334	0	0	117
Мариинский муниципальный округ	448	621	0	0	1
Новокузнецкий муниципальный округ	560 304	2 771	1	0	1 354
Прокопьевский муниципальный округ	1 723 462	673	0	0	555
Промышленновский муниципальный округ	19 788	1 315	0	0	109
Тисульский муниципальный округ	645 548	1 339	17	2	329
Топкинский муниципальный округ	61 876	1 940	0	0	0
Тяжинский муниципальный округ	0	1 062	0	0	0
Чебулинский муниципальный	270	625	0	0	138

Наименование бюджетополучателя	НДПИ	Водный налог	Сбор за пользование объектами животного мира	Сбор за пользование водных биологичес-ких ресурсов	Платежи за пользование недрами
округ					
Юргинский муниципальный округ	6 616	261	0	0	0
Яйский муниципальный округ	31 460	0	0	0	88
Яшкинский муниципальный округ	1 072	857	0	1	89
Муниципальные районы	**561 800**	**34**	**0**	**0**	**474**
Таштагольский муниципальный район	561 800	34	0	0	474

Источник: данные управления Федеральной налоговой службы по Кемеровской области – Кузбассу

Доход, поступивший за 2024 год в бюджет Кемеровской области – Кузбасса и местные бюджеты области от платы за негативное воздействие на окружающую среду, штрафов, установленных Кодексом Российской Федерации за административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования, административных штрафов, установленных законами Кемеровской области – Кузбасса за административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования, от платежей по искам о возмещении вреда, причиненного окружающей среде, в том числе водным объектам, вследствие нарушений обязательных требований, от платежей, уплачиваемых при добровольном возмещении вреда, причиненного окружающей среде, в том числе водным объектам, вследствие нарушений обязательных требований, составляет 1 131 276, 54 тыс. р. В соответствие с постановлением Правительства Российской Федерации от 02.08.2022 № 1370 вышеуказанные средства направляются на финансирование мероприятий по выявлению и оценке объектов накопленного вреда окружающей среде и (или) организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде в случае наличия на территории Кемеровской области – Кузбасса объектов накопленного вреда окружающей среде, а в случае их отсутствия – иных мероприятий по предотвращению и (или) снижению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, сохранению и восстановлению природной среды, рациональному

использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

Раздел 4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

4.1. Федеральный государственный экологический надзор

Федеральный государственный экологический 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 постановление 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.

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.

Сводные перечни объектов федерального государственного контроля (надзора) размещены на сайте Управления https://rpn.gov.ru/regions/42/for_users/supervised-objects/.

Информация о проведенных проверках размещена на сайте генеральной прокуратуры РФ во ФГИС «Единый реестр контрольных (надзорных) мероприятий» - https://proverki.gov.ru/portal.

Источник: данные официального интернет – сайта Росприроднадзора (www.rpn.gov.ru).

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 занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержденным приказом Росрыболовства от 11.02.2020 № 64, и Положением о Кемеровском отделе государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания.

В 2024 году плановые (внеплановые) проверки не проводились.

При проведении патрулирования (рейдовых мероприятий) на территории Кемеровской области – Кузбасса выявлено 879 нарушений природоохранного законодательства, из них: 523 по правилам рыболовства, 255 по охране среды обитания, 101 прочих. По результатам выявленных нарушений к административной ответственности привлечено 15 юридических, 18 должностных лиц и 846 физических лиц. Возбуждено 6 уголовных дел (в 2023 - 2024).

По результатам выявленных нарушений общая сумма наложенных административных штрафов и исков в 2024 году составила 4 132,86 тыс. руб. (в 2023 году – 2 862,075 тыс. руб.).

Взыскано штрафов и исков в 2024 году на сумму 2 690,135 тыс. руб. (в 2023 году – 2 855,854 тыс. руб.).

В 2024 году Кемеровским отделом в средствах массовой информации было опубликовано 6 статей, проведено 2 выступления на радио и 3 сюжета на телевидении, прочитано 4 лекции.

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 2024 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 определен Правительством Кемеровской области – Кузбасса.

Таблица 4.1

Сведения о результатах проведения федерального государственного лесного контроля (надзора)

Показатель	2023	2024	% к 2023
Выявлено нарушений лесного законодательства	137	109	- 20,4
В том числе случаев незаконной рубки леса	131	100	- 23,6
Общий объем незаконно заготовленной древесины, тыс. куб. м	11,235	5,5	- 51
Вред, причиненный лесам, вследствие нарушений, млн руб.	143,526	139,4	- 2,8
В том числе взыскано в федеральный бюджет, млн. руб.	15,330	5,52	- 63,9
Направлено материалов в следственные органы	118	93	- 21,1
Из них возбуждено уголовных дел	87	82	- 5,7
Составлено протоколов об административных правонарушениях	533	138	-74,1
Из них привлечено к ответственности юридических лиц	15	11	- 26,6
Должностных лиц	24	18	- 25
Физических лиц (граждан)	401	109	-72,8
Наложено штрафов, тыс. руб.	3 704,5	2 173,3	- 41,3
Взыскано штрафов, тыс. руб.	2 743,1	1 722,7	- 37,2

Источник: данные Департамента лесного комплекса Кузбасса

В 2024 году количество объектов государственного контроля с присвоением категории риска составило: значительного риска – 2, умеренного риска - 12 и низкого риска – 803. Количество лиц, деятельность которых являлась объектом федерального государственного лесного контроля (надзора), составляло 817 лиц, из них: 310 юридических лица; 507 граждан и индивидуальных предпринимателей.

Проведено 35 контрольных (надзорных) мероприятия без взаимодействия с проверяемыми лицами (выездные обследования). В результате выявлено 11 нарушений лесного законодательства. 2 материала

по фактам незаконных рубок направлены в территориальные органы внутренних дел, 8 материалов в отношении хозяйствующих субъектов направлены в прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования.

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 количество патрулирования лесов в 2024 году увеличилось с 5 903 (в 2023 году) до 9 706 (в 2024 году), что составило 91,5 % от необходимого количества патрулирования. Объективными причинами не выполнения нормы патрулирования являются:

- отрицательная динамика комплектования штата должностных лиц осуществляющих лесную охрану. В 2022-2023 гг. некомплект составил 37 ед. или 16,7 % от штатной численности, в 2024 – 42 ед. или 19 %. Основной причиной некомплекта является низкая заработная плата для должностей, не относящихся к государственной гражданской службе, которые непосредственно осуществляют лесную охрану (участковые инспектора, инженеры – 179 штатных единиц из 221) - 46,5 тыс. рублей, при средней заработной плате в Кемеровской области – Кузбасса 77,0 тыс.рублей.

Также, одной из причин не выполнения нормы патрулирования является высокая служебная нагрузка на должностных лиц, осуществляющих лесную охрану. В должностные обязанности лиц непосредственно осуществляющих лесную охрану (участковые инспектора, инженеры) входит еще около 19 функций в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;

- недостаточное материально-техническое обеспечение лесной охраны. Так, количество транспортных средств, используемых Департаментом для патрулирования лесов, превышает норматив, установленный приказом

Рослесхоза от 29.07.2021 № 608, однако большинство транспортных средств (83 % или 88 ед. из 105 ед.) имеют износ более 80 % или возраст более 6 лет. Всего на 42 % Департамент обеспечен самоходными машинами и другими видами техники или водным транспортом. Отсутствует техника для патрулирования в труднодоступной местности (снегоболотоходы). При этом, в 2024 году при осуществлении лесной охраны проведено 9 706 патрулирований, что превысило в 1,6 раза показатель 2023 года (5 903).

В ходе осуществления лесной охраны выявлено 96 незаконных рубок из 100 (96 %) незаконных рубок, в 2023 – 70,2 %.

На землях лесного фонда на территории Кемеровской области - Кузбасса в 2024 году имела место положительная динамика снижения количества незаконных рубок, объема незаконно заготовленной древесины и размера нанесенного ущерба.

В 2024 году в сравнении с 2023 годом, количество случаев незаконной рубки снизилось на 23,6 %, ущерб от незаконных рубок снизился на 50,2 %, объем незаконных рубок на 51 %.

Количество незаконных рубок по сравнению с аналогичным периодом прошлого года уменьшилось с 131 до 100 случаев.

Объем незаконно заготовленной древесины уменьшился с 11 235 кубометров до 5 509 кубометров.

Ущерб от незаконных рубок уменьшился с 136 467 тысяч рублей до 64 255 тысяч рублей.

В правоохранительные органы направлено 93 сообщения о незаконных рубках, в результате которых возбуждено 82 уголовных дела, по 5-ти материалам приняты решения об отказе в возбуждении уголовного дела. К уголовной ответственности привлечено 12 лиц. В правоохранительных органах на рассмотрении находятся 16 материалов о незаконных рубках. Выявляемость незаконных рубок составила 39 % (в 2023 - 38,1 %).

К административной ответственности за незаконную рубку по статье 8.28 КоАП РФ привлечено 7 граждан, наложено административных штрафов на сумму 26,7 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 26,7 тыс. рублей.

В 2024 году дистанционный мониторинг использования лесов проводился на территории 16 лесничеств на площади 4,5 млн.га (в 2023 на территории 11 лесничеств на площади 3,6 млн.га). В ходе проверок результатов дистанционного мониторинга выявлено 11 случаев незаконных рубок (в 2023 – 37) объемом 1 343 кубометра (в 2023 – 8 538,4 куб.м) с причиненным ущербом в размере 10 673,393 тыс. рублей (в 2023 – 436,3 тысяч рублей).

Причиной несвоевременного выявления незаконных рубок является: лесонарушители производят незаконные рубки на большой удаленности от населенных пунктов, что влияет на время их обнаружения; недостаточное материально-техническое обеспечение патрулирования земель лесного фонда – недостаточное количество специализированной техники для осуществления патрулирования в условиях бездорожья, высокого снежного покрова (снегоходов в зимний период, квадроциклов, лодок), износ автотранспорта (более 80%).

В 2024 году к административной ответственности за нарушения лесного законодательство привлечено 109 граждан (в 2023 – 401), 18 должностных лиц (в 2023 – 24), 11 юридических лиц (в 2023 – 15). Наложено административных штрафов на общую сумму 2 172,3 тыс. руб. (в 2023 - 3 704,5 тыс. руб.), взыскано административных штрафов на общую сумму 1 722,7 тыс. руб. (в 2023 - 2 743,1 тыс. руб.).

Основными административными нарушениями в 2024 году являлись:

непредоставление отчета об использовании лесов гражданами (ответственность по статье 19.7 КоАП РФ);

нарушения требований Правил пожарной безопасности в лесах (ответственность по ст. 8.32 КоАП РФ). Нарушения требований Правил пожарной безопасности в лесах в большинстве случаев выразились

в не очистке мест рубок от порубочных остатков. Причинами и условиями, способствовавшими совершению административных правонарушений выразившихся в невыполнении Правил пожарной безопасности в лесах, явилось отсутствие исполнительской дисциплины со стороны лесопользователей и граждан за соблюдением лесного законодательства.

На постоянной основе Департаментом осуществляется профилактика нарушений. В минувшем году проведено 2 159 профилактических мероприятия, в том числе: внесено 67 предостережений, проведено 4 профилактических визита, 2 083 консультирования, 4 информирования и 1 обобщение правоприменительной практики.

В 2024 году имело место улучшение состояние подконтрольной среды по сравнению с 2023 годом. Количество нарушений обязательных требований снизилось с 137 до 109 или на 20,4 %. Доля профилактических мероприятий от общей суммы контрольных (надзорных) мероприятий (35) и профилактических мероприятий (2 159) составила 98,4 % (в 2023 – 95,3 %).

4.1.3. Федеральный государственный земельный контроль (надзор) на землях сельскохозяйственного назначения, Федеральный государственный ветеринарный контроль (надзор)

На территории Кемеровской области - Кузбасса Федеральный государственный земельный контроль (надзор) на землях сельскохозяйственного назначения и Федеральный государственный ветеринарный контроль (надзор) осуществляет Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (далее – Управление).

В 2024 году Управлением в сфере земельного надзора проведено 16 проверок в отношении 1 юридического лица и 15 граждан. Проведено 579 мероприятий без взаимодействия, из них 221 наблюдение за соблюдением обязательных требований и 358 выездных обследований. Объявлено 168 предостережений о недопустимости нарушения обязательных

требований. Возбуждено 20 дел об административных правонарушениях. Выдано 15 предписаний. Общая площадь проконтролированных земель составляет 14 450,8 га. Площадь, на которой выявлены нарушения обязательных требований земельного законодательства РФ – 5 345 га. Проведено 129 профилактических визитов и 1 200 консультаций. Управлением рассмотрено 30 дел об административных правонарушениях, из них вынесено 30 постановлений о привлечении к административной ответственности.

Общая сумма наложенных штрафов за отчетный период составила 2 820 тыс. руб. Сумма взысканных штрафов с учетом предыдущего периода составила 1 172,5 тыс. руб. Вынесено 10 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений.

В сфере ветеринарного надзора, согласно представленной информации управления ветеринарии Кузбасса, по состоянию на конец 2024 года эпизоотическая ситуация в Кемеровской области – Кузбассе выглядит следующим образом: 35 неблагополучных пунктов по заразным болезням животных, в том числе:

- 27 неблагополучных пунктов по лейкозу КРС;
- 7 неблагополучных пунктов по трихинеллезу медведей;
- 1 неблагополучный пункт по нозематозу пчел.

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 2024 году сотрудниками Управления рамках государственного эпизоотического мониторинга в соответствии с Планом государственного лабораторного мониторинга особо опасных болезней животных произведен

отбор и доставка проб биоматериала в Кемеровский филиал ФГБУ «ВНИИЗЖ» всего 1 572, в том числе:

на АЧС – план - 180, исследовано – 180 (100 %), результат отрицательный;

на грипп птиц – план – 1 392 исследования, исследовано – 1 392 (100 %), результат отрицательный.

Во исполнение поручения заместителя Председателя Правительства РФ В.В. Абрамченко, на основании приказа Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору от 14.02.2022 № 225 в целях предупреждения распространения и ликвидации вируса африканской чумы свиней проведены 4 внеплановые выездные проверки, по результатам которых выявлено 7 нарушений ветеринарного законодательства Российской Федерации, к административной ответственности привлечено 3 хозяйствующих субъекта, выдано 3 предписания об устранении выявленных нарушений.

По поручению заместителя председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Патрушева от 19.11.2024 № ДП-П11-98914 проведены обязательные профилактические визиты в отношении 2-х свиноводческих хозяйств Кузбасса, по результатам которых выдано 2 предписания об устранении нарушений ветеринарного законодательства РФ.

В соответствии с Поручениями Россельхознадзора от 20.05.2024 № ФС-КС-2/10289, от 14.08.2024 № С-КС-2/16593, от 08.08.2024 № ФС-КС-2/16162 проведено 5 выездных обследований без взаимодействия на объектах по содержанию КРС, МРС, свиней. По фактам выявленных нарушений в адрес хозяйствующих субъектов направлены предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства РФ в области ветеринарии.

Во исполнение поручения заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 24.01.2024 № ВА-П11-1979

проведены внеплановые проверки в отношении 3 - х птицефабрик Кемеровской области – Кузбасса.

По поручению заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 11.04.2024 № ВА-П11-10843 проведены обязательные профилактические визиты на 3 - х птицефабриках Кемеровской области – Кузбасса.

По результатам внеплановых выездных проверок и обязательных профилактических визитов выявлены нарушения требований ветеринарного законодательства на всех предприятиях. Предприятиям выданы предписания об устранении нарушений обязательных требований, возбуждены и рассмотрены административные дела по ч. 1 ст. 10.6 КоАП РФ (нарушение ветеринарных правил), ч. 1 ст. 10.8 КоАП РФ (нарушение ветеринарно-санитарных правил перевозки, перегона или убоя животных), ч. 1 ст. 14.43 КоАП РФ (нарушение требований технических регламентов Таможенного союза).

В соответствии с поручением Россельхознадзора от 18.11.2024 № ФС-КС-2/23287 о проведении выездных обследований в отношении птицеводческих хозяйств и птицефабрик, организовано и проведено 7 контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемым лицом: ООО «Кемеровская птицефабрика», ОП АО Сибагро «Томская птицефабрика», ООО «Кузбасский бройлер» 2 площадки, ООО «Птицефабрика Трудармейская», АО «Кузбасская птицефабрика», ООО «ПТФ Снежинская», ООО «Птицефабрика Инская». По результатам выявленных нарушений ветеринарных требований объявлено

7 предостережений.

В 2024 году поступило 46 информационных писем от госветслужбы по отказам владельцев личных подсобных хозяйств от предоставления животных для проведения плановых противоэпизоотических мероприятий в ЛПХ. Нарушителям ветеринарного законодательства, в соответствии

с частью 1 статьи 49 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» направлено 46 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

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 2024 году при осуществлении регионального государственного экологического и геологического контроля (надзора) государственными инспекторами Кемеровской области – Кузбасса в области охраны окружающей среды в соответствии с Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» и постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» проведено:

- 260 контрольных (надзорных) мероприятий;

- 486 профилактических мероприятий (в том числе 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:

- 598 дел об административных правонарушениях из органов внутренних дел и прокуратуры Кузбасса. Вынесено 382 постановления о назначении административного наказания, из них 285 штрафов (общая сумма наложенных штрафов – 12,269 млн руб.) и 97 предупреждений. 109 дел об административных правонарушениях направлены по подведомственности в суды общей юрисдикции для рассмотрения по существу и принятия решений, 13 дел – для рассмотрения по подведомственности в Южно-Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора. В Управление Федеральной службы судебных приставов по Кемеровской области – Кузбассу на принудительное исполнение направлено 78 постановлений о назначении административного штрафа;

- 576 обращений граждан, юридических лиц, информации иных органов. Обращения рассматривались в том числе 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 выявления сведений о готовящихся нарушениях или признаках нарушений обязательных требований выдавались предостережения, при выявлении сведений о причинении вреда (ущерба) или об угрозе причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям проводились контрольные (надзорные) мероприятия, в том случае, когда выявлялось нарушение, информация передавалась в органы полиции и прокуратуры для принятия мер в рамках полномочий.

В соответствии с реализацией Плана декриминализации сферы экологии и природопользования на территории Кузбасса на 2023-2024 гг. комиссией в составе природоохранных и районных прокуратур, Министерства с привлечением специализированной лаборатории, Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, Департамента лесного комплекса Кузбасса при содействии авиационного отряда специального назначения Росгвардии в 2024 году проведено 10 выездных надзорных мероприятий в отношении золотодобывающих предприятий. Обследованы 36 водных объектов и их водоохранные зоны, на которых осуществлялась добыча россыпного золота.

В результате работы комиссии выявлены многочисленные нарушения золотодобывающими предприятиями природоохранного законодательства – сбросы загрязненных сточных вод в водные объекты, размещение отвалов размываемых грунтов в водоохранных зонах водных объектов, отсутствие права пользования водными объектами с целью добычи золота и другие.

По фактам выявленных нарушений возбуждено более 80 административных дел, по результатам рассмотрения которых назначены административные штрафы. Кроме того, решениями судов на девяти участках горных работ деятельность золотодобытчиков приостановлена на срок до 90 суток.

Для обеспечения реализации на территории Кемеровской области – Кузбасса приоритетной программы «Реформа контрольной и надзорной деятельности» с целью 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).

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 2024 году с учетом переходящих с 2023 года утверждены положительные заключения государственной экологической экспертизы по 7 объектам, отказ в предоставлении государственной услуги получили 2 объекта.

Таблица 5.1

Информация о государственной экологической экспертизе федерального уровня в Кемеровской области – Кузбассе в 2020 – 2024 гг.

Показатели ГЭЭ	2020	2021	2022	2023	2024
Общее количество материалов, поступивших на ГЭЭ	35	15	н/д	н/д	н/д
Общее количество завершенных ГЭЭ, из них:	32	17	8	20	9
получили положительное заключение	29	13	5	9	7
получили отрицательное заключение	3	3	3	4	0
отказ в предоставлении государственной услуги	-	1	н/д	7	2

Источник: данные Южно-Сибирского Управления Росприроднадзора, открытые данные Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (за 2024 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 2024 году организовано проведение государственной экологической экспертизы по одному объекту: «Материалы, обосновывающие объемы и квоты добычи охотничьих ресурсов на период с 1 августа 2024 г. до 1 августа 2025 г.».

По результатам проведения государственной экологической экспертизы выдано положительное заключение.

В целях реализации полномочий в области экологической экспертизы принято постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 13.11.2024 № 732 «Об утверждении перечня проектов документов в области окружающей среды и природопользования, утверждаемых органами государственной власти Кемеровской области – Кузбасса и являющихся объектами государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня».

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).

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 службы 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 01.01.2025 на территории Кемеровской области – Кузбасса выданных Росприроднадзором действующих лицензий по обращению с отходами согласно реестру – 306.

5.4. Лицензирование деятельности по недропользованию

По состоянию на 01.01.2025 на территории Кемеровской области – Кузбасса действуют 122 лицензии 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 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 2024 г. – 22,695 млн руб.).

За 2024 год выдано 49 лицензий на пользование недрами, также проведено 11 государственных экспертиз запасов полезных ископаемых по участкам недр местного значения, поставлено на государственный баланс более 2,1 млн $м^3$ 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 2024 году научным коллективом КемГУ был завершен 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 агробиотехнологий Российской академии наук (Кемеровский НИИСХ – филиал СФНЦА РАН)

Для оздоровления сортов картофеля была применена 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 использовались биологически активные ростостимулирующие препараты, не наносящие вреда окружающей среде, которые относятся к IV-V классам опасности. Для выращивания семенного картофеля применяли 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 запашка пожнивных остатков. Это способствовало 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.

Кемеровское областное отделение Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия» (Кемеровское областное отделение ООО «РЭА»)

В 2024 году членами Кемеровского областного отделения ООО «РЭА» 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 2024 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 как углеродный

восстановитель в металлургическом производстве. Также технология производства бездымных брикетов является безотходной.

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В. Н. Полецкова» (Кузбасский ГАУ)

В течение 2024 года и по настоящее время учеными Кузбасского ГАУ совместно со студентами ведутся исследования в следующих направлениях:

– «Определение показателей качества почв для их возвращения в сельскохозяйственный оборот»;

– «Защита зеленых насаждений в условиях городской среды»;

– «Определение устойчивости декоративных форм древесно-кустарниковых растений к условиям промышленного города»;

– «Поиск и апробация новых технологий биологической рекультивации, в том числе фиторемедиации, для повышения экологической безопасности Кузбасса и возвращения в сельскохозяйственный оборот техногенно-нарушенных земель».

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ)

10-11 апреля 2024 г. ТПУ была проведена XV Всероссийская научно-практическая конференция для студентов и учащиеся молодежи «Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении». Секция «Экология, безопасность и охрана труда на предприятии».

На секции было представлено и заслушано 30 докладов студентов, учащихся школ, техникумов. В своих докладах студенты предложили эффективные методики расчета ресурсов для ликвидации разлива нефти, тенденции развития спасательной робототехники и способы повышения безопасности предприятий.

Подавляющее большинство докладов участников секции были практико-ориентированными. Работы содержали исследовательские и практические подходы к решению различных задач в области техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности населения.

ФГБУ «Шорский национальный парк им. С. Д. Тивякова» (Шорский национальный парк)

В соответствии с Государственным заданием Шорский национальный парк осуществляет экологический мониторинг по ряду параметров окружающей среды, основными из которых являются фенологические наблюдения и учёты животных.

Фенологические наблюдения включают в себя наблюдение за явлениями живой и неживой природы на основе методики Русского географического общества. Описывается климат и основные фенологические события в живой и неживой природе. В 2024 году было увеличено количество постоянных участков ведения наблюдений с 3 до 7, утвержден фенологический минимум из 15 наблюдаемых явлений, расширено общее количество возможных для наблюдения фенологических явлений (около 100).

Учреждение проводит научную работу «Изучение влияния комплекса промышленных предприятий юга Кемеровской области на природные комплексы Шорского национального парка», согласованную с РАН. Цель исследования – фоновый мониторинг состояния атмосферного воздуха в различных функциональных зонах парка с разной степенью антропогенной нагрузки.

В 2024 году впервые произведены расчеты предельно допустимой рекреационной емкости национального парка по всем существующим и планируемым туристским маршрутам и объектам. Результаты используются при разработке 10-летнего плана рекреационной деятельности Шорского национального парка. Выпускником КемГУ защищена выпускная квалификационная работа по территории ООПТ на тему «Оценка рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий на примере Шорского национального парка имени С.Д. Тивякова»

Также сотрудники учреждения приняли участие с докладами в работе XXII Всероссийской научной конференции «Фундаментальные и прикладные

аспекты устойчивого развития ресурсных регионов», представив результаты рекреационных и мониторинговых работ на ООПТ.

6.2. Научная деятельность в сфере охраны земельных ресурсов и рекультивации нарушенных земель

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В. Н. Полецкова» (Кузбасский ГАУ)

В 2024 году 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 АО «УК «Кузбассразрезуголь», АО «Стройсервис», ООО «Участок Коксовый», АО «СУЭК-Кузбасс».

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (КемГУ)

Научные коллективы КемГУ в 2024 году завершили проект «Разработка научных подходов депонирования диоксида углерода восстановлением фитоценозов на техногенно-нарушенных ландшафтах Кузбасса».

Проведены полевые эксперименты, учитывающие климатические условия, по мониторингу эмиссии и поглощения углекислого газа растениями и почвой на экспериментальных полигонах и участках промышленной и нейтральной зон города Кемерово с использованием наземных сенсоров и беспилотных летательных аппаратов. На опытных полигонах, расположенных на промышленной территории Калтанского угольного разреза «Осинниковское поле», Талдинского угольного разреза «Таежное поле», Талдинского угольного разреза «Талдинское поле» и Краснобродского угольного разреза «Краснобродское поле», наблюдалось повышенное содержание метана в воздухе. Такую разницу можно объяснить тем, что промышленные районы (угольные разрезы) характеризуются повышенными антропогенными выбросами различных веществ, попадающих в почву, атмосферу, что снижает скорость роста растений и приводит к более медленному депонированию углекислого газа и метана. Систематизирована полученная информация по эмиссии и поглощению углекислого газа растениями и почвой. Эмиссия углекислого газа на исследуемых полигонах угольных разрезов практически в 1,5 раз выше, чем на дополнительных участках промышленной и нейтральной зон города Кемерово.

Сделаны выводы о секвестрационном потенциале экспериментальных полигонов на отработанных отвалах угольных разрезов и опытных полей, созданных в рамках проекта.

Были сформированы базы данных по эмиссии и поглощению углекислого газа растениями, ранее высаженных на экополигонах. В ходе анализа выявлено, что эмиссия парниковых газов на экспериментальных полигонах являлась динамичным показателем, сильно варьирующимся в пространстве, и во времени. Выявлено, что повышение температуры почвы приводило к интенсификации эмиссии парниковых газов (метана и углекислого газа). Отмечено, что вегетационный возраст и тип растения (лиственный, хвойный) влияли на дыхание почвы и, следовательно, на эмиссию парниковых газов.

На основе полученных данных сделан выбор видов деревьев, кустарников, культурных и дикорастущих растений, обладающих максимальность способностью к депонированию углерода. Установлено, что Pinus sylvestris и Betula pendula зарекомендовали себя, как растения с высокой эффективностью, как секвестрации углекислого газа, так очистки почв, загрязненных тяжелыми металлами. Выявлено, что с точки зрения секвестирования углекислого газа представляет интерес Sorbus sibirica, недостаточно изученная в настоящее время.

Разработаны практические рекомендации по созданию карбонового полигона в Кузбассе и по снижению углеродного следа предприятий региона за счет восстановления лесных фитоценозов на техногенно-нарушенных ландшафтах и культивирования на сельскохозяйственных полях определенных видов растений.

Также специалисты за 2024 год завершили проект «Экополигон мирового уровня технологий рекультивации и ремедиации».

Разработан алгоритм функционирования и проведена техническая апробация базы данных, построенных на основе дистанционного зондирования исследуемой территорий. Разработана методика тестирования

программного обеспечения, основанного на базе данных и трехмерной модели дистанционного зондирования исследуемых территорий, которая в дальнейшем успешно протестирована. Разработана база данных условий эффективной приживаемости различных видов растений с потенциалом использования для фиторемедиации. Разработана методика тестирования программного обеспечения базы данных условий эффективной приживаемости различных видов растений с потенциалом использования для фиторемедиации, которая в дальнейшем также успешно протестирована.

Кемеровское областное отделение Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия» (Кемеровское областное отделение ООО «РЭА»)

Членами Кемеровского областного отделения ООО «РЭА» в 2024 году 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»;

– «Разработка новых технологий биологической рекультивации нарушенных земель в Кемеровской области – Кузбассе»;

– «Оценка воздействия на почвенные ресурсы и биологическое разнообразие»;

– «Организация современных «зеленых» общественных пространств и защита зеленых насаждений селитебных территорий».

6.3. Научная деятельность в области обращения с отходами

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. 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) и Yb (иттербия). Близко к промышленно значимым концентрациям содержание 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. В результате получен продукт «белая сажа» с содержание кремния 99,61 %, что превышает по чистоте качественное значение, 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

Кемеровское областное отделение Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия» (Кемеровское областное отделение ООО «РЭА»)

В 2024 году члены Кемеровского областного отделения ООО «РЭА» вели 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 «Кузбасский государственный аграрный университет имени В. Н. Полецкова» (Кузбасский ГАУ)

Учеными и студентами Кузбасского ГАУ в 2024 году были проведены исследования следующих направлений: «Защита зеленых насаждений в условиях городской среды» и «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. Кроме того, могут быть определены экологические особенности формирования устойчивых древесно-кустарниковых насаждений и возможность использования наиболее устойчивых растений в системе озеленения городской среды в целях повышения уровня ее экологической безопасности.

Кемеровское областное отделение Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия» (Кемеровское областное отделение ООО «РЭА»)

В 2024 году учеными 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 функционируют 1999 уголков живой природы и 632 экологических тропы, проводятся экскурсии на природу, праздники экологической тематики. 63 816 воспитанников приняли посильное участие в 7 647 экологических акциях и субботниках.

В 2024 году экологическим образованием в *организациях дошкольного образования* Кемеровской области – Кузбасса было охвачено 92 553 ребенка, или 89 %.

В *общеобразовательных организациях* Кемеровской области – Кузбасса в 2024 году экологическим образованием в разных формах было охвачено 241 779 учащихся.

В общеобразовательных организациях проводятся уроки экологии, недели биологии и экологии, занятия по программам внеурочной деятельности, в рамках которых школьники вовлекаются в деятельность общественных волонтерских движений, организуется научно-исследовательская работа.

При школах созданы 44 живых уголка, 205 учебно-опытных участка, 63 музея природы, построены 50 теплиц, действуют 165 экологических троп.

В целом в 2024 году для учащихся было проведено более 14 000 различных мероприятий, природоохранных акций, операций, субботников, праздников, экологических игр и квестов.

Количество мероприятий по экологическому воспитанию (праздников, экологических игр, квестов и т. д.) составило 4792, в них приняли участие 130 568 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 Кузбасса в 2024 году действовали 1552 экологических объединения, где реализовывались 954 дополнительные общеразвивающие программы, по которым обучались 85 860 детей. Учреждениями проведено 1819 природоохранных акций, операций, субботников, участниками которых стали 64 334 человека. Всего было проведено 2431 мероприятие, участие в которых принял 67 421 учащийся.

При учреждениях дополнительного образования работает 43 живых уголка, 27 научных обществ учащихся, 4 учебно-опытных участка.

Важное место в системе экологического образования в Кузбассе занимает государственное учреждение дополнительного образования *«Кузбасский естественнонаучный центр «Юннат»* (далее – Центр «Юннат»).

Центр «Юннат» координирует работу по экологическому образованию детей и подростков всего региона, организует для детей массовые экологические мероприятия: творческие конкурсы, выставки, экологические смены, научно-практические конференции и др.

Учреждение проводит методическую работу по апробации и внедрению в практику новых дополнительных общеразвивающих программ, педагогических технологий.

Ежегодно центром проводятся 45 региональных мероприятий, в том числе 17 региональных этапов всероссийских конкурсов. Участниками конкурсов и олимпиад регионального уровня за 2024 год стали 3689 детей. Количество участников всероссийских конкурсов, олимпиад по экологии составило 6738 детей.

Количество участников международных конкурсов, олимпиад по экологии составило 1685 обучающихся. Охват Всероссийскими природоохранными социально-образовательными проектами «Эколята-дошколята», «Эколята», «Молодые защитники Природы» в 2024 году, как и в 2023 году, составил 100 % обучающихся.

Летние полевые экспедиции Центра «Юннат» входят в систему непрерывного естественно-научного образования Кузбасса. Экспедиции проходят на базе туристско-спортивного полигона «Солнечный туристан», государственного заказника «Бунгарапско-Ажендаровский» и государственного заповедника «Кузнецкий Алатау».

В Кузбассе продолжает развиваться система школьных лесничеств. В 2024 году в нее входили 13 школьных лесничеств в территориях Анжеро-Судженского и Новокузнецкого городских округов, Гурьевского, Ижморского, Ленинск-Кузнецкого, Мариинского, Прокопьевского, Промышленновского и Тисульского муниципальных округов.

Педагогами *МБОУ ДО «Дворец творчества детей и молодежи Ленинского района» г. Кемерово (далее – Дворец творчества)* в течение всего 2024 года организовано большое количество различных мероприятий экологической направленности.

Для экологического воспитания учащихся используются различные формы массовой работы: экологические акции, субботники, экологические праздники, экскурсии, уроки экологической грамотности, экологические смены, конкурсы и конференции различного уровня. Ежегодно проводится 52 городских мероприятия. В мероприятиях естественнонаучной направленности приняло участие 47930 учащихся из 66 образовательных организаций г. Кемерово.

Среди мероприятий экологического и естественно-научного направления – открытая городская конференция исследовательских работ школьников «Юный исследователь природы-2024», очный этап городского конкурса исследовательских работ школьников «Первые шаги в науке»,

секция «Естественные науки» городского научного соревнования «Юниор-2024», муниципальные этапы Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост», всероссийской детской творческой школы-конкурса в сфере развития и продвижения территорий «Портрет твоего края», конкурса детского творчества «Зеркало природы», «Волонтеры могут все!», областного конкурса «Красота природы Кузбасса», областного конкурса творческих работ «Елочка, живи!», городские конкурсы «#Юннатымедиа», «Цветущий Кемерово», «Природа Арт», «Мой милый друг», «Зимняя сказка», летние конкурсы «Биоблиц в бору-2024» и «Кузбасское лето-2024», проходившие с помощью приложения iNaturalist, Международная эколого-патриотическая акция «Сад памяти», во время которой в г. Кемерово было высажено 1397 деревьев и кустарников, общероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности-2024», в рамках которой было проведено 16 городских мероприятий с охватом учащихся 5049 человек; городские экологические акции «Помоги птице зимой», «Леса Кузбасса», «Сохраним первоцветы Кузбасса!», «Встреча пернатых друзей», самая массовая по числу участников городская экологическая акция «Встреча любителей орнитологии», проходившая в рамках Всероссийского среднезимнего учета водоплавающих птиц «Серая шейка-2024», организованного Союзом охраны птиц России, городская экологическая акция, посвящённая Международному дню Земли, «Za здоровье», посвященная Всемирному дню здоровья, спортивно-туристическая игра «Туристическими тропами».

Также в 2024 году Дворец творчества принял участие в Декаде дополнительного образования «Зелёная планета в кадре», в рамках которой педагоги проводили мастер-классы, рассказывали о своих творческих объединениях. Общий охват участников мероприятий в рамках Декады дополнительного образования «Зелёная планета в кадре» составил более 2500 учащихся.

В сентябре педагоги и обучающиеся участвовали во Всероссийском экологическом субботнике «Зелёная Россия», в ходе которого взрослые

и дети очистили более 30,5 км² площади в парках, скверах и на территории школы. Субботники также состоялись вдоль берегов реки Томь и озера Красное – в результате уборки было пройдено порядка 4 км береговой полосы и прилегающей к ней территории, собрано 324 мешка мусора, что составляет примерно 123,12 м². В период Всероссийской экологической акции учащиеся г. Кемерово посадили 72 дерева (яблоня, спирея, кедр, рябина, сосна, сирень).

В честь главного Кузбасского праздника – День шахтёра – педагоги МБОУ ДО «Дворец творчества детей и молодёжи» Ленинского района г. Кемерово провели мастер-классы «Экогород» для жителей города.

С 25 по 31 августа в ГАУДО «Детский оздоровительно-образовательный центр «Сибирская сказка» (Новокузнецкий район, с. Костенково) педагоги Дворца творчества приняли активное участие в работе Областной профильной смены юных аграриев и лесничих «Юннат». Во время смены педагоги проводили тематические занятия с юными аграриями и любителями лесного дела, работали в составе жюри разных региональных конкурсов естественнонаучной направленности, поделились своим опытом организации и проведения разных образовательных квестов естественнонаучной направленности и провели мастер-класс на областном семинаре для педагогов «Аграрное и лесное дело в Кузбассе».

В рамках Всероссийской акции «Россия – территория эколят – молодых защитников природы» в течение года для учащихся организуются праздники посвящения в эколята, 25 апреля проходит Всероссийский день эколят, в ходе которого юные защитники природы участвуют в многочисленных экологических мероприятиях.

В школах и учреждениях дополнительного образования (УДО) были проведены экоквесты, тематические Уроки эколят, конкурсы рисунков, тематические беседы, постановки экологических сказок, экологические субботники и акции.

В заочной городской викторине «Природа и экология Кузбасса» количество участников составило 1869 человек: из них 1358 – учащихся младшего звена, 511 – учащиеся старшего звена.

В рамках эколого-просветительского проекта «Уроки экологической грамотности» за 2024 год было проведено более 1196 уроков экологической грамотности в 65 образовательных учреждениях г. Кемерово, в которых приняли участие более 35908 школьников.

В целях повышения уровня экологической культуры населения, популяризации раздельного сбора отходов и их возможного повторного использования состоялись экологические акции, мероприятия и тематические занятия по сбору и утилизации вторичного сырья. В мероприятиях приняло участие более 41469 учащихся из 48 образовательных учреждений г. Кемерово. Были проведены эколого-просветительские мероприятия, Экодворы и акции по раздельному сбору и утилизации отходов: экологическая акция «Разделяй правильно», «Бумажная перезагрузка», «Добрые крышечки», «Соберём. Сдадим. Переработаем», «Чистый двор», «ЭкоСортировка», экомарафон по сбору пришедших в негодность вещей «Охота на шкаф» и др.

В *ГАУДО «Кузбасский центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (далее – ГАУДО КЦДЮТЭ)* в 2024 году осуществлялось 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», «Юный краевед», 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 природоохранительные нормы при организации быта в бивуаке.

Кроме того, обучающиеся участвовали в экологических мероприятиях различного уровня: в Международном научно-популярном фестивале «Динотерра»; в проекте «Школьники – научные волонтёры» Института почвоведения и агрохимии СО РАН, Института систематики и экологии животных СО РАН; в Сибирской межрегиональной конференции «Современные подходы к организации юннатской деятельности» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики

Сибирского отделения Российской академии наук»; 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 молодёжи 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, собирали использованные батарейки и макулатуру.

Среди наиболее значимых экологических событий 2024 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», областной слёт юных краеведов и проект «Вершины воинской славы».

С целью отдыха и оздоровления детей организовано областное туристское мероприятие «В поход с директором».

Всего в туристско-спортивных некатегорийных и степенных пешеходных, лыжных, водных, спелеологических походах в 2024 году участвовали 1078 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 более 8800 обучающихся и педагогов.

В *МБОУ ДО «ЦДОД им. В. Волошиной», г. Кемерово* (далее – ЦДОД) уделяют большое внимание экологическому воспитанию детей.

Педагоги ЦДОД реализуют разноплановые экологические мероприятия с целью привлечения внимания юного поколения к бережному отношению к окружающей среде и природным объектам.

Так, в 2024 году проведены трудовые десанты «Чистый берег» (уборка береговых линий рек Томь и Искитимка), «Сохрани родник» (уборка и благоустройство подшефного родника в п. Боровой) и «Чистый бор» (уборки в Рудничном бору).

В рамках программы «ЭкоГрад», изучив модуль «Водные объекты Кузбасса» на базе МБОУ «СОШ № 51», ребята расчистили русло родника в п. Боровой, убрали мусор, сформировали ступеньки и собрали пробы воды для анализа качества и оценки ее состава.

В рамках консолидированного проекта «Школа кедра» экологи-волонтеры из отряда «Зеленый Экспресс» совместно с представителями ООО «Газпром добыча Кузнецк» вырастили сеянцы сосны сибирской из семян и посадили их в питомник на территории Кузбасского ботанического сада.

Также обучающиеся МБОУ ДО «ЦДОД им. В. Волошиной» реализовали проект «Вольер для среднеазиатских черепах», построив в условиях уголка живой природы террариум для сухопутных среднеазиатских черепах.

В течение 2024 года в ЦДОД реализованы акции по сбору макулатуры «Белый лист», по сбору и оказанию гуманитарной помощи для кошек и собак, содержащихся в приютах г. Кемерово, «Помоги четвероногому другу», экологическая акция «Сохраним красоту первоцветов!» и др.

В праздничной станционной игре «День птиц», прошедшей для школьников города в парке им. Жукова, приняли участие около 70 учащихся среднего звена из 8 школ города. Программа праздника состояла из командных состязаний в разнообразных конкурсах. В качестве экспертов

на конкурсных этапах выступили студенты волонтерского отряда «ЭкоДесант» ФГБОУ ВО «КемГУ».

Также в ЦДОД проходят эколого-просветительские мероприятия конкурсного характера для ребят, увлеченных естественнонаучной тематикой: городская блиц-олимпиада «Весна в Кузбассе» проведена с целью популяризации естественнонаучных знаний и развития интереса к природным явлениям родного края, уроки экологической грамотности, которые становятся актуальными в рамках Федерального проекта «Разговоры о важном», воспитательное мероприятие «100 градусов по Фаренгейту», посвященное Дню метеоролога 23 марта, спартакиада Первых «Будь здоров!», посвященная Всемирному дню здоровья с целью воспитания бережного отношения к своему здоровью, экоурок «Мой адрес во Вселенной», посвященный Дню космонавтики.

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 2024 году сотрудниками КузГТУ проведена разнообразная работа.

Преподаватели и студенты принимают непосредственное участие в организации и проведении конференций в разных муниципалитетах.

Так, реализовано участие в 8 международных, межрегиональных, всероссийских научных конференциях.

Организованы и проведены III Международная научно-практическая конференция «Производственные системы будущего: опыт внедрения LEAN и экологических решений»; VIII Региональная олимпиада «Экоэрудит», VIII Международный молодежный экологический форум, II Всероссийская научно-практическая конференция студентов и школьников «Экология и безопасность жизнедеятельности».

Традиционным становится участие представителей вуза в ярмарке БелИСА «Экология и управление отходами» (Республика Беларусь).

Преподаватели и студенты вуза участвовали во Всероссийском экологическом форуме «Развитие сферы обращения с вторичными ресурсами на основе вовлечения отходов производства и потребления в хозяйственный оборот», во Всероссийском фестивале энергосбережения и экологии #ВместеЯрче, во Всероссийском индустриальном экологическом форуме, в экологической акции «Зеленый трамвай».

Также студенты КузГТУ подготавливают исследовательские работы по оценке экологической безопасности с учетом регионального аспекта в рамках дисциплины «Экологический менеджмент», организуют и проводят экологические мероприятия в рамках деятельности студенческого научного общества «ПРОМен», уроки экологии в ходе Дней самоуправления.

В рамках инженерных школ и научного десанта НОЦ «Кузбасс-Донбасс» прошли занятия по теме «Экомаркировка» для школьников; проведена экскурсия для школьников «Научные экоразработки института химических и нефтегазовых технологий».

Сотрудники вуза принимали участие в качестве экспертов на конкурсах и конференциях экологической тематики, студенты – в олимпиадах по экологии.

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 2024 году членами *Кемеровского областного отделения Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия»* (далее – КОО РЭА) по направлению «Формирование экологической культуры, развитие экологического образования, воспитания и просвещения. Общественное экологическое движение» проведена разнообразная работа.

Сотрудники КОО РЭА принимали участие:

– в семинаре-интенсиве «Взаимодействие государственных, общественных, и молодежных организаций в экологическом просвещении населения. Эковолонтерство»;

– в организации и проведении III Международной научно-практической конференции «Производственные системы будущего: опыт внедрения LEAN и экологических решений»;

– в организации и проведении VIII Региональной олимпиады «Экоэрудит»;

– во Всероссийском экологическом форуме «Развитие сферы обращения с вторичными ресурсами на основе вовлечения отходов производства и потребления в хозяйственный оборот»;

– во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия»;

– в круглом столе «Формирование экологической культуры обучающихся в образовательных организациях»;

– в организации и проведении VIII Международного молодежного экологического форума;

– во Всероссийской акции «Сохраним лес», организованной ГАУ «Кемеровский лесхоз»;

– в подготовке обучающимися КузГТУ исследовательских работ по оценке экологической безопасности с учетом регионального аспекта в рамках дисциплины «Экологический менеджмент»;

– в организации и проведении экологических мероприятий в рамках деятельности студенческого научного общества «ПРОМен»;

– в Общественном совете при Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса, Министерстве цифрового развития и связи Кузбасса, Региональной энергетической комиссии Кузбасса и др.

В *ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет им. В. Н. Полецкова» (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 урбоэкологии, экологическому мониторингу и экологическим основам природопользования.

Преподаватели академии прошли обучение по программам профессиональной переподготовки «Экологическая безопасность в промышленности», «Ландшафтная архитектура».

Студенты Кузбасского ГАУ приняли активное участие в старте общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» и провели следующие мероприятия: «День птиц», «День Земли», «День воды», «День леса», «День биологического разнообразия».

На базе Кузбасского ГАУ с 2019 года действует волонтерский отряд «Новая реальность», который занимается разработкой и реализацией экологических акций и проектов. В 2024 году создан волонтерский отряд «Зеленая вертикаль», который участвует в акциях, направленных на создание благоприятных «зеленых» экологических пространств.

В 2024 году волонтерами были организованы и проведены следующие мероприятия: квизы и квесты для школьников и студентов СПО и ВО на экологическую тематику «Лесной патруль», «Экологика».

Волонтеры приняли активное участие в акциях «БумБатл», «Экосбор», «Посади лес», «Экологический плоггинг», «Всемирный день эковолонтеров», Всероссийских экологических субботниках «Зеленая Россия» и «Берег нашей памяти», круглых столах и семинарах на экологическую тематику. Кузбасский ГАУ совместно с Кемеровским лесхозом принял участие во Всероссийской акции «Сохраним лес». Было высажено более 23000 саженцев ели обыкновенной в Яйском муниципальном округе.

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.

В рамках направления «Формирования экологической культуры, развития экологического образования, воспитания и просвещения» на базе КемГУ продолжается реализация проекта «Экосортировка», пропагандирующего раздельный сбор отходов. На территории учебных корпусов установлено 9 экобоксов для раздельного сбора отходов, оформлен информационный стенд, проводятся экопросветительские мероприятия, акции, занятия, лекции, публикуются тематические посты в социальных сетях и группах, проходят акции по экосортировке с мастер-классами и сбором вторсырья.

На базе вуза создано и работает отделение Всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай!», Региональное отделение Всероссийского экологического общественного движения «Экосистема», студенческий экологический отряд «ЭкоДесант», Ветеринарный Центр, Центр сохранения биологического разнообразия,

Центр помощи диким и экзотическим животным. КемГУ входит в состав Ассоциации Зеленых вузов России.

В рамках Дней науки в вузе состоялся круглый стол, посвященный вопросам экологического просвещения, образования и волонтерства, в работе которого приняли участие сенатор РФ от Кемеровской области – Кузбасса Надежда Викторовна Ильина, министр природных ресурсов и экологии Кузбасса Олег Валериевич Ивлев, проректор по молодежной политике и общественным коммуникациям КемГУ, депутат Парламента Кузбасса Мария Геннадьевна Леухова.

Региональный эколого-патриотический форум «Za дело!», проходивший на базе КемГУ, призван повысить уровень экологической грамотности и развить чувство любви к Родине, ответственное отношение к ее природе и традициям у населения Кузбасса.

Форум был приурочен ко Всемирному дню дикой природы и объединил 140 школьников: активистов волонтерских организаций, авторов социальных проектов, членов волонтерских отрядов со всего Кузбасса и 25 педагогов-наставников активной молодёжи.

В апреле 2024 года на базе Ветеринарного центра КемГУ был организован и проведен научно-популярный семинар «Особенности изучения птиц в условиях городской среды», посвященный Международному дню птиц. Для 50 школьников и студентов ассистент кафедры экологии и природопользования Вдовина Е. Д. провела экоурок о важности правильной подкормки зимующих птиц и викторину по зимующим птицам Кузбасса, мастер-класс по кольцеванию птиц и важности правильного поведения в природе.

15-16 мая в рамках Всероссийского экологического форума «Развитие сферы обращения с вторичными ресурсами на основе вовлечения отходов производства и потребления в хозяйственный оборот» состоялся Экологический диктант, инициатором проведения которого выступило Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса.

В эколого-патриотическом и профориентационном интенсиве «Будь в теме!» участвовали представители регионального отделения РДДМ «Движение первых», Всероссийского общественного экологического движения «Экосистема», волонтеры-экологи ВОО «Делай», активисты студенческих экологических отрядов «ЭкоДесант» и «Зеленая лига» КемГУ, студенты Института биологии, экологии и природных ресурсов КемГУ.

В ходе Эколого-патриотического фестиваля «Не словом, а делом!» были проведены мастер-классы по переработке вторичного сырья, изготовлению окопных свечей, представлены изделия ручной работы, экологические товары и сувениры и др. Студенческий экологический отряд «ЭкоДесант» организовал сбор вторичного сырья, в ходе которого было собрано 73 кг макулатуры, 18 кг крышечек.

В июне в рамках Всероссийской акции «Марафон зеленых дел» активисты регионального отделения Движения «Экосистема» с волонтерским студенческим отрядом «ЭкоДесант» провели для участников регионального Фестиваля Детства, проходившего на базе КемГУ для 33 муниципальных отделений Движения Первых, презентацию деятельности Движения и эстафету экоГТО.

Волонтеры-экологи регионального отделения ВОО «Делай» вместе со студентами Кемеровского государственного университета провели городскую экопросветительскую акцию «Зеленый трамвай», в ходе которой для жителей города прошла эковикторина и экологическая акция «Откажись от пластикового пакета».

В августе на базе КемГУ состоялась первая региональная юннатская встреча «День без пластика». Организаторами мероприятия выступили первичное отделение Движения Первых в КемГУ и Движение «Экосистема» при поддержке центра «Юннат» и Дома научной коллаборации имени П. А. Чихачева.

В сентябре КемГУ стал региональной площадкой для проведения экологического диктанта «ЭКОТОЛК».

В рамках Всемирной недели космоса в октябре в Планетарии КемГУ был проведен цикл эколекций на тему «Космос и изменение климата», «Тренд на экологичность».

В рамках Всероссийской акции «БумБатл», в которой приняло участие более 750 человек, было проведено 35 экоуроков и лекций, 2 экскурсии на перерабатывающий завод, собрано 36 тонн макулатуры.

Студенты и преподаватели *ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» (далее – КемГМУ*) приняли участие в 2024 году в мероприятиях общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», в субботниках, посадках деревьев, экологических акциях, других природоохранных и здоровьесберегающих мероприятиях.

На базе КемГМУ Минздрава России действует волонтерский центр «#МЫВМЕСТЕ», который в преддверии Дня медицинского работника выступил организатором экоакции по посадке на территории вуза 40 сеянцев хвойных деревьев и дуба.

Ко Дню экологического образования Фармацевтический факультет вуза объявил конкурс по сбору пластиковых крышечек. Награждение победителей состоялось в ходе круглого стола «Влияние пластика на человека и окружающую среду».

В 2024 году *ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (далее – СибГИУ)* выпустило 39 бакалавров по направлению 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», профиль: «Промышленная теплоэнергетика»; 12 бакалавров по направлению 05.03.06 – «Экология и природопользование», профиль: «Экология»; 13 по направлению 20.03.01 – «Техносферная безопасность», профиль: «Инженерная защита окружающей среды»; 8 магистров по направлению 13.04.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», профиль: «Промышленная теплоэнергетика»; 12 по направлению 05.04.06 – «Экология и природопользование», профиль: «Ресурсосбережение и утилизация отходов»; 7 по направлению 20.04.01 –

«Техносферная безопасность», профиль: «Инженерная защита окружающей среды».

В СибГИУ осуществляется дополнительная профессиональная переподготовка по программам «Эколог в области профессиональной деятельности (металлургия)» (подготовка управленческих кадров в сфере природопользования и природоохранной деятельности); «Экология и рациональное природопользование» (профессиональная переподготовка специалистов для осуществления нового вида профессиональной деятельности в сфере природопользования, экологической безопасности и охраны окружающей среды).

Также в вузе действуют курсы повышения квалификации в области экологической безопасности, направленные на подготовку и аттестацию руководителей и специалистов предприятий по 4 программам:

– «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»;

– «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля»;

– «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами»;

– «Профессиональная подготовка лиц на право работы с отходами 1-4-го классов опасности».

На базе СибГИУ работают научные объединения студентов. Так, в вузе ведут деятельность научный кружок по проблемам использования отходов производства в технологиях окускования металлургического сырья; научный кружок по проблемам использования отработанного минерального масла в брикетируемой массе; научный кружок по проблемам переработки отработанных огнеупорных футеровок; научный кружок по проблемам использования частиц резины, полученных от переработки отработанных автомобильных шин (ОАШ), в качестве структурообразующего материала в различных отраслях техники.

Преподаватели и студенты вуза принимают самое непосредственное и активное участие в различных форумах и конференциях.

В марте реализованы Национальный чемпионат «Профессионалы будущего» по металлургическому направлению – «Metal Cup»; Студенческая лига инженерного чемпионата «CASE-IN 2024».

В апреле состоялись Стратегическая сессия с индустриальными партнерами СибГИУ по разработке основных образовательных программ (ООП) на кафедре теплоэнергетики и экологии (ТЭиЭ); урок безопасности от ЕВРАЗа ко Всемирному дню охраны труда; проектная неделя по экологии для школьников «Сириус. Кузбасс».

В мае прошли корпоративный практический форум «Экология и здоровьесбережение в Кузбассе», Всероссийский экологический форум-2024, Всероссийская конференция «Наука и молодежь: проблемы, поиски, решения».

5-6 июня 2024 г. прошли XXXII Международная специализированная выставка технологий горных разработок «Уголь России и майнинг», форум «Цифровые решения в сфере охраны труда».

В октябре 2024 года представители СибГИУ приняли участие в работе VII Всероссийского индустриального экологического форума, V специализированной выставки «Промтехэкспо», «Город. Экология. Благоустройство»; Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Рекультивация нарушенных земель: технологии, эффективность и биоразнообразие», круглом столе «Подготовка кадрового потенциала для реализации передовых экологических проектов в горно-металлургической отрасли» в рамках Всероссийского экологического форума.

В ноябре 2024 года прошли XVIII научно-техническая конференция АО «Кузнецкие ферросплавы», вузовский тур Всероссийской олимпиады по дисциплине «Введение в профессиональную деятельность», XXIV Международная научно-практическая конференция «МЕТАЛЛУРГИЯ:

ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, КАЧЕСТВО» «МЕТАЛЛУРГИЯ-2024», секция «Ресурсо- и энергосбережение, экология и утилизация отходов металлургического производства, охрана труда».

Также в течение 2024 года реализованы многочисленные мероприятия: открытие новой поточной аудитории 7 П от СГМК ко Дню науки, Стратегическая сессия с индустриальными партнерами СибГИУ по разработке новых ООП на кафедре ТЭиЭ, экологический пресс-тур на предприятие «Эколенд», экологический пресс-тур на «ЕВРАЗ ЗСМК», мероприятие ко Дню почв, экоквиз для школьников 9-го класса, проектная неделя по экологии для школьников «Сириус. Кузбасс», мероприятия к 90-летнему юбилею кафедры теплоэнергетики и экологии, обучающий семинар «Пожарная безопасность» в рамках проекта «Молодежь за безопасный труд», организация и проведение ВузЭкоФеста в рамках ежегодного молодежного фестиваля в области экологии и устойчивого развития, мастер-классы и экологические экскурсии в Центре «Геоэкология» (мероприятия с обучающимися в рамках празднования Всемирного дня почв; Всемирного дня окружающей среды, Дня экологических знаний).

Были получены Грант Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (региональный конкурс) (проект «Разработка научно-технологических основ и технических решений декарбонизации промышленных отходов на основе автотермического процесса с получением новых товарных продуктов») и Грант Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» приоритетного направления деятельности Российского научного фонда «Поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки» (проект «Разработка научно-технологических основ трансформации малометаморфизованных углей с использованием термических,

каталитических и электрофизических воздействий для повышения их коксуемости»).

На базе СибГИУ продолжает работать экологический клуб «Экос».

Юргинский технологический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (далее – ЮТИ ТПУ) ведет подготовку специалистов по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Для студентов читаются курсы лекций по дисциплинам «Экология техносферы», «Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды», «Экологические проблемы металлургического производства», «Ресурсосбережение в металлургии».

В 2024 г. студенты и сотрудники ЮТИ ТПУ приняли активное участие в мероприятиях, посвященных общероссийским Дням защиты от экологической опасности.

В ходе акции «Сдай макулатуру, помоги солдату!» в поддержку участников СВО проводился сбор макулатуры. Все средства, собранные от сдачи макулатуры, были направлены на нужды СВО.

Весной 2024 года студенты и сотрудники ЮТИ ТПУ приняли участие в марафоне весенних субботников как на территории института, так и на территориях города, прилегающих к площади Ленина; оказали помощь в высадке молодых елочек на «Аллее памяти»; для МБУ ДО «Городской центр детского (юношеского) технического творчества г. Юрги» был проведен мастер-класс по оказанию первой помощи для подготовки участников к областным соревнованиям по туризму. Также студенты ЮТИ ТПУ на постоянной основе ухаживают за молодыми деревьями, высаженными в разных районах города и 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 2024 год в очно-заочной форме повысил квалификацию 121 слушатель.

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 по обращению с опасными отходами ЛПО/ЛПУ»;

– «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»;

– «Подготовка лиц, допущенных к обращению с отходами I-IV классов опасности»;

– «Подготовка руководителей и специалистов организаций в области охраны недр».

В *ГБУ ДПО «КРИРПО им. А. М. Тулеева»* были реализованы следующие эколого-просветительские проекты:

– круглый стол «Развитие экологического образования и просвещения – ресурс для максимального вовлечения граждан в реализацию нацпроекта «Экология» (443 чел.);

– семинар «Взаимодействие государственных, общественных и молодежных организаций в экологическом просвещении населения. Эковолонтерство» (53 чел.);

– форсайт-сессия «Экологическое воспитание как ресурс профилактики социальных заболеваний детей и молодежи» (550 чел.);

– вебинар «Всекузбасский экологический диктант» (71 чел.);

– Всероссийский фестиваль «Я живу на красивой планете» – стажировочная площадка по формированию «зеленых навыков» для педагогов и студентов» (470 чел.);

– круглый стол «Экологическое воспитание как ресурс профилактики социальных заболеваний детей и молодежи» (553 чел.);

– вебинар «Формирование экологической культуры обучающихся в профессиональных образовательных организациях» (412 чел.);

– вебинар «Взаимодействие государственных, общественных и молодежных организаций в экологическом просвещении населения. Эковолонтерство» (319 чел.).

7.2. Формирование экологической культуры. Эколого-просветительская деятельность

В течение 2024 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 2024 году Кузбасс традиционно поддержал международные акции: «Сад Памяти» 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 2024 году акция прошла с 20 марта по 5 июня в тридцать первый раз под девизами «Кузбасс – наш дом. Семья – природа! Сохраним

вместе!», «Зеленый Кузбасс начинается с каждого из нас!». В рамках общероссийского проекта на территориях муниципальных образований региона проведено более 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 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 2024 году участниками конкурса стали более 5000 организаций, учреждений и предприятий с территорий 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 2024 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 заочно в октябре 2024 года.

С целью формирования у населения культуры селективного сбора отходов с апреля по октябрь 2024 года организована масштабная *областная акция «Соберем. Сдадим. Переработаем»* с участием более 220 тыс. человек. По итогам областной акции собрано более 6800 т макулатуры, 170000 м³ пластика и полиэтилена, более 470 т отработанных шин, а также около 130 т других видов отходов: стекло, металл, текстиль.

В 2024 году 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 2024 года для юных поэтов и писателей, заинтересованных в улучшении экологической обстановки, в 6-й раз прошел *межрегиональный детский литературно-экологический конкурс «Зеленый листок»*.

В конкурсе 2024 года было представлено более 180 творческих работ школьников и студентов из Кузбасса, регионов Сибирского федерального округа (Новосибирская, Омская, Томская и Челябинская области, Красноярский и Забайкальский края), а также других субъектов Российской Федерации (Донецкая народная республика).

В 2024 году третий 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 2024 году в Кузбассе проведено порядка 87 конференций, круглых столов, форумов, экологических пресс-туров на промышленные предприятия.

Подготовлены и опубликованы в социальных сетях порядка 510 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://ecokem.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.

Так, в феврале в г. Кемерово прошло *заседание регионального отделения Российского экологического общества (РЭО)* с участием Надежды Ильиной – сенатора от Кузбасса в Совете Федерации, члена комитета по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера.

Участники встречи обсудили мероприятия, проведение которых будет способствовать формированию экологоориентированного мировоззрения жителей региона. Как отметила Надежда Ильина, в приоритете – экологическое просвещение кузбасской молодежи, начиная с дошкольников и учащихся образовательных организаций.

Также в феврале представители Минприроды Кузбасса и ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» приняли участие в заседании *Общественного совета партийного проекта «Чистая страна»*, в ходе которого были обсуждены вопросы реализации в Кузбассе мероприятий в рамках объявленных Президентом РФ и Губернатором Кузбасса Года семьи и Года молодежи и студентов.

Участие в заседании приняли в том числе представители семи муниципальных образований региона, на которых реализуется партийный проект, экологи, активисты «Единой России».

20 февраля состоялось первое в этом году *заседание Общественного экологического совета при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса*, посвященное особо охраняемым природным территориям Кемеровской области – Кузбасса, перспективам их развития, различным проблемам и их решению.

В мероприятии приняли участие члены экологического совета, представители областных Департаментов лесного комплекса и по охране объектов животного мира, Кемеровской и Новокузнецкой межрайонных природоохранных прокуратур, Кемеровского отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания Верхнеобского ТУ (Росрыболовство), Комитета по экологии, энергетике, промышленной и аграрной политике Законодательного собрания Кемеровской области – Кузбасса, Института экологии человека ФИЦ УУХ СО РАН, ФГБОУ ВО «КузГТУ», ООО «Разрез «Истокский», ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса», ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса», администраций муниципальных

образований, на территориях которых располагаются ООПТ, малых коренных народов, проживающих в Кузбассе.

По окончании выступлений участниками были высказаны предложения по улучшению путей взаимодействия государственных органов власти, администраций муниципалитетов, промышленных предприятий, общественности при создании и дальнейшей деятельности особо охраняемых природных территорий Кузбасса с целью сохранения природного биоразнообразия.

26 февраля 2024 года *семинар-интенсив «Взаимодействие государственных, общественных и молодежных организаций в экологическом просвещении населения. Эковолонтерство»* состоялся в Кузбасском региональном институте развития профессионального образования.

В мероприятии приняли участие педагоги образовательных организаций, советники по воспитательной работе учреждений СПО, руководители общественных движений, члены молодежных организаций, представители государственных природоохранных структур Кузбасса, ученые, члены общественного экологического совета при Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса.

В программе семинара-практикума обсуждались вопросы, связанные с современными технологиями экологического просвещения, были представлены интереснейшие практики волонтерства, а также программы поддержки добровольческой деятельности.

28 марта в Кемерове прошел *круглый стол, посвященный 190-летию Гидрометслужбы России*.

В мероприятии, состоявшемся в онлайн- и оффлайн-формате, приняли участие сотрудники Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», представители ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса», ученого сообщества, школьники, ведущие

исследовательскую работу в этом направлении, обучающиеся образовательных организаций.

О специфике работы метеорологической службы рассказала Наталья Полуэктова, начальник отдела центра гидрометеорологической службы Кемеровского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

16 мая в рамках Всероссийского экологического форума «Развитие сферы обращения с вторичными ресурсами на основе вовлечения отходов производства и потребления в хозяйственный оборот» для участников форума была проведена *экскурсия на ООО «Вторичные ресурсы Сибири»*. Организаторы: Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса, Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов администрации г. Новокузнецк, ООО «Вторичные ресурсы Сибири».

Участники на практике увидели, как организовано возвращение бывших отходов в промышленный оборот.

31 мая в рамках III Международного женского форума состоялась *сессия «Женщины в мужской профессии»*, на которой участники обсудили особенности работы представительниц слабого пола в отраслях, которые традиционно считаются мужскими. Возглавил работу площадки министр природных ресурсов и экологии Кузбасса Олег Ивлев.

6 июня в рамках XXXII Международной выставки технологии горных разработок «Уголь России и Майнинг» было организовано з*аседание круглого стола «Участие промышленных предприятий в экологических акциях в рамках климатической повестки»*. Организаторы мероприятия Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса, ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса».

В мероприятии, проходившем в онлайн- и офлайн-формате, приняли участие специалисты предприятий, которые смогли внести свой вклад как в климатическую повестку, так и в социально значимые эколого-

ориентированные проекты и акции, а также представители природоохранных структур и муниципальных образований, активисты-общественники.

Участники получили много интересной информации, которую можно будет использовать и в практической деятельности по улучшению экологической ситуации в своих территориях, и работе по экологическому просвещению населения.

6 декабря проведен *круглый стол, приуроченный к Международному дню добровольцев*, с целью обмена опытом реализации наиболее успешных практик экологического волонтерства, а также подведения итогов деятельности за 2024 года.

Организаторы: Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса, ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса».

В работе круглого стола приняли участие порядка 100 человек в онлайн- и офлайн-формате. Это представители Алтайского края, Рязанской области, городов Кемерово, Калтан и Новокузнецк.

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 2024 году проведено большое количество экологических акций, конкурсов, для посетителей заповедника организованы выставки, экскурсии, экоуроки и др.

Сотрудниками *ФГБУ «Шорский национальный парк»* в 2024 году проведены экологические семинары, акции. Ежегодно ведётся активная работа со школьниками и студентами основного и дополнительного образования Таштагольского муниципального района. Сотрудники ФГБУ «Шорский национальный парк» принимали участие в качестве экспертов в научно-практических конференциях школьников, читали лекции

для школьников и студентов «Останови огонь», посвящённые пожарной безопасности в лесах.

Общий охват участников эколого-просветительских мероприятий за 2024 год составил около 8 тыс. человек.

Не остаются в стороне и промышленные предприятия региона. ПАО «Кокс, КАО «Азот», ООО «СГК», АО «Стройсервис», АО «Евраз объединенный ЗСМК», АО «СУЭК-Кузбасс», ООО «Кузбасский скарабей» 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.

На базе КемГУ созданы региональные отделения Всероссийской общественной экологической организации волонтеров-экологов «Делай!», Всероссийского общественного экологического движения «Экосистема», студенческий экологический отряд «ЭкоДесант».

КемГУ является флагманом экологического просвещения не только в регионе, но и в России. У каждого студента и сотрудника вуза есть уникальная возможность стать участником Всероссийского экологического диктанта. В онлайн-режиме к написанию Экодиктанта с помощью телемоста присоединились преподаватели и студенты Донецкого государственного педагогического университета (г. Горловка).

В рамках экопросветительской работы студентами и сотрудниками КемГУ были организованы и проведены за 2024 год 25 эколекций для студентов вузов, техникумов и колледжей, 53 экоурока, 15 мастер-классов и 16 экоквестов и викторин, 3 экодиктанта. Общее количество участников

экопросветительских мероприятий, организованных и проведенных на базе КемГУ или при его участии, составило 5727 человек.

Достижения КемГУ в 2024 году:

– студенческий экологический отряд «ЭкоДесант» вошел в топ-10 лучших команд Зелёной лиги России;

– волонтерский отряд «ЭкоДесант» вошел в шорт-лист «Зеленой премии» ППК РЭО;

– представитель КемГУ Мария Баранова вошла в тройку лучших амбассадоров Зеленой Премии в России;

– региональное отделение Движения «Экосистема» заняло 3-е место в рейтинге активности экологических отделений России;

– было собрано и сдано на переработку более 9 тонн вторичного сырья;
– проведено более 250 экопросветительских, образовательных мероприятий,
– Почетными грамотами врио Губернатора Кузбасса за многолетний труд и высокий профессионализм, приуроченными к Дню эколога, были награждены Мекуш Г. Е., Сарсацкая А. С.;

– студенты КемГУ выиграли и реализовали три гранта на проведение эколого-патриотического и социально-экологических проектов на общую сумму около 2 млн.рублей (образовательная программа «Здоровье Юных» «Росмолодёжь. Гранты» в рамках форума «Территория смыслов»; «Региональный эколого-патриотический форум «Za дело!» Фонд «Бережливая инициатива»; «Наука.Точка» ВТБ-гранты);

– в рамках проекта «Не словом, а делом!» изготовлено 150 окопных свечей и передано на СВО, 102 кг гуманитарной помощи направлены в волонтерский штаб #МЫВМЕСТЕ в г. Анапу.

По направлению «Формирование экологической культуры, развитие экологического образования, воспитания и просвещения. Общественное экологическое движение» в 2024 году членами Кемеровского областного отделения Общероссийской общественной организации «Общественная

российская экологическая академия» (КОО РЭА) в сотрудничестве с КузГТУ проведена многоплановая работа.

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 действует *волонтерский отряд «Новая реальность»*, который занимается разработкой и реализацией экологических акций и проектов.

Волонтеры приняли активное участие в акциях «БумБатл», «Экосбор», «Посади лес», «Экологический плоггинг», «Всемирный день эковолонтеров», круглых столах и семинарах на экологическую тематику.

При *общеобразовательных организациях области* создано 427 общественных экологических организаций и движений, участниками которых являются 10273 учащихся.

Школьники принимают участие в экологических десантах по очистке водоемов и берегов от мусора, других природных территорий, проводят экологические субботники по уборке населенных пунктов, акции «Сад Памяти», «Помоги птице зимой!», «ЭКОград», «Сохраним первоцветы Кузбасса!», «Зеленая весна», «БумБатл» и др.; являются активными участниками общероссийских Дней защиты от экологической опасности.

Обучающиеся *МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» (МБОУ «СОШ № 2»)* г. Ленинск-Кузнецкий участвовали в деятельности общественных волонтерских движений города и области, школьного эковолонтерского отряда «Дети экологии», провели массовые мероприятия по экологическому воспитанию (праздники, экологические игры, квесты, акции и субботники). Много внимания в школе уделяется совместным мероприятиям с населением города, в том числе и волонтерами «серебряного» возраста Центра социального обслуживания населения г. Ленинска-Кузнецкого.

Школьники 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.

В рамках общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» для уменьшения образования отходов в школе продолжились мероприятия по внедрению системы раздельного сбора мусора. Члены экологического отряда «Дети экологии» продолжили изучение информации о типах отходов, способах их утилизации и создание инфографики по этой теме. Все созданные информационные листы размещаются на стенде эколят, информацией делятся с младшими школьниками. В школе продолжают действовать несколько экозон для раздельного сбора некоторых отходов: бумаги, крышечек, ПЭТ-бутылок.

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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Доклад о состоянии окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2024 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 2024 году суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составил 1 631,144 тыс. т, что на 137,314 тыс. т больше соответствующей величины 2023 года.

Выбросы от стационарных источников увеличились на 138,861 тыс. т по сравнению с показателем 2023 года и составили 1 567,436 тыс. т или 96,1 % от суммарного объема выбросов в 2024 году.

За 2024 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 2024 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 – 2024 годы в Кемеровской области – Кузбассе построено и реконструировано 617 котельных, закрыто 495 котельных.

В течение 2024 года наблюдения на территории Кемеровской области – Кузбасса проводились на 18 водных объектах, в 27 населённых пунктах, 39 створах.

В основном, качество воды в водных объектах в створах наблюдений оставалось на уровне предыдущего года (в 21 створе наблюдений на 12 водных объектах). Незначительное улучшение отмечено в 14 створах наблюдений на 9 водных объектах и только в 4 створах наблюдений на 4 водных объектах наблюдалось ухудшение качества воды.

Основные показатели водопотребления и водоотведения по Кемеровской области – Кузбассу формируются на основании данных форм федерального статистического наблюдения 2-ТП (водхоз), предоставляемых отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ.

Согласно таким данным забор воды из водных объектов в 2024 году увеличился на 0,89 % по сравнению с 2023 годом, а объем использованной в 2024 году свежей воды снизился на 0,42 %. Объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился на 1,06 %. При этом, объем загрязнённых сточных вод сократился на 36,15 %, объем нормативно-очищенных на очистных сооружениях сточных вод увеличился на 18,87 %.

В 2024 году 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 %.

Объем средств, затраченных на выполнение водоохранных и водохозяйственных работ на водных объектах Кемеровской области – Кузбасса в 2024 году составил 5 820 473,46 тыс. рублей.

Общая площадь земель в административных границах Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2025 составила 9 572,5 тыс. га.

Распределение земель Кемеровской области – Кузбасса по категориям показывает преимущественное положение в составе земельного фонда земель лесного фонда (63,47 %) и земель сельскохозяйственного назначения (27,12 %).

В 2024 году площадь сельскохозяйственных угодий в целом по области уменьшилась на 3,41 тыс. га, в основном, за счет перевода земель сельскохозяйственного назначения для промышленных нужд. В 2024 году площадь земель населенных пунктов в целом по области увеличилась на 1,94 тыс. га и составила 390,67 тыс. га. Перераспределение общей площади земель населенных пунктов в течение 2024 года произошло также за счет увеличения земель промышленности на 1,79 тыс. га.

На территории Кемеровской области – Кузбасса в 2024 году образовалось 3 310 955,148 тыс. т отходов производства и потребления. Объем образованных в 2024 году отходов по сравнению с 2023 годом уменьшился на 769,7 млн т (18,9 %).

Из общего количества образовавшихся в 2024 году отходов производства и потребления субъектами хозяйственной деятельности утилизировано и обезврежено 1 213,8 млн т (36,7 %).

В 2024 году, по сравнению с 2023 годом, уменьшилась добыча каменного угля, бурого угля, золота россыпного, железных руд, нефелиновых руд, кварцита, известняка флюсового, кирпичного сырья, известняка и глины, использующихся для цементного сырья, увеличилась добыча золота техногенного, песчано-гравийной смеси, строительного песка, глины для керамзита, известняка на известь, строительного и облицовочного камня, тугоплавких глин.

В 2024 году на землях лесного фонда Кемеровской области – Кузбасса выполнено лесовосстановление на общей площади 13 102,94 га, в том числе: искусственное лесовосстановление (посадка лесных культур) – 1 623,06 га

(из них арендаторами лесных участков – 356,84 га), естественное лесовосстановление – 11 398,67 га (из них арендаторами лесных участков – 6793,84 га), комбинированное лесовосстановление – 81,2 га (из них арендаторами лесных участков – 81,29 га). Компенсационное лесовосстановление и лесоразведение в 2024 году выполнено на площади 1 562 га.

В 2024 году реализовывались государственные программы Кемеровской области – Кузбасса:

«Природопользование и охрана окружающей среды Кузбасса», утвержденная постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 07.11.2023 № 719;

«Охрана, защита, воспроизводство и использование лесов Кузбасса», утвержденная постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 29.09.2023 № 639;

«Охрана, защита, воспроизводство и использование объектов животного мира Кузбасса», утвержденная постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 06.10.2023 № 664.

В рамках осуществления федерального государственного экологического надзора в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов в 2024 году при проведении патрулирования (рейдовых мероприятий) на территории Кемеровской области – Кузбасса выявлено 879 нарушений природоохранного законодательства, из них: 523 по правилам рыболовства, 255 по охране среды обитания, 101 прочих. По результатам выявленных нарушений общая сумма наложенных административных штрафов и исков в 2024 году составила 4 132,86 тыс. руб. (в 2023 году – 2 862,075 тыс. руб.).

Взыскано штрафов и исков в 2024 году на сумму 2 690,135 тыс. руб. (в 2023 году – 2 855,854 тыс. руб.).

В рамках осуществления федерального государственного лесного контроля (надзора) на землях лесного фонда в Кемеровской области –

Кузбассе в 2024 году проведено 9 706 патрулирований, что превысило в 1,6 раза показатель 2023 года (5 903 патрулирования).

В ходе осуществления лесной охраны выявлено 96 незаконных рубок из 100 (96 %) незаконных рубок, в 2023 – 70,2 %.

На землях лесного фонда на территории Кемеровской области – Кузбасса в 2024 году имела место положительная динамика снижения количества незаконных рубок, объема незаконно заготовленной древесины и размера нанесенного ущерба.

Вред, причиненный лесам, составил 139,4 миллиона рублей, взыскано 5,52 млн. рублей.

На территории Кемеровской области – Кузбасса Федеральный государственный земельный контроль (надзор) на землях сельскохозяйственного назначения и Федеральный государственный ветеринарный контроль (надзор) осуществляет Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (далее – Управление).

В 2024 году Управлением в сфере земельного надзора проведено 16 проверок в отношении 1 юридического лица и 15 граждан. Проведено 579 мероприятий без взаимодействия, из них 221 наблюдение за соблюдением обязательных требований и 358 выездных обследований. Объявлено 168 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований. Возбуждено 20 дел об административных правонарушениях. Выдано 15 предписаний. Общая площадь проконтролированных земель составляет 14 450,8 га.

В рамках осуществления регионального государственного экологического и геологического контроля (надзора) государственными инспекторами Кемеровской области – Кузбасса проведено:

– 260 контрольных (надзорных) мероприятий;

– 486 профилактических мероприятий (в том числе 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:

– 598 дел об административных правонарушениях из органов внутренних дел и прокуратуры Кузбасса. Вынесено 382 постановления о назначении административного наказания, из них 285 штрафов (общая сумма наложенных штрафов – 12,269 млн руб.) и 97 предупреждений.

– 576 обращений граждан, юридических лиц, информации иных органов. Обращения рассматривались в том числе с выездом на место и с участием заявителей.

Экологическое образование детей и подростков в Кемеровской области – Кузбассе осуществляется в организациях дошкольного, общего и дополнительного образования.

В 2024 году экологическим образованием в организациях дошкольного образования Кемеровской области – Кузбасса было охвачено 92 553 ребенка, или 89 %.

В общеобразовательных организациях Кемеровской области – Кузбасса в 2024 году экологическим образованием в разных формах было охвачено 241 779 учащихся.

В общеобразовательных организациях проводятся уроки экологии, недели биологии и экологии, занятия по программам внеурочной деятельности, в рамках которых школьники вовлекаются в деятельность общественных волонтерских движений, организуется научно-исследовательская работа.

При школах созданы 44 живых уголка, 205 учебно-опытных участка, 63 музея природы, построены 50 теплиц, действуют 165 экологических троп.

В целом в 2024 году для учащихся было проведено более 14 000 различных мероприятий, природоохранных акций, операций, субботников, праздников, экологических игр и квестов.

Количество мероприятий по экологическому воспитанию (праздников, экологических игр, квестов и т. д.) составило 4 792, в них приняли участие 130 568 детей школьного возраста.

В организациях дополнительного образования Кузбасса в 2024 году действовали 1552 экологических объединения, где реализовывались 954 дополнительные общеразвивающие программы, по которым обучались 85 860 детей. Учреждениями проведено 1 819 природоохранных акций, операций, субботников, участниками которых стали 64 334 человека. Всего было проведено 2 431 мероприятие, участие в которых принял 67 421 учащийся.

При учреждениях дополнительного образования работает 43 живых уголка, 27 научных обществ учащихся, 4 учебно-опытных участка.

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.

Ежегодно центром проводятся 45 региональных мероприятий, в том числе 17 региональных этапов всероссийских конкурсов. Участниками конкурсов и олимпиад регионального уровня за 2024 год стали 3 689 детей. Количество участников всероссийских конкурсов, олимпиад по экологии составило 6 738 детей.

Количество участников международных конкурсов, олимпиад по экологии составило 1685 обучающихся. Охват Всероссийскими природоохранными социально-образовательными проектами «Эколята-

дошколята», «Эколята», «Молодые защитники Природы» в 2024 году, как и в 2023 году, составил 100 % обучающихся.

В Кузбассе продолжает развиваться система школьных лесничеств. В 2024 году в нее входили 13 школьных лесничеств в территориях Анжеро-Судженского и Новокузнецкого городских округов, Гурьевского, Ижморского, Ленинск-Кузнецкого, Мариинского, Прокопьевского, Промышленновского и Тисульского муниципальных округов.

В рамках Всероссийской акции «Россия – территория эколят – молодых защитников природы» в течение года для учащихся организуются праздники посвящения в эколята, 25 апреля проходит Всероссийский день эколят, в ходе которого юные защитники природы участвуют в многочисленных экологических мероприятиях.

В заочной городской викторине «Природа и экология Кузбасса» количество участников составило 1 869 человек: из них 1 358 – учащихся младшего звена, 511 – учащиеся старшего звена.

В рамках эколого-просветительского проекта «Уроки экологической грамотности» за 2024 год было проведено более 1196 уроков экологической грамотности в 65 образовательных учреждениях г. Кемерово, в которых приняли участие более 35908 школьников.

15-16 мая в рамках Всероссийского экологического форума «Развитие сферы обращения с вторичными ресурсами на основе вовлечения отходов производства и потребления в хозяйственный оборот» состоялся Экологический диктант, инициатором проведения которого выступило Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса.

В течение 2024 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 2024 году Кузбасс традиционно поддержал международные акции: «Сад Памяти» и «Географический диктант», а также 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 другие.

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
Министерство образования Кузбасса	Балакирева Софья Юрьевна
Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса	Стяжкин Евгений Юрьевич
Департамент лесного комплекса Кузбасса	Бойко Евгений Васильевич
Отдел геологии и лицензирования по КО департамента по недропользованию по СФО	Буткеева Ольга Станиславовна
Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	Ушаков Владимир Георгиевич
Отдел надзора за радиационной безопасностью (г. Кемерово, г. Новокузнецк)	Архипов Геннадий Викторович
Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	Качканова Елена Сергеевна
Сибирское межрегиональное Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор)	Баев Александр Викторович
Управление Федеральной налоговой службы России по Кемеровской области – Кузбассу	Антонова Ирина Игоревна
Главное управление МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу	Шульгин Алексей Ювенальевич

Наименование ведомства, организации	Руководитель
Кемеровский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу»	Кизилов Евгений Игоревич
Кемеровский отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания Верхне-Обского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	Шапорев Алексей Владимирович
Отдел водных ресурсов по Кемеровской области ВО БВУ Федерального агентства водных ресурсов	Козионова Елена Викторовна
АО «Кузбасский технопарк»	Евменова Татьяна Александровна
ФГБУ «Государственный заповедник «Кузнецкий Алатау»	Васильченко Алексей Андреевич
ФГБУ «Шорский национальный парк»	Надеждин Валерий Борисович
ОЮЛ «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов»	Сиделева Евгения Константиновна
ГБУ ДПО «Кузбасский региональный институт развития профессионального образования» им. А.М. Тулеева	Шубина Наталья Павловна
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»	Просеков Александр Юрьевич
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»	Яковлев Алексей Николаевич

Наименование ведомства, организации	Руководитель
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет им. В.Н. Полецкова»	Ижмулкина Екатерина Александровна
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России	Кан Сергей Людовикович
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
ГАУ ДО «Кузбасский центр детского и юношеского туризма и экскурсий»	Галеев Олег Федорович
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