



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Доклад о состоянии и охране
окружающей среды
Кемеровской области – Кузбасса
в 2019 году**

г. Кемерово, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Часть I. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЕЕ СОСТОЯНИЕ	6
Раздел 1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	6
1.1. Климат Кемеровской области	6
1.2. Снежный покров	12
Раздел 2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	16
2.1. Географическое расположение Кемеровской области	16
2.2. Оценка качества атмосферного воздуха	16
2.3. Неблагоприятные метеорологические условия	29
2.4. Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха	31
2.5. Состояние радиационной обстановки атмосферного воздуха	31
2.6. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	32
Раздел 3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	36
3.1. Поверхностные водные объекты	36
3.2. Негативное воздействие вод. Меры по их предупреждению и ликвидации	70
Раздел 4. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	76
4.1. Региональный кадастр отходов Кемеровской области	76
4.2. Сбор, переработка и вторичное использование отходов в Кемеровской области	78
4.3. Система обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области	80
Раздел 5. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	83
5.1. Мониторинговые исследования радиационной обстановки в районе мирного ядерного взрыва «Кварц 4» в Чебулинском муниципальном районе	83
5.2. Общая характеристика объектов использования атомной энергии на территории Кемеровской области	84
Раздел 6. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ. ТЕХНОГЕННЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ. СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ	93
6.1. Потенциальные опасности для населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	93
6.2. Опасности в техносфере	93
6.3. Природные опасности	96
Раздел 7. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	100
7.1. Общая характеристика растительного мира	100
7.2. Лесовосстановительные и лесоразведение	101

7.3. Негативное воздействие на лесной фонд	102
7.4. Мероприятия по защите лесов в Кемеровской области	104
Раздел 8. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА	106
8.1. Общая характеристика животного мира	106
8.2. Состояние ресурсов охотничьих видов животного мира	106
8.3. Добыча охотничьих видов животного мира	109
8.4. Охотпользователи	111
Раздел 9. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	121
9.1. ООПТ федерального значения	121
9.2. ООПТ регионального значения	130
9.3. ООПТ местного значения	136
Раздел 10. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	137
Часть II. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	
Раздел 1. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР	140
1.1. Государственный надзор за охраной атмосферного воздуха	141
1.2. Государственный надзор за деятельностью в области обращения с отходами (за исключением радиоактивных отходов)	142
1.3. Государственный надзор за использованием и охраной водных объектов	143
1.4. Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр	144
1.5. Государственный земельный надзор	146
1.6. Государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий федерального значения	148
1.7. Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов	149
1.8. Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений	150
Раздел 2. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР	151
2.1. Региональный государственный экологический надзор	151
2.2. Федеральный государственный лесной надзор, федеральный государственный пожарный надзор в лесах	154
Часть III. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	157
Раздел 1. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	157
Раздел 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ	179

Раздел 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	186
3.1. Государственная экологическая экспертиза федерального уровня	186
3.2. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня	186
3.3. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	187
3.4. Лицензирование деятельности по недропользованию	188
Раздел 4. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ	189
4.1. Непрерывное экологическое образование	189
4.2. Областные массовые мероприятия	196
4.3. Экологическая подготовка кадров производства и управления	200
4.4. Экологическая составляющая в системе повышения квалификации и переподготовки кадров	202
4.5. Эколого-просветительская деятельность	207
4.6. Общественное экологическое движение	209
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ	216

ВВЕДЕНИЕ

Доклад «О состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2019 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 3 частей и 16 разделов.

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

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

Раздел 1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ 2019 ГОДА

1.1. Климат Кемеровской области

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 в течение всего 2019 года характеризовалась большим разнообразием.

В январе на территории области наблюдалась неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, по большинству районов с большим недобором осадков погода. Максимальная температура воздуха повышалась до $0+1^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура понижалась от $-25-30^{\circ}\text{C}$ до $-31-35^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура воздуха составила $-13-16^{\circ}\text{C}$, что на $1-3^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Осадки в сумме за месяц составили 55-76 % от нормы.

В феврале наблюдался резкий переход от аномально холодной погоды в первой половине месяца к аномально теплой погоде во второй его половине. Максимальная температура воздуха повышалась от $+1$ до $+5^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха понижалась до $-41-47^{\circ}\text{C}$. Средняя за месяц температура воздуха составила по области $-14-18^{\circ}\text{C}$, что на $1-3^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. Осадки, преимущественно слабые, выпадали в отдельные дни месяца. В сумме за месяц осадки составили 34-73 % от нормы.

В марте на территории области наблюдалась аномально теплая, в отдельные дни со слабыми осадками и гололедными явлениями погода. Максимальная температура воздуха повышалась от $+7$ до $+14^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура понижалась от -10 до -16°C . Среднемесячная

температура воздуха составила $-0,2-2,7^{\circ}\text{C}$, что на $6-7^{\circ}\text{C}$ выше нормы. В сумме за месяц осадков выпало от 18-50 % нормы.

В **апреле** наблюдалась неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, частыми сильными ветрами, с недобором осадков погода. Максимальная температура воздуха повышалась от $+20$ до $+24^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха понижалась до $-2-6^{\circ}\text{C}$. Средняя за месяц температура воздуха составила $+2+4^{\circ}\text{C}$, что на $1-2^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Осадки в виде дождя, а в период похолоданий с мокрым снегом выпадали в большинстве районов. В сумме за месяц осадков выпало 61-92 % от нормы.

В **мае** преобладала сухая, с резкими колебаниями температуры, а также частыми сильными ветрами погода. Максимальная температура воздуха в конце месяца повышалась до $+26+29^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха понижалась до $-2-7^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура воздуха составила $+8+11^{\circ}\text{C}$, что в пределах нормы. Осадки в виде дождя, а в периоды похолоданий с мокрым снегом выпадали в большинстве районов преимущественно очень слабые. В сумме за месяц их выпало от 49-91 % нормы.

В **июне** наблюдалась неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, частыми осадками погода. Максимальная температура воздуха в самые жаркие дни повышалась от $+25$ до $+32^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха лишь в отдельные дни первой половины месяца понижалась до $-1-2^{\circ}\text{C}$. Средняя за месяц температура воздуха составила $+15+17^{\circ}\text{C}$, что на 1°C выше нормы. В сумме за месяц осадков выпало от 81 до 130 % от нормы.

В **июле** умеренно прохладная, с недобором осадков, дымкой, утренними туманами погода. Максимальная температура воздуха была от $+25$ до $+32^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха понижалась до $+7+10^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура воздуха составила $+17+19^{\circ}\text{C}$, что на 1°C ниже нормы. Ливневые дожди с грозами наблюдались по большинству районов. В сумме за месяц осадков выпало 40-83 % от нормы.

В **августе** преобладала теплая, в первой декаде жаркая, по северо-западу области со значительным недобором осадков погода. Максимальная температура воздуха повышалась до $+25+30^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха понижалась до $+2+9^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура воздуха составила $+16+18^{\circ}\text{C}$, что на 2°C выше нормы. В сумме за месяц осадков выпало 79-166 % от нормы.

В **сентябре** преобладала теплая, с частыми обильными осадками, в конце месяца с резким похолоданием, с осадками в виде мокрого снега, погода. Максимальная температура воздуха повышалась от $+20+23^{\circ}\text{C}$ до $+25+29^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха понижалась до $-6-11^{\circ}\text{C}$. Средняя за месяц температура воздуха составила $+9+12^{\circ}\text{C}$, что на 1°C выше нормы. В сумме за месяц осадков выпало 85-130 % от нормы.

В **октябре** наблюдалась необычно теплая, преимущественно сухая погода в первой половине месяца и холодная погода с обильными осадками во второй половине. Максимальная температура воздуха повышалась до $+15+20^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха понижалась до $-5-10^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура воздуха составила $+3+5^{\circ}\text{C}$, что на $2-3^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Осадки в виде дождя, а в конце месяца мокрого снега и снега выпадали в большинстве районов. В сумме за месяц осадков выпало 95-157 % от нормы.

В **ноябре** наблюдалась неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, частыми снегопадами, метелями, а также гололедными явлениями погода. Максимальная температура воздуха повышалась до $+11+15^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха понижалась до $-25-33^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура воздуха составила $-9-12^{\circ}\text{C}$, что на $3-4^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. В сумме за месяц осадков выпало 70-123 % нормы.

В **декабре** преобладала очень теплая, с частыми осадками в виде снега, а в дни с оттепелями в виде мокрого снега и дождя погода. Максимальная температура воздуха повышалась до $+3+8^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура

воздуха достигала -35-40°C. Среднемесячная температура воздуха составила -9-11°C, что на 3-4°C ниже нормы. В сумме за месяц осадков выпало 103-171 % от нормы.

Из таблицы 1.1 видно, что среднегодовая температура в 2019 году по сравнению с 2018 годом, как по городу Кемерово, так и по городу Новокузнецк была выше (2,2°C против 0,3°C) и (2,2°C против 0,7°C) соответственно.

Таблица 1.1

Среднемесячная температура воздуха за 2014-2019 г., °С

Месяц	г. Кемерово						г. Новокузнецк					
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Январь	-15,6	-12,5	-21,0	-14,7	-21,7	-15,0	-13,9	-11,3	-19,8	-12,5	-22,1	-15,4
Февраль	-19,3	-12,5	-10,7	-13,1	-16,6	-16,9	-17,1	-11,0	-9,4	-12,4	-15,8	-16,7
Март	-2,9	-4,6	-3,9	-4,0	-7,8	-1,8	-2,1	-4,4	-2,8	-4,3	-6,2	-1,4
Апрель	5,6	5,7	6,7	4,9	3,3	3,9	6,8	5,9	7,0	5,5	3,5	3,6
Май	8,5	11,8	9,4	11,7	7,1	10,1	9,0	12,0	10,2	11,8	8,4	9,8
Июнь	16,2	18,4	19,0	19,0	19,6	16,1	16,2	18,4	18,5	18,8	19,3	16,5
Июль	19,9	16,8	20,5	18,8	18,0	18,6	19,4	16,8	20,4	18,4	18,0	18,0
Август	17,3	17,3	16,8	16,6	16,1	17,9	16,9	16,9	16,4	16,4	16,3	17,5
Сентябрь	7,9	8,3	12,2	8,8	10,7	10,4	8,6	8,6	12,9	8,7	10,3	10,7
Октябрь	0,1	3,5	-2,4	1,6	4,9	4,0	0,7	4,4	-2,9	1,8	3,9	4,0
Ноябрь	-9,6	-8,9	-12,9	-6,2	-9,0	-10,8	-8,3	-8,9	-12,1	-6,2	-6,8	-9,4
Декабрь	-11,7	-6,1	-11,8	-12,8	-21,2	-10,2	-12,3	-6,1	-10,9	-13,6	-20,5	-10,6
<i>Средняя за год</i>	<i>1,37</i>	<i>3,1</i>	<i>1,8</i>	<i>2,2</i>	<i>0,3</i>	<i>2,2</i>	<i>2,0</i>	<i>3,4</i>	<i>2,3</i>	<i>2,7</i>	<i>0,7</i>	<i>2,2</i>

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

Таблица 1.2

Количество осадков, мм

Месяц	г. Кемерово								г. Новокузнецк							
	2016 г.		2017 г.		2018 г.		2019 г.		2016 г.		2017 г.		2018 г.		2019 г.	
	факт.	% от нор мы	факт.	% от нор мы	факт.	% от нор мы	факт.	% от нор мы	факт.	% от нор мы	факт.	% от нор мы	факт.	% от нор мы	факт.	% от нор мы
Январь	9	32	37	137	31	115	20	74	7	27	39	163	26	108	16	67
Февраль	25	125	17	85	11	55	9	45	27	159	18	100	14	78	6	33
Март	19	100	14	74	20	105	7	37	10	60	11	65	42	247	7	41
Апрель	34	136	27	108	19	76	8	32	94	362	23	88	10	38	56	215
Май	40	95	23	55	80	190	39	91	50	119	51	121	123	293	50	119
Июнь	21	31	26	39	142	212	54	81	56	104	30	56	35	65	54	98
Июль	110	172	64	161	107	167	71	103	83	122	150	220	98	144	116	171
Август	33	52	87	136	20	31	62	97	37	63	43	73	48	81	104	176
Сентябрь	13	33	60	154	52	133	61	156	46	124	90	243	48	129	32	86
Октябрь	44	107	34	83	28	68	56	137	72	171	41	98	41	98	48	114
Ноябрь	61	156	40	103	78	200	35	90	50	135	40	108	66	178	40	108
Декабрь	61	174	34	97	28	80	45	129	33	114	18	62	40	138	53	183
Год	470	104	463	95	616	126	467	96	565	124	554	121	591	129	582	127

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

Количество выпавших осадков по городу Кемерово в 2019 году – 467 мм, что составило 96 % от многолетней нормы по городу; по городу Новокузнецку – 582 мм, что составило 127 % от многолетней нормы по городу (табл. 1.2).

Таблица 1.3

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

Направление ветра	Январь			Июль			Год		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
г. Кемерово									
Северное	0	18	1	6	32	18	8	11	10
Северо-восточное	0	1	1	2	17	8	2	3	3
Восточное	1	1	1	3	8	2	2	2	2
Юго-восточное	6	11	19	17	4	11	11	10	11
Южное	64	45	54	24	5	17	37	35	36
Юго-западное	14	12	13	12	4	16	14	15	15
Западное	11	5	8	27	12	17	16	14	14
Северо-западное	4	7	3	9	18	11	10	10	9
Штиль	19	25	18	13	9	17	13	17	20
г. Новокузнецк									
Северное	1	2	0	5	17	13	4	5	5
Северо-восточное	0	1	0	5	10	5	3	3	3
Восточное	1	1	1	4	6	6	3	2	4
Юго-восточное	9	4	6	11	3	7	7	8	8
Южное	28	17	24	14	4	13	17	18	20
Юго-западное	23	27	15	24	13	11	23	23	19
Западное	35	45	50	32	26	35	35	33	33
Северо-западное	3	3	4	5	21	10	8	8	8
Штиль	6	8	11	11	11	12	8	7	8

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

В 2019 году в городе Кемерово преобладали ветры южного направления (36 %), в городе Новокузнецк преобладали ветры западного, южного и юго-западного направления (33, 20 и 19 % соответственно).

Повторяемость штилей в 2019 году от общего числа наблюдений составила в среднем по городу Кемерово 20 %, а по городу Новокузнецк – 8 %.

1.2. Снежный покров

Зимой температурный фон был преимущественно в пределах нормы. На фоне теплого декабря (выше нормы на 3 – 4°С) температуры февраля и ноября были ниже нормы всего на 1 – 2°С. Осадков в целом выпало больше нормы. Средняя высота снежного покрова к концу года по большинству районов области составила от 22 до 35 см.

Первые ледовые явления (забереги, сало, снежура, внутриводный лед, шуга) появились на реках во второй декаде ноября и продолжались до конца первой декады декабря. Ледостав на реках области установился около средних многолетних дат.

Таблица 1.4

**Сведения о высоте и химическом составе снежного покрова на территории Кемеровской области
за 2014-2019 годы**

Год	Метеостанция	Средняя высота снежного покрова, см	Концентрация загрязняющих веществ, мг/л							Результаты измерения	
			SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Cl	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	pH	УЭП, См/м
2014	Белово	27	8,69	0,97	1,14	0,63	44,72	15,29	0,74	5,96	3,99*10 ⁻⁵
	Кемерово	53	5,25	1,33	0,57	0,74	3,98	2,04	0,32	5,45	3,11*10 ⁻⁵
	Киселевск	17	16,54	2,12	0,69	6,03	16,54	8,54	0,92	6,15	2,95*10 ⁻⁵
	Кузедеево	65	1,92	0,18	0,039	0,38	48,40	15,05	0,70	6,92	1,09*10 ⁻⁵
	Мариинск	36	3,13	1,42	0,70	1,20	3,68	1,60	0,27	6,03	1,37*10 ⁻⁵
2015	Белово	33	13,7	1,49	0,3	3,8	81,1	23,24	3,27	7,00	16,63*10 ⁻⁵
	Кемерово	80	2,1	1,69	0,72	1,2	3,7	0,82	0,12	5,86	1,73*10 ⁻⁵
	Киселевск	25	13,5	5,53	1,36	2,8	15,0	4,37	2,72	6,65	6,53*10 ⁻⁵
	Кузедеево	89	2,0	1,45	0,65	0,5	13,1	3,95	1,33	6,76	2,46*10 ⁻⁵
	Мариинск	47	1,4	1,64	1,0	2,9	8,1	1,14	0,60	6,00	2,82*10 ⁻⁵
2016	Белово	30	8,09	0,89	1,36	1,52	42,71	4,33	1,70	5,55	5,58*10 ⁻⁵

Год	Метеостанция	Средняя высота снежного покрова, см	Концентрация загрязняющих веществ, мг/л							Результаты измерения	
			SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	СГ	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	рН	УЭП, См/м
	Кемерово	57	4,17	1,48	0,46	1,27	12,20	1,80	0,61	6,23	2,39*10 ⁻⁵
	Киселевск	27	6,46	0,75	0,36	1,07	18,31	0,72	1,22	5,99	2,76*10 ⁻⁵
	Кузедеево	71	2,22	0,64	0,60	1,65	9,15	0,65	0,49	5,25	1,54*10 ⁻⁵
	Мариинск	46	2,65	1,62	0,36	0,64	9,15	2,52	0,12	5,95	2,42*10 ⁻⁵
	Белово	43	7,98	1,51	0,18	1,86	56,43	18,57	1,23	6,67	11,37*10 ⁻⁵
2017	Кемерово	76	4,51	1,86	0,89	1,02	9,15	0,50	0,51	6,60	2,19*10 ⁻⁵
	Киселевск	23	11,89	1,42	0,77	1,61	6,10	0,60	0,61	6,22	2,53*10 ⁻⁵
	Кузедеево	95	1,64	2,63	0,16	1,22	19,8	1,64	3,69	6,86	3,99*10 ⁻⁵
	Мариинск	51	4,00	1,54	0,15	0,95	8,20	4,00	0,99	6,18	2,00*10 ⁻⁵
	Белово	44	11,25	2,92	0,00	2,27	28,98	17,89	0,60	7,12	80,5·10 ⁻⁵
2018	Кемерово	53	4,74	1,60	0,73	3,01	11,59	1,38	0,13	7,13	2,05·10 ⁻⁵
	Киселевск	23	46,38	0,62	4,04	14,52	87,55	15,73	2,26	6,96	25,6·10 ⁻⁵
	Кузедеево	69	3,82	1,26	0,17	1,56	7,63	1,35	0,11	6,47	1,29·10 ⁻⁵
	Мариинск	39	4,74	1,90	0,12	1,99	6,71	1,17	0,13	5,90	1,68·10 ⁻⁵
	Белово	11	3,60	0,42	0,04	1,53	27,45	11,14	0,68	7,17	5,10·10 ⁻⁵
2019	Кемерово	65	5,06	0,20	0,15	1,61	8,54	3,15	0,35	6,50	2,44·10 ⁻⁵

Год	Метеостанция	Средняя высота снежного покрова, см	Концентрация загрязняющих веществ, мг/л							Результаты измерения	
			SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	СГ	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	рН	УЭП, См/м
	Киселевск	14	11,84	0,19	0,06	1,37	19,22	5,44	0,45	6,97	3,36·10 ⁻⁵
	Кузедеево	70	4,72	0,16	0,36	9,69	25,93	6,50	0,89	6,56	6,38·10 ⁻⁵
	Мариинск	33	6,18	0,19	0,08	2,09	9,15	2,35	0,31	6,37	2,80·10 ⁻⁵

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

Раздел 2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

2.1. Географическое расположение Кемеровской области – Кузбасса

Кемеровская область – Кузбасс расположена в юго-восточной части Западно-Сибирской низменности, в основном в пределах бассейна реки Томь, и занимает площадь 95,7 тыс. кв. км (0,6 % территории Российской Федерации).

Рельеф области отличается большим разнообразием: на западе протянулся Салаирский кряж, на востоке – Кузнецкий Алатау, между ними расположена Кузнецкая котловина, которая на севере сливается с Западно-Сибирской низменностью. На юге Салаирский кряж и Кузнецкий Алатау соединяются с Алтайскими горами. Этот район называется Горной Шорией. Территория области простирается с севера на юг на 510 км и с запада на восток на 300 км.

Особенности климата и географического расположения Кемеровской области – Кузбасса способствуют тому, что большая часть промышленных выбросов загрязняющих веществ не рассеивается в атмосферном воздухе, а осаждается в Кузнецкой котловине, при этом образуется фотохимический смог, который оказывает негативное влияние на здоровье населения.

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;

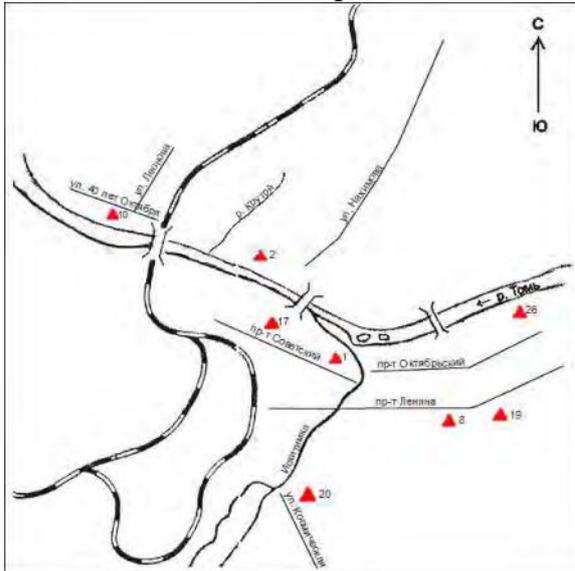
НП – наибольшая повторяемость (%) превышения ПДКм.р. по данным наблюдений за одной примесью на всех станциях города за месяц или за год.

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.

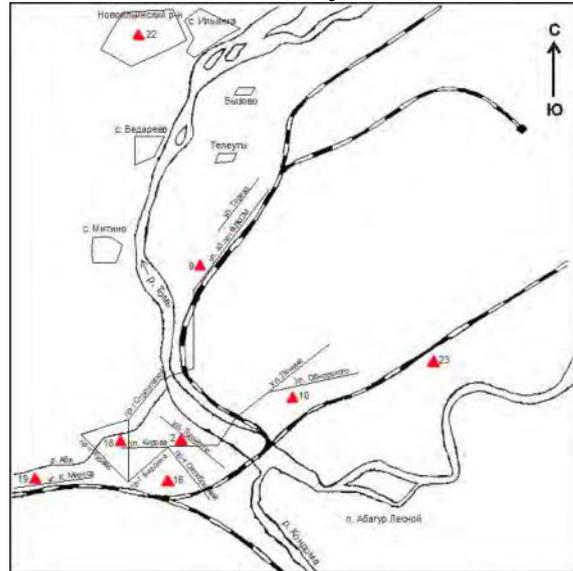
Наблюдательная государственная сеть в Кемеровской области – Кузбассе включает в себя 18 стационарных постов наблюдения в городах: Кемерово (8), Новокузнецк (8), Прокопьевск (2).

г. Кемерово



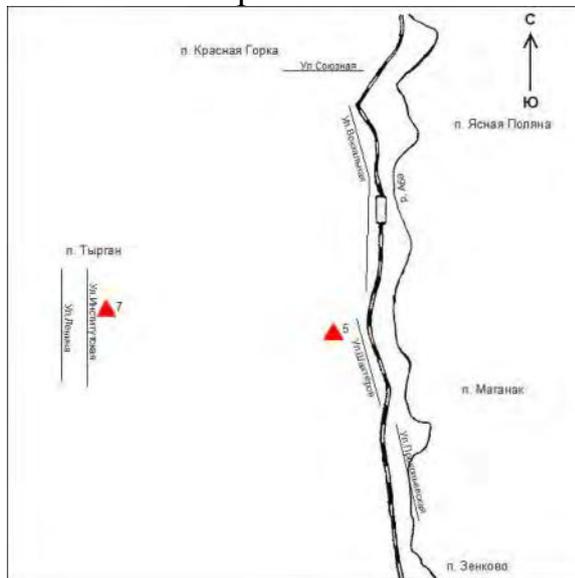
- 1 – Центральный район (пр. Советский, 70)
- 2 – Рудничный район (ул. Трубная, 14)
- 8 – Центральный район (ул. Терешковой, 31)
- 10 – Кировский район (ул. 40 лет Октября, 18)
- 17 – Заводский район (ул. Островского, 2)
- 19 – Ленинский район (ул. Ворошилова, 18 д)
- 20 – Заводский район (ул. Космическая,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

г. Новокузнецк



- 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)

г. Прокопьевск



- 5 – ул. Коммунальная, 4
- 7 – ул. Институтская, 13

*Рис. 2.1. Наблюдательная государственная сеть
Кемеровской области – Кузбасса*

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

По данным наблюдений в 2019 году повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Прокопьевск оценивался по содержанию пыли (взвешенных веществ); высокий уровень загрязнения в городе Кемерово и очень высокий в городе Новокузнецк – по содержанию бенз(а)пирена.

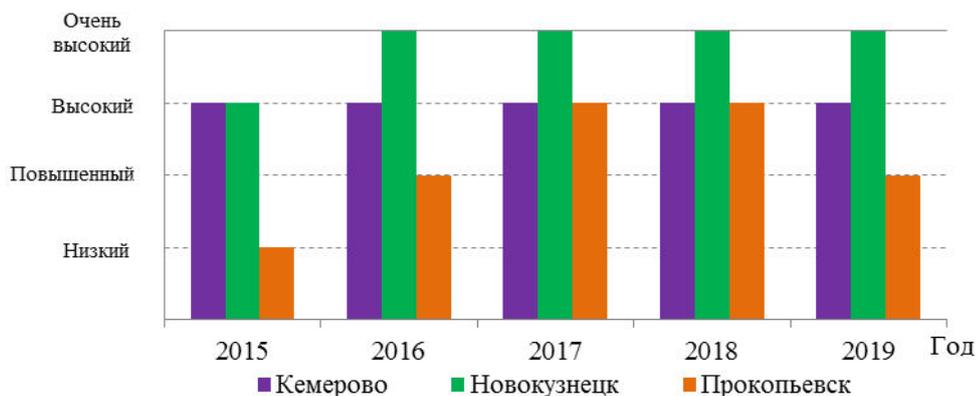


Рис. 2.2. Уровень загрязнения атмосферного воздуха городов Кемеровской области – Кузбасса

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

По отношению к прошлому году уровень загрязнения в гг. Кемерово, Новокузнецк не изменился, в г. Прокопьевск – снизился до повышенного.

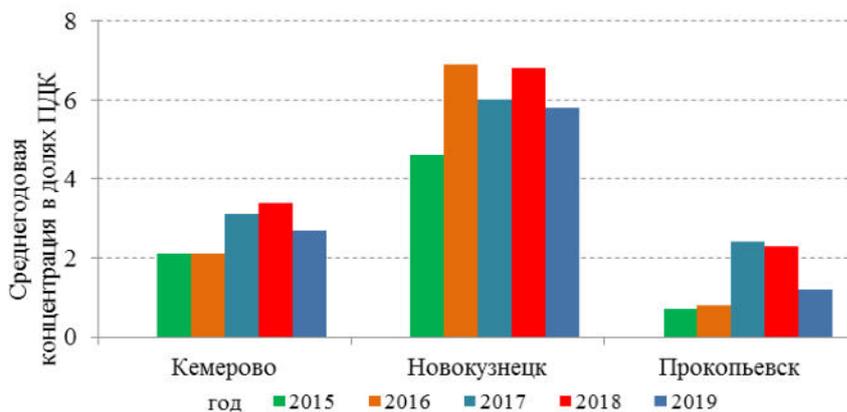


Рис. 2.3. Среднегодовой уровень загрязнения атмосферного воздуха городов Кемеровской области – Кузбасса бенз(а)пиреном

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

2.2.1. Город Кемерово

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

Таблица 2.1

Количество проб атмосферного воздуха с превышением ПДК загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Количество проб	Количество проб с превышением ПДК
всего, в том числе:	40859	189
диоксид азота	6955	102
оксид углерода	6958	64
взвешенные вещества	6084	15
аммиак	6955	4
водород хлористый	2609	2
фенол	6084	1
формальдегид	5214	1

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

Наибольшее количество проб с превышением ПДК отмечено по диоксиду азота и оксиду углерода – 102 и 64 соответственно, наименьшее – по фенолу и формальдегиду.

**Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ
в г. Кемерово в долях ПДК**

Наименование загрязняющего вещества ¹	Год				
	2015	2016	2017	2018	2019
бенз(а)пирен	2,1	2,1	3,1	3,4	2,7
диоксид азота	1,5	1,0	1,0	0,8	1,1
аммиак	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7
формальдегид	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
оксид углерода	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4
взвешенные вещества	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3
фенол	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3
оксид азота	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2
водород хлористый	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1
сажа (углерод)	0,8	1,0	0,1 ²	0,1 ²	0,1 ²
диоксид серы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

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

В целом по г. Кемерово среднегодовые концентрации по всем загрязняющим веществам, кроме бенз(а)пирена и диоксида азота, не превысили 1 ПДК.

Бенз(а)пирен

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена по сравнению с 2018 годом уменьшилась в 1,3 раза и составила 2,7 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация – 14,6 ПДК установлена в феврале в Кировском районе.

Диоксид азота, оксид азота

Средняя за год концентрация диоксида азота превысила ПДК в 1,1 раза. Максимальная из разовых концентрация – 2,4 ПДК и наибольшая повторяемость проб выше ПДК – 7,1 % этой примесью были отмечены в Заводском районе.

Среднегодовая концентрация оксида азота в течение пяти лет постепенно снижалась и составила в текущем году 0,2 ПДК.

¹ Концентрации водорода цианистого незначительны, в таблице не представлены.

² Концентрация сажи (углерода) определена в соответствии с РД 52.04.831-2015 «Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом» (введен в действие Приказом Росгидромета от 11.02.2016 № 65).

Оксид углерода

Средняя за год концентрация оксида углерода по отношению к прошлому году снизилась. Максимальная из разовых концентрация – 2,0 ПДК и наибольшая повторяемость проб выше ПДК – 6,4 % зарегистрированы в Рудничном районе.

Взвешенные вещества

Среднегодовая концентрация по сравнению с прошлым годом увеличилась с 0,2 ПДК до 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 2,4 ПДК зарегистрирована в Кировском районе, наибольшая повторяемость проб выше ПДК составила 1,4 %.

Аммиак, фенол

Увеличилась средняя за год концентрация аммиака с 0,6 ПДК до 0,7 ПДК, фенола с 0,1 ПДК до 0,3 ПДК. Максимальные из разовых концентрации загрязняющих веществ составили 1,2 ПДК.

Формальдегид, диоксид серы, сажа (углерод)

Среднегодовые концентрации формальдегида (0,6 ПДК), диоксида серы (0,1 ПДК) и сажи (углерода) (0,1 ПДК) сохранялись на одном уровне в течение 3-5 лет.

Максимальные из разовых концентрации составили: формальдегида – 1,1 ПДК, диоксида серы и сажи (углерода) – ниже 1 ПДК.

Водород хлористый

Средняя за год концентрация водорода хлористого в течение пяти лет постепенно снижалась и достигла в текущем году минимального значения 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составила 1,3 ПДК.

Водород цианистый

Максимальная концентрация водорода цианистого составила 0,023 мг/м³.

Металлы

Загрязнение атмосферы города металлами невелико: максимальные концентрации из среднемесячных значений не превысили допустимые санитарные нормы.



Рис. 2.4. Тенденция изменения среднегодовых концентраций основных примесей в г. Кемерово в долях ПДК

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

За пятилетний период (2015-2019 годы) среднегодовая концентрация бенз(а)пирена увеличилась в 1,3 раза; диоксида азота – снизилась в 1,4 раза; оксида углерода – существенно не изменилась, варьировалась в пределах 0,3-0,5 ПДК.

Атмосферные осадки имели в 78 % случаев нейтральную, в 19 % случаев – слабощелочную, в 3 % случаев – равновесную реакции.

2.2.2. Город Новокузнецк

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

Таблица 2.3

**Количество проб атмосферного воздуха с превышением
ПДК загрязняющих веществ**

Наименование загрязняющего вещества	Количество проб	Количество проб с превышением ПДК
всего, в том числе:	31999	625
водород фтористый	6084	400
взвешенные вещества	6771	121
формальдегид	5222	65
оксид углерода	6966	34
фенол	5214	4
сероводород	1742	1

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

Наибольшее количество проб с превышением ПДК отмечено по водороду фтористому – 400, наименьшее – по сероводороду.

Таблица 2.4

**Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ
в г. Новокузнецк в долях ПДК**

Наименование загрязняющего вещества ¹	Год				
	2015	2016	2017	2018	2019
бенз(а)пирен	4,6	6,9	6,0	6,8	5,8
взвешенные вещества	0,6	0,8	0,9	1,0	1,0
водород фтористый	0,8	0,5	0,8	0,8	0,9
диоксид азота	0,9	0,8	0,8	0,6	0,7
формальдегид	0,7	0,5	0,5	0,6	0,7
аммиак	0,8	1,1	0,4	0,4	0,6
оксид углерода	0,4	0,5	0,3	0,5	0,4
фенол	0,2	0,5	0,3	0,4	0,3
оксид азота	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
диоксид серы	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
сажа (углерод)	0,3	0,5	0,3	0,1 ²	0,1 ²

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

В целом по г. Новокузнецк среднегодовые концентрации по всем загрязняющим веществам, кроме бенз(а)пирена, не превысили 1 ПДК.

Бенз(а)пирен

¹ Концентрации водорода цианистого и сероводорода незначительны, в таблице не представлены.

² Концентрация сажи (углерода) определена в соответствии с РД 52.04.831-2015 «Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом» (введен в действие Приказом Росгидромета от 11.02.2016 № 65).

Средняя за год концентрация бенз(а)пирена превысила предельно допустимое значение в 5,8 раза, однако по сравнению с 2018 годом снизилась в 1,2 раза. Наибольшее загрязнение этой примесью наблюдалось в Кузнецком районе, где среднегодовая концентрация составила 10,6 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация – 37,6 ПДК была отмечена в феврале в Центральном районе. В течение года зарегистрировано 8 высоких среднемесячных концентраций бенз(а)пирена, превышающих ПДК более чем в 10 раз.

Взвешенные вещества

Среднегодовая концентрация взвешенных веществ составила 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация – 6,8 ПДК и наибольшая повторяемость проб выше ПДК – 5,5 % зарегистрированы в Кузнецком районе.

Оксид углерода, фенол

Средние за год концентрации оксида углерода и фенола снизились до 0,4 ПДК и 0,3 ПДК соответственно.

Максимальные из разовых концентрации были установлены в Кузнецком районе и составили по оксиду углерода 3,2 ПДК; фенолу – 1,6 ПДК.

Водород фтористый, формальдегид, аммиак

Относительно уровня 2015 года среднегодовые концентрации водорода фтористого, формальдегида и аммиака незначительно увеличились, но не превысили допустимого значения.

Максимальная из разовых концентрация зарегистрирована по водороду фтористому – 5,0 ПДК в Центральном районе; формальдегиду – 3,2 ПДК в Кузнецком районе; аммиаку – не превысила установленную ПДК в городе.

Диоксид азота, оксид азота

Средняя за год концентрация диоксида азота по сравнению с предыдущим годом увеличилась с 0,6 ПДК до 0,7 ПДК; оксида азота – оставалась на неизменном уровне последние четыре года (0,2 ПДК).

Максимальные из разовых концентрации данных примесей не превысили допустимого значения во всех районах города.

Сажа (углерод), диоксид серы

Среднегодовые и максимальные из разовых концентрации сажи (углерода) и диоксида серы не превысили ПДК.

Водород цианистый, сероводород

Максимальная из разовых концентрация водорода цианистого составила 0,011 мг/м³, сероводорода – 1,9 ПДК.

Металлы

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

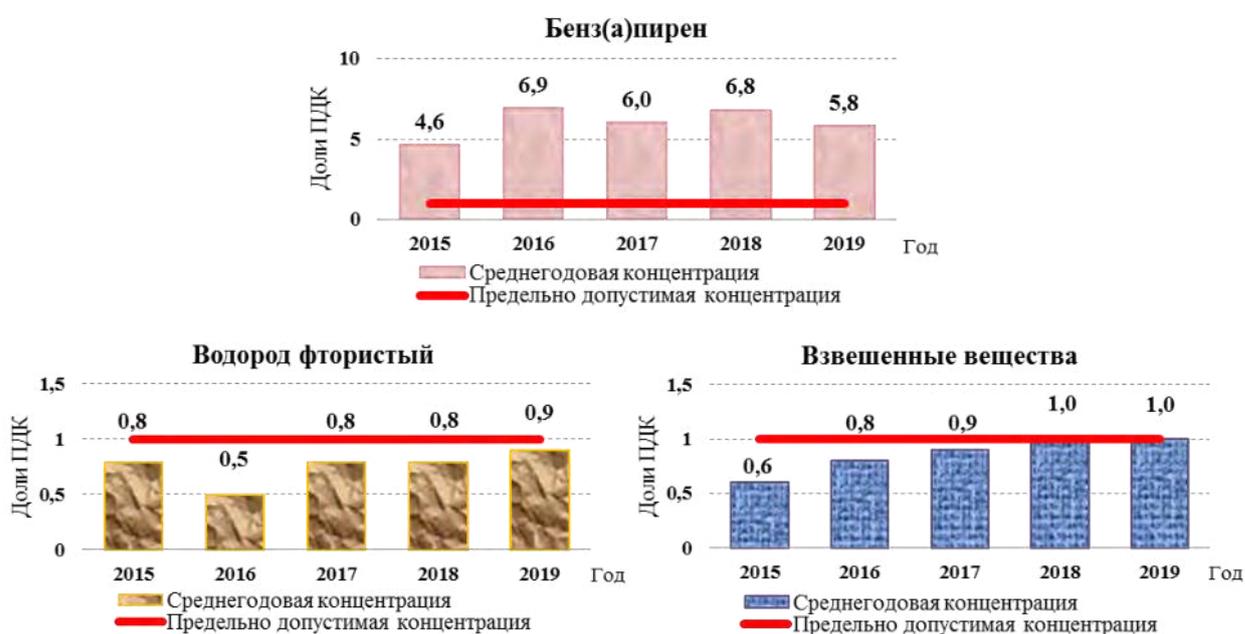


Рис. 2.5. Тенденция изменения среднегодовых концентраций основных примесей в г. Новокузнецк в долях ПДК

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

За период 2015-2019 годы отмечается увеличение среднегодовых концентраций взвешенных веществ и водорода фтористого в 1,7 раза и 1,1 раза соответственно.

Средние за год концентрации бенз(а)пирена изменялись неравномерно: максимальное значение было отмечено в 2016 году (6,9 ПДК), минимальное – в 2015 году (4,6 ПДК). По сравнению с 2015 годом среднегодовая концентрация увеличилась на 26 %.

Атмосферные осадки имели в 49 % случаев равновесную, в 25 % случаев – нейтральную, в 21 % случаев – слабокислую, в 4 % случаев – слабощелочную, в 1 % случаев – щелочную реакции.

2.2.3. Город Прокопьевск

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

Таблица 2.5

Количество проб атмосферного воздуха с превышением ПДК загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Количество проб	Количество проб с превышением ПДК
всего, в том числе:	4302	276
взвешенные вещества	1727	208
оксид углерода	871	66
диоксид азота	1704	2

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

Наибольшее количество проб с превышением ПДК отмечено по взвешенным веществам – 208, наименьшее – по диоксиду азота.

Таблица 2.6

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в г. Прокопьевск в долях ПДК

Наименование загрязняющего вещества ¹	Год				
	2015	2016	2017	2018	2019
взвешенные вещества	0,7	1,0	1,5	2,0	1,9
бенз(а)пирен	0,7	0,8	2,4	2,3	1,2
диоксид азота	1,2	1,2	1,1	0,8	0,8
оксид углерода	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8
сажа (углерод)	0,2	0,8	0,6	0,4 ²	0,1 ²
диоксид серы	0,1	0,1	0,04	0,4	0,2
оксид азота	0,4	0,3	0,1	0,1	0,2

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

Взвешенные вещества, бенз(а)пирен

¹ Концентрации сероводорода незначительны, в таблице не представлены.

² Концентрация сажи (углерода) определена в соответствии с РД 52.04.831-2015 «Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом» (введен в действие Приказом Росгидромета от 11.02.2016 № 65).

Относительно уровня 2018 года среднегодовая концентрация взвешенных веществ изменилась незначительно, бенз(а)пирена – уменьшилась в 1,9 раза.

Максимальная из разовых концентрация взвешенных веществ – 4,6 ПДК установлена в Центральном и Рудничном районах. Наибольшая повторяемость проб выше ПДК – 14,1 % зафиксирована в Рудничном районе.

Максимальная из среднемесячных концентрация бенз(а)пирена – 5,1 ПДК отмечена в феврале в Центральном районе.

Диоксид азота

Средняя за год концентрация диоксида азота не превысила ПДК и по сравнению с прошлым годом не изменилась. Максимальная из разовых концентрация – 2,7 ПДК зарегистрирована в Центральном районе.

Оксид углерода, оксид азота

Среднегодовые концентрации оксида углерода, оксида азота по сравнению с прошлым годом увеличились и составили 0,8 ПДК и 0,2 ПДК.

Максимальная разовая концентрация оксида углерода – 2,6 ПДК и наибольшая повторяемость проб выше ПДК – 7,6 % отмечены в Центральном районе; оксида азота – ниже 1 ПДК во всех районах города.

Сажа (углерод), диоксид серы, сероводород

Среднегодовые и максимальные из разовых концентрации сажи (углерода), диоксида серы и сероводорода не превысили допустимого значения во всех районах города.

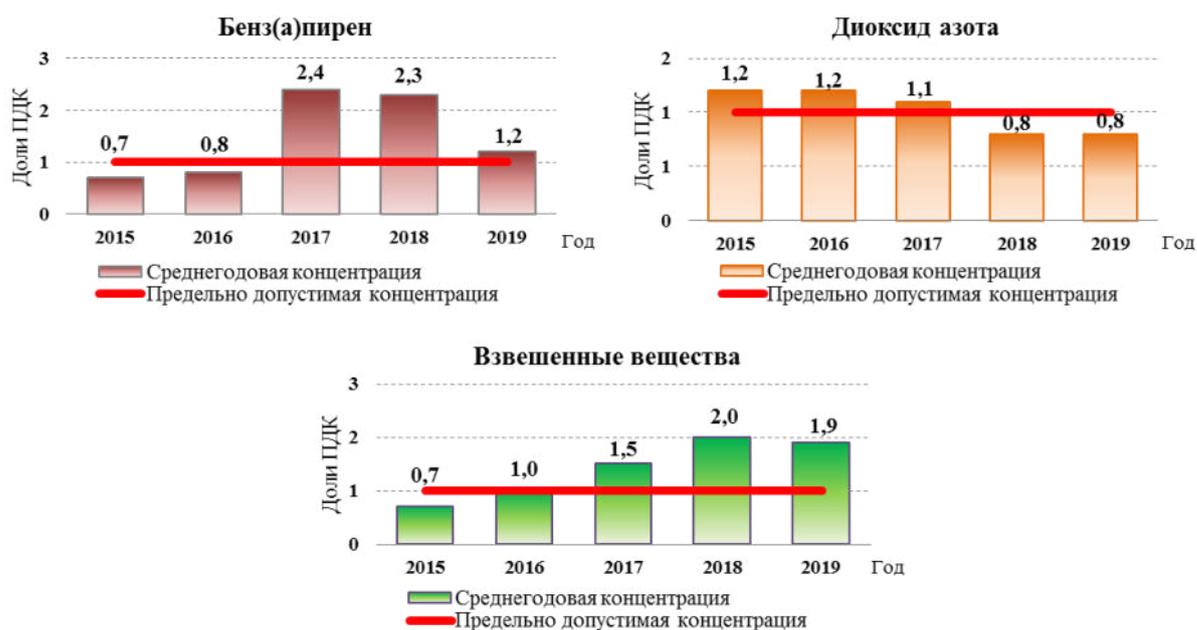


Рис. 2.6. Тенденция изменения среднегодовых концентраций основных примесей в г. Прокопьевск в долях ПДК

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

По сравнению с 2015 годом средняя за год концентрация взвешенных веществ увеличилась в 2,7 раза; бенз(а)пирена и диоксида азота – снизилась в 1,8 раза и в 1,5 раза соответственно.

2.3. Неблагоприятные метеорологические условия

В целях защиты населения Кемеровской области – Кузбасса при изменении состояния атмосферного воздуха, снижения негативного воздействия на окружающую среду в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ), реализации основных положений федеральных законов от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 03.12.2012 № 534 утвержден «Порядок проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Кемеровской области».

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, осуществляющих деятельность в городах Кемерово, Новокузнецк и Прокопьевск.

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 2019 год по г. Кемерово передано 45 прогнозов НМУ, по городам Новокузнецк и Прокопьевск – 31.

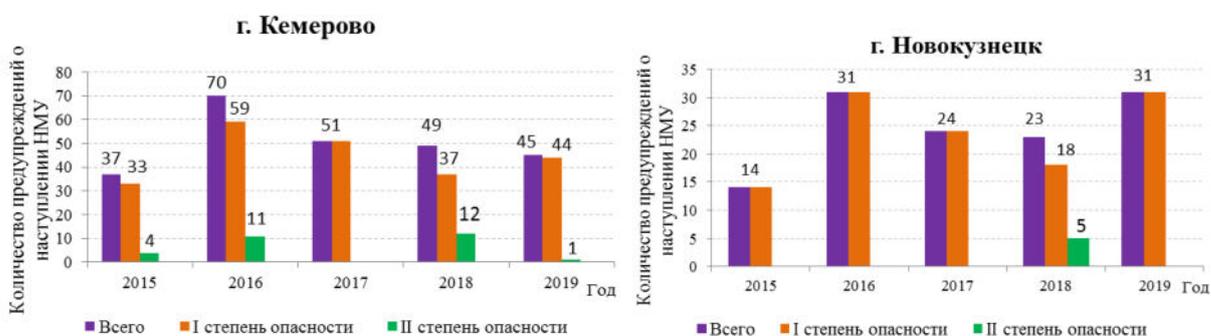


Рис. 2.7. Количество предупреждений о наступлении неблагоприятных для рассеивания выбросов метеоусловий за 2015-2019 годы

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

В рамках полномочий и функций в области охраны атмосферного воздуха департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области (далее – департамент) 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 2019 год департаментом были согласованы мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ по 72 промышленным площадкам на объектах хозяйственной и иной деятельности по городам Кемерово, Новокузнецк, Прокопьевск.

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 2019 году осуществлялась по данным станций государственной наблюдательной сети Кемеровским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС». Ежедневно

на 14 метеостанциях 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 0,12 мкЗв/час.

В г. Кемерово среднегодовая величина МЭД составила 0,09 мкЗв/час, в г. Новокузнецк – 0,10 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 0,09 мкЗв/час и 0,10 мкЗв/час соответственно.

Максимальное значение уровня МЭД – 0,16 мкЗв/час наблюдалось на станции ОГМС Мариинск в августе, сентябре и ноябре и на станции М-II Новокузнецк – в июле.

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.

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 в крупных промышленных центрах, включая город Новокузнецк.

На сегодняшний день во исполнение Указа Президента РФ в рамках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология» разработан и утвержден Комплексный план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городе Новокузнецке на период 2019-2024 гг. (далее – комплексный план).

Комплексный план содержит 24 природоохранных мероприятия, в том числе: мероприятия крупных промышленных предприятий города, мероприятия по переводу общественного транспорта на газомоторное топливо, строительство сетей газоснабжения для подключения жилых домов частного сектора, модернизация системы мониторинга и т.д.

Согласно проекту комплексного плана, выбросы по городу Новокузнецку к 2024 году планируется сократить на 69,030 тыс. тонн, что составит 20,25 % к уровню 2017 года, в основном за счет снижения выбросов на крупных промышленных предприятиях города: АО «ЕВРАЗ ЗСМК», АО «РУСАЛ Новокузнецк», АО «Кузнецкие ферросплавы», АО «Кузнецкая ТЭЦ».

В рамках реализации комплексного плана в 2019 году:

по направлению «Транспорт» закуплено четыре городских автобуса на компримированном природном газе и два троллейбуса;

по направлению «Теплоэнергетика» был заключен контракт на выполнение работ по проектированию и инженерным изысканиям на строительство сетей газоснабжения на территории Заводского, Кузнецкого, Орджоникидзевского районов Новокузнецка;

по направлению «Мониторинг» модернизировано 5 стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха с установкой нового оборудования и приобретена мобильная передвижная лаборатория;

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

АО «ЕВРАЗ ЗСМК» – проведена модернизация электрофильтров котла № 8 на Западно-Сибирской ТЭЦ, экологический эффект – снижение выбросов на 7,070 тыс. тонн;

АО «РУСАЛ Новокузнецк» – переведены 34 электролизера на технологию «Экологический Содерберг» и 3 электролизера на технологию обожженного анода РА-167, экологический эффект – снижение выбросов на 0,055 тыс. тонн;

АО «Кузнецкая ТЭЦ» – выполнен ремонт золоулавливающих установок и оборудования пылеприготовления, экологический эффект – снижение выбросов на 0,045 тыс. тонн;

АО «Кузнецкие ферросплавы» – выполнен проект по переводу 4-х закрытых печей в открытые со строительством блока газоочисток сухого типа.

Также угольными предприятиями Кузбасса в рамках реализации среднесрочных программ по сокращению негативного воздействия на окружающую среду на 2019 - 2021 годы, в 2019 году выполнены следующие воздухоохраные мероприятия:

закуплено газовое оборудование для перевода автотранспорта на газомоторное топливо (предприятия группы АО «Стройсервис»);

запущено новое газоочистное оборудование на ОФ «Матюшинская» (ООО «Разрез «Березовский» АО «Стройсервис»);

приобретены мобильные установки генерации водяного тумана (АО «Разрез «Шестаки» АО «Стройсервис»);

установлены шумопылеулавливающие экраны (ООО «Разрез «Кийзасский» на станции «Углепогрузочная»);

установлено защитное укрытие в зоне погрузки угля в вагоны, оснащены водяными форсунками ленточные конвейеры участка углеприема и погрузки (ООО «ГОФ «Прокопьевская»).

Кроме того, ПАО «Кокс» запустило вторую очередь конденсационной электростанции (КЭС) мощностью 12 МВт (суммарная мощность КЭС до 24 МВт). Электростанция использует коксовый газ, ранее идущий на факельную установку. Благодаря вводу электростанции в эксплуатацию сократились выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Раздел 3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

3.1. Поверхностные водные объекты

3.1.1. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала

Гидрографическая сеть Кемеровской области принадлежит бассейну р. Оби и отличается значительной густотой.

Река Томь и ее наиболее крупные притоки (Бельсу, Уса, Мрассу, Тутуяс, Кондома, Верхняя, Средняя и Нижняя Терси, Тайдон, а также Яя, Кия, Урюп) берут начало в горах Кузнецкого Алатау и Горной Шории.

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

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

Реки северной и северо-восточной части Кемеровской области принадлежат бассейну р. Чулым. Крупнейшими являются р. Яя с притоками Барзас, Алчедат, Китат и р. Кия с притоками Чедат, Чебула и Тяжин.

На территории Кемеровской области существует 850 озер суммарной площадью 101 кв. км, большая часть которых является старицами рек Иня, Яя, Кия в их нижнем течении.

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

На территории Кемеровской области 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 в 2019 году характеризовался: устойчивой зимней меженью, ранним и дружным вскрытием, средним по продолжительности ледоходом, продолжительным многопиковым половодьем с максимальными уровнями ниже опасных отметок.

Зимняя межень (ноябрь 2018 г. – февраль 2019 г.).

Зимой температурный фон был преимущественно в пределах нормы. В декабре наблюдалась очень холодная, со снегопадами и метелями, погода. Среднемесячная температура была на 7 – 9°С ниже нормы. В январе наблюдалась неустойчивая погода с большим недобором осадков. Средняя температура по области – 13 – 16°С, что на 1 – 3°С выше нормы. Осадков в сумме за месяц выпало не более 11 – 20 мм (55 – 76 % нормы). Февраль характеризовался резким переходом от аномально холодной погоды в первой половине месяца к аномально теплой погоде во второй его половине. Сумма осадков за месяц по большинству районов не превысила 1 – 5 мм, 10 – 45 % нормы.

Первые ледовые явления появились в виде заберегов, шуги, сало, снежуры в первой декаде ноября и продолжались до середины второй декады ноября. Ледостав на реках области установился около средних многолетних дат.

Вскрытие. Вскрытие рек на территории Кемеровской области было ранним и дружным. Реки вскрылись раньше средних многолетних дат:

р. Томь на 11 – 17 дней;

р. Уса на 11 дней;

- р. Мрас-су на 16 дней;
- р. Кондома на 12 – 14 дней;
- р. Кия на 8 – 10 дней;
- р. Яя на 8 дней.

Вскрытие рек происходило при высоких уровнях воды и сопровождалось ледоходом, который продолжался: на Томи от 2 до 9 дней; на притоках от 3 до 5 дней; на Кие от 3 до 5 дней; на Яе – 1 день.

Половодье. Половодье 2019 года было обусловлено, с одной стороны, запасами воды в снежном покрове, которые распределялись по территории не равномерно, с другой стороны, погодными условиями в период прохождения половодья.

Весна была ранняя. Осадков за сезон выпало от 34 до 65 мм, что составляет от 46 до 103 % нормы.

Сложившиеся и текущие погодные условия сформировали дружное половодье с кратковременными заторами. За период половодья наблюдалось два значительных подъема уровней воды.

Максимальные уровни наблюдались в период с 26 марта по 7 апреля при прохождении паводковой волны, сформированной снеготаянием в лесной и горно-таежной зонах.

Максимальные подъемы уровней составили:

- р. Томь – 209 – 348 см;
- р. Уса – 49 см;
- Р. Мрас-су – 99-114 см;
- р. Кондома -79 -149 см;
- р. Кия – 33-100 см;
- р. Яя – 117 см.

Максимальные уровни весеннего половодья были ниже средних многолетних.

Летне-осенняя межень. Уровненный 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 прошел один большой дождевой паводок.

Минимальные уровни были выше минимальных многолетних.

Среднемесячные уровни были около нормы.

Первые ледовые явления появились в виде заберегов, шуги, сало, снежур на всех реках области со второй декады ноября.

Шугоход продолжался:

на р. Томь от 6 до 11 дней;

на притоках Томи от 4 до 8 дней;

на р. Кия от 7 до 18 дней;

на р. Яя – 4 дня.

Ледостав на реках области установился около средних многолетних дат.

3.1.2.2. Гидрохимическая характеристика

В течение 2019 года наблюдения на территории Кемеровской области проводились на 18 водных объектах, в 27 пунктах, 39 створах.

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

Река Томь и ее притоки (Уса, Мрас-Су, Мундыбаш, Кондома, Аба, Ускат, Средняя Терсь, Искитимка). Реку Томь и ее притоки загрязняют сточные воды предприятий горнодобывающей, топливно-энергетической, металлургической, коксохимической, химической, деревообрабатывающей промышленности, агропромышленного комплекса и коммунального хозяйства.

В верховье Томи (п. Теба) превысили ПДК среднегодовые концентрации нефтепродуктов в 1,8 раза и железа общего в 1,1 раза. Качество воды в районе п. Теба по показателю УКИЗВ по сравнению с 2018 годом ухудшилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят нефтепродукты.

Качество воды в Томи выше г. Междуреченск по сравнению с прошлым годом не изменилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят нефтепродукты, среднегодовая концентрация которых превысила ПДК в 1,4 раза.

В створе ниже г. Междуреченск качество воды ухудшилось. Вода соответствует классу 3 «Б», «очень загрязненная». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят фенолы, нефтепродукты марганец и железо общее. Превысили ПДК среднегодовые концентрации фенолов в 2 раза, нефтепродуктов и марганца в 1,4 раза, железа общего в 1,3 раза.

По сравнению с 2018 годом качество воды в Томи в створе выше г. Новокузнецк не изменилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят железо общее, нефтепродукты и марганец. В этом створе превысили ПДК среднегодовые концентрации: железа общего в 2,4 раза; нефтепродуктов в 1,6 раза; марганца в 1,3 раза.

В черте г. Новокузнецк качество воды существенно не изменилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят марганец и железо общее, среднегодовые концентрации которых превысили ПДК в 2,4 - 1,8 раза соответственно.

В створе ниже г. Новокузнецк (с. Славино) качество воды улучшилось. Вода соответствует классу 3 «Б», «очень загрязненная» (в 2018 году вода «грязная», класс качества 4 «А»).

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды в створе ниже г. Новокузнецк (с. Славино) вносят азот аммонийный, азот нитритный, железо общее, нефтепродукты, марганец. В этом створе превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота аммонийного в 2 раза; азота нитритного в 3,4 раза; нефтепродуктов в 1,4 раза; железа общего в 2,1 раза; марганца в 1,9 раза.

В разовых пробах в створе ниже г. Новокузнецк (с. Славино) зарегистрированы максимальные концентрации: азота аммонийного – 8 ПДК; азота нитритного - 9,95 ПДК; фенолов – 3 ПДК; нефтепродуктов – 2,4 ПДК; марганца – 4,3 ПДК; железа общего – 6,6 ПДК.

Качество воды в створе пгт. Крапивинский не изменилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли нефтепродукты и железо общее. Превысили ПДК среднегодовые концентрации: нефтепродуктов в 2,8 раза; железа общего в 2,3 раза.

Качество воды реки Томи в створах выше г. Кемерово и ниже города (д. Подьяково) не изменилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», что соответствует классу качества 2. В створе 1 км ниже г. Кемерово (д. Верхотомка) качество воды ухудшилось по сравнению с прошлым годом, вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2 (в 2018 году вода «условно чистая», класс качества 1).

В районе г. Кемерово превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 2 – 2,1 раза.

В разовых пробах максимальная концентрация железа общего в створах г. Кемерово составила 7,7 - 8,3 ПДК.

В районе с. Поломошное качество воды в створе контроля не изменилось. Вода относится к классу 3 «А», «загрязненная». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят нефтепродукты. Превысили ПДК среднегодовые концентрации: нефтепродуктов в 2,6 раза; железа общего в 1,8 раза.

В реке Томи в створе выше г. Новокузнецк в течение зимы зарегистрировано 13 случаев теплового загрязнения в результате сброса горячей воды Томь-Усинской ГРЭС. Температура речной воды повышалась до $+6,0^{\circ}\text{C}$ – $+14,0^{\circ}\text{C}$.

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

На контролируемом участке реки Томи в 2019 году наиболее загрязненным сохраняется створ ниже г. Новокузнецка (с. Славино).

Кислородный режим реки в течение всего года был удовлетворительный.

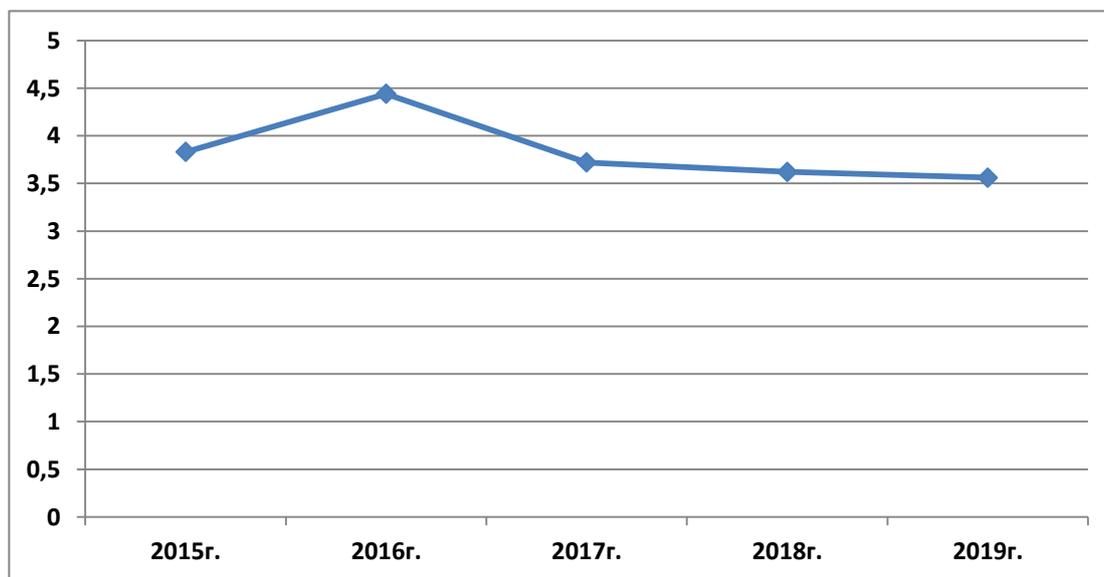


Рис. 3.1.2.2.1 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р.Томь, ниже г. Новокузнецк

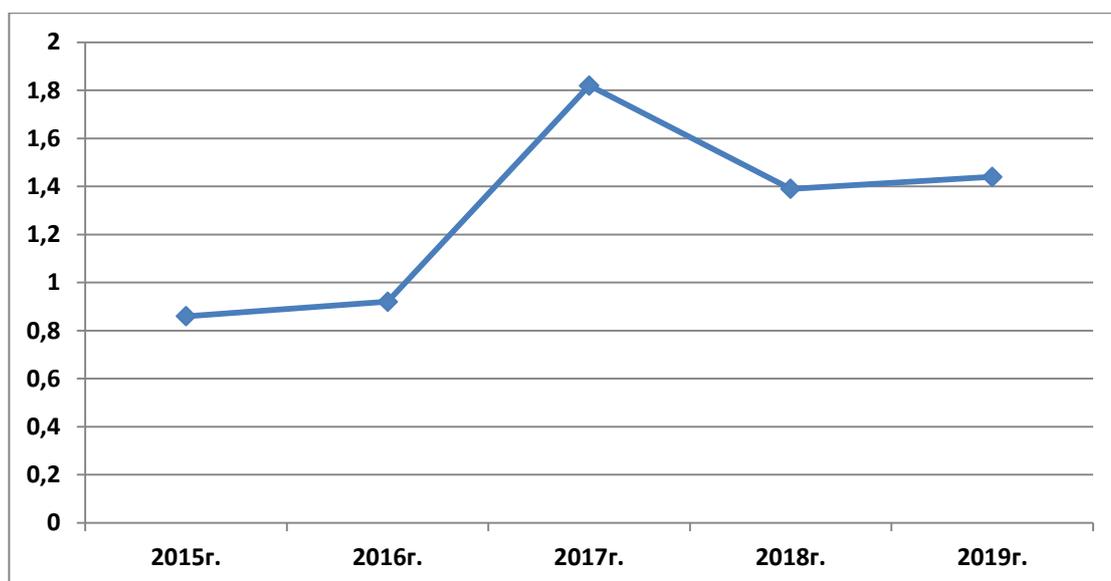


Рис. 3.1.2.2.2 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р. Томь, ниже г. Кемерово

Значительное влияние на качество воды Томи оказывают ее притоки.

В 2019 году наиболее загрязненными притоками Томи являются реки Аба (ниже г. Прокопьевск) и Кондома (г. Таштагол), где качество воды ухудшилось по сравнению с предыдущим годом. Если в этих створах в 2018 году вода характеризовалась как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б», то в 2019 году характеризуется как «грязная», класс качества воды 4 «А».

В Кондоме (выше/ниже г. Осинники, в черте г. Новокузнецка) и в Абе (устье) качество воды в 2019 году не изменилось, вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б».

В Абе наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят азот нитритный, марганец, нефтепродукты. Среднегодовые концентрации в Абе превысили ПДК: азота нитритного в 2,1 - 4,5 раза; марганца в 3,7 – 8,4 раза; нефтепродуктов в 1,2 – 1,6 раза. В створе ниже г. Прокопьевск среднегодовая концентрация фенолов составила 2 ПДК.

В Кондоме наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят марганец и железо общее. Среднегодовые

концентрации в Кондоме составили: марганца 1,4 - 6,8 ПДК; железа общего 4,5 – 6,1 ПДК; нефтепродуктов 1 – 1,4 ПДК; органических соединений по показателю ХПК 1 – 1,2 ПДК. Кроме этого, в створе контроля г. Таштагол превысили ПДК среднегодовые концентрации азота нитритного и меди в 1,6 – 4,4 раза соответственно, а в створах контроля выше/ниже г. Осинники и устье превысили ПДК среднегодовые концентрации азота аммонийного в 1,2 раза.

В Абе 23 января, 20 февраля и 4 марта были зарегистрированы случаи теплового загрязнения воды +4°С, +6°С, +4°С соответственно. Источник загрязнения – сброс промстоков.

Качество воды в Ускате в 2019 году улучшилось и характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б» (в 2018 году класс качества 4 «А», грязная). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят азот нитритный и марганец.

В Ускате превысили ПДК среднегодовые концентрации: марганца в 2,1 раза; азота нитритного в 2 раза; фенолов в 2 раза; нефтепродуктов в 1,6 раза; органических соединений по показателю ХПК в 1,4 раза.

В притоках Томи (Уса, Мрас-су, Мундыбаш, Средняя Терсь) среднегодовые концентрации железа общего составили от 1,0 до 2,5 ПДК. В Усе превысили ПДК среднегодовые концентрации нефтепродуктов в 1,6 – 1,8 раза. В Мрас-су среднегодовая концентрация марганца составила 1,6 ПДК. В Средней Терси и Мундыбаше среднегодовые концентрации органических соединений по показателю ХПК составили 1,2 – 1,5 ПДК соответственно.

В 2019 году качество воды в Усе не изменилось (класс качества 3 «А», вода «загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят нефтепродукты.

В Мрас-су и Мундыбаше по сравнению с предыдущим годом качество воды улучшилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс

качества 3 «А». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносит железо общее.

В Средней Терси качество воды не изменилось, вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят фенолы летучие.

В 2019 году качество воды в Искитимке улучшилось и характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2 (в 2018 году класс качества 3 «Б», вода «очень загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносит марганец.

В Искитимке превысили ПДК среднегодовые концентрации: марганца в 7,4 раза; железа общего в 1,2 раза.

Кислородный режим притоков Томи сохранялся удовлетворительный в течение всего года.

Беловское водохранилище, река Иня и ее притоки (Б. Бачат, М. Бачат)

В 2019 году качество воды в Беловском водохранилище не изменилось у с. Поморцево - вода «загрязненная», класс качества 3 «А»; ухудшилось у плотины ГРЭС - вода «загрязненная», класс качества 3 «А» (в 2018 году класс качества 2, вода «слабо-загрязненная»).

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят медь и марганец. Среднегодовые концентрации (в верхнем/нижнем бьефе соответственно) превысили ПДК: марганца в 4,9/2,2 раза; меди в 1,3/2,3 раза. Кроме этого, превысили ПДК среднегодовые концентрации: цинка в 1,5 раза у с. Поморцево; железа общего в 1,4 раза у плотины ГРЭС.

Качество воды в Ине в створе выше г. Ленинск-Кузнецкий не изменилось, вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б». В створе ниже г. Ленинск-Кузнецкий качество воды улучшилось, вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А».

Наибольшую долю в оценку степени загрязненности воды в створе

выше г. Ленинск-Кузнецкий вносят соединения цинка. В этом створе среднегодовые концентрации превысили ПДК: цинка и марганца в 2,7 раза; меди и железа общего в 1,1 раза; органических соединений по показателю ХПК в 1,2 раза. В створе ниже г. Ленинск-Кузнецкий наибольшую долю в оценку степени загрязненности воды вносят органические соединения по показателю ХПК, среднегодовая концентрация которых составила 1,2 ПДК.

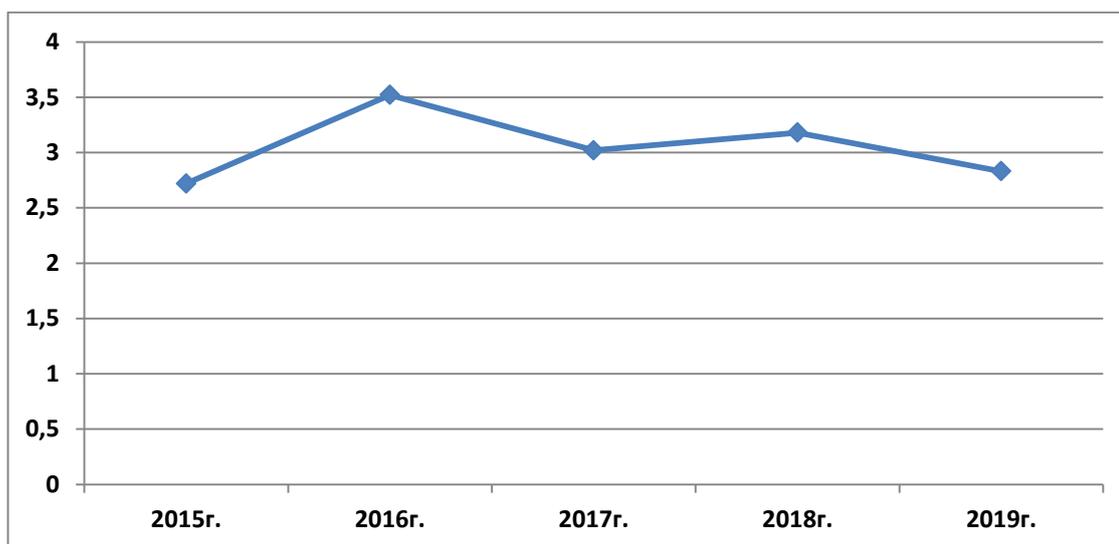


Рис. 3.1.2.2.3 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р. Иня, ниже г. Ленинск-Кузнецкий

На качество воды в р. Иня влияют ее притоки Б. Бачат и М. Бачат. В притоках Ини наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят соединения цинка и марганца.

По сравнению с 2018 годом качество воды в Б. Бачате не изменилось. В створах выше/ниже г. Белово в 2019 году вода характеризуется как «грязная», что соответствует классу качества 4 «А».

В Б. Бачате (соответственно в створах выше/ниже г. Белово) превышали ПДК среднегодовые концентрации: цинка в 4,9/11,9 раза; марганца в 4,6/5,9 раза; железа общего в 1,5/1,5 раза. Кроме этого, среднегодовые концентрации превысили ПДК: в створе выше г. Белово азота нитритного в 2,1 раза; в створе ниже г. Белово меди в 1,9 раза.

В разовых пробах в реке Б. Бачат зарегистрировано 3 случая высокого (ВЗ) загрязнения реки цинком:

11 марта в створе выше города Белово 21,6 ПДК; в створе ниже города Белово 47,8 ПДК;

8 апреля в створе ниже г. Белово 13,3 ПДК.

В М. Бачате по сравнению с прошлым годом качество воды не изменилось. В створе выше г. Гурьевск класс качества 3 «Б», вода «очень загрязненная»; в створе ниже г. Гурьевск класс качества 4 «А», вода «грязная».

Среднегодовые концентрации в М. Бачате выше/ниже г. Гурьевск составили: цинка 8,1/6,1 ПДК; марганца 6,1/5,1 ПДК; меди 1,7/1,1 ПДК; железа общего 1,8/1,8 ПДК; органических соединений по показателю ХПК 1,1/1,1 ПДК.

Кроме этого, в створе ниже г. Гурьевск, превысила ПДК среднегодовая концентрация азота нитритного в 2 раза.

В разовых пробах в р. М. Бачат зарегистрировано 4 случая высокого (ВЗ) загрязнения реки цинком:

11 марта в створе выше г. Гурьевск зарегистрировано 28,6 ПДК, ниже г. Гурьевск 17,4 ПДК;

8 апреля в створе выше г. Гурьевск зарегистрировано 21,6 ПДК, ниже г. Гурьевск 13,4 ПДК.

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

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

В 2019 году наиболее загрязненной рекой бассейна Чулыма оказался Барзас. Качество воды в Барзасе ухудшилось, вода характеризуется как «грязная», класс качества 4 «А». Наибольшую долю в общую оценку загрязненности воды в Барзасе вносят: азот нитритный, железо общее,

нефтепродукты, медь. Среднегодовые концентрации составили: азота нитритного 3,1 ПДК; железа общего 2,5 ПДК; нефтепродуктов 2 ПДК; меди 1,7 ПДК; органических соединений по показателю ХПК 1,2 ПДК.

В Тяжине по сравнению с 2018 годом качество воды не изменилось, вода «очень загрязненная», класс качества 3 «Б». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят: органические соединения по показателю ХПК; марганец, железо общее. Среднегодовые концентрации превысили ПДК: органических соединений по показателю ХПК в 3,7 раза; марганца в 4,9 раза; железа общего в 2,2 раза; нефтепродуктов в 1,6 раза; органических соединений по показателю БПК₅ в 1,2 раза.

Качество воды в Кие (п. Макарацкий, ниже г. Мариинск) по сравнению с 2018 годом улучшилось, а в Кие (выше г. Мариинск), Яе и Алчедате сохранилось на прежнем уровне.

Вода в реках Кия (выше г. Мариинск), Яе и Алчедате характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А». В Кие (п. Макарацкий, ниже г. Мариинск) класс качества воды 2, вода «слабо загрязненная».

В Кие, Яе и Алчедате наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят железо общее и нефтепродукты. В этих реках среднегодовые концентрации составили: нефтепродуктов 1,2 – 8 ПДК; железа общего 2,1 – 5,6 ПДК. Кроме этого, превысили ПДК среднегодовые концентрации: органических соединений по показателю ХПК в 1,2 раза в Яе; марганца в 1,8 раза в Алчедате.

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

Таблица 3.1.

Средние концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водах Кемеровской области за 2012-2019 годы

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. кислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммонийный	Азот нитритный	Фенол	Нефтепродукты	Цинк	Медь	Марганец	Железо общее	Взвеш. веществ.
			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	2016	9,96		2,20	0,24	0,006	0,002	0,06	0,6	0,7	8,9	0,09	8,0
		2017	10,0		2,16	0,1	0,005	0,002	0,06	0,1	0,3	7,7	0,09	12,7
		2018	9,56	8,4	1,03	0,11	0,006	0,002	0,03	0,1	0,0	9,1	0,05	17,9
		2019	11,3	13,8	1,32	0,15	0,011	0,001	0,09	0,1	0,0	7,7	0,11	33,6
	р. Томь, г. Междуреченск в черте города	2012	9,98		1,10	0,05	0,011	0,001	0,09	0,3	0,6	4,4	0,10	4,8
		2013	10,4		1,22	0,11	0,007	0,001	0,04	1,6	0,0	23,3	0,09	7,1
		2014	10,6		1,79	0,18	0,005	0,001	0,04	1,1	0,4	14,3	0,09	11,4
		2015	10,50		1,77	0,28	0,007	0,002	0,07	0,4	0,0	11,1	0,10	10,9
		2016	11,00		1,85	0,21	0,01	0,002	0,05	0,4	0,4	12,3	0,10	9,7
		2017	11,0		1,68	0,11	0,005	0,002	0,09	0,6	0,3	6,3	0,11	15,2
		2018	10,2	7,2	0,51	0,10	0,005	0,002	0,05	1,1	0,0	11,3	0,07	15,9
		2019	11,2	9,5	1,31	0,11	0,006	0,001	0,07	0,4	0,1	3,3	0,09	23,3

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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. Междуреченск 3,5 км ниже города	2012	10,3		1,31	0,06	0,015	0,001	0,06	2,0	0,6	3,4	0,13	3,8		
	2013	10,2		1,30	0,15	0,016	0,001	0,03	1,3	0,0	10,1	0,11	15,3		
	2014	10,9		1,67	0,19	0,018	0,001	0,03	1,3	1,4	19,6	0,11	9,3		
	2015	10,60		1,52	0,31	0,015	0,002	0,06	0,9	0,4	11,4	0,18	9,4		
	2016	11,10		1,86	0,20	0,013	0,002	0,04	0,4	0,3	18,3	0,15	7,8		
	2017	10,5		1,38	0,13	0,014	0,002	0,06	0,6	0,4	12,7	0,15	11,7		
	2018	10,4	7,6	0,88	0,15	0,009	0,002	0,06	0,6	0,0	11,9	0,14	20,4		
	2019	10,8	10,9	1,39	0,14	0,016	0,002	0,07	0,1	0,0	13,6	0,13	26,2		
р. Томь, г. Новокузнецк 1 км выше города (Драгунский водозабор)	2012	9,70		1,22	0,08	0,012	0,002	0,10	1,6	0,9	10,9	0,27	3,7		
	2013	10,1		1,33	0,21	0,013	0,001	0,03	1,9	1,3	19,3	0,27	10,2		
	2014	10,2		1,49	0,20	0,012	0,002	0,05	0,9	0,7	21,9	0,19	13,3		
	2015	9,80		1,41	0,30	0,011	0,002	0,05	1,3	1,0	14,4	0,31	10,1		
	2016	9,77		1,33	0,25	0,011	0,002	0,05	0,3	0,9	23,4	0,22	12,3		
	2017	10,2		1,36	0,15	0,011	0,003	0,07	0,3	0,4	10,9	0,23	16,1		
	2018	10,3	7,7	0,94	0,18	0,011	0,003	0,08	0,3	0,0	6,6	0,24	22,3		

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
		2019	11,0	12,9	1,53	0,17	0,013	0,001	0,08	0,0	0,0	13,1	0,24	29,0	
	р. Томь, г. Новокузнецк в черте города (водпост)	2012	10,8		1,33	0,06	0,014	0,001	0,10	0,0	4,3	10,7	0,15	6,7	
		2013	10,5		1,93	0,27	0,013	0,002	0,05	0,9	0,1	8,6	0,22	10,6	
		2014	10,8		1,64	0,22	0,012	0,001	0,03	1,3	0,0	12,3	0,17	11,6	
		2015	11,00		1,72	0,29	0,012	0,002	0,03	0,7	0,9	11,4	0,30	16,1	
		2016	10,60		1,77	0,23	0,012	0,002	0,06	0,1	2,3	14,9	0,24	7,3	
		2017	11,2		1,90	0,16	0,012	0,002	0,06	0,0	0,3	11,3	0,19	15,4	
		2018	11,1	10,6	0,98	0,19	0,011	0,002	0,06	0,0	0,0	8,6	0,19	17,3	
		2019	11,1	10,2	1,52	0,16	0,012	0,001	0,05	0,3	0,0	24,0	0,18	32,2	
	р. Томь, г. Новокузнецк 30 км ниже города (с. Славино)	2012	10,2		3,53	0,81	0,059	0,002	0,09	0,1	1,3	29,7	0,23	17,5	
		2013	10,4		2,44	0,94	0,030	0,002	0,03	1,6	0,7	9,6	0,21	9,6	
		2014	10,5		2,06	1,17	0,052	0,002	0,04	0,7	0,1	35,4	0,18	16,9	
		2015	10,90		2,24	1,05	0,048	0,003	0,05	1,1	0,1	17,4	0,27	18,9	
		2016	10,80		2,48	1,04	0,055	0,003	0,06	0,6	1,0	18,9	0,26	19,5	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
		2017	11,3		2,42	0,57	0,032	0,003	0,08	0,1	0,1	15,1	0,22	16,5	
		2018	11,1	10,4	1,37	0,92	0,041	0,004	0,06	0,0	0,0	17,3	0,22	18,6	
		2019	11,0	13,2	1,26	0,78	0,067	0,001	0,07	0,4	0,0	18,7	0,21	21,5	
	р. Томь, в черте пгт. Крапивинский	2012	9,96	15,0	2,21	0,04	0,025	0,000	0,09	1,3	0,4	22,7	0,18	12,9	
		2013	9,8	12,4	2,40	0,06	0,026	0,000	0,53	3,7	1,0	11,9	0,29	17,4	
		2014	8,94	9,94	2,15	0,04	0,006	0,000	0,18	1,1	0,6	0,0	0,28	21,0	
		2015	9,94	10,8	1,79	0,05	0,018	0,000	0,08	0,4	0,1	9,4	0,31	16,1	
		2016	9,95	12,7	1,72	0,09	0,023	0,000	0,08	7,7	0,9	11,3	0,18	12,8	
		2017	9,39	12,2	1,65	0,14	0,014	0,000	0,08	0,9	1,1	10,7	0,36	15,8	
		2018	10,8	12,2	2,12	0,12	0,021	0,000	0,12	1,4	1,0	0,0	0,19	13,6	
		2019	10,3	10,2	1,59	0,14	0,013	0,000	0,14	4,4	0,7	9,6	0,23	9,7	
	р. Томь, г. Кемерово 12 км выше города (п.Металлплощадка)	2012	8,78	12,5	1,94	0,06	0,008	0,000	0,06	2,0	0,9	0,0	0,16	8,9	
		2013	10,1	8,1	1,72	0,07	0,009	0,000	0,05	2,1	1,0	3,9	0,24	8,2	
		2014	9,72	9,92	1,71	0,07	0,006	0,000	0,03	1,4	0,6	7,9	0,30	11,6	
		2015	10,10	8,3	1,62	0,04	0,006	0,000	0,03	0,0	0,1	0,0	0,28	10,4	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
		2016	11,00	11,0	1,64	0,09	0,008	0,000	0,03	2,7	1,3	0,0	0,24	10,4	
		2017	10,5	10,4	1,57	0,15	0,007	0,000	0,03	2,7	1,3	0,0	0,34	10,3	
		2018	10,5	11,0	1,58	0,11	0,005	0,000	0,04	6,1	0,7	0,0	0,19	11,4	
		2019	9,95	7,8	1,34	0,14	0,005	0,000	0,04	2,1	0,9	0,0	0,2	10,7	
	р. Томь, г. Кемерово 1 км ниже города (д.Верхотомка)	2012	9,23	13,2	2,28	0,07	0,009	0,000	0,07	2,1	0,9	0,0	0,16	10,6	
		2013	10,3	8,4	1,78	0,08	0,009	0,000	0,06	2,3	1,0	5,3	0,24	9,0	
		2014	9,80	10,8	1,76	0,09	0,007	0,000	0,04	2,0	0,6	5,3	0,3	12,3	
		2015	10,10	9,2	1,70	0,05	0,007	0,000	0,03	1,7	0,3	0,0	0,3	11,1	
		2016	10,90	11,5	1,70	0,10	0,008	0,000	0,03	2,9	1,1	0,0	0,24	11,2	
		2017	10,6	11,2	1,68	0,16	0,006	0,000	0,03	2,0	1,0	7,3	0,35	10,9	
		2018	10,5	12,1	1,74	0,12	0,006	0,000	0,04	2,0	0,4	0,0	0,22	12,0	
		2019	9,93	8,1	1,49	0,15	0,007	0,000	0,04	1,9	1,0	0,0	0,21	8,6	
	р. Томь, г. Кемерово 20,5 км ниже города (д.Подъяково)	2012	8,79	13,9	2,04	0,07	0,009	0,000	0,07	2,1	0,9	0,0	0,16	11,4	
		2013	9,8	9,2	1,90	0,08	0,009	0,000	0,06	2,4	1,0	4,7	0,26	9,9	
		2014	10,2	10,9	1,80	0,09	0,007	0,000	0,04	2,6	0,6	4,7	0,30	13,2	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
		2015	10,10	9,7	1,72	0,05	0,007	0,000	0,04	0,3	0,0	0,0	0,25	11,9	
		2016	10,60	12,1	1,72	0,10	0,008	0,000	0,04	3,0	1,0	0,0	0,23	11,9	
		2017	10,9	11,6	1,71	0,16	0,006	0,000	0,03	1,3	1,1	16,6	0,33	11,4	
		2018	10,4	12,9	1,74	0,13	0,006	0,000	0,04	1,6	0,6	0,0	0,21	12,3	
		2019	9,55	8,2	1,51	0,15	0,007	0,000	0,04	3,0	0,9	0,0	0,2	8,6	
	р. Томь, в черте с. Поломошное	2012	10,9	12,5	1,56	0,03	0,018	0,000	0,10	1,7	0,6	0,0	0,16	11,3	
		2013	10,4	11,2	1,97	0,04	0,017	0,000	0,16	2,1	1,0	0,0	0,21	13,8	
		2014	9,94	13,4	2,03	0,09	0,021	0,000	0,19	1,6	0,9	0,0	0,31	18,7	
		2015	11,50	11,1	1,73	0,03	0,009	0,000	0,11	1,6	0,4	11,3	0,31	15,9	
		2016	10,30	12,5	1,79	0,08	0,016	0,000	0,09	3,3	1,6	0,0	0,23	12,6	
		2017	9,97	11,9	1,66	0,35	0,030	0,000	0,14	2,6	1,0	0,0	0,21	13,1	
		2018	10,4	14,2	1,79	0,13	0,019	0,000	0,16	3,0	0,7	0,0	0,20	13,5	
		2019	9,94	11,4	1,75	0,14	0,009	0,000	0,13	3,7	0,9	0,0	0,18	9,3	
2.	р. Уса, г. Междуреченск выше города	2012	10,5		1,37	0,06	0,008	0,001	0,08	1,1	1,0	5,3	0,11	6,5	
		2013	10,7		1,45	0,18	0,012	0,001	0,04	0,9	0,1	15,0	0,15	12,0	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
		2014	11,4		1,85	0,20	0,007	0,001	0,05	1,3	0,3	13,4	0,12	13,1	
		2015	11,00		1,87	0,29	0,008	0,001	0,06	0,6	0,1	10,0	0,17	9,3	
		2016	11,50		1,97	0,22	0,008	0,002	0,05	0,6	0,3	20,0	0,14	10,4	
		2017	11,2		1,54	0,11	0,007	0,002	0,07	0,4	0,1	7,6	0,12	16,0	
		2018	10,9	5,3	0,73	0,1	0,006	0,002	0,03	0,1	0,1	17,6	0,13	22,5	
		2019	11,5	8,3	1,48	0,11	0,006	0,001	0,09	0,4	0,1	5,1	0,12	30,6	
	р. Уса, г. Междуреченск 0,5 км ниже города	2012	10,7		1,38	0,04	0,008	0,002	0,16	0,7	0,6	0,9	0,09	8,0	
		2013	10,6		1,23	0,18	0,010	0,002	0,02	1,0	0,6	9,3	0,10	14,7	
		2014	11,3		2,03	0,21	0,007	0,001	0,05	0,9	0,0	18,0	0,11	13,3	
		2015	11,00		1,73	0,30	0,008	0,002	0,05	1,6	0,7	7,4	0,15	12,4	
		2016	11,20		1,94	0,21	0,009	0,002	0,04	0,3	0,3	20,3	0,14	7,6	
		2017	11,1		1,59	0,10	0,006	0,002	0,06	0,0	0,1	5,7	0,10	11,8	
		2018	10,8	8,2	0,87	0,11	0,006	0,002	0,05	0,4	0,0	8,7	0,14	20,5	
		2019	11,0	8,7	1,59	0,11	0,006	0,001	0,07	0,3	0,1	6,9	0,1	29,4	
3.	р. Мундыбаш, в черте	2012	10,2		1,36	0,10	0,016	0,002	0,09	1,3	1,7	5,6	0,56	9,1	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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			
	п.г.т. Мундыбаш	2013	10,0		1,38	0,37	0,014	0,001	0,02	2,0	0,4	9,7	0,65	15,5		
		2014	10,2		1,15	0,34	0,011	0,001	0,03	0,9	0,0	30,6	0,44	10,2		
		2015	10,60		1,99	0,57	0,013	0,002	0,07	1,6	0,4	18,1	0,80	8,5		
		2016	10,10		1,95	0,38	0,010	0,002	0,05	1,6	0,4	8,0	0,49	13,3		
		2017	10,1		1,63	0,28	0,011	0,003	0,09	1,9	0,4	15,0	0,52	20,9		
		2018	10,8	11,4	1,22	0,35	0,011	0,002	0,05	0,1	0,0	12,6	0,38	55,7		
		2019	10,9	23,0	1,55	0,15	0,02	0,001	0,05	0,3	0,0	6,9	0,23	41,8		
4.		р. Мрас-Су, 0,5 км ниже г. Мыски	2012	9,36		1,33	0,09	0,011	0,001	0,06	3,6	0,1	1,4	0,28	3,8	
	2013		10,1		1,31	0,23	0,013	0,002	0,05	4,9	2,6	10,6	0,25	13,5		
	2014		10,3		1,74	0,24	0,010	0,002	0,10	1,0	0,1	24,7	0,18	7,6		
	2015		10,20		1,60	0,37	0,011	0,003	0,06	0,9	1,7	11,6	0,35	15,7		
	2016		10,40		1,36	0,31	0,010	0,002	0,05	1,1	0,1	16,1	0,25	9,0		
	2017		10,3		1,54	0,17	0,010	0,002	0,07	0,1	0,3	10,9	0,24	19,9		
	2018		10,6	15,7	1,07	0,25	0,010	0,002	0,08	0,1	0,0	28,0	0,23	20,3		
	2019		10,2	13,5	1,2	0,2	0,01	0,001	0,04	0,9	0,0	15,9	0,25	28,0		

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
5.	р. Кондома, в черте г. Таштагол	2012	11,0		1,46	0,11	0,026	0,001	0,11	0,4	0,3	1,6	0,48	7,1	
		2013	10,0		1,43	0,35	0,014	0,002	0,03	0,9	0,4	16,3	0,57	11,1	
		2014	10,9		2,10	0,39	0,014	0,001	0,02	0,6	0,3	23,9	0,39	62,7	
		2015	10,10		1,82	0,47	0,011	0,002	0,07	0,9	0,9	22,1	0,49	9,8	
		2016	10,00		1,85	0,50	0,022	0,002	0,07	0,3	1,0	13,0	0,65	6,5	
		2017	11,1		1,97	0,39	0,026	0,002	0,10	0,1	0,4	15,1	0,38	26,2	
		2018	10,5	12,3	1,12	0,29	0,023	0,002	0,06	0,3	0,1	10,4	0,28	14,5	
		2019	11,4	17,3	1,89	0,33	0,031	0,001	0,07	4,7	4,4	68,4	0,45	37,1	
	р. Кондома, г. Осинники 4 км выше города	2012	9,21		1,24	0,15	0,013	0,003	0,16	2,0	2,3	12,3	0,58	8,3	
		2013	10,4		1,36	0,28	0,017	0,002	0,03	2,0	0,0	21,1	0,60	17,5	
		2014	9,92		1,47	0,42	0,014	0,002	0,03	1,6	0,3	31,3	0,48	12,8	
		2015	10,30		1,79	0,62	0,016	0,003	0,04	2,6	0,7	16,3	0,72	17,2	
		2016	9,59		1,60	0,51	0,016	0,002	0,08	1,6	1,6	24,4	0,56	21,3	
		2017	10,0		1,52	0,52	0,017	0,002	0,10	0,9	0,7	10,3	0,59	28,2	
		2018	10,5	14,1	0,88	0,45	0,035	0,002	0,07	0,7	0,1	18,9	0,53	17,3	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
		2019	11,0	18,3	1,37	0,46	0,016	0,001	0,06	0,7	0,1	29,6	0,6	35,6	
	р. Кондома, г. Осинники 3,8 км ниже города	2012	10,1		1,90	0,16	0,014	0,003	0,06	8,4	1,7	23,3	0,63	6,8	
		2013	10,6		1,64	0,29	0,017	0,002	0,04	1,4	0,0	10,9	0,61	13,7	
		2014	10,7		1,68	0,40	0,015	0,002	0,03	1,1	0,3	35,0	0,50	16,6	
		2015	10,80		1,87	0,69	0,021	0,002	0,04	2,3	2,7	19,0	0,74	19,7	
		2016	10,10		1,37	0,47	0,016	0,002	0,09	0,7	1,4	17,9	0,57	14,0	
		2017	10,6		1,78	0,51	0,018	0,003	0,11	1,0	0,3	14,7	0,61	44,1	
		2018	11,0	12,2	0,94	0,43	0,014	0,003	0,14	1,3	0,1	15,3	0,6	34,1	
		2019	10,7	15,7	1,53	0,48	0,016	0,001	0,05	0,7	0,0	14,4	0,61	29,5	
	р. Кондома, в черте г. Новокузнецка	2012	9,27		1,55	0,18	0,016	0,002	0,10	1,3	1,6	15,4	0,63	5,37	
		2013	10,6		1,47	0,29	0,017	0,002	0,06	1,1	0,0	11,9	0,57	16,6	
		2014	10,6		1,50	0,39	0,015	0,002	0,03	1,3	0,0	33,6	0,50	17,5	
		2015	10,50		1,77	0,57	0,019	0,002	0,04	1,9	3,0	19,9	0,71	27,6	
		2016	10,10		1,66	0,45	0,017	0,002	0,08	0,9	1,3	16,1	0,41	22,6	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
		2017	10,5		1,68	0,42	0,015	0,003	0,10	0,6	0,1	15,9	0,56	32,7	
		2018	10,5	14,6	1,09	0,41	0,013	0,003	0,07	0,7	0,0	10,1	0,51	23,0	
		2019	10,5	14,4	1,62	0,46	0,017	0,001	0,06	0,6	0,4	38,7	0,45	28,4	
6.	р. Аба, ниже г. Прокопьевск	2012	8,41		2,32	0,15	0,076	0,002	0,15	0,4	0,3	21,6	0,06	350,0	
		2013	9,0		1,46	0,30	0,067	0,002	0,04	0,43	0,0	83,1	0,04	163,0	
		2014	8,85		1,50	0,34	0,107	0,001	0,07	0,9	0,4	92,3	0,07	324,0	
		2015	9,30		1,88	0,44	0,059	0,002	0,05	0,3	0,1	81,1	0,08	579,0	
		2016	8,99		1,28	0,43	0,075	0,002	0,11	0,0	0,6	99,0	0,04	1112,0	
		2017	9,44		1,59	0,25	0,048	0,003	0,08	0,1	0,1	47,9	0,05	954,0	
		2018	9,52	8,9	1,71	0,29	0,041	0,004	0,06	0,1	0,0	70,1	0,09	284,0	
		2019	10,4	12,3	1,77	0,24	0,090	0,002	0,06	0,1	0,0	37,0	0,1	36,8	
	р. Аба, в черте г. Новокузнецка	2012	8,89		2,09	0,15	0,072	0,002	0,14	0,0	2,4	55,7	0,07	154,0	
		2013	8,8		1,70	0,32	0,051	0,002	0,06	0,29	0,0	123,0	0,19	151,0	
		2014	9,25		1,94	0,40	0,083	0,002	0,04	0,6	0,1	117,0	0,07	215,0	
		2015	9,50		1,80	0,42	0,048	0,002	0,05	0,7	2,1	77,4	0,13	219,0	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
		2016	9,87		1,81	0,38	0,047	0,002	0,10	0,1	0,6	113,0	0,06	428,0	
		2017	9,90		1,64	0,42	0,044	0,003	0,08	0,0	0,6	68,6	0,17	446,0	
		2018	9,82	9,4	0,91	0,3	0,04	0,004	0,06	0,0	0,0	29,3	0,08	338,0	
		2019	10,6	10,9	1,68	0,34	0,041	0,001	0,08	0,3	0,0	84,1	0,06	65,4	
7.	р. Ускат, в черте с. Красулино	2012	9,33		4,36	0,72	0,116	0,002	0,12	0,3	2,3	22,6	0,07	37,8	
		2013	9,4		2,13	0,79	0,059	0,002	0,04	0,4	1,9	31,3	0,10	61,8	
		2014	9,98		3,06	0,56	0,050	0,001	0,03	0,7	0,3	34,1	0,13	33,6	
		2015	9,44		3,60	0,62	0,037	0,002	0,25	1,1	1,0	13,0	0,15	90,5	
		2016	9,79		2,27	0,59	0,054	0,002	0,08	0,3	0,6	25,6	0,08	86,3	
		2017	10,2		2,54	0,52	0,049	0,002	0,12	0,0	0,0	17,7	0,17	73,3	
		2018	10,2	13,1	1,76	0,44	0,058	0,003	0,04	0,0	0,3	24,0	0,13	63,3	
		2019	10,7	20,5	1,71	0,41	0,040	0,002	0,08	0,0	0,1	20,7	0,09	45,4	
8.	р. Средняя Терсь, 1,5км восточнее п. Мутный	2012	9,68		1,46	0,05	0,005	0,001	0,11	1,1	1,3	8,1	0,12	6,5	
		2013	10,0		1,84	0,16	0,008	0,001	0,06	4,1	0,3	13,6	0,15	12,6	
		2014	9,56		1,55	0,20	0,005	0,001	0,02	1,9	0,0	6,7	0,10	9,20	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
		2015	9,88		1,52	0,30	0,005	0,002	0,05	1,0	0,0	10,1	0,09	10,2	
		2016	10,20		1,80	0,25	0,005	0,002	0,07	3,9	0,1	12,6	0,08	6,8	
		2017	10,1		1,63	0,11	0,005	0,002	0,10	0,7	0,1	20,1	0,17	7,46	
		2018	10,6	6,5	0,76	0,22	0,007	0,002	0,04	0,3	0,0	9,1	0,10	92,0	
		2019	11,2	17,6	1,22	0,11	0,006	0,001	0,04	0,0	0,0	3,1	0,1	21,5	
9.	р. Искитимка, в черте г. Кемерово	2012	10,7	22,5	2,75	0,13	0,030	0,001	0,08	2,9	1,1	96,3	0,14	14,9	
		2013	9,7	22,0	2,73	0,18	0,033	0,000	0,07	2,6	0,6	141,0	0,16	18,1	
		2014	9,38	19,5	2,47	0,23	0,035	0,000	0,04	2,3	0,7	85,3	0,14	16,9	
		2015	9,54	18,7	2,33	0,16	0,023	0,000	0,04	0,9	0,6	80,9	0,19	13,5	
		2016	11,00	20,8	2,07	0,17	0,024	0,000	0,05	2,0	0,7	145,0	0,24	13,6	
		2017	10,6	21,3	2,14	0,22	0,015	0,000	0,04	1,6	0,6	74,1	0,17	13,1	
		2018	9,94	22,6	2,26	0,22	0,033	0,000	0,04	3,9	0,4	84,4	0,14	14,8	
		2019	10,1	14,0	1,83	0,2	0,017	0,000	0,04	1,7	0,6	73,7	0,12	8,6	
10.	р. Иня, г. Ленинск- Кузнецкий	2012	9,92	31,0	3,06	0,23	0,035	0,001	0,07	3,6	0,4	22,7	0,14	21,1	
		2013	9,6	26,8	3,01	0,24	0,024	0,001	0,05	3,6	2,0	24,9	0,19	15,0	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
	15 км выше города	2014	9,30	21,4	2,42	0,22	0,018	0,001	0,04	7,3	1,0	18,6	0,15	16,0	
		2015	9,36	21,9	2,20	0,19	0,026	0,001	0,03	2,4	0,7	24,9	0,14	15,1	
		2016	11,00	26,3	2,48	0,35	0,026	0,001	0,04	6,0	3,1	46,7	0,14	14,5	
		2017	10,6	24,5	2,47	0,33	0,017	0,000	0,04	12,7	1,9	7,9	0,18	16,4	
		2018	10,7	27,8	2,16	0,27	0,021	0,000	0,05	32,3	2,1	12,0	0,14	16,5	
		2019	9,86	17,8	1,91	0,28	0,018	0,001	0,05	27,3	1,1	26,7	0,11	11,2	
	р. Иня, г. Ленинск- Кузнецкий 15 км ниже города	2012	9,99	31,3	3,10	0,12	0,028	0,001	0,08	0,7	0,4	11,3	0,12	22,8	
		2013	9,2	24,3	2,84	0,14	0,021	0,001	0,06	2,9	2,0	26,1	0,21	15,4	
		2014	8,31	23,7	2,54	0,09	0,014	0,001	0,04	2,0	0,7	5,1	0,15	22,1	
		2015	8,82	21,2	2,17	0,09	0,021	0,001	0,03	3,0	0,3	18,7	0,11	17,1	
		2016	10,40	29,8	2,64	0,18	0,023	0,001	0,05	4,7	3,1	50,4	0,17	17,7	
		2017	9,76	26,8	2,32	0,23	0,014	0,001	0,05	7,0	1,7	0,0	0,18	24,0	
		2018	10,3	36,4	2,35	0,27	0,018	0,001	0,05	8,43	1,7	7,1	0,08	19,5	
		2019	9,24	18,5	1,97	0,21	0,015	0,001	0,05	5,0	0,7	7,1	0,09	12,9	
11.	р. Б.Бачат, г. Белово 10 км	2012	10,7	28,9	3,02	0,20	0,043	0,001	0,07	1,1	0,3	51,6	0,20	14,8	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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			
	выше города	2013	10,0	23,6	2,42	0,28	0,043	0,001	0,05	51,0	1,3	89,4	0,34	15,6		
		2014	8,74	20,3	2,22	0,10	0,011	0,000	0,06	3,7	0,6	6,1	0,31	18,2		
		2015	9,66	20,5	2,00	0,14	0,015	0,000	0,03	24,1	0,7	53,7	0,16	16,4		
		2016	10,50	22,2	1,97	0,22	0,018	0,000	0,04	12,3	1,6	49,7	0,31	14,1		
		2017	9,82	27,4	2,49	0,36	0,030	0,000	0,04	91,1	2,0	80,0	0,29	21,3		
		2018	10,2	25,0	2,25	0,34	0,022	0,000	0,05	63,7	3,0	69,6	0,31	16,2		
		2019	9,04	14,5	1,93	0,33	0,041	0,000	0,05	49,1	0,9	45,6	0,15	12,5		
		р. Б.Бачат, г. Белово 5,5 км ниже города	2012	9,93	31,2	2,99	0,22	0,041	0,001	0,08	4,3	1,0	62,7	0,09	16,7	
			2013	9,7	24,1	2,63	0,26	0,035	0,001	0,05	10,7	0,9	51,6	0,28	20,1	
	2014		8,35	25,6	2,54	0,17	0,023	0,001	0,06	18,4	0,7	19,9	0,28	18,2		
	2015		9,41	22,7	2,23	0,14	0,027	0,001	0,03	8,0	0,7	37,6	0,17	17,3		
	2016		10,50	26,0	2,35	0,33	0,032	0,000	0,04	16,7	1,7	49,3	0,25	14,8		
	2017		10,1	26,8	2,33	0,27	0,019	0,000	0,04	54,6	1,7	54,1	0,30	24,4		
	2018		10,2	26,3	2,05	0,33	0,032	0,000	0,05	93,1	1,6	43,7	0,24	16,9		
	2019		9,06	14,5	1,91	0,31	0,025	0,001	0,05	119,0	1,9	58,7	0,15	11,8		

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
12	р. М.Бачат, г. Гурьевск окраина города	2012	9,84	30,3	3,13	0,18	0,015	0,001	0,07	21,4	1,3	38,1	0,09	14,4	
		2013	9,5	20,5	2,38	0,20	0,019	0,000	0,05	103,0	1,7	123,0	0,19	13,7	
		2014	8,87	19,4	2,30	0,12	0,009	0,001	0,04	79,1	1,29	42,1	0,24	16,5	
		2015	9,34	19,1	2,24	0,17	0,024	0,000	0,03	60,9	0,7	73,0	0,09	14,6	
		2016	10,60	20,2	1,94	0,14	0,009	0,000	0,04	109,0	3,1	95,1	0,15	14,2	
		2017	10,3	21,7	2,22	0,18	0,013	0,000	0,03	234,0	2,4	99,1	0,36	18,6	
		2018	9,98	21,6	2,04	0,18	0,009	0,000	0,05	133,0	1,7	61,4	0,34	15,3	
		2019	9,62	16,5	1,52	0,2	0,011	0,000	0,04	81,1	1,7	61,0	0,18	10,2	
	р. М. Бачат, г. Гурьевск 8,5 км ниже города	2012	8,21	33,6	3,26	0,51	0,078	0,001	0,07	25,6	1,1	27,1	0,16	14,1	
		2013	9,7	21,7	2,56	0,27	0,036	0,001	0,05	72,9	1,1	50,0	0,27	12,9	
		2014	8,57	22,5	2,29	0,25	0,028	0,001	0,04	44,1	1,0	20,6	0,24	16,2	
		2015	9,24	20,2	2,19	0,19	0,045	0,000	0,03	48,3	0,6	64,1	0,13	14,7	
		2016	10,10	20,7	2,19	0,33	0,04	0,000	0,04	58,6	2,1	60,9	0,18	14,5	
		2017	10,4	21,2	2,48	0,39	0,027	0,000	0,03	132,0	2,3	73,7	0,33	18,1	
		2018	9,87	22,2	2,11	0,37	0,028	0,000	0,04	73,1	2,0	49,0	0,36	12,6	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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	
		2019	9,0	17,0	1,81	0,42	0,040	0,000	0,04	61,4	1,1	50,7	0,18	10,8
13.	Беловское водохранилище, г. Белово, в черте с. Поморцево	2012	9,80	31,6	3,10	0,12	0,014	0,000	0,06	1,5	0,8	0,0	0,07	16,4
		2013	9,9	19,0	2,31	0,07	0,005	0,000	0,04	1,5	1,5	32,3	0,09	10,4
		2014	9,35	18,3	2,17	0,12	0,006	0,000	0,04	1,0	0,3	34,5	0,19	12,1
		2015	9,06	18,5	2,20	0,08	0,007	0,000	0,03	0,0	0,5	40,8	0,10	10,4
		2016	11,00	14,1	2,02	0,19	0,011	0,000	0,03	1,8	1,5	55,0	0,19	10,6
		2017	10,3	17,3	2,32	0,20	0,007	0,000	0,03	0,8	1,0	39,8	0,08	11,4
		2018	10,6	13,8	1,83	0,16	0,007	0,000	0,05	2,8	1,3	74,3	0,08	11,4
		2019	8,75	12,9	1,77	0,2	0,008	0,000	0,05	14,8	1,3	49,0	0,08	9,2
	Беловское водохранилище, г. Белово, у плотины ГРЭС	2012	10,3	26,1	2,90	0,06	0,013	0,000	0,06	1,0	0,8	0,0	0,09	16,4
		2013	10,2	14,9	1,96	0,09	0,005	0,000	0,04	1,3	1,8	17,5	0,05	9,8
		2014	9,16	16,4	2,15	0,08	0,005	0,000	0,04	1,3	1,5	11,3	0,17	12,3
		2015	9,07	17,1	2,01	0,09	0,004	0,000	0,03	0,3	1,0	40,8	0,10	10,3
		2016	11,40	16,3	1,97	0,17	0,009	0,000	0,03	2,5	1,5	27,0	0,12	10,4
		2017	10,5	15,6	2,24	0,16	0,005	0,000	0,03	1,3	1,5	0,0	0,08	11,1

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
		2018	10,4	13,8	2,08	0,16	0,007	0,000	0,05	0,8	2,3	0,0	0,07	11,1	
		2019	10,4	12,8	1,65	0,18	0,005	0,000	0,05	1,8	2,3	22,0	0,14	10,5	
14.	р. Кия, 2 км выше п. Макаракский	2012	10,3	7,84	1,79	0,10	0,007	0,000	0,05	1,6	0,6	6,1	0,12	8,2	
		2013	10,2	8,2	1,71	0,07	0,006	0,000	0,07	1,1	0,4	0,0	0,18	11,2	
		2014	9,79	6,16	1,84	0,04	0,004	0,000	0,34	0,4	0,0	0,0	0,15	11,4	
		2015	10,20	9,0	1,94	0,05	0,006	0,000	0,24	1,0	0,0	0,0	0,23	12,6	
		2016	10,50	10,4	1,74	0,09	0,005	0,000	0,11	3,0	0,9	0,0	0,08	11,2	
		2017	10,6	13,8	1,61	0,15	0,006	0,000	0,39	2,6	1,1	0,0	0,33	12,6	
		2018	10,8	14,5	1,45	0,12	0,004	0,000	2,47	1,6	0,7	0,0	0,39	18,0	
		2019	10,6	10,8	1,32	0,16	0,005	0,000	0,40	2,6	0,9	0,0	0,21	9,8	
		р. Кия, г. Мариинск 3 км выше города	2012	11,6	12,6	3,17	0,10	0,006	0,000	0,11	2,6	0,7	10,0	0,25	12,5
	2013		11,6	13,1	2,20	0,12	0,008	0,000	0,08	1,6	0,9	7,0	0,45	14,7	
	2014		10,3	9,82	1,91	0,07	0,006	0,000	0,05	2,0	0,6	5,7	0,36	12,0	
	2015		10,50	12,1	1,80	0,05	0,005	0,000	0,05	4,3	0,0	12,7	0,43	14,7	
	2016		9,60	12,0	1,63	0,10	0,010	0,000	0,04	2,1	1,0	0,0	0,31	13,3	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
		2017	10,4	13,8	2,53	0,21	0,011	0,000	0,05	3,0	1,4	18,4	0,73	13,5	
		2018	10,1	14,7	2,59	0,19	0,005	0,000	0,06	3,9	1,1	15,0	0,72	15,6	
		219	10,3	11,7	1,93	0,17	0,006	0,000	0,06	2,3	0,7	10,0	0,56	9,5	
	р. Кия, г. Мариинск 13 км ниже города	2012	11,3	12,9	2,81	0,09	0,009	0,000	0,10	2,3	0,7	5,4	0,22	11,7	
		2013	11,0	12,0	2,11	0,16	0,013	0,000	0,08	1,7	1,1	5,6	0,30	13,8	
		2014	10,4	10,3	1,97	0,07	0,007	0,000	0,07	1,3	0,4	4,4	0,21	12,7	
		2015	10,70	12,3	1,83	0,07	0,006	0,000	0,05	2,6	0,6	0,0	0,38	15,8	
		2016	10,30	10,9	1,89	0,12	0,014	0,000	0,04	2,0	0,9	0,0	0,27	13,0	
		2017	10,5	12,5	2,37	0,19	0,010	0,000	0,05	2,9	1,1	27,7	0,44	14,1	
		2018	10,0	14,4	2,62	0,18	0,007	0,000	0,06	2,3	1,0	8,7	0,43	17,1	
		2019	10,0	11,7	1,84	0,16	0,005	0,000	0,07	1,3	0,9	0,0	0,46	9,8	
15.	р. Яя, в черте п.г.т. Яя	2012	11,0	24,9	2,61	0,09	0,045	0,000	0,11	1,7	0,6	31,9	0,44	10,6	
		2013	11,1	17,4	2,74	0,09	0,022	0,000	0,11	1,3	0,9	0,0	0,27	16,3	
		2014	10,2	19,3	1,99	0,11	0,034	0,000	0,09	1,0	0,1	6,1	0,30	14,6	
		2015	11,40	17,9	2,28	0,06	0,024	0,000	0,16	0,1	0,3	0,0	0,3	16,9	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
		2016	9,90	22,6	2,15	0,06	0,016	0,000	0,09	1,3	1,0	0,0	0,28	11,6	
		2017	9,54	21,3	2,03	0,16	0,011	0,000	0,1	2,9	1,0	26,0	0,31	17,4	
		2018	10,4	18,5	2,23	0,10	0,014	0,000	0,16	0,7	0,3	0,0	0,28	13,8	
		2019	9,65	17,8	1,83	0,17	0,011	0,000	0,17	0,9	0,9	9,7	0,33	9,7	
16.	р. Барзас, в черте пгт. Барзас	2012	11,5	25,8	2,93	0,16	0,050	0,000	0,08	1,2	0,5	51,4	0,83	20,2	
		2013	11,2	16,6	2,32	0,18	0,056	0,000	0,21	3,0	1,0	9,7	0,37	27,0	
		2014	10,1	19,2	2,66	0,15	0,057	0,000	0,15	1,2	0,5	0,0	0,14	21,6	
		2015	10,20	19,5	2,34	0,21	0,061	0,000	0,05	1,2	1,3	9,5	0,41	17,4	
		2016	10,00	18,6	1,93	0,26	0,056	0,000	0,10	3,3	1,2	31,0	0,23	17,4	
		2017	9,78	23,6	2,15	0,17	0,014	0,000	0,08	2,0	1,5	46,8	0,38	16,6	
		2018	10,8	20,6	2,19	0,29	0,045	0,000	0,12	0,5	1,0	0,0	0,35	17,8	
		2019	9,90	17,7	2,01	0,28	0,061	0,000	0,10	1,3	1,7	10,5	0,25	10,5	
17.	р. Тяжин, 0,7 км выше с. Рубино	2012	10,9	17,1	3,74	0,10	0,011	0,000	0,11	1,0	0,0	12,9	0,16	11,0	
		2013	10,8	16,5	2,50	0,13	0,012	0,000	0,10	5,1	0,0	5,9	0,23	16,1	
		2014	10,9	19,9	2,63	0,07	0,039	0,000	0,18	5,1	0,9	0,0	0,23	14,5	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к ислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммоний- ный	Азот нитритный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марганец	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		
		2015	10,40	17,6	4,64	0,06	0,007	0,000	0,05	4,7	0,6	26,7	0,38	14,2	
		2016	10,50	30,2	2,56	0,11	0,012	0,000	0,06	5,6	0,9	55,7	0,20	11,1	
		2017	9,94	45,8	2,66	0,15	0,007	0,000	0,29	1,7	0,3	105,0	0,34	15,1	
		2018	9,68	115,0	2,92	0,17	0,005	0,000	0,17	7,3	0,6	42,0	0,25	19,0	
		2019	10,0	55,4	2,43	0,13	0,016	0,000	0,08	1,6	0,1	49,4	0,22	11,1	
18.	р. Алчедат, в черте с. Троицкое	2012	10,9	18,7	2,92	0,08	0,046	0,000	0,06	1,6	0,6	0,0	0,20	9,0	
		2013	10,8	16,7	2,43	0,10	0,015	0,000	0,11	1,6	1,0	16,9	0,28	11,2	
		2014	11,2	23,3	2,83	0,13	0,017	0,000	0,02	1,1	0,3	0,0	0,47	17,0	
		2015	10,80	19,1	2,13	0,11	0,015	0,000	0,03	0,3	0,0	0,0	0,62	16,8	
		2016	9,32	12,8	1,73	0,17	0,020	0,000	0,05	1,0	0,7	0,0	0,38	11,1	
		2017	10,2	20,4	1,95	0,29	0,018	0,000	0,06	4,6	1,6	17,6	0,97	17,0	
		2018	10,6	20,4	2,00	0,16	0,011	0,000	0,06	0,7	0,6	0,0	0,37	13,7	
		2019	10,1	12,5	1,83	0,24	0,013	0,000	0,06	1,6	0,6	17,6	0,53	9,6	

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

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

С целью защиты населения и социально значимых объектов, попадающих в зону возможного затопления, департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области ежегодно реализуются мероприятия по приведению в безопасное состояние находящихся в аварийном состоянии бесхозных гидротехнических сооружений прудов, при прорыве которых могут пострадать люди и социально значимые объекты. Данные мероприятия осуществляются в рамках подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса» государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 – 2024 годы, утвержденной постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16 сентября 2016 г. № 362, за счет средств областного бюджета, в том числе за счет межбюджетных трансфертов из федерального бюджета.

В декабре 2019 года между Правительством Кузбасса и Федеральным агентством водных ресурсов заключено соглашение о предоставлении субсидии в 2020 – 2021 годах областному бюджету из федерального бюджета на капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда на р. Каменка в с. Шабаново Ленинск-Кузнецкого муниципального района в объеме 25 512,9 тыс. руб., из них 58,7 тыс. руб. в 2020 году, 25 454,2 тыс. руб. в 2021 году.

Капитальный ремонт данных гидротехнических сооружений позволит защитить людей, проживающих в зоне возможного затопления, в количестве 155 человек, предотвратить ущерб населению и социально значимым объектам, которые могут пострадать в случае прорыва пруда, оцениваемый суммой 153,8 млн руб.

В 2019 году на осуществление переданных полномочий в сфере водных отношений из федерального бюджета в виде субвенций выделено 31,9287 млн руб.

В рамках осуществления мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Кемеровской области, выполнялись следующие работы:

1). Завершена реализация мероприятия «Расчистка русла р. Аба на территории г. Новокузнецка. 2 этап». Общая протяженность участков углубления и расширения русла реки в рамках мероприятия составила 2,819 км.

2). «Расчистка русла р. Аба на территории г. Новокузнецка. 3 этап». Переходящее мероприятие с окончанием работ в 2020 году.

Завершение всех работ (всего 3 этапа) по расчистке русла р. Аба на территории г. Новокузнецка позволит снизить негативное воздействие вод на территории 23,656 га, на которой проживает 938 человек. Расчетная величина предотвращаемого социально – экономического и экологического ущерба в результате выполнения работ – 557,45 млн руб.

Меры по охране водных объектов

В рамках осуществления мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Кемеровской области, в 2019 году выполнялись работы по:

- закреплению на местности специальными информационными знаками границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Томь в границах Междуреченского городского округа и ее притоков в границах населенных пунктов и их окрестностей Междуреченского городского округа. Работы выполнены в полном объеме. Установлено 162 специальных информационных знака;

- закреплению на местности специальными информационными знаками границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Томь и ее притоков в границах Кемеровского городского округа Кемеровской области. Работы выполнены в полном объеме. Установлено 413 специальных информационных знаков.

В установленных границах водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос, устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Информация о финансировании мероприятий государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 – 2024 годы

Наименование государственной программы, подпрограммы, основного мероприятия/регионального проекта/ведомственного проекта, мероприятия	Источник финансирования	Расходы, тыс. руб.	
		сводная бюджетная роспись, план года	кассовое исполнение за январь - декабрь 2019 года
1	2	3	4
Государственная программа Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 - 2024 годы	Всего	113 166,200	111 266,745
	областной бюджет	81 237,500	79 338,045
	иные, не запрещенные законодательством источники:		
	федеральный бюджет	31 928,700	31 928,700
	местный бюджет	0,000	0,000
1. Подпрограмма «Охрана окружающей среды»	Всего	7 056,600	6 876,388
	областной бюджет	7 056,600	6 876,388

Наименование государственной программы, подпрограммы, основного мероприятия/регионального проекта/ведомственного проекта, мероприятия	Источник финансирования	Расходы, тыс. руб.	
		сводная бюджетная роспись, план года	кассовое исполнение за январь - декабрь 2019 года
1	2	3	4
1.1. Мероприятие «Организация и проведение государственной экспертизы объектов регионального уровня»	Всего	175,000	124,558
	областной бюджет	175,000	124,558
1.2. Мероприятие «Ведение Красной Книги Кемеровской области»	Всего	199,600	193,200
	областной бюджет	199,600	193,200
1.3. Мероприятие «Информирование и экологическое просвещение населения о состоянии окружающей среды»	Всего	1 162,000	1 098,977
	областной бюджет	1 162,000	1 098,977
1.4. Мероприятие «Развитие государственной системы экологического мониторинга»	Всего	80,000	77,922
	областной бюджет	80,000	77,922
1.5. Мероприятие «Создание эффективной системы государственного регулирования и управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности»	Всего	950,000	950,000
	областной бюджет	950,000	950,000
1.6. Мероприятие «Осуществление регионального государственного экологического надзора»	Всего	0,000	0,000
	областной бюджет	0,000	0,000
1.7. Мероприятие «Выявление и оценка объектов накопленного вреда окружающей среде»	Всего	70,000	51,003
	областной бюджет	70,000	51,003
1.8. Мероприятие «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»	Всего	0,000	0,000
	областной бюджет	0,000	0,000
<i>1.8.1. Разработка проекта работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, включая его экспертизу и согласование</i>	<i>Всего</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>
	<i>областной бюджет</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>
<i>1.8.2. Проверка достоверности определения сметной стоимости работ по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде</i>	<i>Всего</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>
	<i>областной бюджет</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>
1.9. Мероприятие «Проведение работ по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде»	Всего	0,000	0,000
	областной бюджет	0,000	0,000
1.10. Мероприятие «Разработка и корректировка территориальной схемы обращения с отходами»	Всего	4 420,000	4 380,728
	областной бюджет	4 420,000	4 380,728

Наименование государственной программы, подпрограммы, основного мероприятия/регионального проекта/ведомственного проекта, мероприятия	Источник финансирования	Расходы, тыс. руб.	
		сводная бюджетная роспись, план года	кассовое исполнение за январь - декабрь 2019 года
1	2	3	4
производства и потребления, включая ее опубликование»			
2. Подпрограмма «Минерально-сырьевые ресурсы»	Всего	115,000	114,246
	областной бюджет	115,000	114,246
2.1. Мероприятие «Организация проведения мероприятий по предоставлению и прекращению права пользования участками недр местного значения на территории Кемеровской области»	Всего	115,000	114,246
	областной бюджет	115,000	114,246
2.2. Мероприятие «Проведение государственной экспертизы запасов ОПИ с последующей их постановкой на государственный баланс»	Всего	0,000	0,000
	областной бюджет	0,000	0,000
3. Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса»	Всего	31 928,700	31 928,700
	областной бюджет	0,000	0,000
	иные, не запрещенные законодательством источники:		
	федеральный бюджет	31 928,700	31 928,700
	местный бюджет	0,000	0,000
3.1. Мероприятие «Осуществление отдельных полномочий в области водных отношений по предоставлению водных объектов или их частей в пользование»	Всего	0,000	0,000
	областной бюджет	0,000	0,000
3.2. Мероприятие «Осуществление отдельных полномочий в области водных отношений»	Всего	31 928,700	31 928,700
	областной бюджет	0,000	0,000
	иные, не запрещенные законодательством источники:		
	федеральный бюджет	31 928,700	31 928,700
3.3. Мероприятие «Разработка проектной документации, включая инженерные изыскания, ее экспертиза и проверка достоверности определения сметной стоимости капитального ремонта и реконструкции гидротехнических сооружений»	Всего	0,000	0,000
	областной бюджет	0,000	0,000

Наименование государственной программы, подпрограммы, основного мероприятия/регионального проекта/ведомственного проекта, мероприятия	Источник финансирования	Расходы, тыс. руб.	
		сводная бюджетная роспись, план года	кассовое исполнение за январь - декабрь 2019 года
1	2	3	4
3.4. Мероприятие «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений, находящихся в собственности Кемеровской области, муниципальной собственности, капитальный ремонт и ликвидация бесхозных гидротехнических сооружений»	Всего	0,000	0,000
	областной бюджет	0,000	0,000
	иные, не запрещенные законодательством источники:		
	федеральный бюджет	0,000	0,000
3.5. Мероприятие «Строительство, реконструкция объектов инженерной защиты и берегоукрепительных сооружений»	Всего	0,000	0,000
	областной бюджет	0,000	0,000
	иные, не запрещенные законодательством источники:		
	федеральный бюджет	0,000	0,000
	местный бюджет	0,000	0,000
4. Подпрограмма «Обеспечение реализации Государственной программы»	Всего	74 065,900	72 347,411
	областной бюджет	74 065,900	72 347,411
4.1. Мероприятие «Материально-техническое обеспечение осуществления регионального государственного экологического надзора»	Всего	815,000	473,525
	областной бюджет	815,000	473,525
4.2. Мероприятие «Обеспечение деятельности органов государственной власти»	Всего	28 370,000	27 906,330
	областной бюджет	28 370,000	27 906,330
4.3. Мероприятие «Обеспечение деятельности (оказание услуг) подведомственных учреждений»	Всего	44 880,900	43 967,556
	областной бюджет	44 880,900	43 967,556

Раздел 4. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

4.1. Региональный кадастр отходов Кемеровской области

В Кемеровской области с 2011 года ведется региональный кадастр отходов. Согласно Положению о порядке ведения регионального кадастра отходов, утвержденному постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 07.04.2017 № 144, региональный кадастр отходов включает: региональный реестр объектов размещения отходов – 434 объекта; банк данных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих на балансе и/или эксплуатирующих объекты (свалки, полигоны) размещения твердых коммунальных отходов – 19 объектов; банк данных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих прием и переработку вторичных ресурсов – 180 организаций, из них 130 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 – 247 организаций; банк данных инновационных технологий использования и обезвреживания отходов. В области действуют 69 пунктов приема отработанных ртутьсодержащих ламп. Информация размещена на интернет-портале департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области (www.kuzbasseco.ru).

По состоянию на 01.01.2020 в ГРОРО внесены 434 объекта размещения отходов, в том числе 19 объектов размещения ТКО (табл. 4.1).

Таблица 4.1

**Объекты размещения ТКО Кемеровской области, внесенные в
государственный реестр объектов размещения отходов**

№ п/п	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель (владелец свалки, полигона)	Место расположение объекта	Наименование свалки (полигона) ТКО	Площадь, га	Вместимость, т	Накоплено, т
1	ООО «Феникс»	п. Карагайлинский	Полигон	22,0	520 000,0	282 406,95
2	ООО «Чистый город»	г. Киселевск	Полигон	15,0	1 350 000,0	847 629,00
3	ООО «Сибпром-сервис»	п. Промышленный	Полигон	6,0	83 640,0	43 700,0
4	ООО «Полигон»	г. Польшаево	Полигон	17,8	2 211 000,0	170 650,0
5	ООО «Белсах»	г. Белово	Полигон	26,7	1 500 000,0	420 906,86
6	ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК»	г. Новокузнецк	Полигон	13,0	708 400,0	205 972,3
7	МУП «Управление единого заказчика «Краснобродского городского округа»	Краснобродский городской округ	Полигон	4,75	127 500,0	39 599,8
8	ООО «Спецавтохозяйство»	г. Ленинск-Кузнецкий	Полигон	3,86	800 000,0	301 700,0
9	ООО «Экотехнологии-42»	г. Юрга	Полигон	6,88	595 000,0	74 483,03
10	ООО «Эдельвейс-М»	г. Мариинск	Полигон	5,48	206 250,0	111 042,43
11	ООО «Спецавтохозяйство»	г. Тайга	Полигон	6,0	170 400,0	204 911,83
12	ООО «ЭкоТек»	п. Степной	Полигон	5,0	80 000,0	13 100,0
13	МП г. Анжеро-Судженска «Коммунальное Спецавтохозяйство»	г. Анжеро-Судженск	Полигон	21,5	1 178 062,5	987 369,53
14	ООО «Гурьевское ЖКХ»	г. Гурьевск	Полигон	3,6	32 286,4	41 024,0
15	МП «Спецавтохозяйство»	г. Кемерово	Отвал	89,3	9 000 000,0	5 394 578,0
16	МП «Спецавтохозяйство»	г. Кемерово	Полигон	18,97	120 000,0	132 873,0
17	ООО «ЭкоЛэнд»	г. Новокузнецк	Полигон	18,7	2 553 594,0	1 394 406,3
18	МУП «Многоотраслевое коммунальное хозяйство»	г. Осинники	Полигон	6,72	168 801,14	93 505,5
19	МУП «Полигон-Сервис»	пгт. Яшкино	Полигон	4,77	136 000,0	72 900,0

Источник: данные регионального кадастра отходов

4.2. Сбор, переработка и вторичное использование отходов в Кемеровской области

4.2.1. Объединение юридических лиц «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов»

Объединение юридических лиц «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов» (далее – Ассоциация) создано в 2009 г. Организации, входящие в состав Ассоциации, осуществляют деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов и по производству экологичной продукции, перерабатывают свыше 400 наименований промышленных и коммунальных отходов, инвестируют в развитие производственных мощностей и создание новых производств по переработке отходов. Все предприятия, входящие в Ассоциацию, имеют соответствующие лицензии и гарантируют фактическую утилизацию отходов. Ассоциация объединяет 18 предприятий, которые занимаются переработкой различных отходов. Например, ООО «АКМО» занимается сбором и обработкой свинецсодержащих аккумуляторов, а также производством и реализацией полимерпесчанной плитки (тротуарной и облицовочной), черепицы, основным направлением деятельности ООО «Витал – Сервис» является обезвреживание термическим методом медицинских отходов классов Б и Г, ООО «Экологический региональный центр» осуществляет переработку более 300 видов отходов.

За 10 лет существования Ассоциации количество переработанных отходов возросло с 30 тыс. т до 3,5 млн т в год. Из вторичного сырья производят десятки видов экологичной продукции, перерабатывают свыше 400 наименований промышленных и коммунальных отходов, инвестируют в развитие производственных мощностей и создание новых производств по переработке отходов. Ассоциация приобрела широкую известность не только в Кузбассе, но и в России.

Общие инвестиции предприятий в свои производственные мощности за 2019 год составили более 10 млн руб. За этот период участниками Ассоциации переработано свыше 200 тыс. т. отходов, произведено свыше 200 тыс. т. вторичной продукции.

Ассоциация является инициатором и постоянным участником общественных экологических мероприятий, автором проектов по разделному сбору отходов, а также ведет просветительскую работу среди жителей с целью формирования экологической культуры в сфере обращения с отходами путем реализации целого ряда социальных проектов.

В 2019 году Ассоциация при поддержке ООО «Экологический региональный центр» провела акцию по сбору бывших в употреблении электробытовых приборов и компьютерной техники от образовательных учреждений г. Новокузнецка «ЭлектроВесна». Всего в акции участвовало 10 школ города и собрано 4 т. техники.

На предприятии ООО «ЭкоПромСервис» (г. Новокузнецк) началась реализация проекта по переработке хвостохранилища Абагурской агломерационно-обоганительной фабрики с получением товарной продукции: песок строительный, железорудный концентрат, абразив для обработки металлов и другие строительные материалы.

На предприятии ООО «ЭкоТаун» (г. Кемерово) методами пиролиза, механической обработки и дробления осуществляется переработка автопокрышек любого типоразмера. Получаемая в результате резиновая крошка – это основа для уникального травмобезопасного покрытия для детских и спортивных площадок, промышленных полов повышенной прочности, устойчивых к агрессивным средам.

4.3. Система обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области

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 разработана территориальная схема обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области (далее – территориальная схема), утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.09.2016 № 367 (в редакции от 10.12.2019 № 713).

В соответствии с Федеральным законом от 31.12.2017 № 503-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Постановлением Правительства РФ от 22.09.2018 г. № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем» в 2019 году на территории Кемеровской области была проведена корректировка территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

При разработке проекта территориальной схемы откорректированы данные: о местах несанкционированного размещения ТКО, об объектах обработки, утилизации и размещения отходов, о количестве и местах расположения источников образования ТКО, о существующих местах (площадках) накопления ТКО. Также откорректированы потоки

транспортирования ТКО, сведения о потребности в транспорте и контейнерном парке.

При разработке проекта территориальной схемы приняты меры, способствующие экономически-обоснованному формированию единого тарифа региональным операторам по обращению с твердыми коммунальными отходами, исключаящие негативные социально-экономические последствия и рост социальной напряженности населения Кемеровской области.

В соответствии с территориальной схемой Кемеровская область разделена на две зоны деятельности региональных операторов по обращению с ТКО – «Юг», куда входят 11 муниципальных районов от поселка Краснобродского до Таштагольского района, и «Север», куда входят 7 городских округов и 16 муниципальных районов. Деятельность региональных операторов включает в себя сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение ТКО на территории зоны деятельности.

С 1 июля 2019 года региональный оператор ООО «Чистый город Кемерово» начал свою деятельность на территории зоны «Север».

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (далее – Указ Президента РФ) в Кемеровской области – Кузбассе утвержден региональный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» (далее – региональный проект).

Целью регионального проекта является создание эффективной системы обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО), включая ликвидацию свалок и рекультивацию территорий, на которых они размещены, создание условий для вторичной переработки всех запрещенных к захоронению отходов производства и потребления.

На сегодняшний день во исполнение Указа Президента РФ в рамках федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология» распоряжением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 12.12.2019 № 770-р утвержден паспорт регионального проекта.

В рамках регионального проекта в 2019 году выполнены следующие мероприятия:

1. Построены станции перегрузки ТКО в Мысковском, Междуреченском, Прокопьевском городских округах, в Таштагольском муниципальном районе.

2. Проведена инвентаризация объектов размещения твердых коммунальных отходов в Кемеровской области – Кузбассе и проанализирована территориальная схема на соответствие результатам инвентаризации.

3. Откорректирована электронная модель территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с ТКО, Кемеровской области.

Раздел 5. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Систематические наблюдения за радиационной обстановкой на территории Кемеровской области осуществляет Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Мониторинг радиоактивного загрязнения окружающей среды представлен в разделе 2 «Атмосферный воздух».

Таблица 5.1

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения, мкР/ч

Место размещения ГМС лабораторного контроля	Значения МЭД гамма-излучения, мкР/ч				
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Среднегодовое					
г. Кемерово	11	11	8	9	12
г. Новокузнецк	11	11	10	10	10
г. Тайга	14	13	10	9	9
пгт. Яя	12	12	10	10	10
Максимальное					
г. Мариинск	19	-	-	-	16
п. Крапивино	-	-	14	16	-
пгт. Яя	-	-	-	-	-
п. Кондома	-	16	-	-	-
г. Тайга	-	-	14	-	-

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

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

В рамках подпрограммы «Охрана окружающей среды» Государственной программы Кемеровской области «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 – 2021 годы, в 2019 году проведены мониторинговые исследования радиационной обстановки в районе мирного ядерного взрыва «Кварц 4» в Чебулинском муниципальном районе Кемеровской области. Исследования проводились ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области».

Результаты исследований воды в открытых водоемах р. Инюша, р. Тыштым, р. Чебула, из источников питьевого водоснабжения пгт. Верх-Чебула, д. Покровка, с. Алчедат, с. Усманка 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 района. В каждой пробе определялась удельная активность техногенных радионуклидов цезия-137 и стронция-90. Всего проведено 20 исследований. Исследованные пробы соответствуют требованиям СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов». В результате проведенных измерений мощности эквивалентной дозы гамма-излучения превышений контрольного уровня не выявлено. Загрязнения техногенными радионуклидами в исследованных пробах не обнаружено. По заключению специалистов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» влияния подземного ядерного взрыва на радиационную обстановку Чебулинского района на данном этапе исследований не установлено.

5.2. Общая характеристика объектов использования атомной энергии на территории Кемеровской области

На территории Кемеровской области работают свыше трех десятков различных организаций (предприятий, учреждений), осуществляющих свою деятельность с использованием радиационных источников. К их числу относятся предприятия металлургической, химической и горнодобывающей промышленности, геологоразведочные организации, предприятия топливно-энергетического комплекса, научные, медицинские учреждения и силовых структур России, (далее – организации). В своем составе они имеют

территориально обособленные или технологически независимые радиационно-опасные объекты (далее – РОО), на которых проводятся работы с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами (цеха, лаборатории, установки, производственные линии, хранилища радиоактивных веществ, пункты хранения радиоактивных отходов и т.п.).

Функции по контролю и надзору в сфере безопасности при использовании атомной энергии на РОО осуществляет Кемеровский отдел инспекций радиационной безопасности Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора (далее – отдел).

Под надзором отдела находится 32 организации (67 РОО), в том числе Государственное казенное учреждение Кемеровской области «Областной комитет природных ресурсов», осуществляющее функции регионального информационного аналитического центра (РИАЦ).

Все радиационно-опасные объекты (далее – РОО) организаций по степени потенциальной радиационной опасности относятся к III и IV категориям, т.е. в случае радиационного происшествия радиационное воздействие на территорию и население ограничится территорией помещений и объектов, на которых проводятся работы с источниками ионизирующих излучений.

Категории РОО и категории объектов по их потенциальной радиационной опасности и в зависимости от их ведомственной принадлежности приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2

**Категории радиационно-опасных объектов по формам собственности
и категории объектов по их потенциальной радиационной опасности**

№ п/п	Органы управления	Организации	Радиационные источники стационарные (РИС)		
		Количество	Кол-во (всего)	Категор ия	Количество по категориям
1	2	3	4	5	6
Государственные образования					
1	Министерство здравоохранения Российской Федерации	3	4	IV	4
2	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации	1	3	IV	3
3	Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации	3	3	IV	3
4	Федеральная служба исполнения наказаний Российской Федерации	2	2	IV	2
5	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	6	6	IV	6
6	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	1	1	IV	1
7	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	1	5	IV	5
8	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	1	2	III	2
9	Федеральное агентство по управлению государственным имуществом	1	1	IV	1
ИТОГО		19	27	III IV	2 25
Не имеют ведомственной принадлежности		12	40	III IV	11 29
ВСЕГО		31	67	III IV	13 54

Источник: данные Кемеровского отдела инспекций радиационной безопасности Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока.

Наибольшую потенциальную опасность несут организации, эксплуатирующие радиоизотопные приборы, технологические и терапевтические облучающие установки, имеющие большое количество источников и/или большую суммарную паспортную активность источников, несмотря на низкую категорию потенциальной опасности:

1. ГБУЗ КО «Областной клинический онкологический диспансер», Минздрав РФ суммарная активность источников $4,25E+14$ Бк, 4 категория,
2. ГБУЗ «Новокузнецкий клинический онкологический диспансер», Минздрав РФ, суммарная активность источников $5,95E+14$ Бк, 4 категория,
3. ГБУЗ КО «Прокопьевская городская больница № 1», г. Прокопьевск, Минздрав РФ, суммарная активность источников $6,21E+14$ Бк, 4 категория;
4. КАО «Азот» г. Кемерово, негосударственное образование, суммарная активность источников $12,49E+12$ Бк, 3 категория.

Объектами использования атомной энергии являются:

1. Радиационные источники:
 - 1.1. Комплексы, в состав которых входят радиоактивные вещества в закрытом виде.
 - 1.2. Комплексы, в состав которых входят радиоактивные вещества в открытом виде.
 - 1.3. Установки (технологические облучающие), в состав которых входят радиоактивные вещества в закрытом виде.
 - 1.4. Аппараты (гамма терапевтические, гамма дефектоскопические), в состав которых входят радиоактивные вещества в закрытом виде.
 - 1.5. Изделия, в состав которых входят радиоактивные вещества в закрытом виде.
2. Пункты хранения радиоактивных веществ (не специализированные):
 - 2.1. Объектовые пункты хранения закрытых радионуклидных источников (далее - ЗРИ).
 - 2.2. Объектовые пункты хранения радиоактивных отходов (далее - РАО).

Радиоактивные вещества в закрытом виде применяются:

- в радиологических отделениях медицинских учреждений, в составе гамма терапевтических аппаратов;
- в Государственном региональном центре стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области в составе поверочной установки;
- на промышленных предприятиях в составе радиоизотопных приборов и гамма дефектоскопических аппаратов;
- в геологических организациях в составе каротажных снарядов,
- в организациях, в составе приборов радиационного контроля (контрольные источники).

Применяются источники альфа-, бета-, гамма-излучения, источники нейтронного излучения. Источники применяются для проведения измерений в составе радиоизотопных приборов, аппаратов, установок, изделий, калибровки приборов и проведения исследований.

Изотопный состав применяемых радионуклидов: Цезий-137, Иридий-192, Кобальт-60, Америций-241, Радий-226, Плутоний-239, Стронций-90, Иттрий-90, Барий-133, Натрий-22, Европий-152. На отчетный период в поднадзорных отделах организациях эксплуатируется и хранится 336 ЗРНИ.

Радиоактивные вещества в открытом виде применяются в медицинских учреждениях – в ГБУЗ КО «Областной клинический онкологический диспансер» и в ФГБ НУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний». Суммарный расход организациями открытых РНИ, в том числе и короткоживущих за отчетный период составил $1,48E+12$ Бк.

Радиоактивными отходами на территории Кемеровской области являются:

1. Закрытые радионуклидные источники, выработавшие назначенный срок службы.

Изотопный состав соответствует, применяемым в организациях радиоактивным веществам в закрытом виде в составе комплексов, аппаратов, изделий, установок.

2. Отходы с повышенной активностью и низкоактивные промышленные отходы металлургических предприятий – твердая металлургическая пыль. Изотопный состав отходов соответствует расплавленному в электропечи закрытому радионуклидному источнику Цезий –137.

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

Поврежденных источников в поднадзорных организациях не зафиксировано.

Требования законодательства РФ, норм и правил в области использования атомной энергии, нормативно-технической документации по обеспечению радиационной безопасности при проведении работ с источниками ионизирующих излучений (эксплуатация, хранение, техническое обслуживание) организациями соблюдаются и выполняются. Общая оценка состояния безопасности РОО – удовлетворительная, т.к. имели место нарушения, не приведшие к причинению вреда здоровью людей и/или окружающей среде, но и не позволяющие оценить состояние радиационной безопасности как «хорошее».

Организация учета и контроля РВ и РАО, анализ результатов надзора за системой государственного учета и контроля РВ и РАО на территориях и объектах, на которых управление осуществляет регулирование безопасности при использовании атомной энергии:

На территории области функционирует система государственного учета и контроля РВ и РАО на базе ГКУ КО «Областной комитет природных ресурсов».

Организация ГКУ КО «Областной комитет природных ресурсов» осуществляет свою деятельность в соответствии с Уставом, в котором определены функции организации по проведению учета и контроля РВ и РАО в Кемеровской области в рамках системы государственного учета и контроля.

При осуществлении деятельности по учету и контролю РВ и РАО на территории Кемеровской области взаимодействует с центральным информационно-аналитическим центром, в который передает необходимую информацию, в соответствии с приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» № 1/24-НПА от 28.09.2016г.

В поднадзорных организациях учет и контроль ведется в соответствии нормативной документацией. Приказами руководителей определены лица, ответственные за учет и контроль в организациях. Ежегодно в отдел организациями представляются акты инвентаризации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и отчеты организаций о состоянии радиационной безопасности на радиационно-опасных объектах.

Организация радиационного контроля в установленных в соответствии с категорией потенциальной радиационной опасности РОО и классом работ в зонах (параметры контроля, объекты контроля, периодичность контроля, методы и средства контроля, контрольные уровни). Показатели дозовых нагрузок персонала радиационно-опасных профессий (за последние 3 года), непосредственно связанных с использованием РНИ, РВ и РАО (дефектоскописты, персонал, обслуживающий облучающие установки и аппараты, операторы каротажных станций).

Радиационный контроль организован и ведется в соответствии с графиками контроля службами радиационного контроля организаций (ведомственный контроль) и специалистами территориальных отделов Роспотребнадзора. Индивидуальный дозиметрический контроль

осуществляют территориальные отделы Роспотребнадзора по договорам с организациями.

Основными контролируруемыми параметрами являются:

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

Во всех организациях установлены контрольные уровни облучения.

Данные о дозах и контрольных уровнях персонала приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3

Показатели дозовых нагрузок персонала радиационно-опасных профессий

№ п/п	Персонал	Вид радиационно-опасных работ	Контрольный уровень	Годовая доза			Доля от ПД		
				2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	Медицинские работники	Дистанционная гамма-терапия	10,0	1,45	1,01	1,38	0,073	0,5	0,07
2	Дефектоскописты	Гамма-графирование	6,0	5,45	5,45	3,7	0,273	0,27	0,19
3	Геофизики	Геофизические исследования скважин	4,6	1,03	3,4	2,9	0,052	0,17	0,15

Основной фактор радиационного воздействия - гамма-излучение.

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

Квалификация персонала организаций, работа, проводимая Межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока, позволяет обеспечивать и поддерживать приемлемый уровень безопасности.

Раздел 6. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ. ТЕХНОГЕННЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ. СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ

6.1. Потенциальные опасности для населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Статистические данные о чрезвычайных ситуациях в 2019 году

Главным управлением МЧС России по Кемеровской области в течение 2019 года зарегистрированы 2 чрезвычайные ситуации (ЧС) техногенного характера.

08.02.2019 в г. Междуреченск на разрезе «Распадский» произошел сход вахтового автомобиля КАМАЗ с технологической дороги.

В результате ЧС пострадало 24 человека, из которых 6 человек погибло, 18 человек травмировано.

02.03.2019 в Новокузнецком районе н.п. Красулино на Новокузнецкой дистанции пути Западно-Сибирской железной дороги, на перегоне Красулино – пост 51 км, сошли с Ж/Д путей 23 хвостовых вагона с последующим опрокидыванием 21 вагона, груженных железной рудой (гематит) поезда № 2559.

Пострадавших нет.

6.2. Опасности в техносфере

6.2.1. Потенциальные опасности в промышленности

На территории Кемеровской области располагается 144 взрывопожароопасных объекта экономики. Кроме того, через города и районы области осуществляется перевозка взрывчатых веществ железнодорожным транспортом.

Погрузка взрывчатых веществ осуществляется на 5 ж/д станциях, выгрузка производится на 32 ж/д станциях.

Таблица 6.2

Характеристика потенциально опасных объектов

Наименование ПОО	Количество объектов, ед.		Численность населения в зоне вероятной ЧС, тыс. чел		Степень износа, %			
					Основных производственных фондов		Систем защиты	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Радиационно-опасные	-	-	-	-	-	-	-	-
Химически опасные	20	20	-	-	71	71	51	49
Взрывоопасные	-	-	-	-	-	-	-	-
Пожароопасные	-	-	-	-	-	-	-	-
Взрывопожароопасные	182	144	300,7	262,3	52	54	46	50
Газопроводы, тыс. км.	0,358	0,358	598	598	52	52	41	41
Нефтепроводы, тыс. км.	0,544	0,544	296,7	296,7	54	54	43	43
Нефтепродуктопроводы, тыс. км.	0,126	0,126	48,3	48,3	24	24	19	20
Промысловые трубопроводы, тыс. км.	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидротехнические сооружения	81	80	20700	20700	45	46	-	-
Критически важные объекты	28	28	34	34	68	65	51	49

Источник: Данные Главного управления МЧС России по Кемеровской области

6.2.2. Аварии на гидротехнических сооружениях

На территории Кемеровской области насчитывается 253 гидротехнических сооружений (далее – ГТС) подавляющая часть, которых является объектами водохозяйственного назначения, т.е. решает задачи технического водоснабжения, водообеспечения, рыбного и сельского хозяйств, являются зонами рекреации или объектами водозащиты.

Учитывая, что 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 (хвостошламохранилища, отстойники шахтных вод, гидроотвалы, флотохвостохранилища отходов углеобогащения ОФ и др.),

13 ГТС предназначены для обслуживания технологических циклов энергогенерирующих предприятий (ТЭЦ, ГРЭС).

По состоянию на 01.01.2019 количество ГТС, аварии на ограждающих сооружениях, которых могут привести к чрезвычайной ситуации, т.е. подлежащих декларированию безопасности составляет 84 ед., из них 27 ГТС чрезвычайно высокой и высокой опасности.

В силу ряда особенностей промышленно-коммунальной инфраструктуры Кемеровской области, подавляющая часть гидротехнических сооружений, чрезвычайно высокой и высокой опасности, являются накопителями жидких промышленных отходов, и 80-90 % ущерба, который может быть причинен в результате аварии, составляет ущерб окружающей природной среде. Люди в зонах затопления промышленных ГТС не проживают и могут оказаться там только случайно, какие-либо здания и сооружения, не связанные с эксплуатацией ГТС, а также потенциально-опасные объекты в зонах затопления, отсутствуют.

Всего подлежит декларированию 84 ГТС, разработаны декларации безопасности на 58 ГТС (70 %).

Работа по ликвидации бесхозных гидротехнических сооружений:

По состоянию на 01.01.2019, количество бесхозных ГТС составляло 4 ед.

Определены балансодержатели 99 % гидротехнических сооружений.

6.2.3. Аварии на нефте-, газопроводах

Протяженность нефтепровода по территории Кемеровской области составляет 544 км. Продукт перекачки – товарная нефть.

В случае возникновения аварии на нефтепроводе возможны следующие опасности: повреждение трубопровода с утечкой нефти вследствие посторонних воздействий, природных явлений, эксплуатационных неполадок, механических повреждений.

В 2019 году аварий на нефте-, газопроводах не зарегистрировано.

6.2.4. Опасности на транспорте

Общая протяженность железных дорог общего пользования составляет 1800 км.

Наиболее крупными железнодорожными узлами являются г. Кемерово, Новокузнецк, Белово, Тайга, Юрга.

По территории области проходит федеральная магистральная автомобильная дорога Р-255 «Сибирь». Протяженность в границах Кемеровской области – 463,955 км.

Реагирование на ДТП пожарно-спасательными и аварийно-спасательными подразделениями на территории Кемеровской области в 2019 году:

пожарно-спасательными подразделениями совершено 1401 выезд на ликвидацию последствий ДТП, (что на 210 выездов меньше, чем в 2018 году – 1610 раз, по показателю реагирования произошло уменьшение на 13,04 %).

Пострадало 1893 человека, что на 13,52 % меньше, чем в 2018 году (2183 человека), в том числе погибло 133 человека, что на 11,9 % меньше, чем в 2018 году (151 человек).

Спасено 117 человек, что на 0,86 % больше, чем в 2018 году (114 человек).

6.3. Природные опасности

На территории Кемеровской области могут наблюдаться такие виды опасных природных явлений, как землетрясение, высокие уровни воды (половодье, затор, дождевой паводок), сильный ветер, сильный дождь или снег, град, метель, заморозки, сильный мороз, сход снежных лавин, лесные пожары.

Наиболее характерными природными опасностями на территории Кемеровской области являются высокие уровни воды при половодьях, паводках, заторах.

Возможная площадь затопления в Кемеровской области составляет 50 кв. км. В зону возможного затопления могут попасть 67 населенных пункта с населением 20 тыс. человек.

В период весеннего половодья могут происходить скопления льда в руслах рек, которые вызывают заторы.

Для исключения данных явлений планируются и проводятся превентивные мероприятия.

Таблица 6.3.

Сведения о выполненных мероприятиях в паводковый период в 2019 году

Пропилено льда, км			Зачернено льда, км ²			Количество взрывных работ		
спланировано	проведено	%	спланировано	проведено	%	спланировано	проведено	%
4,099	3,949	97	2,44	2,44	100	11	11	100

Источник: Данные Главного управления МЧС России по Кемеровской области

На основании распоряжения Коллегии Администрации Кемеровской области № 93-р от 14.02.2019 «О мерах по пропуску ледохода и паводковых вод в 2019 году», определен комплекс плановых предупредительных организационных и практических мероприятий, объем финансирования составил 7,9 млн рублей.

В целях организации безаварийного пропуска весеннего половодья во всех муниципальных образованиях Кемеровской области были проведены следующие противопаводковые мероприятия по защите населения, жилых, хозяйственных и промышленных объектов от воздействия паводковых вод:

- очистка сбросных каналов, труб, бесхозных гидротехнических сооружений;

- осуществление контроля за уровнем наполнения водохранилищ, оборудованное проранов;

- очистка кюветов, канав, ливневой канализации;

- работы по водоотведению от жилых домов.

Организована работа вертолетов МИ-8 СРЦ МЧС России и АОСН ГУ МВД России по Кемеровской области, с целью доставки команд и взрывчатых материалов к местам ликвидации ледовых заторов, а также для аэровизуального наблюдения.

Для Кемеровской области особым видом опасности 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. В зону высокой пожарной опасности могут попасть 42 населенных пункта (7050 жилых домов с населением 17,788 тыс. чел.).

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.

Таблица 6.4.

Мероприятия по предупреждению природных пожаров

Устройство минерализованных полос (км)	Строительство и реконструкция дорог противопожарного назначения, км	Прокладка просек, противопожарных разрывов (км)	Устройство пожарных водоемов (шт.)	Источники финансирования (млн руб.)			
				Федеральный бюджет	Региональный бюджет	Муниципальный бюджет	иные
639,712	1313,03	1033	461	30,86	18,45	-	10,524

Весной на территории области возрастает угроза схода снежных лавин в горах Кузнецкого Алатау и Горной Шории. Всего на территории Кемеровской области 13 лавиноопасных участков, оборудованных снегозаградительными инженерными конструкциями, а также на этих участках ведется мониторинг высоты снега, при необходимости проводятся принудительные спуски снежных масс.

Раздел 7. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

7.1. Общая характеристика растительного мира

Растительный мир Кемеровской области многообразен, что во многом объясняется большим разнообразием природных условий. Здесь, на сравнительно небольшой площади, встречается более 1,6 тыс. видов растений, из них 165 занесены в Красную книгу Кемеровской области.

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

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

7.2. Лесовосстановление и лесоразведение

В 2019 году на землях лесного фонда в Кемеровской области выполнено лесовосстановление на общей площади 9062,7 га, в том числе: искусственное лесовосстановление (посадка лесных культур) – 1098,5 га (из них арендаторами лесных участков – 420,4 га), естественное лесовосстановление – 7923,9 га (из них арендаторами лесных участков – 5768,5 га), комбинированное лесовосстановление – 40,3 га (из них арендаторами лесных участков – 30,3 га).

Агротехнический уход за лесными культурами проведен на площади 7594,1 га (из них арендаторами лесных участков – 2752,5 га). Агротехнический уход проводится химическим, механизированным и ручным способами. Дополнение лесных культур выполнено на 1519,2 га (из них арендаторами лесных участков – 417,6 га).

На территории Кемеровской области функционирует 7 постоянных лесных питомников с общей площадью 86,4 га.

В 2019 году общая площадь посевов составила – 12,35 га (общее количество высеянных семян – 5474,5 кг), в том числе по породам: сосна – 3,65 га (244,5 кг), ель – 3,95 га (320 кг), лиственница – 0,55 га (60 кг), кедр – 4,2 га (4850 кг).

В 2019 году выращено 17281,2 тыс. шт. сеянцев, из них будет использовано при лесовосстановлении в 2020 году – 4926,4 тыс. шт.

Работы по лесоразведению регламентируются Правилами лесоразведения, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.12.2018 г. № 700 «Об утверждении Правил лесоразведения, состава проекта лесоразведения, порядка его разработки».

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 2019 году объем работ по лесоразведению составил 48,04 га, из них на землях лесного фонда – 36,44 га, на землях иных категорий – 11,6 га. Закладка лесных культур осуществлялась только на рекультивируемых землях. Затраты на осуществление мероприятий по лесоразведению составили 1106,3 тыс. руб. (табл. 7.2.1).

За счет средств арендаторов в 2019 году проведена таксация лесов на арендованных лесных участках на площади 192091,9726 тыс. га на территориях Беловского, Гурьевского, Ижморского, Новокузнецкого, Мариинского, Яшкинского, Яйского, Тяжинского, Таштагольского, Чебулинского лесничеств Кемеровской области.

Таблица 7.2.1

Текущие затраты на осуществление мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

Наименование мероприятий	Затраты, тыс. руб.			
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Искусственное лесовосстановление	17655,9	27431,7	34988,1	28602,495
Естественное лесовосстановление	7946,7	13031,2	14780,9	11049,5
Комбинированное лесовосстановление	369,0	504,8	304,0	751,7
Подготовка лесного участка для создания лесных культур	14088,9	6212,6	25359,4	23438,7
Уход за лесами	24815,5	32329,8	19208,7	19078,4
Лесоразведение	1691,00	4651,2	4276,0	1106,3
Итого	66567,00	84161,3	98917,0	84027,1

Источник: Данные департамента лесного комплекса Кемеровской области

7.3. Негативное воздействие на лесной фонд

Ежегодно леса Кузбасса подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов. В насаждениях в результате этих процессов

происходит ослабление деревьев и их повышенный (патологический) отпад. Ослабление и гибель лесов не равномерны по годам. Они определяются в первую очередь периодическими изменениями климатических условий, лесными пожарами и колебаниями численности популяций насекомых-вредителей.

За 2019 год площадь насаждений, погибших от негативного воздействия всех учитываемых факторов, составила 1,5 га, что в 7 раз меньше, чем в 2018 году. Они (1,5 га) представлены расстроенными и погибшими древостоями в результате повреждения насекомыми. К расстроенным насаждениям отнесены древостои, утратившие устойчивость, в которых ставшаяся жизнеспособная часть не может обеспечить выполнение насаждением целевых функций.

Общая площадь очагов вредных организмов и болезней леса в лесном фонде на территории Кемеровской области, на конец, 2019 года составила 74768 га, из них: листогрызущих вредителей – 3462 га, стволовых вредителей – 23844 га, болезней леса – 47462 га.

В 2019 году выполнены следующие мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов:

- профилактические биотехнические мероприятия проведены на площади 33,7 га путем устройства искусственных гнездовий для птиц в количестве 147 штук, затраты на выполнение работ составили – 79,25 тысяч рублей;
- защита питомников химическим методом (применение пестицидов для предотвращения появления очагов вредных организмов) – 8,6 га, затраты на выполнение данных работ составили 25,587 тысяч рублей;
- санитарно-оздоровительные мероприятия (рубка погибших и поврежденных лесных насаждений в форме сплошной и выборочной санитарных рубок) – 234,6 га, затраты составили – 3325,97 тысяч рублей.

7.4. Мероприятия по посадке лесов в Кемеровской области

При проведении общественных акций в Кузбассе в 2019 году высадили 1,5 млн деревьев, из них почти полмиллиона – в населенных пунктах

При проведении весенней акции «Всероссийский день посадки леса» и осенней акции «Живи, лес!» в Кузбассе с участием общественности посадили 1,5 млн деревьев, из них в населенных пунктах – 463 тысячи штук.

Из значимых событий акции можно отметить три мероприятия, направленных на пропаганду приумножения лесов. Так, в рамках акции по соглашению между Правительством Кемеровской области – Кузбасса и ПАО «Почта Банк» при проведении программы дистанционного восстановления лесов «Подари лес Кузбассу», приуроченной к 300-летию Кузбасса, в 2019 году высадили 8 тысяч хвойных деревьев в Гурьевском муниципальном округе и 24 тысячи хвойных деревьев в Таштагольском муниципальном районе.

Кроме того, за пределами региона организовали посадку кедра, приуроченную к 300-летию Кузбасса. На острове Русский в г. Владивосток на территории кампуса Дальневосточного федерального университета посадили 300 кедров. Кузбасский кедровый бор создали в соответствии с Соглашением о взаимодействии, заключенным на ВЭФ-2019 между Правительством Кузбасса и ДВФУ.

К 75-летию Победы в Великой Отечественной войне по инициативе ветерана Анатолия Михайловича Терехова осенью 2019 года посадили две «Кедровых аллеи памяти» в честь кузбассовцев, погибших на полях сражений. 41 кедр высадили в Москве (на Поле памяти) и Волгограде (на территории мемориального комплекса «Мамаев курган»).

Всего в 2019 году в Кузбассе посадили 5,7 млн деревьев, в том числе:

- 463 тысячи крупномерных саженцев при проведении общественных акций при озеленении населенных пунктов;

- 5,2 млн семян в рамках регионального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» 1100 гектарах земель лесного фонда и при проведении рекультивации нарушенных земель, в том числе с участием общественности.

Раздел 8. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА

8.1. Общая характеристика животного мира

Современная фауна позвоночных животных Кемеровской области 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 нашей области. Однако среди млекопитающих и рыб растет число видов, целенаправленно завезенных и акклиматизированных человеком, а также расселяющихся самостоятельно, но в той или иной степени благодаря деятельности человека.

Так, среди млекопитающих, обитающих на территории Кемеровской области, 62 вида являются аборигенными, 3 вида охотничьих животных акклиматизированы человеком в середине XX века (это американская норка, ондатра и заяц-русак, они прочно вошли в состав местной фауны), и 3 вида расселяются самостоятельно – это серая крыса (с 1905 по 1920 годы), обыкновенный еж (с 1960-х годов) и кабан (с конца 1980-х годов).

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».

Для охраны и рационального использования охотничьих ресурсов, оценки их состояния на территории Кемеровской области ежегодно проводится большой объем учетных работ. Основным методом учета охотничьих животных является зимний маршрутный учет, который ежегодно проводится по утвержденным методическим рекомендациям.

Таблица 8.1

Динамика запасов основных видов охотничье-промысловых животных на территории Кемеровской области за 2015-2019 гг., количество особей

Вид	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Лось	1604	4784	4804	5010	5112
Марал	212	771	905	962	985
Косуля сибирская	2388	6599	6858	7086	7436
Кабан	533	1114	1096	361	321
Медведь бурый	2530	2747	3125	3086	3036
Соболь	6755	14095	14329	14066	12778
Рысь	56	173	128	151	111
Заяц-беляк	21376	35475	38108	29653	32275
Заяц-русак	471	277	352	271	401
Лисица красная	2355	4499	4587	4449	4562
Росомаха	25	74	67	71	69
Белка	9657	16969	22990	23778	22898
Колонок	878	1418	1643	1462	1378
Хорь	423	273	198	339	193
Горноста́й	150	809	379	377	476
Волк	16	-	-	-	7
Глухарь	5466	8295	13194	11281	6863
Рябчик	129933	352589	396436	313471	233116
Тетерев	60071	143514	185509	138957	132452
Бобр речной	17064	17524	17829	18131	18738
Барсук	9243	10669	10786	14370	12046
Выдра	525	552	629	689	706
Норка	10592	11967	11067	10850	10778
Ондатра	14057	18255	17155	17109	16451
Сурок	4308	3908	4133	4130	4435
Водоплавающая дичь	50927	49604	49150	50284	52630

Источник: данные департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области

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

Негативное воздействие на количественные и качественные показатели состояния объектов животного мира и среды их обитания, оказывают как антропогенные, так и природные факторы. К числу антропогенных можно отнести увеличение площадей разрезов и шахт, что приводит к сокращению

площадей обитания животных, а также приносит с собой «шумовой эффект», то есть фактор беспокойства, в результате которого происходит изменение мест обитания, путей миграции. Другое немаловажное негативное влияние антропогенного фактора – это повсеместное увеличение снегоходной и внедорожной спецтехники у жителей области.

К природным факторам, свойственным для Кемеровской области, 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, количество особей

Административный район	Виды охотничьих животных										
	белка	волк	горноста	заяц-беляк	заяц-русак	кабан	колонок	косуля	лисица	лось	марал
Беловский	186	-	-	1265	43	-	49	64	124	177	-
Гурьевский	151	-	-	1141	-	-	7	337	105	294	-
Ижморский	327	-	9	954	-	6	34	704	124	265	-
Кемеровский	533	-	35	845	-	-	46	103	88	190	-
Крапивинский	343	-	-	1914	-	-	32	100	248	465	26
Ленинск-Кузнецкий	0	-	-	461	2	-	0	227	211	22	-
Мариинский	2030	-	-	2151	-	-	19	779	351	334	-
Междуреченский	5351	-	-	2882	-	-	18	333	322	334	200
Новокузнецкий	1976	6	-	3866	-	54	207	59	567	929	129
Прокопьевский	1692	-	37	4057	-	-	503	10	138	121	5
Промышленновский	0	-	-	881	54	-	4	451	216	58	-
Таштагольский	4336	-	-	1690	-	-	71	32	418	154	-
Тисульский	3943	-	-	3759	188	10	0	916	349	370	448
Топкинский	0	-	-	1383	-	29	5	558	228	250	-
Тяжинский	350	-	-	544	-	-	44	422	124	212	-
Чебулинский	579	-	19	682	44	222	38	597	124	295	177
Юргинский	0	1	276	1844	70	-	103	631	480	213	-
Яйский	441	-	61	1148	-	-	93	1028	237	344	-

Административный район	Виды охотничьих животных										
	белка	волк	горноста	заяц-беляк	заяц-русак	кабан	колонок	косуля	лисица	лось	марал
Яшкинский	660	-	39	808	-	-	105	85	108	85	-
Итого по области	22898	7	476	32275	401	321	1378	7436	4562	5112	985

Источник: данные департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области

Административный район	Виды охотничьих животных									
	росомаха	рысь	соболь	хорь	медведь	барсук	глухарь	рябчик	тетерев	
Беловский	1	3	209	-	67	285	161	3907	14647	
Гурьевский	-	15	-	-	132	367	67	2897	660	
Ижморский	3	8	587	5	87	544	52	4267	2665	
Кемеровский	-	3	403	-	223	341	-	690	678	
Крапивинский	5	15	895	-	179	767	-	13787	8222	
Ленинск-Кузнецкий	-	-	-	-	3	375	35	67	3916	
Мариинский	-	4	501	-	122	585	1546	16930	15737	
Междуреченский	36	6	2560	-	539	529	425	36420	-	
Новокузнецкий	9	6	2907	-	654	1792	-	37448	861	
Прокопьевский	-	12	59	132	119	537	-	21548	3363	
Промышленновский	-	-	-	-	12	453	60	-	9094	
Таштагольский	6	13	2036	-	314	544	424	33726	-	
Тисульский	5	7	1256	-	327	444	2685	14824	7210	
Топкинский	-	1	-	-	-	530	-	-	10616	
Тяжинский	-	5	327	-	48	1428	161	15517	16720	
Чебулинский	4	9	295	-	85	495	1399	8454	3446	
Юргинский	-	1	178	-	5	982	42	2080	12249	
Яйский	-	1	309	12	47	645	-	14371	15459	
Яшкинский	-	2	256	44	60	403	-	6183	6909	
Итого по области	69	111	12778	193	3036	12046	6863	233116	132452	

Источник: данные департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области

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 от 26.07.2012 № 38-пг «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Кемеровской области на основе Правил охоты, за исключением особо охраняемых природных территорий Федерального значения» на территории Кемеровской области определены виды разрешенной охоты и установлены сроки охоты, запрещена добыча самок глухаря обыкновенного, установлены другие параметры осуществления охоты.

Постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области № 395 от 09.09.2010 «Об утверждении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи охотничьих ресурсов, на территории Кемеровской области» установлены предельные нормы добычи за сутки и за сезон на одного охотника.

Постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 12.10.2017 № 542 «О введении на территории Кемеровской области 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, далее медведь, соболь, барсук. Фактическая добыча животных на территории Кемеровской области не превышает допустимых объемов. На некоторые

виды охота вообще не производится, другие виды (норка, колонок) добываются, скорее всего, попутно при производстве охоты на соболя с лайками.

Таблица 8.3

Данные о добыче основных видов охотничьих ресурсов на территории Кемеровской области за 2019 год

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Численность, особей	Лимит добычи, особей	Добыто животных, особей
1.	Благородный олень (марал)	961	15	15
2.	Косуля	7086	253	239
3.	Лось	5118	131	118
4.	Рысь	151	0	0
5.	Соболь	13694	3547	3163
6.	Бурый медведь	3125	352	249
7.	Барсук	10786	825	467
8.	Кабан	1096	Не устанавливается	55
9.	Белка	23778	Не устанавливается	618
10.	Бобр	18131	Не устанавливается	1285
11.	Лисица	4449	Не устанавливается	763
12.	Заяц-беляк	29653	Не устанавливается	4594
13.	Рябчик	313471	Не устанавливается	7759
14.	Тетерев	138957	Не устанавливается	2312
15.	Глухарь	11281	Не устанавливается	204
16.	Утки всех видов	50284	Не устанавливается	11029

Источник: данные департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области

8.4. Охотпользователи

В настоящее время в Кемеровской области уже более 61 тыс. человек занимающихся любительской и спортивной охотой получили единый федеральный государственный охотничий билет.

Площадь охотничьих угодий Кемеровской области составляет 7597,35 тыс. га, из них площадь охотничьих угодий, предоставленных юридическим лицам составляет 5604,42 тыс. га. Общедоступные охотничьи угодья занимает территорию 1992,93 тыс. га.

Таблица 8.4

Принадлежность охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов

Наименование муниципального образования	Площадь муниципального образования, тыс. га	Площадь охотничьих угодий, тыс. га	Площадь общедоступных охотугодий, тыс. га	Площадь закрепленных охотугодий, тыс. га
Беловский	347,59	264,75	8,4	256,35
Гурьевский	218,03	169,49	-	169,49
Ижморский	360,97	346,42	-	346,42
Кемеровский	475,21	338,12	229,77	108,35
Крапивинский	688,22	615,25	55,55	559,70
Ленинск-Кузнецкий	252,05	217,09	-	217,81
Мариинский	560,68	527,81	-	527,81
Междуреченский	732,3	569,47	82,94	486,53
Новокузнецкий	1386,3	919,89	187,58	732,31
Прокопьевский	388,12	284,77	33,26	251,51
Промышленновский	308,31	263,33	-	263,33
Таштагольский	1146,15	724,41	664,54	69,87
Тисульский	808,36	676,99	404,13	272,86
Топкинский	277,3	264,19	-	264,19
Тяжинский	353,1	341,85	209,07	132,78
Чебулинский	374,13	340,9	-	340,90
Юргинский	255,45	198,42	57,17	152,85
Яйский	286,8	220,04	56,54	163,50
Яшкинский	353,37	314,16	25,58	288,58
Всего по субъекту Российской Федерации	9572,44	7597,35	1992,93	5604,42

Источник: данные департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области

Пользование объектами животного мира юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями осуществляется по долгосрочным лицензиям и на основании охотхозяйственных соглашений. В Кемеровской области осуществляют деятельность в сфере охотничьего хозяйства 30 юридических лиц и 1 индивидуальный предприниматель.

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.

Таблица 8.5

**Сведения о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях осуществляющих
долгосрочное пользование животным миром на территории Кемеровской области**

№ п/п	Наименование юридического лица	Юридический адрес	Площадь, для долгосрочного пользования (тыс. га), район	№ и дата распоряжения Администрации КО	№ долгосрочной лицензии или охотхозяйственного соглашения	Срок действия
1	2	3	4	5	6	7
1	ВФСО «Динамо»	650099 г. Кемерово, ул. Красная, 14а	30,0 Топкинский	№ 885-р от 08.09.1999	ХХ № 0274	25 лет
2	Кемеровская областная общественная организация охотников и рыболовов	650021 г. Кемерово, ул. Тушинская, 19	3861,4 19 районов Кемеровской области	№ 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 22.03.2019г.	49 лет
3	МВОО СибВО ВОО Кемеровского гарнизона	г. Новосибирск – 102, ул. Сакко и Ванцетти, 52	32,0 Яшкинский	№ 885-р от 08.09.1999	Охотхозяйственное соглашение № 16 от 25.04.2019г.	49 лет

№ п/п	Наименование юридического лица	Юридический адрес	Площадь, для долгосрочного пользования (тыс. га), район	№ и дата распоряжения Администрации КО	№ долгосрочной лицензии или охотхозяйственного соглашения	Срок действия
1	2	3	4	5	6	7
4	Кемеровская областная общественная организация любителей рыболовного спорта и охоты «Кундель»	654000, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Невского, 1а	35,3 Новокузнецкий 29,16 Таштагольский район	№ 583-р от 27.08.2002	Охотхозяйственное соглашение № 9 от 01.07.2015г. Охотхозяйственное соглашение № 18 от 22.10.2019г.	49 лет 49 лет
5	Южно-Кузбасское отделение Кемеровской областной общественной организации охотников и рыболовов	654041, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, 14	45,0 Новокузнецкий	№ 584-р от 27.08.2002	Охотхозяйственное соглашение № 1 от 01.08.2013г.	49 лет
6	ООО Спортивно – охотничье хозяйство «Таежное»	650000 г. Кемерово, ул. Н. Островского, 32-124	44,0 Чебулинский	№ 670-р от 11.10.2002 с изменениями № 860-р От 08.12.2002	Охотхозяйственное соглашение № 10 от 03.07.2015г.	30 лет
7	Кемеровская областная общественная организация «Клуб правильной охоты «Охотники за трофеями»»	650055 г. Кемерово, ул. Пролетарская, 24	173,0 Ижморский, Чебулинский	№ 776 От 18.11.2002	Охотхозяйственное соглашение № 12 от 14.08.2015г.	49 лет

№ п/п	Наименование юридического лица	Юридический адрес	Площадь, для долгосрочного пользования (тыс. га), район	№ и дата распоряжения Администрации КО	№ долгосрочной лицензии или охотхозяйственного соглашения	Срок действия
1	2	3	4	5	6	7
8	Кемеровская региональная общественная организация «Общество охотников и рыболовов «Глухарь»	650099 г. Кемерово, ул. Весенняя, 21-52	32,0 Ижморский	№ 208-р От 18.02.2004	ХХ № 0310	30 лет
9	Общественная организация «Кемеровское областное общество охотников и рыболовов «Воскресенка»	650000 г. Кемерово, ул. Н. Островского, 32-130	56,1 Крапивинский	№ 556-р от 30.04.2004	ХХ № 0312	30 лет
10	«Среднетерсинское общество охотников и рыболовов»	654224, Кемеровская область, Новокузнецкий район, п. Осинное Плесо, ул. Береговая, 19	49,4 40,1 Новокузнецкий	№ 1022-р от 13.09.2007г	Охотхозяйственное соглашение № 2 от 19.03.2014г. Охотхозяйственное соглашение № 3 от 19.03.2014г.	49 лет 49 лет
11	ООО «Охотхозяйство «Шестаковское»	652281, Кемеровская обл., Чебулинский район, с. Усть-Серта, ул. Горького, 33	101,2 Чебулинский	№ 1165-р от 01.10.2007г.	Охотхозяйственное соглашение № 5 от 12.05.2014г.	49 лет
12	ИП Иволин В.П.	652154, г. Мариинск, ул. Антибеская, 7,	85,75 Мариинский	№ 946-р от 05.09.2008г.	КО № 000002	25 лет

№ п/п	Наименование юридического лица	Юридический адрес	Площадь, для долгосрочного пользования (тыс. га), район	№ и дата распоряжения Администрации КО	№ долгосрочной лицензии или охотхозяйственного соглашения	Срок действия
1	2	3	4	5	6	7
13	ООО «Усинско-Бельсинский рыболовтур»	652870, г. Междуреченск, ул. Ермака, 1а	111,9 Междуреченский	№ 1084-р от 15.10.2008г.	КО № 000003	25 лет
14	ООО «Соболь»	652600, г. Белово, ул. Ленина, 23а	20,7 Беловский. Крапивинский	№ 1016-р от 26.09.2008г.	Охотхозяйственное соглашение № 11 от 10.08.2015г.	25 лет
15	Кемеровская областная общественная организация «Охотничье общество «Мурюкское»	650000 г. Кемерово, ул. Н. Островского, 32-124	38,1 Чебулинский 142,23 Крапивинский район	№ 1085-р от 15.10.2008г.	КО № 000005 Охотхозяйственное соглашение № 13 от 07.07.2017г.	25 лет 49 лет
16	КРОООиР «Сибохота»	652210, Кемеровская область, Тисульский район, с. Серебряково, ул. Ибрагимова, 43	49,7 Тисульский	№ 31-р от 20.01.2009 г.	КО № 000006	25 лет
17	ООО «Промбизнес»	650099, г. Кемерово, ул. Н.Островского, 32	8,908 Яшкинский	№ 32-р от 20.01.2009 г.	КО № 000007	25 лет
18	ООО «Земля и Право»	650992, г. Кемерово, ул. Карболитовская, 1/1-305	28,9 Тисульский	№ 30-р от 20.01.2009 г.	КО № 000008	25 лет
19	ООО «Усинское»	652880, Кемеровская область, г.Междуреченск, пр. 50 лет Комсомола, 65-102	171,478 41,645 Междуреченский	№ 185-р от 03.03.2009 г.	КО № 000009 КО № 000010	25 лет 25 лет

№ п/п	Наименование юридического лица	Юридический адрес	Площадь, для долгосрочного пользования (тыс. га), район	№ и дата распоряжения Администрации КО	№ долгосрочной лицензии или охотхозяйственного соглашения	Срок действия
1	2	3	4	5	6	7
20	ООО «Аксасские охотугодья»	652870, Кемеровская область, г. Мыски, ул. Левологовая, 1	43,886 Новокузнецкий	№ 445-р от 13.05.2009 г.	КО 000011	25 лет
21	ООСОиР «Крапивинская жемчужина Крапивинский район»	650066, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Октябрьский, д. 53/2,	52,244 Крапивинский	№ 698-р от 21.07.2009 г.	КО № 000012	25 лет
22	ООО «Русский отдых»	652470, Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, пер. Автобусный, 2	17,152 Яйский	№ 691-р от 20.07.2009 г.	КО № 000013	49 лет
23	КОООЛРСиО «Природа»	654007, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Пионерский, 39	27,309 Новокузнецкий	№ 838-р от 31.08.2009 г.	Охотхозяйственное соглашение № 8 от 15.06.2015г.	49 лет
24	ООО «Финансово-промышленный союз «Сибконкорд»	650000, г. Кемерово, пр. Советский, 2б	26,7 10,5 Топкинский	№ 646-р от 20.08.2001 №1247-р от 31.10.2003	Охотхозяйственное соглашение № 6 от 12.05.2014г. Охотхозяйственное соглашение № 7 от 12.05.2014г.	49 лет 49 лет
25	ООО «Аверс-Лес»	652479, Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, ул. Ленинградская, 1а	23, 432 Яйский	№ 1179-р от 21.12.2009г.	КО № 000017	49 лет

№ п/п	Наименование юридического лица	Юридический адрес	Площадь, для долгосрочного пользования (тыс. га), район	№ и дата распоряжения Администрации КО	№ долгосрочной лицензии или охотхозяйственного соглашения	Срок действия
1	2	3	4	5	6	7
26	Мысковское отделение Кемеровской областной общественной организации охотников и рыболовов	652860, Кемеровская обл., г. Мыски, ул. Ленина, 44	134,8 Новокузнецкий	№ 415 от 03.05.2000г. в редакции № 8-р от 12.01.2010г.	КО № 000018 взамен ХХ № 0298	25 лет
27	ОООиР Крапивинского района «Бело-Осиповское»	652449, Кемеровская область, п. Зеленогорский,	44,837 Крапивинский	№ 179-р от 01.03.2010г.	Охотхозяйственное соглашение № 4 от 07.05.2014г.	49 лет
28	ООО «Тайга»	652470, Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, ул. Магистральная, 1	10,016 Яйский	№ 232 от 22.03.2010г.	КО № 000020	49 лет
29	ОООиР Кемеровской области «Абат»	650042, г. Кемерово, бульвар Пионерский 4а	71,613 Крапивинский	№ 234 от 22.03.2010г.	Охотхозяйственное соглашение № 17 от 26.08.2019г.	49 лет
30	КРОО «Общество охотников и рыболовов «Успенское»	650070, г. Кемерово, ул. Свободы, 6/1	14,7 Кемеровский	№ 235 от 22.03.2010г.	КО № 000022	49 лет

№ п/п	Наименование юридического лица	Юридический адрес	Площадь, для долгосрочного пользования (тыс. га), район	№ и дата распоряжения Администрации КО	№ долгосрочной лицензии или охотхозяйственного соглашения	Срок действия
1	2	3	4	5	6	7
31	ООО «АГРО-ИНВЕСТ»	Московская область, Наро-Фоминский район, г. Нарол-Фоминск, ул. Маршала Жукова Г.К. д.6а	26,57 Тисульский		Охотхозяйственное соглашение № 14 от 25.10.2017г.	49 лет

Источник: данные департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области

Раздел 9. 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 составляет около 15 % от всей ее территории – это один из самых высоких показателей по Сибири.

9.1.1. Особо охраняемые природные территории федерального значения

Таблица 9.1.1

Краткая характеристика ООПТ федерального значения

ООПТ	Площадь, тыс. га	% по отношению к территории Кемеровской области	Основные охраняемые объекты
Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау»	401,8	4,198	Редкие виды животных (сибирская кабарга, ночница Брандта, прудовая ночница, беркут, балобан, орлан-белохвост, сибирский северный олень, выдра и др.); редкие виды растений (кандык сибирский, пальчатокоренник балтийский, борец Паско, липарис Лезеля, гроздовник многораздельный, родиола розовая, криптограмма Стеллера, горечавка семираздельная, бубенчик Голубинцевой, многорядник копьевидный, вероника густоцветковая и др.); редкие растительные сообщества (березовые криволесья, ольхово-горцовой субальпийский луг, левзеевый субальпийский луг); уникальные ландшафты
Шорский национальный парк	414,3	4,328	Редкие виды животных (летучая мышь, кабарга, северный олень, речная выдра, кудрявый пеликан, черный аист, могильник, беркут, орлан-белохвост,

ООПТ	Площадь, тыс. га	% по отношению к территории Кемеровской области	Основные охраняемые объекты
			балобан, сапсан и др.); редкие виды растений (чина Фролова, патриния сибирская, рододендрон даурский, качим Патрэна, водосбор сибирский, норичник тенистый, башмачок капельный, дремлик зимовниковый и др.); уникальные природные комплексы, пещеры
Памятник природы «Липовый остров»	11,03	0,115	Лесной массив липы сибирской с комплексом третичных неморальных реликтов; редкие виды растений (пион Марьин корень, кандык сибирский, купальница азиатская, венерин башмачок настоящий, родиола розовая, лилия кудреватая, и др.)
Кузбасский ботанический сад ФИЦ угля и углехимии СО РАН	0,1863	0,0019	Коллекция многолетних травянистых растений; редкие виды растений (купальница азиатская, водосбор сибирский, чилим (водяной орех), пион степной, кандык сибирский и др.)
Всего	827,3	8,6429	

Источник: данные ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кемеровской области»; данные департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области

9.1.1. Природный заповедник «Кузнецкий Алатау»

Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» создан постановлением Совета министров РСФСР от 27.12.89 № 385 «О создании государственного природного заповедника «Кузнецкий Алатау». Заповедник уникален, его территория 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.

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 редких), а также зоологическим: круглоротые – 1, рыбы – 14 (из них 2 редких), земноводные – 2, пресмыкающиеся – 3, птицы – 281 (из них 52 редких), млекопитающие – 58 (из них 9 редких), беспозвоночные – 1285 (из них 6 редких). К редким относятся виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Кемеровской области и список Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП-96).

Продолжаются исследования жизненного состояния кедровых и пихтовых насаждений с определением содержания токсических поллютантов в хвое. В 2019 году переописано пять площадок на территории охранной зоны заповедника.

На пяти пробных площадках в 2019 г было учтено 231 взрослое дерево пихты и 43 дерева кедра (а также подроста 80 и 20 шт соответственно).

Исследования показали, что количество здоровых деревьев, составляет для пихты и кедра 15 % и 16 % соответственно. Большинство деревьев обоих пород относятся к категории ослабленных (38,7 % и 42 %).

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 в прошлые годы, в этом году не отмечено. Для пихты в 2019 году, как и в 2018 году, на всех площадках характерно наличие ветвей с рыжей хвоей в кроне, в том числе у подроста.

Наблюдается медленное снижение жизненного состояния лесообразующих пород.

В 2019 году проведен химический анализ трех проб хвои кедра и двух пробы пихты. Анализ образцов произведен в сертифицированной лаборатории Западно-Сибирского испытательного центра г. Новокузнецк. По сравнению с 2018 годом содержание серы во всех пробах значительно

увеличилось и превышает максимально допустимый уровень (далее – МДУ) в 3,6 – 5,4 раза.

В рамках работ по исследованию фауны был проведен ежегодный учет численности животных и боровой птицы методом зимнего маршрутного учета.

Таблица 9.1.2

Результаты количественного зимнего учета

Вид	Численность в заповеднике на лесопокрытую площадь (особей)	
	2018 год	2019 год
Белка	1230	1205
Горностай	272	261
Заяц-беляк	2102	2086
Росомаха	17	17
Соболь	1985	1939

Показатель учета норки – 0,1 на 10 км, выдры- 0,2.

Источник: данные ФГБУ «Государственный заповедник «Кузнецкий Алатау»

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 169,8 см. Средний водозапас в течении реки Верхняя Терсь по данным наблюдений составляет 545,3 мм, что незначительно меньше прошлогодних показателей. Это явление можно объяснить характером температурного режима и осадков зимы 2019 года – не отмечалось сильных оттепелей, жидких осадков и прочих факторов, влияющих на уплотнение снежного покрова.

Полученные в ходе гидрометеорологического мониторинга данные, характеризующие высотные изменения температуры почвы, воздуха и продолжительности снежного покрова, будут служить основой для предсказания будущих изменений в составе и структуре горных экосистем под влиянием ожидаемого глобального потепления климата.

Ежегодно ведется изучение поголовья бобров в заповеднике. Получены данные о питании, пространственном распределении, динамике численности, биоценотических связях.

На текущий момент численность бобров на территории заповедника составляет около 430 особей. Зверьки освоили все речные системы заповедника, в том числе малопригодные места обитания, что свидетельствует о перенаселенности угодий. Распределение поселений имеет следующую структуру: большинство поселений расположены в устьях притоков основных водотоков заповедника, интенсивно освоены антропогенно нарушенные ландшафты – заброшенные карьеры старателей. Реже зверьки селятся в руслах крупных рек. Выбор мест для поселений определяется в первую очередь, гидрорежимом и кормовой базой.

Отмечено положительное влияние строительной деятельности бобров на представителей териофауны заповедника. Крупные копытные спасаются от гнуса и жары, принимая ванны в бобровых запрудах. Мелкие млекопитающие используют жилища бобров, как правило пустующие в летний период, в качестве временных убежищ. Так же бобровые пруды являются прекрасными угодьями для амфибий и водоплавающих птиц.

Популяция бобров заповедника находится в стабильном состоянии, за последние годы не отмечалось значительных флуктуаций численности. Регулярно отмечается приплод в большинстве поселений.

В заповеднике успешно применяются автоматические камеры - фотоловушки. Они являются одним из современных и эффективных способов наблюдения за животными в естественной среде обитания.

Применение фотоучетов в долговременных мониторингах дает ценную информацию по таким важным показателям, как смертность и скорость замещения особей, определять половозрастную структуру популяции которые являются основой для построения популяционных моделей и прогнозов по состоянию популяций. В 2019 году отснято более 10000 информативных фотоснимков животных и более 50 видеороликов, зафиксированы несколько видов крупных копытных (северный олень, лось, марал, косуля) и хищников (выдра, волк, медведь).



Рис. 1. Снимок с фотокамеры – выдра



Рис. 2. Снимок с фотокамеры – косуля

Ежегодно заповедником осуществляется большая работа по изучению и мониторингу редких видов растений. Продолжается мониторинг состояния популяций редких видов растений на постоянных пробных площадках.

В 2019 году численность всех изучаемых видов увеличилась.

9.1.3. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Шорский национальный парк»

ФГБУ «Шорский национальный парк» (далее – Шорский национальный парк) создан постановлением Совета министров РСФСР 27.12.89 № 386 «О создании Шорского национального парка в Кемеровской области». Парк расположен на крайнем юге Кемеровской области в границах Таштагольского муниципального района. Он один из самых крупных по площади национальных парков России и единственный национальный

парк в Западной Сибири. В ландшафтном плане – это горная местность, представляющая собой низкогорья и среднегорья. Склоны гор покрыты черневой тайгой и темнохвойными, преимущественно кедровыми и пихтовыми лесами. Наиболее высокие отметки – горы Кубез (1555 м) и Лысуха (1648 м). На их склонах распространены крупно-глыбовые каменные осыпи, среди которых встречается стелющаяся форма пихты. Основными речными артериями Шорского национального парка являются реки Мрассу, Кондома, Кабырза и Пызас.

Флора парка сравнительно хорошо изучена. К настоящему времени на его территории выявлены 620 видов сосудистых растений и 300 видов мхов. Грибы представлены не менее чем 87 видами. Фауна млекопитающих насчитывает 56 видов. Из 268 видов птиц, отмеченных в национальном парке, 9 видов внесены в Красную Книгу Российской Федерации. Герпетофауна изучена недостаточно, информация об обитании некоторых видов требует проверки и подтверждения. Из рептилий в основном обитают прыткая ящерица, живородящая ящерица и обыкновенная гадюка. Из амфибий – сибирская лягушка, остромордая лягушка, серая жаба и обыкновенный тритон.

На территории национального парка пять участков лесничеств:

- Усть-Анзасское лесничество 66004 га;
- Чилису-Анзасское лесничество 115823 га;
- Верхе-Кабырзинское лесничество 117115 га;
- Чулешское лесничество 51631 га;
- Верхе-Мрасское лесничество 63270 га.

По лесорастительному районированию Западной Сибири территория национального парка относится к зоне южной тайги Горно-Шорский кедрово-пихтовый район.

В национальном парке намечено пять функциональных зон.

Заповедная зона (площадь 18011 га). В эту зону включены участки лесного фонда, не затронутые или слабо затронутые хозяйственной деятельностью. Заповедная зона предназначена для сохранения природной среды в естественном состоянии. В границах заповедной зоны запрещается осуществление любой экономической деятельности, в том числе традиционное природопользование и рекреационное использование территории.

Особо охраняемая зона (площадь 49708 га.) В эту зону включены участки лесного фонда, не затронутые или слабо затронутые хозяйственной деятельностью. Это лесные массивы из кедра и пихты среднегорной части Шории (частично высокогорной), где биогенетические связи естественной природы сохранены в своем первозданном виде. Хозяйственная и рекреационная деятельность строго ограничены, исключая проведение научных исследований и мероприятий, связанных с охраной территории от пожаров и защитой лесных насаждений от вредителей и болезней. Допускается строго регулируемое посещение.

Зона рекреационного использования (площадь 55088 га). На территории зоны осуществляются мероприятия по организации регулируемого туризма и отдыха населения в естественных ландшафтах горношорской тайги. Разрешена хозяйственная деятельность, связанная с сохранением и восстановлением коренных биогеоценозов и их комплексов (ландшафтов), улучшением водоохраных и защитных функций лесов. Лесовосстановительные мероприятия направлены на восстановление лесных сообществ и повышение биологической устойчивости лесных насаждений (ландшафтные рубки, уборка сухостоя и захламленности). Строительные работы запрещены, исключая создание стационарных мест отдыха посетителей и объектов традиционных форм ведения хозяйства коренным населением. Рекреационное использование территории осуществляется только по специально обустроенным маршрутам.

Зона хозяйственного назначения (1095 га). В зону включены участки лесного фонда, на которых расположены усадьбы и службы всех структурных подразделений национального парка, лесные поселки, а также земли сельскохозяйственного назначения, территории, на которых осуществляется традиционное природопользование, не разрушающее природную среду и не истощающее биологические ресурсы. На территории зоны осуществляются хозяйственно-производственные работы необходимые для функционирования национального парка, а также обеспечения жизнедеятельности населения, проживающего на территории парка. На территории зоны проводятся рубки ухода за лесом, санитарные рубки, рубки реконструкции насаждений, лесовосстановительные, лесозащитные и противопожарные мероприятия.

Зона традиционного экстенсивного природопользования (площадь 289941 га). В зону включены участки лесного фонда, сильно затронутые хозяйственной деятельностью, в том числе пройденные рубками главного пользования, типичные участки горношорской черневой тайги функционально пригодные выполнять роль естественных резерваторов ценных охотничье-промысловых животных. Зона традиционного экстенсивного природопользования предназначена для обеспечения жизнедеятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации. В границах зоны традиционного экстенсивного природопользования допускается осуществление традиционной хозяйственной деятельности и связанных с ней видов не истощительного природопользования.

В 2019 году на территории Шорского национального парка продолжены многолетние спелеологические исследования в Верхне-Узасском кадастровом участке (Мрассинский спелеорайон), с целью исследования пещеры имени Дениса Давыдова.

Впервые в 2019 году в рамках выполнения национального проекта «Экология» выполнена научно-исследовательская работа по теме: «Мониторинг и сохранение популяции дикого северного оленя (лесной подвид) на территории Шорского национального парка».

Проведены лесопатологические обследования на территории Шорского национального парка. Лесопатологическое обследование проводилось в лесных насаждениях во время вегетационного периода с момента распускания листвы (хвои) и до момента начала сезонной дехромации (изменения цвета хвои или листьев в результате воздействия неблагоприятных природных и антропогенных факторов).

9.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения

На территории Кемеровской области - Кузбасса функционируют 20 ООПТ, в том числе 16 государственных природных заказников и 4 памятника природы. Общая площадь ООПТ регионального значения составляет 480,5 тыс. га, что составляет 5 % от площади субъекта.

Таблица 9.2

Краткая характеристика ООПТ регионального значения

ООПТ	Площадь, тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
Государственные природные заказники			
«Антибесский»	47,7	В северной части области на стыке границ Ижморского, Мариинского, Чебулинского муниципальных районов	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 пальцекокоренник, ятрышник шлемоносный и др.)

ООПТ	Площадь, тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
«Арчекасский кряж»	1,615	Территория Мариинского муниципального района	Охрана редких растений (водосбор сибирский, башмачок известняковый, настоящий, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, кандык сибирский, ковыль перистый)
«Барзасский»	62,5	Территория Кемеровском муниципальном районе	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 Белово и Беловского района	Охрана редких видов растений (флокс сибирский, лук Водопьяновой, качима Патрена, ковыль перистый, ковыль Залесского, копеечник Турчанинова, желтушник алтайский, лапчатка изящнейшая и др.); охрана редких животных (корнежил ребристый, усач люцерновый, аполлон обыкновенный, бархатница брисеида и др.)
«Бельсинский»	78,4	В 20 км от Междуреченского городского округа	Промысловые животные (марал, соболь, кабарга и северный олень) и места их обитания; охрана редких животных (филин, речная выдра, черный аист и др.) и растений (кандык сибирский, пальчатокоренник балтийский, борец Паско, родиола розовая, патриния сибирская, липарис Лезеля, арктоус альпийская, вероника густоцветковая и др.)
«Бунгарапско-Ажандаровский»	63,4	На стыке Крапивинского и Беловского муниципальных районов	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.)
«Горский»	13,0	Территория Гурьевского муниципаль-	Промысловые животные (глухарь, тетерев, рябчик, куропатка) и места их обитания;

ООПТ	Площадь, тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
		ного района	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 районов	Восстановление и сохранение биоразнообразия Караканского хребта; охрана редких животных (северный кожанок, двухцветный кожан, суслик краснощекий, балобан, белая куропатка, ушан обыкновенный, степная мышовка, большой подорлик, луговой лунь, серый журавль, белая или полярная сова и др.); охрана редких растений (башмачок крупноцветковый, горицвет пушистый, желтушник алтайский, кандык сибирский, качим Патрэна, ковыль Залесского, ковыль перистый, ковыль пушистый, копеечник Турчанинова, лапчатка изящнейшая, триния ветвистая, чий смешиваемый и др.)
«Китатский»	48,0	В северной части Кемеровской области на территории Яйского муниципального района	Промысловые животные (бобр, лось, косуля, тетерев) и места их обитания; охрана редких животных (обыкновенный уж, серая цапля, серый журавль, филин, зарянка, ночница Брандта, водяная ночница, бурый ушан, двуцветный кожан и др.) и растений (пальцекокорник мясо-красный и мятлик расставленный)
«Нижне-Томский»	28,5	На крайнем северо-западе области в Юргинском муниципальном районе	Промысловые животные (лось, косуля, глухарь, тетерев и куропатка) и места их обитания; охрана редких животных (белая куропатка, серый журавль и др.) и растений (башмачок капельный, пальцекокорник мясо-красный, башмачок крупноцветковый и др.)
«Писанный»	29,4	В северо-западной части области на стыке Яшкинского и Кемеровского муниципальных районов	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

ООПТ	Площадь, тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
			настоящая, гнездоцветка клубучковая, гроздовник полулунный, грушанка желтоцветковая, ирис низкий, зизифора пахучковидная и др.)
«Раздольный»	14,1	Территория Юргинского и Топкинского муниципальных районов	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»	37,7	Территория Гурьевского и Промышленновского муниципальных районов	Промысловые животные (прежде всего охрана и воспроизводство лося) и места их обитания; охрана редких животных (сибирский осетр, нельма, ленок, обыкновенный уж, чомга, серая цапля, выпь, черный аист, лебедь-кликун, скопа, хохлатый осоед, луговой лунь, малый перепелятник и др.); охрана редких растений (гроздовник полулунный, ладьян трехнадрезный, башмачок известняковый, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, пальчатокоренник балтийский, дремлик болотный, пальчатокоренник Фукса, касатик низкий и др.)
«Салтымаковский»	31,7	Территория Крапивинского муниципального района	Промысловые животные (прежде всего охрана и воспроизводство лося) и места их обитания; охрана редких животных (обыкновенный уж, чомга, серая цапля, выпь и др.) и растений (красоднев желтый, мятлик расставленный, кубышка малая, кувшинка четырехгранная, башмачок капельный, дремлик болотный, любка двулистная, мякотница однолистная, пальцекорник кровавый, пальцекорник мясо-красный, пальцекорник Фукса и др.)
«Черновой Нарык»	0,286	Территория Новокузнецкого и Прокопьевского муниципальных районов	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.)

ООПТ	Площадь, тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
«Чумайско-Иркутяновский»	23,9	На стыке Чебулинского и Тисульского муниципальных районов	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.)
Памятники природы			
«Костенковские скалы»	0,08027	В границах Новокузнецкого муниципального района 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 района на землях Кузедеевского сельского поселения	Природные комплексы и биологическое разнообразие; охрана редких животных (белая куропатка, серый журавль, бурый ушан, двуцветный кожанок и др.); охрана редких растений (башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, пальцекорник мясо-красный, мякотница однолистная, любка двулистная и др.)
«Сосна сибирская»	0,00019	Территория города Березовский	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 района 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, прострел Турчанинова, чий смешиваемый, эфедра односеменная, водосбор сибирский, кандык сибирский и др.)
Всего	482,126		

Источник: данные ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кемеровской области»; данные департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области

Постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 18 января 2019 № 30 организован государственный комплексный природный заказник регионального значения «Арчекасский кряж».



Заказник расположен на территории Мариинского муниципального района. Цель организации заказника – сохранение биологического разнообразия Кемеровской области, в том числе:

- сохранение и поддержание в состоянии, максимально приближенном к естественному, сложившихся природных комплексов, предгорий Кузнецкого Алатау, находящихся в условиях антропогенного воздействия;
- охрана мест произрастания и восстановления численности редких и исчезающих растений;
- поддержание экологического баланса и стабильности функционирования экосистем;
- восстановление нарушенных земель согласно проектам, утвержденным в установленном порядке.

9.3. Особо охраняемые природные территории местного значения

На территории Кемеровской области функционируют 3 ООПТ местного значения, общей площадью 1461,99 га.

Таблица 9.3

Краткая характеристика ООПТ местного значения

ООПТ	Площадь, га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
Природные комплексы			
«Природный комплекс Рудничный бор»	392,39	Расположен в Рудничном районе г. Кемерово	Охрана редких видов растений: касатик (ирис) приземистый, ковыль перистый, качим Патрэна, многорядник Брауна, мутинус Равенеля. охрана редких позвоночных и беспозвоночных: северный кожанок, двуцветный кожанок, муравьиный лев туранский, пчела-плотник, шмель Семенова, аполлон обыкновенный, голубянка Фальковича.
«Природный комплекс «Петровский»	304,3	Расположен в северо-восточной части г. Кемерово	Охрана редких видов растений: кандык сибирский, пальчатокоренник длиннолистный, сальвинии плавающей. охрана редких позвоночных и беспозвоночных: шмель необычный, шмель Семенова, шмель спорадикус, жужелица бугорчатая.
«Природный комплекс «Петровско-Андреевский»	765,3	Расположен в Кемеровском муниципальном районе	Флора и фауна природного комплекса относится к малоизученной.
Всего:	1461,99		

Источник: данные ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кемеровской области»

Раздел 10. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА

В 2019 году отделом «Кузбасский ботанический сад» ИЭЧ СО РАН проводились экспедиционные исследования по изучению редких и исчезающих видов животных растений и грибов Кемеровской области – Кузбасса на территории



Гурьевского муниципального района и Междуреченского городского округа (преимущественно в его правобережной части относительно реки Томи).

В Гурьевском муниципальном районе были обследованы окрестности следующих населенных пунктов: между д. Шанда и с. Беково, окр.д. Шанда, окр. д. Понтряжка, окр. с. Печеркино, окр. с. Сосновка (бывшая д. Каменушка), окр. с. Урск гора Копна, окр. п. Апрелька, пойма р. Бируля, пойма ур. Медвежья согра, г. Сурьи Норы, г. Копна, бывш. пос. Рассвет.

В Междуреченском городском округе были обследованы объекты, расположенные в границах лесной зоны: гора Куйлюм, 20 км вверх по течению р. Майзас, дорога от п. Майзас на Ортон, 26 км вверх по течению р. Майзас, дорога от п. Майзас на Ортон, 26 км вверх по течению р. Майзас, окр. п. Студёный Плёс, берег р. Томь, окр. п. Майзас, пойменный луг по левому берегу р. Томь, на пойменных лугах реки Томь в окрестностях п. Майзас, вверх по течению реки Уса от г. Междуреченска, отвал Красногорского угольного разреза.

За время полевых исследований описаны выявленные в процессе работ виды редких животных для Междуреченского городского округа, приведены данные по редким видам животных Гурьевского муниципального района. Зафиксированы новые местообитания: 1 вид круглоротых, 1 вид рыб, 7 видов птиц.

За время полевых исследований в 2019 г. изучены особенности произрастания 31 редкого вида, проведены исследования по оценке современного состояния 33 ценопопуляций редких растений, включенных в Красную книгу Кемеровской области – Кузбасса.

Впервые отмечено 22 новых точки (местонахождения) редких видов растений в Гурьевском муниципальном районе и Междуреченском городском округе. Приведен перечень редких видов животных, местообитания которых выявлены впервые для Междуреченского городского округа и Гурьевского муниципального района с описанием видов и анализом имеющейся к настоящему времени информации о распространении и встречаемости;

Для большинства редких видов предложены меры охраны по проведению комплексных мероприятий по сохранению, восстановлению и улучшению среды обитания редких видов растений, животных и грибов;

Выделены конкретные территории для проведения мониторинговых исследований с целью более детального исследования модельных популяций редких видов с установлением их конкретных границ и площадей (окр. п. Майзас, долина реки Томь в верхнем течении, окр с. Печеркино, окр. с. Сосновка, окр. г. Гурьевска);

Выделены виды для которых, при дальнейших исследованиях, возможно изменение категории (статуса) редкости - грушанка средняя (*Pyrola media* Sw.).

По результатам изучения особенностей биологии вида выделены перспективные редкие виды для введения в культуру: рябчик шахматный (*Fritillaria meleagris* L.), отдельные виды башмачков (род *Cypripedium*);

Предложены для включения в список редких и исчезающих: 3 вида сосудистых растений: вудсия известняковая (*Woodsia calcarea* (Fomin) Schmakov), вудсия разнолистная (*W. heterophylla* (Turcz. ex Fomin) Schmakov), житняк казахстанский (*Agropyron kazakhstanikum* (Tzvel.)

Peschkova); 2 вида мохообразных: алоина короткоклювая (*Aloina brevirostris* (Hook. & Grev.) Kindb.) и бриум краснеющий (*Bryum rubens* Mitt.);

Приведены координаты 16 новых местонахождений редких видов сосудистых растений для других районов Кемеровской области– Кузбасса.

В настоящее время к каждому виду, включенному в реестр редких и исчезающих видов Кемеровской области– Кузбасса, принят индивидуальный подход с полным анализом причин его редкой встречаемости.

Часть II. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ОТДЕЛНЫХ ВИДОВ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Раздел 1. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

Федеральный государственный экологический надзор на территории Кемеровской области осуществляет Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Управление Росприроднадзора).

Таблица 1.1

Сведения о результатах федерального государственного экологического надзора на территории Кемеровской области за 2015-2019 гг.

Показатели надзорной деятельности	Год				
	2015	2016	2017	2018	2019
Проведено проверок предприятий – природопользователей, из них:	328	781	558	401	347
- плановых	49	39	18	15	29
- внеплановых	279	324	288	234	204
- внеплановые проверки лицензионного контроля	51	418	207	152	114
- рейдовые проверки	20	30	45	78	64
Выявлено нарушений	747	347	238	139	319
Устранено нарушений	264	271	207	160	152
Выдано предписаний	654	658	499	325	419
Выполнено предписаний	264	271	207	178	152
Наложено штрафов, (тыс. руб.)	48 528	35 017	16 556	17 533,5	44 566,5
Взыскано штрафов, (тыс. руб.)	26 835	30 022	13 889,4	16 393,66	20 220,5
Предъявлено исков о возмещении ущерба на сумму, тыс. руб.	1 448 271	293 517	6 680 105	106 147,5 8	19 419,1
Возмещено ущерба на сумму, тыс. руб.	1 206 875	16 873	32 516	8 569,574	185 191,1

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Количество проверок хозяйствующих субъектов за 2019 год составило 347, из них 29 плановых, 114 проверок по предлицензионному контролю, 204 внеплановых, из которых 137 проверок ранее выданных предписаний, 26 – по распоряжению Центрального Аппарата Росприроднадзора, 32 – по обращению граждан, 9 – на основании обращений госорганов, предприятий и организаций. Проведено 64 рейдовых мероприятий.

В целом общее количество проверок в 2019 году уменьшилось на 13,5 % по сравнению с 2018 годом.

В 2019 году Управлением Росприроднадзора проведена внеплановая проверка ранее выданных предписаний органа местного самоуправления – Администрации Юргинского муниципального округа.

Всего проверено 185 предприятий.

За невыполнение законных предписаний и несоблюдение сроков оплаты административных штрафов за истекший период Управлением Росприроднадзора возбуждено и направлено в суд 99 административных дел по ч.1 ст.19.5 КоАП РФ, 50 административных дел по ч.1 ст.20.25 КоАП РФ, за непредставление или несвоевременное представление в государственный орган (должностному лицу) сведений (информации) в неполном объеме или в искаженном виде по ст.19.7 – 9, за воспрепятствование законной деятельности должностного лица органа государственного контроля (надзора) по проведению проверок или уклонение от таких проверок по ч.1 ст. 19.4.1 – 1.

При этом общее количество возбужденных Управлением Росприроднадзора административных дел за 2019 год составило 607.

1.1. Государственный надзор за охраной атмосферного воздуха

Федеральный государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха реализуется посредством:

- организации и проведения проверок природопользователей;
- принятия предусмотренных законодательством Российской

Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений;

- систематического наблюдения за исполнением обязательных требований, анализа и прогнозирования состояния исполнения обязательных требований при осуществлении органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами своей деятельности.

Таблица 1.2

Сведения о результатах федерального государственного экологического надзора в области охраны атмосферного воздуха

Показатели надзорной деятельности	Год				
	2015	2016	2017	2018	2019
Проведено проверок предприятий – природопользователей, из них:	130	118	108	83	87
- плановых	49	38	17	15	29
- внеплановых	81	80	91	65	58
- рейдовые проверки	1	-	0	3	22
Выявлено нарушений	90	70	69	58	72
Устранено нарушений	60	45	51	65	35
Выдано предписаний	79	89	88	58	83
Выполнено предписаний	60	45	51	67	35
Наложено штрафов, (тыс. руб.)	5 753	5 055	4 003	5 341	5 569
Взыскано штрафов, (тыс. руб.)	4 672	5 171	2 884	4 451	3 482

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

1.2. Государственный надзор за деятельностью в области обращения с отходами (за исключением радиоактивных отходов)

Предметом проверки соблюдения требований законодательства в области обращения с отходами являются обязательные для исполнения положения Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также нормы иных законодательных и подзаконных актов, регулирующих сферу деятельности в области обращения с отходами.

Таблица 1.3

Сведения о результатах федерального государственного экологического надзора в области обращения с отходами

Показатели надзорной деятельности	Год				
	2015	2016	2017	2018	2019
Проведено проверок предприятий – природопользователей, из них:	125	152	326	112	195
- плановых	49	39	17	15	29
- внеплановых	76	110	102	76	52
- внеплановые проверки лицензионного контроля	1	3	206	152	114
- рейдовые проверки	51	418	1	20	8
Выявлено нарушений	147	78	54	38	68
Устранено нарушений	50	72	43	44	26
Выдано предписаний	132	169	100	64	86
Выполнено предписаний	50	72	43	47	26
Наложено штрафов, (тыс. руб.)	7 875	3 929	6 702	3 301	5 518
Взыскано штрафов, (тыс. руб.)	4 225	6 379	5 194	2 981	2 681

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

1.3. Государственный надзор за использованием и охраной водных объектов

Управлением Росприроднадзора осуществляется федеральный государственный надзор на водных объектах, перечень которых утверждается Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с критериями отнесения водных объектов к объектам, подлежащим федеральному государственному надзору, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации, при осуществлении федерального государственного экологического надзора.

Таблица 1.4

Сведения о результатах федерального государственного надзора за использованием и охраной водных объектов

Показатели надзорной деятельности	Год				
	2015	2016	2017	2018	2019
Проведено проверок предприятий – природопользователей, из них:	145	148	124	112	88
- плановых	46	35	17	15	29
- внеплановых	99	92	83	60	59
- рейдовые проверки	17	21	33	37	31
Выявлено нарушений	269	88	33	6	52
Устранено нарушений	91	57	50	8	57
Выдано предписаний	237	204	149	117	90
Выполнено предписаний	91	57	49	16	57
Наложено штрафов, (тыс. руб.)	10 075	10 829	2 984	4 801,5	9 284,5
Взыскано штрафов, (тыс. руб.)	7 229,1	8 432	3 899	4 966,66	3 902 5
Предъявлено исков о возмещении ущерба на сумму, тыс. руб.	0	293 517	8 105	93 401,13	18 769,9
Возмещено ущерба на сумму, тыс. руб.		11 223	32 516	8 569,574	185 191,1

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

1.4. Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

Управление Росприроднадзора осуществляет государственный геологический надзор по следующим вопросам:

– соблюдение недропользователями требований федеральных законов, иных нормативных правовых актов Российской Федерации, связанных с геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр (за исключением требований, надзор за соблюдением которых отнесен к компетенции органа государственного горного надзора);

- выполнение условий недропользования, содержащихся в лицензиях на пользование недрами, технических проектах и иной документации на выполнение работ, связанных с использованием недрами;
- наличие утвержденных технических проектов и иной документации на выполнение работ, связанных с использованием недрами;
- достоверность содержания геологической и иной первичной документации о состоянии и изменении запасов полезных ископаемых;
- соблюдение установленного порядка представления государственной отчетности, а также геологической и иной информации о недрах в фонды геологической информации;
- достоверность данных, необходимых для расчета платежей за пользование недрами при поиске, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых;
- достоверность и обоснованность представляемых недропользователями материалов для постановки запасов полезных ископаемых на государственный баланс запасов полезных ископаемых и списания их с государственного баланса;
- предотвращение самовольного пользования недрами;
- предотвращение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых;
- достоверность данных, включаемых в государственную статистическую отчетность организациями, осуществляющими поиск, оценку и разведку месторождений полезных ископаемых и их добычу.

За 2019 год выявлено 6 фактов безлицензионного пользования недрами. Вынесено 7 постановлений, 1 из которых на должностное лицо. Виновные лица привлечены к административной ответственности на общую сумму 3 633 тыс. руб.

Таблица 1.5

**Сведения о результатах федерального государственного надзора
за геологическим изучением, рациональным использованием
и охраной недр**

Показатели надзорной деятельности	Год				
	2015	2016	2017	2018	2019
Проведено проверок предприятий – природопользователей, из них:	124	106	111	65	86
- плановых	33	28	10	4	22
- внеплановых	91	76	99	59	63
- рейдовые проверки	1	2	2	2	1
Выявлено нарушений	157	68	55	30	110
Устранено нарушений	53	62	44	35	27
Выдано предписаний	126	96	95	43	128
Выполнено предписаний	53	62	41	36	27
Наложено штрафов, (тыс. руб.)	17 481	9 678	1 830	3 550	17 388
Взыскано штрафов, (тыс. руб.)	8 725	4 516	2 770	2770	7 863
Предъявлено исков о возмещении ущерба на сумму, тыс. руб.		0	0	0	0
Возмещено ущерба на сумму, тыс. руб.		5 203	0	0	0

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

1.5. Государственный земельный надзор

Управление Росприроднадзора осуществляет государственный земельный надзор за соблюдением:

– обязанностей по рекультивации земель при разработке месторождений полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые, осуществлении строительных, мелиоративных, изыскательских и иных работ, в том числе работ, осуществляемых для внутрихозяйственных или собственных надобностей, а также после завершения строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, сноса объектов лесной инфраструктуры;

- режима использования земельных участков и лесов в водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов;
- требований о запрете самовольного снятия, перемещения и уничтожения плодородного слоя почвы, а также порчи земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;
- предписаний, выданных должностными лицами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее территориальных органов в пределах компетенции, по вопросам соблюдения требований земельного законодательства и устранения нарушений в области земельных отношений.

Таблица 1.6

Сведения о результатах федерального государственного земельного надзора, осуществляемого Управлением Росприроднадзора

Показатели надзорной деятельности	Год				
	2015	2016	2017	2018	2019
Проведено проверок предприятий – природопользователей, из них:	87	112	104	98	55
- плановых	46	38	18	15	29
- внеплановых	41	69	77	65	26
- рейдовые проверки	4	5	9	17	5
Выявлено нарушений	81	43	27	7	17
Устранено нарушений	10	33	19	8	7
Выдано предписаний	77	100	67	43	6 807
Выполнено предписаний	10	33	19	12	2 292
Наложено штрафов, (тыс. руб.)	7 344	5 526	2 816	540	655,2
Взыскано штрафов, (тыс. руб.)	1 984	3 250	1 718	1 725	
Предъявлено исков о возмещении ущерба на сумму, тыс. руб.	0	0	6 672 000	12 746,453	
Возмещено ущерба на сумму, тыс. руб.	0	447	0	0	0

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

По результатам контрольно-надзорных мероприятий, проведенных Управлением Росприроднадзора в 2019 году к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.7 КоАП РФ за невыполнение или несвоевременное выполнение обязанностей по рекультивации земель при разработке месторождений полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые привлечены АО «Разрез Томусинский», АО «Кузнецкая инвестиционно-строительная компания», АО «УК «Кузбассразрезуголь», ООО «Шахта» «Алардинская», ООО «Разрез «Евтинский Новый», по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ за невыполнение обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв к административной ответственности привлечена Администрация Новокузнецкого муниципального района.

1.6. Государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий федерального значения

На территории Кемеровской области расположены 2 особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения, это – государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» и Шорский национальный парк.

Шорский национальный парк создан в 1989 году в Таштагольском районе. Его площадь составляет 414,3 тысяч гектаров и занимает 4,328 % территории Кузбасса. Этот парк призван сохранить уникальность природного комплекса: ценные горные кедровые леса, эталонные участки тайги, разнообразие растительного и животного мира, густой сети речной системы с нерестилищами редких пород рыб, живописных ландшафтов.

Крупнейший биосферный государственный заповедник «Кузнецкий Алатау» занимает площадь 401,8 тысяч га с охватом всего бассейна водосбора реки Тайдон, верхней части трех рек Терсь, Усы, а также всех левобережных притоков реки Кия и занимает 4,199 % территории Кузбасса.

В рамках поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Гордеева от 11.03.2019 № АГ-П9-1720 и поручение Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) от 18.03.2019 № СР-10-04-31/7521 Управлением Росприроднадзора проведены проверки по подготовке к пожароопасному периоду 2019 года, в части, касающейся соблюдения правил пожарной безопасности в лесах, расположенных на ООПТ. Нарушений в ходе проверок не выявлено.

1.7. Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов

Функции по контролю и надзору за водными биологическими ресурсами и средой их обитания на водных объектах рыбохозяйственного значения Кемеровской области осуществляет Верхнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству.

В 2019 году проведена 31 проверка (2018 г. – 39), из них 16 плановых (в 2018 г. – 19) и 15 внеплановых проверок (в 2018 г. – 20) выявлено 24 нарушения (в 2018 г. – 33), к административной ответственности привлечено 18 юридических и 6 должностных лиц.

Кроме того, во время рыбоохранных рейдов (мероприятий) выявлено 891 нарушений природоохранного (в том числе рыбоохранного) законодательства, из них 622 по правилам рыболовства, 260 по охране среды обитания. По результатам выявленных нарушений к административной ответственности привлечено 13 юридических, 21 должностных лиц и 213 физических лиц.

При проведении 10 -и административных расследований Кемеровским отделом выявлено 12 нарушений действующего природоохранного законодательства, возбуждено 1 уголовное дело.

По результатам выявленных нарушений общая сумма наложенных административных штрафов 2019 г. составила 3500,700 тыс. руб. (в 2018 г. – 3112,000 тыс. руб.)

Взыскано штрафов 2936,852 тыс. руб. (в 2018 г. – 2833,098 тыс. руб.).

1.8. Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений

Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений на территории Кемеровской области осуществляет Сибирское управление Ростехнадзора.

На территории Кемеровской области расположены 84 гидротехнических сооружения (ГТС) объектов промышленности, энергетики и водохозяйственного комплекса, авария которых может привести к чрезвычайной ситуации, из них 75 ГТС имеют утвержденные декларации безопасности, на 9 ГТС установлен режим постоянного государственного контроля (надзора).

В 2019 году Сибирским управлением Ростехнадзора в отношении предприятий и организаций эксплуатирующих данные ГТС было проведено 45 плановых и внеплановых проверок, выявлено 176 нарушений в области безопасности гидротехнических сооружений (нарушения - отсутствие или неправильное ведение технической документации).

По результатам проверок привлечено к административной ответственности 17 должностных и 11 юридических лиц, сумма наложенных административных штрафов 284 тыс. рублей, которые в 2019 году были взысканы.

Раздел 2. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

2.1. Региональный государственный экологический надзор

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области осуществляет региональный государственный экологический надзор на объектах хозяйственной и иной деятельности независимо от форм собственности, в части:

- регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения;
- регионального государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха;
- регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов;
- регионального государственного надзора в области обращения с отходами;
- регионального государственного надзора за соблюдением требований к обращению озоноразрушающих веществ.

В ходе контрольно-надзорных мероприятий, проведенных должностными лицами управления государственного надзора департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области в 2019 году, рассмотрено более 680 обращений граждан, юридических лиц, иных органов исполнительной власти; организовано и проведено 520 контрольно-надзорных мероприятий. В целях устранения нарушений требований законодательства в области охраны окружающей среды и устранения причин и условий, способствовавших совершению таких нарушений, виновным лицам выдано более 140 предписаний и представлений.

Общая сумма наложенных штрафов превысила 23 миллиона рублей; на 09.01.2020 в консолидированный бюджет Кемеровской области поступило

более 40 миллионов рублей (в том числе возмещенный ущерб на сумму 29,999 миллионов рублей). В 2019 году в Управление Федеральной службы судебных приставов по Кемеровской области на принудительное исполнение направлено более 120 постановлений о назначении административного наказания на общую сумму 9,6 млн рублей.

В отчетном году проведено 32 проверки в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и органов местного самоуправления. Утвержденный план проведения плановых проверок в отчетном году выполнен полностью. По итогам проверок выявлены 56 нарушений, по которым возбуждены дела об административных правонарушениях. В отношении виновных лиц вынесены постановления о назначении административного штрафа на общую сумму 2680 тыс. руб. По результатам 6 проверок юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обжаловано 14 постановлений о наложении административного штрафа. Судебными решениями отменено 4 постановления; 10 постановлений оставлены в силе, из них снижены суммы наложенных штрафов или изменены на предупреждения по 5 постановлениям.

В 2019 году при проведении контрольно-надзорных мероприятий при осуществлении регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов выявлено 154 правонарушения водного законодательства. За выявленные правонарушения наложены административные наказания в виде предупреждений и штрафов на общую сумму более 8,6 млн руб.

При проведении контрольно-надзорных мероприятий при осуществлении регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения выявлено 27 правонарушений при пользовании недрами. За выявленные правонарушения наложены

административные наказания в виде предупреждений и штрафов на общую сумму более 2,8 млн руб.

В связи с внесением изменений в Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» начата работа по проведению в рамках государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха внеплановых выездных проверок осуществления юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий. В декабре 2019 года управлением проведено 6 проверок, по результатам осуществления которых виновные лица привлечены к административной ответственности.

В рамках обеспечения реализации на территории Кемеровской области приоритетной программы «Реформа контрольной и надзорной деятельности» выполнен план мероприятий целевой модели «Осуществление контрольно-надзорной деятельности в Кемеровской области».

В целях предупреждения нарушений лицами обязательных требований природоохранного законодательства, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям, управлением в рамках разработанной программы профилактики на официальном сайте департамента в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» размещены руководства по вопросам соблюдения хозяйствующими субъектами требований законодательства, комментарии о содержании новых нормативных правовых актов, информация о публичных мероприятиях с подконтрольными субъектами, а также обновленный перечень нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых является предметом регионального государственного экологического надзора.

В целях оптимального использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов, задействованных при осуществлении РГЭН, снижения издержек юридических лиц, индивидуальных предпринимателей

при формировании плана проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2020 год применен риск-ориентированный подход: в план не включены предприятия, эксплуатирующие объекты категории низкого риска.

В рамках выполнения мероприятия по автоматизации контрольно-надзорной деятельности и достижения показателя результативности государственной программы РФ «Информационное общество» внедрена государственная информационная система «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности». Назначение ГИС ТОР КНД – формирование единого межведомственного и внутриведомственного информационного пространства по контрольно-надзорной деятельности, позволяющего усовершенствовать процессы проведения контрольных и надзорных мероприятий.

2.2. Федеральный государственный лесной надзор, федеральный государственный пожарный надзор в лесах

Федеральный государственный лесной и пожарный надзор в лесах Кемеровской области осуществляется в соответствии с лесным законодательством, состоящего из Лесного Кодекса Российской Федерации, федеральных законов и принимаемых в соответствии с ними законов Кемеровской области 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 и пожарного надзора.

В 2019 году федеральный государственный лесной и пожарный надзор на землях лесного фонда в Кемеровской области осуществлялся департаментом лесного комплекса Кемеровской области (далее – Департамент) в соответствии с Положениями об осуществлении государственного лесного надзора и пожарного надзора в лесах утвержденных постановлениями Правительства РФ, 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. Перечень должностных лиц Департамента, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного определен Департаментом. Перечень должностных лиц Департамента, уполномоченных на осуществление федерального государственного пожарного надзора определен Коллегией Администрации Кемеровской области.

Таблица 2.1

Сведения о результатах проведения федерального государственного лесного и пожарного надзора

Показатель	2018	2019	% к 2018
Выявлено нарушений лесного законодательства	225	295	31,1
в том числе случаев незаконной рубки леса	211	273	29,3
общий объем незаконно заготовленной древесины, куб.м.	10 395,3	27 068,8	260,3
Вред, причиненный лесам, вследствие нарушений млн руб.	108,6	237,386	218,6
в том числе взыскано в федеральный бюджет, млн руб.	6,444	18,152	287,4
Направлено материалов в следственные органы	164	230	140,2
из них возбуждено уголовных дел	134	162	20,8
Составлено протоколов об административных правонарушениях	249	376	51,0
из них привлечено к ответственности юридических лиц	58	97	67,2
должностных лиц	55	71	29,0
физических лиц (граждан)	113	136	20,3

Показатель	2018	2019	% к 2018
Наложено штрафов, тыс.руб.	5 550,1	7 395,3	33,2
Взыскано штрафов, тыс.руб.	4 242,6	6 705,2	58,0

Источник: данные департамента лесного комплекса Кемеровской области

За 2019 год количество проведенных проверок составило 11 (в 2017 г. – 18), из них плановых – 10 (в 2018 г. – 9), внеплановых – 1 (в 2018 г. – 9). Проверено 11 хозяйствующих субъекта.

В результате проверок выявлено 7 правонарушений, из них:

1 самовольное использование лесного участка (ст. 7.9 КоАП РФ), 1 – незаконная рубка (ч. 1 ст. 8.28 КоАП РФ), 1 нарушение правил санитарной безопасности в лесах (ч. 1 ст. 8.31 КоАП РФ), 1 нарушения требований пожарной безопасности в лесах (ч. 1 ст. 8.32 КоАП РФ), 3 нарушения вызвавшееся в не предоставлении сведений (информации) (ст. 19.7 КоАП РФ). Наложено на административных штрафов на общую сумму 539,0 тыс. руб., взыскано 486,0 тыс. руб.

Выдано 5 предписаний об устранении нарушений лесного законодательства, 2 предписания исполнено в установленный срок, по 3 предписаниям срок исполнения не наступил.

Внесено 56 представлений об устранении причин условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394 проведено 1564 мероприятия по контролю (патрулированию) в лесах.

Часть III. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Раздел 1. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В данном разделе представлен перечень основных нормативно-правовых актов, принятых в 2019 году и регулирующих общественные отношения в сфере охраны окружающей среды и природопользования в Кемеровской области.

Законы Кемеровской области – Кузбасса

В сфере охраны окружающей среды и природопользования за 2019 год Советом народных депутатов Кемеровской области были рассмотрены и приняты следующие законы:

1. Закон Кемеровской области от 04.03.2019 г. № 9-ОЗ «О внесении изменений в статьи 3 и 4 Закона Кемеровской области «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере рыболовства и аквакультуры (рыбоводства)» (принят Советом народных депутатов Кемеровской области 20.02.2019)

Актуализированы полномочия исполнительных органов власти Кузбасса в сфере рыболовства и аквакультуры (рыбоводства). Уточнено, что к полномочиям Коллегии Администрации Кемеровской области в сфере рыболовства и аквакультуры (рыбоводства) отнесено утверждение перечня рыболовных (ранее – рыбопромысловых) участков в Кемеровской области и определение их границ в соответствии с Правилами определения границ рыболовных участков, утвержденными Правительством РФ.

Также обновлены полномочия исполнительного органа государственной власти Кемеровской области, осуществляющего отдельные

полномочия в области охраны и регулирования использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов.

2. Закон Кемеровской области от 29.04.2019 г. № 24-ОЗ «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «О некоторых видах использования лесов» (принят Советом народных депутатов Кемеровской области 24.04.2019)

Жителям Кузбасса разрешили собирать валежник для собственных нужд. Указано, что заготовка валежника может осуществляться в лесах любого целевого назначения в течение всего года, но исключительно ручным способом без рубки лесных насаждений.

Валежником считаются лежащие на поверхности земли остатки стволов деревьев, сучьев, не являющиеся порубочными остатками в местах проведения лесосечных работ, и (или) образовавшиеся вследствие естественного отмирания деревьев, при их повреждении вредными организмами, буреломе, снеговале.

Уточнено, что стволы и сучья деревьев, имеющие следы спиливания, срубания, срезания, собирать запрещено.

Исключена норма, определяющая на региональном уровне правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

3. Закон Кемеровской области от 09.05.2019 г. № 30-ОЗ «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области» (принят Советом народных депутатов Кемеровской области 24.04.2019)

Дополнено, что к категориям особо охраняемых природных территорий в Кемеровской области с учетом особенностей режима относятся водно-болотные угодья.

Также дополнено, что в Кемеровской области могут образовываться следующие категории особо охраняемых природных территорий местного значения: «памятники природы» и «природный рекреационный комплекс». В

связи с внесенными изменениями закон дополнен статьями 16-3 «Водно-болотные угодья» и 16-4 «Природный рекреационный комплекс».

К полномочиям Губернатора Кемеровской области – Кузбасса в сфере организации и функционирования, особо охраняемых природных территорий отнесены: принятие решений об установлении, изменении, о прекращении существования охранных зон природных парков и памятников природы регионального значения. Ранее к ним относилось принятие решений о создании охранных зон и об установлении их границ в отношении природных парков и памятников природы регионального значения.

Дополнено, что к полномочиям исполнительного органа государственной власти Кемеровской области – Кузбасса, осуществляющего отдельные полномочия в сфере охраны и использования, особо охраняемых природных территорий, относится утверждение образцов форменной одежды, знаков различия и отличия, служебных удостоверений должностных лиц государственных учреждений, осуществляющих государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения и являющихся государственными инспекторами в области охраны окружающей среды, и порядка ношения форменной одежды указанными должностными лицами.

Закон дополнен статьей 8-1 «Порядок использования особо охраняемых природных территорий». Использование особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения осуществляется исходя из принципов сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения.

4. Закон Кемеровской области от 18.07.2019 г. № 50-ОЗ «О внесении изменений в статьи 2 и 3 Закона Кемеровской области «О налоговых льготах организациям, осуществляющим деятельность по

переработке отходов на территории Кемеровской области» (принят Советом народных депутатов Кемеровской области 26.06.2019)

Вместо обработки неметаллических отходов и лома (за исключением обработки драгоценных камней) установлены льготы для обработки вторичного неметаллического сырья, вместо уничтожения отходов методом сжигания или измельчения установлены льготы для обработки и утилизация отходов.

Кроме того, установлены льготы для производства прочих изделий из бумаги и картона; производства химических волокон; производства прочих резиновых изделий; производства огнеупорных изделий; демонтажа техники, не подлежащей восстановлению; предоставления услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов.

Исключены льготы для производства цинка, свинца и олова методом электролитического рафинирования отходов и лома свинца, цинка и олова.

Внесены изменения в статью 3 «Налоговые льготы и условия их предоставления».

Дополнено, что для организаций, применяющих упрощенную систему налогообложения с объектом налогообложения — «доходы», у которых за соответствующий отчетный (налоговый) период не менее 70 процентов доходов, определяемых в соответствии со статьей 346.15 Налогового кодекса Российской Федерации, составили доходы от осуществления видов экономической деятельности, указанных в статье 2 настоящего Закона, налоговая ставка снижается с 6 до 3 процентов.

Исключены льготы для организаций, доля выручки которых от реализации товаров (работ, услуг), созданных (оказанных) в результате осуществления видов деятельности, указанных в законе, в общем объеме доходов, определяемых в соответствии со статьей 248 Налогового кодекса Российской Федерации, составляет не менее 70 процентов за отчетный (налоговый) период, налоговая ставка налога на прибыль организаций,

подлежащего зачислению в областной бюджет, снижалась с 18 (17 процентов в 2017 — 2020 годах) до 13,5 процента.

5. Закон Кемеровской области – Кузбасса от 07.10.2019 г. № 101-ОЗ «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области» (принят Советом народных депутатов Кемеровской области 25.09.2019)

Внесены изменения в закон Кемеровской области от 04.01.2001 № 1-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области». Пункт 7 статьи 15 изложен в новой редакции. Пункт 9 статьи 16 признан утратившим силу.

6. Закон Кемеровской области – Кузбасса от 24.12.2019 г. № 153-ОЗ «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере лесных отношений» (принят Законодательным Собранием Кемеровской области – Кузбасса 11.12.2019)

Дополнено, что Правительство Кемеровской области – Кузбасса в сфере лесных отношений определяет функциональные зоны в лесопарковых зонах, в которых расположены леса, устанавливает и изменяет площади и границы земель, на которых расположены леса, указанные в пунктах 3 и 4 части 1 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации; устанавливает перечень должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный пожарный надзор в лесах, а также принимает решение об отнесении лесов к лесам, расположенным в лесопарковых зонах, лесам, расположенным в зеленых зонах.

7. Закон Кемеровской области – Кузбасса от 24.12.2019 г. № 165-ОЗ «Об экологическом образовании и формировании экологической культуры» (принят Законодательным Собранием Кемеровской области – Кузбасса 11.12.2019)

Установлено, что экологическое образование – это непрерывный процесс воспитания и обучения, а также совокупность приобретаемых специальных знаний, умений, профессиональных навыков, опыта в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования в целях развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов.

Основными направлениями государственной политики в сфере экологического образования и формирования экологической культуры в Кемеровской области – Кузбассе являются: принятие нормативных правовых актов Кемеровской области, направленных на совершенствование отношений в сфере экологического образования и формирования экологической культуры; включение мероприятий по осуществлению и развитию экологического образования и формирования экологической культуры в Стратегию социально-экономического развития Кемеровской области на период до 2035 года и в государственные программы Кемеровской области – Кузбасса; оказание государственной поддержки организациям, общественным объединениям, осуществляющим деятельность в сфере экологического образования и формирования экологической культуры; межрегиональное и международное сотрудничество в сфере экологического образования и формирования экологической культуры.

Основными принципами экологического образования и формирования экологической культуры являются: системность, комплексность и непрерывность экологического образования; направленность экологического образования на решение практических задач по сохранению и восстановлению окружающей среды, ресурсосберегающему природопользованию, а также открытость и доступность информации о состоянии окружающей среды.

Экологическое образование населения Кемеровской области – Кузбасса включает в себя общее образование, среднее профессиональное образование, высшее образование и дополнительное профессиональное образование

и осуществляется в рамках образовательных программ в соответствии с федеральным законодательством и законодательством Кемеровской области.

Установлены полномочия Законодательного Собрания Кемеровской области – Кузбасса, высшего исполнительного органа государственной власти Кемеровской области – Кузбасса и исполнительных органов государственной власти Кемеровской области – Кузбасса в сфере экологического образования и формирования экологической культуры.

Постановления Губернатора Кемеровской области – Кузбасса

1. Постановление Губернатора Кемеровской области от 08.05.2019 г. № 32-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 26.07.2012 № 38-пг «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Кемеровской области на основе Правил охоты, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения»

В Кузбассе уточнены сроки охоты на пернатую дичь. Начальный срок охоты на водоплавающую, болотно-луговую, степную и полевую дичь в охотничьих угодьях на территории Кемеровской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения, перенесен с третьей субботы августа на первую субботу сентября.

2. Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 15.07.2019 г. № 48-пг «О межведомственной рабочей группе по вопросам противодействия незаконным добыче, переработке и транспортировке угля на территории Кемеровской области»

В целях эффективного взаимодействия и координации деятельности исполнительных органов государственной власти Кемеровской области и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти по вопросам предупреждения, выявления и пресечения незаконных добычи, переработки и транспортировки угля на территории Кемеровской области

создана межведомственная рабочая группа. Определены основные задачи, функции и права группы.

3. Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 25.07.2019 г. № 52-пг «Об утверждении лимитов добычи и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Кемеровской области, за исключением таких лимитов и квот в отношении охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, на период с 01.08.2019 до 01.08.2020»

На территории Кемеровской области в период с 1 августа 2019 г. по 1 августа 2020 г., за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, можно добыть 835 особей барсука, 258 особей косули сибирской, 122 особи лося, 18 особей благородного оленя (марала), 346 особей медведя бурого, 3283 особи соболя.

Также определены квоты добычи по видам охотничьих ресурсов в отношении каждого охотничьего угодья, за исключением таких квот в отношении охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения.

4. Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 12.08.2019 г. № 55-пг «О создании постоянной комиссии по вопросам рекультивации земель»

Для решения вопросов осуществления рекультивации земель, находящихся в собственности Кемеровской области, и земель, государственная собственность на которые не разграничена, в городском округе – городе Кемерово создана постоянная комиссия.

Определены основные задачи и права комиссии.

Заседания комиссии проводятся по мере поступления проектов рекультивации земель, уведомлений о проведении рекультивации земель, уведомлений о завершении работ по рекультивации земель, но не позднее 20 рабочих дней со дня их поступления в комитет по управлению

государственным имуществом Кемеровской области и считаются правомочными, если на них присутствует более половины членов комиссии.

Решения принимаются коллегиально простым большинством голосов на заседаниях комиссии, оформляются протоколом заседания комиссии, подписываемым председательствующим на заседании и носят рекомендательный характер.

5. Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 10.10.2019 г. № 73-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»

Состав комиссии по вопросам обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, расположенных на территории Кемеровской области, изложен в новой редакции.

Председатель комиссии представляет на рассмотрение Губернатору Кемеровской области – Кузбасса и Правительству Кемеровской области – Кузбасса предложения по вопросам, относящимся к компетенции комиссии и требующим решения Губернатора Кемеровской области – Кузбасса и Правительства Кемеровской области – Кузбасса.

Контроль за исполнение постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области (по промышленности, транспорту и экологии) Панова А.А.

Распоряжения Губернатора Кемеровской области – Кузбасса

1. Распоряжение Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 12.07.2019 г. № 75-рг «О создании координационного совета по реализации проекта «Цифровой Обь-Иртышский бассейн»

В целях эффективной координации управленческих решений по вопросам комплексных программ восстановления и экологической реабилитации водных объектов Обь-Иртышского бассейна и реализации мероприятий, направленных на достижение целей государственной

программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 322 создан координационный совет по реализации проекта и утвержден его состав.

2. Распоряжение Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 28.11.2019 г. № 113-рг «О внесении изменений в распоряжение Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 12.07.2019 № 75-рг «О создании координационного совета по реализации проекта «Цифровой Обь-Иртышский бассейн»

Внесены изменения в состав координационного совета по реализации проекта «Цифровой Обь-Иртышский бассейн», утвержденный распоряжением Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 12.07.2019 № 75-рг «О создании координационного совета по реализации проекта «Цифровой Обь-Иртышский бассейн».

3. Распоряжение Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 10.12.2019 г. № 117-рг «О создании рабочей группы по организации крупнотоннажного использования золошлаков угольных теплоэнергостанций, расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса»

В целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», пункта 3.2 протокольного решения экспертно-консультационного совета межрегиональной ассоциации экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Сибирское соглашение» по экологии и сохранению природного наследия от 19.02.2019 создана рабочая группа по организации крупнотоннажного использования золошлаков угольных теплоэнергостанций, расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса, и утвержден ее состав.

Постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса

1. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 18.01.2019 г. № 30 «О государственном биологическом (ботаническом) природном заказнике Кемеровской области «Арчекасский кряж»

На территории Мариинского муниципального района создан государственный биологический (ботанический) природный заказник Кемеровской области «Арчекасский кряж» общей площадью 1615 гектаров, занятая им территория объявлена особо охраняемой природной территорией регионального значения. Утверждены границы заказника. Определены цели и задачи создания заказника.

2. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 18.02.2019 г. № 100 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 03.12.2012 № 534 «Об утверждении Порядка проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Кемеровской области»

Уточнено, что в рамках организации работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Кемеровской области в числе прочих осуществляется наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха в периоды неблагоприятных метеорологических условий в городах Кемерово, Новокузнецке и Прокопьевске.

Определены органы, которые осуществляют наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха в периоды неблагоприятных метеорологических условий, а также организационно-техническое обеспечение по формированию и обобщению информации, аналитических материалов о влиянии неблагоприятных метеорологических условий на

качество атмосферного воздуха с использованием геоинформационных систем (ГИС-технологий).

Указано, что информация о неблагоприятных метеорологических условиях в течение 2-х часов с момента ее предоставления исполнительным органам государственной власти Кемеровской области, органам местного самоуправления муниципальных образований Кемеровской области, на территории которых прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия, юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям публикуется на официальном сайте Кемеровского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

3. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 19.04.2019 г. № 255 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 13.10.2014 № 411 «Об утверждении Положения о департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области»

На департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области возложены новые функции.

В сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области разрабатывает и согласовывает с соответствующими территориальными органами уполномоченного Правительством Российской Федерации федерального органа исполнительной власти территориальной схемы обращения с отходами.

В сфере создания, управления и организации деятельности подведомственных государственных учреждений Кемеровской области департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области

определяет задания по предоставлению государственных услуг, выполнению государственных работ.

4. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.05.2019 г. № 286 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 29.08.2017 № 456 «О проведении на территории Кемеровской области региональных мероприятий, посвященных Всероссийской акции «Россия – территория «Эколят – Молодых защитников Природы»»

Состав областного организационного комитета по подготовке и проведению региональных мероприятий, посвященных Всероссийской акции «Россия – территория «Эколят – Молодых защитников Природы», изложен в новой редакции.

5. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 21.06.2019 г. № 382 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.11.2016 № 430 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017 – 2021 годы»

Объем финансирования государственной программы Кемеровской области «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017-2021 гг. увеличен с 1 695 110,7 тыс. руб. до 1 995 609,7 тыс. руб.

В рамках реализации программы будет проведено оснащение специализированных учреждений органов государственной власти субъектов РФ лесопожарной техникой и оборудованием для проведения комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров; оснащение учреждений, выполняющих мероприятия по воспроизводству лесов, специализированной лесохозяйственной техникой и оборудованием для проведения комплекса мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению.

6. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасс от 12.11.2019 г. № 658 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 06.10.2005 № 98 «О порядке ведения Красной книги Кемеровской области»

Положение о порядке ведения Красной книги Кемеровской области, изложено в новой редакции. Контроль за исполнение постановления возложен на заместителя Губернатора Кузбасса (по промышленности, транспорту и экологии) Панова А.А.

7. В постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2016 г. № 362 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017-2021 годы» внесены изменения следующими документами: постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 17.05.2019 № 303; постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 30.08.2019 № 510; постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 26.11.2019 № 679.

Действие программы продлено по 2024 год. Программа изложена в новой редакции.

Финансирование программы увеличено с 1 239 164,5 тыс. рублей до 1 283 633,4 тыс. рублей, в том числе: в 2020 году с 159 515,9 тыс. рублей до 205 636,0 тыс. рублей; в 2021 году с 160 719,2 тыс. рублей до 161 485,4 тыс. рублей, и уменьшено в 2022 год со 131 041,0 тыс. рублей до 128 623,6 тыс. рублей.

Средства областного бюджета увеличены с 642 498,5 тыс. рублей до 691 830,9 тыс. рублей, в том числе: в 2020 году с 127192,9 тыс. рублей до 173 739,1 тыс. рублей; в 2021 году с 96 821,7 тыс. рублей до 101 918,6 тыс. рублей, и уменьшены в 2022 году с 96 821,7 тыс. рублей до 94 511,0 тыс. рублей.

Средства федерального бюджета уменьшены с 593 830,2 тыс. рублей до 588 966,7 тыс. рублей, в том числе в 2020 году с 32 323,0 тыс. рублей до 31 896,9 тыс. рублей; в 2021 году с 63 897,5 тыс. рублей до 59 566,8 тыс. рублей; в 2022 году с 34 219,3 тыс. рублей до 34 112,6 тыс. рублей.

В ожидаемые конечные результаты реализации государственной программы включено снижение совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 69,03 тыс. тонн (20,25 %) в городе Новокузнецке к 31 декабря 2024 года. Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в городе Новокузнецке к 31 декабря 2024 года с «очень высокого» до «повышенного».

Дополнено, что предоставление субсидий из областного бюджета местным бюджетам на цели и (или) в соответствии с условиями, не предусмотренными законами Кемеровской области и (или) нормативными правовыми актами Правительства Кемеровской области – Кузбасса, не допускается. Предоставление субсидий из областного бюджета местным бюджетам предусматривается в соответствии с перечнем субсидий бюджетам муниципальных образований, утверждаемым законом об областном бюджете на очередной финансовый год и плановый период. Предоставление субсидий, не соответствующих этому перечню, не допускается.

Заключение соглашений о предоставлении субсидий местным бюджетам из областного бюджета на срок, превышающий срок действия утвержденных лимитов бюджетных обязательств, осуществляется в случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами Правительства Кемеровской области – Кузбасса, в пределах средств и на сроки, которые установлены указанными актами.

Уточнено, что соглашением теперь может не предусматриваться график перечисления субсидии и график финансирования за счет средств муниципального бюджета.

8. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 10.12.2019 г. № 713 «О внесении изменений в постановление

**Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.09.2016 № 367
«Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами
производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными
отходами, Кемеровской области»**

Проект постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.09.2016 № 367 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области» (далее – проект территориальной схемы) разработан в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем» (далее – правила), а также с учетом протокола заседания рабочей группы в сфере обращения с отходами производства и потребления от 7 февраля 2019 года (протокол по учету поступивших предложений от заинтересованных организаций и граждан).

При разработке проекта территориальной схемы откорректированы данные: о местах несанкционированного размещения ТКО, об объектах обработки, утилизации и размещения отходов, о количестве и местах расположения источников образования ТКО, о существующих местах (площадках) накопления ТКО. Также откорректированы потоки транспортирования ТКО, сведения о потребности в транспорте и контейнерном парке.

При разработке проекта территориальной схемы приняты меры, способствующие экономически-обоснованному формированию единого тарифа региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами, исключаящие негативные

социально-экономические последствия и рост социальной напряженности населения Кемеровской области.

Распоряжения Правительства Кемеровской области – Кузбасса

1. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 27.02.2019 г. № 121-р «О внесении изменений в распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 07.07.2016 № 265-р «О рабочей группе в сфере обращения с отходами производства и потребления»

Состав рабочей группы в сфере обращения с отходами производства и потребления в целях реализации мероприятий по исполнению требований Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» на территории Кемеровской области, изложен в новой редакции.

2. Распоряжение Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 28.10.2019 г. № 656-р «О внесении изменения в распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 11.12.2018 № 635-р «Об утверждении паспорта регионального проекта «Чистая вода»

Паспорт регионального проекта «Чистая вода», изложен в новой редакции.

3. Распоряжение Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 28.11.2019 г. № 739-р «О проведении областного конкурса «Семья. Экология. Культура»

В целях привлечения населения Кемеровской области к сохранению и бережному отношению к окружающей среде объявляется проведение областного конкурса «Семья. Экология. Культура» в срок с ноября 2019 года по апрель 2020 года.

4. Распоряжение Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 12.12.2019 г. № 770-р «Об утверждении паспорта регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами»

Утвержден паспорт регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами». Определены цель и показатели регионального проекта. Разработана методика расчета дополнительных показателей регионального проекта.

Приказы департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области

1. Приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 17.01.2019 г. № 2 «О внесении изменений в приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 12.12.2014 № 227 «Об утверждении Расчета минимального (стартового) размера разового платежа за пользование недрами при подготовке условий проведения аукционов на право пользования участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых на территории Кемеровской области»

В Расчете минимального (стартового) размера разового платежа за пользование недрами при подготовке условий проведения аукционов на право пользования участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых на территории Кемеровской области, утвержденном приказом, пункт 6 изложен в новой редакции.

2. Приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области 06.03.2019 г. № 26 «Об утверждении программы профилактики правонарушений на 2019 год»

Утверждена программа профилактики правонарушений на 2019 год. Составлен план мероприятий по профилактике нарушений на 2019 год и проект плана мероприятий по профилактике нарушений на 2020 и 2021 годы

3. Приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 28.03.2019 г. № 40 «О внесении изменений в приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 12.02.2015 № 21 «Об утверждении административного

регламента по исполнению департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области государственной функции «Осуществление регионального государственного экологического надзора (в части регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения; регионального государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха; регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов; регионального государственного надзора в области обращения с отходами, регионального государственного надзора за соблюдением требований к обращению озоноразрушающих веществ) на объектах хозяйственной и иной деятельности независимо от форм собственности»

Дополнено, что при разработке ежегодного плана департаментом применяется риск-ориентированный подход. Используемые юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, включенными в ежегодный план, объекты надзора, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекты надзора), подлежат отнесению к одной из категорий риска в соответствии с критериями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.11.2017 № 1410 «О критериях отнесения производственных объектов, используемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к определенной категории риска для регионального государственного экологического надзора и об особенностях осуществления указанного надзора». Отнесение объектов надзора к одной из категорий риска и изменение категории риска устанавливается приказом департамента. На официальном сайте департамента размещается информация об объектах чрезвычайно высокого, высокого и значительного риска. Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель в порядке, установленном Правилами

отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17.08.2016 № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», вправе подать в департамент заявление об изменении ранее присвоенной используемым ими объектам надзора категории риска. В отношении объектов надзора, отнесенных к категории низкого риска, плановые проверки не проводятся.

Установлено, что при проведении плановых проверок всех юридических лиц, индивидуальных предпринимателей при осуществлении регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения используются проверочные листы (списки контрольных вопросов). Форма проверочного листа (списка контрольных вопросов) утверждена приказом департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 02.11.2017 № 298 «Об утверждении формы проверочного листа (списка контрольных вопросов), используемого при проведении плановых проверок всех юридических лиц, индивидуальных предпринимателей при осуществлении регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения». Заполненный по результатам проведения проверки проверочный лист (список контрольных вопросов) прикладывается к акту проверки.

Подраздел 3.6 изложен в новой редакции.

4. Приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 17.06.2019 г. № 80 «О внесении изменений в приказ департамента от 10.04.2019 № 50 «О внесении изменений

приказ департамента от 07.11.2016 № 230 «Об утверждении Положения об общественном совете при департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области»

Внесены изменения в пункт 3.1 Положения об общественном совете при департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области.

5. Приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 12.08.2019 г. № 87 «О внесении изменений в приказ департамента от 08.02.2017 № 39 «О создании общественного совета при департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области»

Состав общественного совета при департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области изложен в новой редакции.

6. Приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 29.08.2019 г. № 91 «Об утверждении регламента взаимодействия с социальными некоммерческими организациями, добровольческими (волонтерскими) объединениями»

Во исполнение поручения Президента Российской Федерации В.В. Путина (от 16 января 2019 года, № Пр-38ГС, п. 2) в целях создания условий, обеспечивающих развитие волонтерского движения, эффективного взаимодействия с социальными некоммерческими организациями, добровольческими (волонтерскими) объединениями, а также развития гражданского общества и добровольческого (волонтерского) движения в Кемеровской области утвержден регламент взаимодействия с социальными некоммерческими организациями, добровольческими (волонтерскими) объединениями.

7. Приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 10.12.2019 г. № 114 «Об утверждении программы профилактики правонарушений на 2020 год»

Утверждена программа профилактики правонарушений на 2020 год. Составлен план мероприятий по профилактике нарушений на 2020 год

и проект плана мероприятий по профилактике нарушений на 2021 и 2022 годы.

8. Приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 17.12.2019 г. № 116 «Об утверждении перечня нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых является предметом регионального государственного экологического надзора»

Утвержден перечень нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых является предметом регионального государственного экологического надзора.

Приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 12.04.2019 № 51 «Об утверждении перечня нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых является предметом государственного контроля (надзора)» признан утратившим силу.

Раздел 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ

В 2019 году реализовывалась государственная программа Кемеровской области «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017-2024 годы (далее – Государственная программа), утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.11.2016 № 430.

Данной Государственной программой предусмотрена реализация 5 подпрограмм: «Охрана и защита лесов», «Воспроизводство лесов», «Обеспечение использования лесов», «Охрана, воспроизводство и использование объектов животного мира», «Обеспечение реализации Государственной программы».

Исполнителями мероприятий подпрограмм являлись департамент лесного комплекса Кемеровской области, департамент по охране объектов животного мира Кемеровской области.

Подпрограмма «Охрана и защита лесов»

Объем финансирования на подпрограмму «Охрана и защита лесов» за счет средств субвенций из федерального бюджета составил 183912,5 тыс. рублей.

По состоянию на 31.12.2019 программные мероприятия выполнены в полном объеме.

Показатель «Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров» в 2019 году составил 100 % или 119,8 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (83,5 %).

В 2019 году на территории Кузбасса зарегистрировано 56 лесных пожаров на площади 542,02 га на территории 13 муниципальных районов. Средняя площадь одного пожара составила 9,67 га.

Все лесные пожары возникли на землях лесного фонда, ликвидированы в течение первых суток, в том числе 2 крупных лесных пожара на общей площади 127,4 га на территории Мариинского лесничества.

Ущерб от лесных пожаров, возникших на землях лесного фонда, составил 4 539,3 тыс. рублей, в том числе:

- гибель не сомкнувшихся лесных культур на площади 20,3 га на территории Мариинского и Прокопьевского лесничеств на сумму 4513,4 тыс. га;

- сгорело древесины на корню в объеме 132 куб.м на территории Беловского лесничества, сумма ущерба – 25,9 тыс. рублей.

Причины возникновения лесных пожаров:

- в результате нарушения гражданами Правил пожарной безопасности в лесах (включая местное население и туристов) – 42 лесных пожара;

- в результате перехода с земель иных категорий (сельхозпалы) – 13 лесных пожаров;

- в результате перехода с границ Томской области – 1 лесной пожар.

Показатель «Средняя численность должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) на 50 тыс. га земель лесного фонда» по итогам 2019 года составил 1,97 % или 103,7 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (1,9 %).

Количество должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) на территории Кузбасса составляет 213 человек.

Показатель «Динамика предотвращения возникновения нарушений лесного законодательства, причиняющих вред лесам, относительно уровня нарушений предыдущего года» по итогам 2019 года составил -31,1 % или - 622 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (5 %).

Причиной роста количества лесонарушений с 225 (в 2018 году), в том числе незаконных рубок с 211 (в 2018 году) до 295, в том числе незаконных рубок до 273 в 2019 году являются:

- несвоевременное выявление мест незаконных рубок. Незаконные рубки совершаются преимущественно в выходные дни, а также в ранние утренние часы, либо в вечернее время, когда инспектор не вправе использовать служебный автотранспорт. Также незаконные рубки лесонарушители производят 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 70 %), недостаточное количество ГСМ.

Для патрулирования земель лесного фонда используется следующая техника: легковые автомобили повышенной проходимости типа УАЗ или Нива-Шевроле – 96 ед., в том числе с износом более 70 % – 89 ед.; снегоходы – 6 ед., в т.ч. с износом более 70 % - 3 ед.; квадроциклы – 3 ед., моторные катера – 3 ед., в том числе со степенью износа более 70 % – 3 ед. Потребность в лесопатрульной технике составляет: автомобили – 81 ед., снегоходы – 20 ед., квадроциклы – 20 ед., моторные катера – 11 ед.

С целью повышения эффективности противодействия незаконным рубкам и обороту древесины в 2020 году планируется: увеличить численность государственных лесных инспекторов с 213 до 221 штатной единицы, приобрести 28 единиц лесопатрульной техники.

Подпрограмма «Воспроизводство лесов»

Объем финансирования на подпрограмму «Воспроизводство лесов» за счет средств субвенций из федерального бюджета составил 28898,3 тыс. рублей.

В рамках указанной подпрограммы мероприятия выполнены в полном объеме.

Показатель «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» по итогам 2019 года составил 66,5 % или 123,8 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (53,7 %).

Площадь лесовосстановления и лесоразведения на землях лесного фонда Кемеровской области в 2019 году составила 9099,1 га. Площадь вырубленных лесных насаждений за 2018 год составила 13673,1 га. Площадь лесных насаждений, погибших в связи с воздействием пожаров, вредных организмов и других факторов за 2018 год – 10,9 га.

Показатель «Доля площади лесов, на которых проведена таксация лесов и в отношении которых осуществлено проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству в течение последних 10 лет, в площади лесов с интенсивным использованием лесов и ведением лесного хозяйства» по итогам 2019 года составил 13,9 % или 107,8 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (12,9 %).

Площадь лесов с интенсивным использованием лесов и ведением лесного хозяйства, на которых проведена таксация лесов и в отношении которых осуществлено проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству в течение последних 10 лет, предшествующих отчетному составляет 177,0 тыс. га. Общая площадь лесов с интенсивным использованием лесов и ведением лесного хозяйства – 1269,6 тыс. га.

Подпрограмма «Обеспечение использования лесов»

Финансирование подпрограммы «Обеспечение использования лесов» предусмотрено за счет средств субвенций из федерального бюджета в размере 8 117,7 тыс. рублей.

В рамках указанной подпрограммы мероприятия выполнены в полном объеме.

Показатель «Доля площади земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда» по итогам 2019 года составил 18 % или 107,1 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (16,8 %).

Площадь лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) и безвозмездное пользование в 2019 году составило 973,4 тыс. га. Площадь земель лесного фонда на территории Кемеровской области составляет 5411,2 тыс. га.

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 2019 года составил 109,9 % или 98,2 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (111,9 %).

Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда на территории субъекта составил 594501,9 тыс. рублей.

Невыполнение показателя обусловлено снижением поступлений в областной бюджет по следующим причинам:

- возвраты излишне уплаченных денежных средств согласно приказа департамента лесного комплекса Кемеровской области от 15.08.2017 № 01-06/1777 «О признании утратившими силу некоторых приказов департамента лесного комплекса Кемеровской области»;
- расторжение договоров аренды лесных участков, заключенных на основании протокола аукциона;
- большая часть вновь заключенных договоров не предусматривает платы в областной бюджет.

Показатель «Отношение фактического объема заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины» по итогам 2019 года составил 14,6 % или 200 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (7,3 %).

Общий объем заготовленной древесины в 2019 году составил 1320,3 тыс. куб.м при допустимом объеме изъятия древесины (расчетная лесосека) – 9052,0 тыс. куб.м.

Показатель «Доля выписок, предоставленных гражданам и юридическим лицам, обратившимся в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений за получением государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, в общем количестве принятых заявок на предоставление данной услуги» составил 93,1 % или 103,4 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (90 %).

В 2019 году принято 793 заявки на получение выписок из государственного лесного реестра, из них предоставлено выписок – 738.

Подпрограмма «Охрана, воспроизводство и использование объектов животного мира»

Основными направлениями подпрограммы являются:

- сохранение и воспроизводство объектов животного мира;
- выявление закономерностей многолетней динамики численности мелких млекопитающих и птиц;
- организация, регулирование и охрана водных биологических ресурсов;
- создание условий для обеспечения эффективного федерального государственного надзора за охраной, воспроизводством и использованием объектов животного мира и среды их обитания;
- обеспечение функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Для достижения целей в подпрограмме предусмотрены следующие мероприятия:

Мероприятие «Осуществление переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 6

Федерального закона от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире» полномочий Российской Федерации в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов».

Мероприятие «Осуществление переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 6 Федерального закона от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире» полномочий Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира (за исключением охотничьих ресурсов и водных биологических ресурсов)».

Мероприятие «Расходы на осуществление переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 33 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов».

Мероприятие «Проведение охотхозяйственных и биотехнических мероприятий на особо охраняемых природных территориях регионального значения и общедоступных охотничьих угодьях».

Мероприятие «Образование, функционирование особо охраняемых природных территорий регионального значения».

Подпрограмма «Обеспечение реализации Государственной программы»

Объем финансирования на подпрограмму «Обеспечение реализации Государственной программы» за счет средств субвенций из федерального бюджета составили 148305,1 тыс. рублей.

По состоянию на 31.12.2019 программные мероприятия выполнены в полном объеме. Всего на Государственную программу израсходовано из федерального бюджета 369233,6 тыс. рублей.

Раздел 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

3.1. Государственная экологическая экспертиза федерального уровня

На территории Кемеровской области государственную экологическую экспертизу объектов федерального уровня осуществляет Южно-Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – управление Росприроднадзора).

В 2019 году в управление Росприроднадзора для организации и проведения государственной экологической экспертизы поступили проектные материалы в количестве 27 шт.

В 2019 году с учетом переходящих с 2018 года утверждены положительные заключения государственной экологической экспертизы по 30 объектам, отрицательное заключение получили 6 объектов.

3.2. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня

На территории Кемеровской области государственную экологическую экспертизу объектов регионального уровня осуществляет департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области.

В 2019 году организовано проведение двух государственных экологических экспертиз:

- материалов, обосновывающих объемы и квоты добычи охотничьих ресурсов в охотничьем сезоне 2019/2020 гг;
- материалов «ЛЭП 6 кВ. Мариинская НПС. НРНУ. Техническое перевооружение» в части проведения работ на территории природного заказника регионального значения «Антибесский».

По результатам проведения государственной экологической экспертизы выданы положительные заключения.

3.3. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

На территории Кемеровской области лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности выдает управление Росприроднадзора.

За 2019 год в управление Росприроднадзора поступило 78 заявлений на предоставление и переоформление лицензии:

- 45 заявлений о предоставлении лицензий;
- 32 заявления о переоформлении лицензий (в т.ч. 17 – в связи с изменением перечня выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности; 11 – в связи с изменением адресов, мест осуществления юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем лицензируемого вида деятельности; 4 – в связи с реорганизацией юридического лица в форме преобразования, изменением его наименования, адреса места нахождения, изменением места жительства, имени, фамилии и (в случае, если имеется) отчества индивидуального предпринимателя, реквизитов документа, удостоверяющего его личность);
- 1 заявление о прекращении действия лицензии.

По результатам рассмотрения заявлений предоставлена 21 лицензия и переоформлено 23.

В соответствии Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности,

утвержденным Постановлением Правительства от 07.10.2015 г. № 1062, отказано 29 соискателям лицензий и лицензиатам.

Реестр организаций, имеющих лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности размещен в свободном доступе на официальном сайте управления <http://42.rpn.gov.ru> (Природопользователям/ Лицензирование / Реестр лицензий).

На 01.01.2020 г. действующих лицензий по обращению с отходами, выданных управлением Росприроднадзора, согласно реестру – 286.

3.4. Лицензирование деятельности по недропользованию

По состоянию на 01.01.2020 на территории Кемеровской области действует 104 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.

За 2019 год выдано 69 новых лицензий, переоформлено 5 лицензий на пользование недрами, выдано 20 дополнений к лицензиям на пользование недрами, досрочно прекращено право пользования недрами по 10 лицензиям.

Лицензионная деятельность за последние 6 лет позволила получить в бюджет области более 69 млн рублей (за 2014 – 2,001 млн руб., за 2015 – 8,253 млн руб., за 2016 – 10,170 млн руб., за 2017 – 12,287 млн руб., за 2018 – 26,002 млн руб., за 2019 – 10,948 млн руб.).

Раздел 4. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Основы развития экологического образования, создания условий для формирования экологической культуры регулирует закон Кемеровской области – Кузбасса «Об экологическом образовании и формировании экологической культуры» № 165-ОЗ от 24.12.2019.

Основные цели экологического образования и формирования экологической культуры населения – воспитание ответственного отношения к окружающей среде, создание системы знаний об экологических проблемах современности и путях их разрешения, развитие системы умений по изучению, оценке состояния и улучшению окружающей среды.

К основным принципам экологического образования и формирования экологической культуры относятся системность, комплексность и непрерывность, направленность на решение практических задач по сохранению и восстановлению окружающей среды, ресурсосберегающему природопользованию, открытость и доступность информации о состоянии окружающей среды.

4.1. Непрерывное экологическое образование

В 2019 году общее количество детей Кемеровской области составляло 678861 человек, из них 313164 школьника и 218143 воспитанников детских садов.

Экологическим образованием было охвачено 626976 детей от 3 до 18 лет (92,36 %), в том числе обучающихся дошкольных организаций – 109270 человек (17,43 %), обучающихся организаций начального общего, основного общего и среднего общего образования – 339373 человека (54,13 %), а также организаций дополнительного образования детей

– 178333 учащихся (28,44 %).

В 2019 году в Кемеровской области насчитывалось 1656 образовательных организаций (656 – дошкольные организации, 885 – общеобразовательные организации, 115 – организации дополнительного образования детей).

Формирование экологического сознания детей начинается в дошкольных образовательных организациях с помощью дополнительных общеразвивающих программ, включающих в себя занятия на экологические темы. Процесс экологического образования продолжается на ступени *начального общего образования* посредством игровой и познавательной деятельности, *основного общего образования* – в урочной и внеурочной деятельности.

Во внеурочное время работают разнообразные детские объединения по интересам: кружки, творческие объединения, лаборатории (охват – 37973 человека), из них 19399 человек (51,09 %) – дошкольники, 17500 (46,09 %) и 1074 (2,83 %) – учащиеся организаций дополнительного образования детей и школьники соответственно.

Наибольшее количество детей занимается в объединениях по интересам в дошкольных, общеобразовательных и организациях дополнительного образования, в которых реализуются программы: «Экология и экологическая культура», «Натурализм» (биология, фитодизайн, ландшафтный дизайн, растениеводство, зоология, лесоводство, орнитология, аквариумистика, физиология человека), «Охрана природы», «Туристическое краеведение».

В экологическом образовании используются различные формы массовой работы: экологические акции, операции, субботники, экологические праздники, недели биологии и экологии, экскурсии, экологические смены в детских оздоровительных лагерях и лагерях дневного пребывания, походы и экспедиции, конкурсы различного уровня и др.

Наиболее распространенной формой является практическая деятельность: экологические акции, операции, субботники.

Таблица 4.1

Массовые формы экологического образования детей

№	Наименование	Количество, шт.	Охват участников, чел.
1	Экологические акции, операции, субботники	32199	432346
2	Экологические экскурсии	8906	152935
3	Экологические праздники	8383	521440
4	Походы и экспедиции	2303	31338
5	Экологические смены	141	8136
<i>Всего:</i>		<i>51932</i>	<i>1146195</i>

Показателем качества экологического образования является участие детей в конкурсах и олимпиадах различного уровня. В 2019 году 1686 детей участвовали в международных конкурсах, 5745 – во всероссийских мероприятиях, 5286 – в областных мероприятиях и 21145 – в городских конкурсах и олимпиадах.

В целом в 2019 году результаты своих исследований продемонстрировали 33862 школьника, что на 6282 ученика больше чем в 2018 году.

Важнейшим ресурсом экологического образования являются экологические тропы, проложенные как на территории образовательных организаций, так и за их пределами, уголки живой природы.

В 2019 году действовала 821 экотропа: в дошкольных образовательных организациях – 637, в школах – 152 и в организациях дополнительного образования детей – 32. Наибольшее количество уголков живой природы были организованы в детских садах – 2235, специализированные живые уголки (зооуголки) работали в 110 школах и в 196 организациях дополнительного образования.

Кроме того, для детей организованы учебно-опытные участки,

позволяющие закрепить теоретические знания, полученные на уроках, отработать практические умения по выращиванию и уходу за растениями, выявить биологические закономерности развития растений в конкретных условиях. В 2019 году в Кемеровской области действовали 207 учебно-опытных участков в школах, 6 – в организациях дополнительного образования детей.

Кроме того, были организованы теплицы в школах и организациях дополнительного образования (61 и 8 соответственно).

Экологическое образование продолжается на базе *образовательных организаций высшего образования* и является интегральной категорией, включающей проведение круглых столов, конференций, форумов, экологических акций, конкурсов, флэш-мобов, велопробегов, квестов и других мероприятий.

В течение 2019 года члены студенческого отряда «Экодесант» Института биологии, экологии и природных ресурсов *Кемеровского государственного университета (КемГУ)* принимали участие в различных экологических мероприятиях: всероссийских акциях «Recycle it 2019», «RecycleIt_Pro», «ЭкоДвор» и «Чистые игры» (итог – более 6 тонн сданной для переработки макулатуры, более 100 кг отработанных элементов питания; порядка 150 кг металлических, стеклянных и пластиковых отходов), акциях «Посади дерево» по восстановлению нарушенных земель (итог – посадка 208 тыс. саженцев на землях угольных разрезов) и «Поделись книгой» (итог – открытие 3 площадок по буккросингу); в областном экологическом диктанте и неделях экологической грамотности; в мастер-классах по формированию культуры раздельного сбора и использования вторичных ресурсов и студенческом конкурсе непрофессионального творчества первокурсников с коллекцией экологических костюмов «Trashion»; в реабилитации пустельги, коршуна и ястреба-перепелятника, возвращенных в естественную среду обитания и др.

В 2019 году *Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия (КузГСХА)* была выбрана региональным оператором научно-образовательного общественно-просветительского проекта «Экологический патруль» (далее – «ЭкоПатруль») на территории Кемеровской области – пилотного региона проекта. «ЭкоПатруль» – всероссийская инициатива, направленная на формирование у подрастающего поколения экологически ответственного мировоззрения, развитие командного взаимодействия и освоение навыков использования современного научного оборудования. Пилотный этап проекта «ЭкоПатруль» рассчитан на 2019-2020 годы. В реализации пилотного проекта из обучающихся образовательных организаций – детей и молодежи школьного возраста, – будут сформированы команды участников, определены опорные площадки проекта в Кузбассе. Школьники, прошедшие отбор, пройдут обучение методам мониторинга и анализа полученных данных о состоянии окружающей среды для наблюдения за изменениями качества воздуха, воды и почвы. С июня 2020 года проектные команды начнут получать экологические рюкзаки – комплекты современного оборудования для дальнейших исследований компонентов окружающей среды.

Кроме того, в 2019 году сотрудники и студенты КузГСХА стали участниками всероссийского конкурса «Универсальный дизайн – 2019» с проектом «Экологический парк на территории города Кемерово», конкурса Министерства сельского хозяйства Российской Федерации с проектом «Разработка технологии рекультивации с использованием нетрадиционных сидеральных культур», конкурса «Лучший городской инновационный проект»: «Разработка проекта карманного парка в жилой зоне города Кемерово», «Разработка проекта рекреационной рекультивации карьерных комплексов в г. Кемерово», «Проект создания мобильной аналитической лаборатории экологического контроля», «Утилизация осадков сточных вод городской канализации (на примере АО «Кемвод»).

Студенты академии в 2019 году приняли участие в проведении работ по комплексному экологическому обследованию особо охраняемой природной территории местного значения «Природный комплекс Рудничный бор» (г. Кемерово), в общероссийских Днях защиты от экологической опасности, субботниках, акциях «Международный день птиц» и «Посади дерево».

На базе академии организованы и действуют экологические отряды «Росток» и отряд, созданный в 2019 году в рамках проектной деятельности студентов «Green Volunteer».

В *Кузбасском государственном техническом университете (КузГТУ)* реализуются для детей и молодежи школьного возраста следующие проекты: «Экологическая маркировка», «Экологические квесты», позволяющие геймифицировать экологические уроки.

Студентки Института профессионального образования технического университета приняли участие в апреле 2019 году в X Всероссийской научно-практической конференции для студентов и учащейся молодежи «Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении» с докладом «Определение цветности и прозрачности воды озера Красное города Кемерово» и одержали победу.

В 2019 вуз включился в развитие платформы «Чистый уголь – зеленый Кузбасс», инициированной губернатором Сергеем Цивилевым. Студенты и преподаватели во главе с ректором Андреем Кречетовым в рамках Всероссийской акции «Живи, лес!» высадили саженцы хвойных пород.

В числе приоритетных направлений экологическая составляющая в *организациях дополнительного профессионального образования.*

С целью организации проектно-исследовательской деятельности обучающихся в 2019 году *Кузбасским региональным институтом развития профессионального образования (КРИПО)* организовано участие в проектах: всемирной акции «Час Земли»; всероссийских акциях «Серая шейка», «Вода

России», «Зеленая весна», «Зеленая Россия», «Сделаем», «Мусора больше нет», «500 уборов», «Интерактивная карта свалок Кемеровской области»; всероссийском интерактивном экоквесте «Другая планета»; всероссийском экологическом диктанте; всекузбасском заповедном уроке, Днях защиты от экологической опасности; областных акциях и конкурсах «Живи, родник», «Соберем. Сдадим. Переработаем», «Эколидер», «Энергосбережение», «Усынови заказник», уроках экологической грамотности.

В рамках внеаудиторной работы обучающихся профессиональных образовательных организаций (далее – ПОО) продолжается реализация социально значимых проектов: «Чистая река – чистые берега», «Экологическое краеведение в Кемеровской области», «Россия – территория эколят – молодых защитников природы».

Институт стал участником образовательного проекта «150 лет периодической таблице химических элементов Д. И. Менделеева» с участием ведущих профессоров томских вузов и академических институтов и портала Mendeleev.info.

В рамках деловой программы Кузбасского образовательного форума-2019» для студентов и педагогических работников ПОО организованы: «Менделеевский урок», круглый стол «Культура волонтерства как естественная часть жизни россиян», презентация сетевого проекта «Эколого-краеведческая экскурсия по Кузбассу», форсайт-сессия «Национальный проект «Экология»: «Четыре элемента».

В отчетный период продолжалась совместная информационно-методическая работа с ЗАО «Крисмас+» по формированию технологической готовности педагогов к эколого-инструментальной проектной деятельности.

При информационной и организационной поддержке КРИППО в 2019 году студенты и педагогические работники приняли участие в следующих мероприятиях: международном проекте «Экологическая культура. Мир и согласие»; всероссийских конкурсах «Доброволец России-2019»

и «Туристический сувенир-2019»; XXVI Всероссийских юношеских чтениях имени В. И. Вернадского; II Всероссийском химическом диктанте; в конкурсе «Элементы и люди» в рамках XIII Всероссийской интернет-олимпиады по нанотехнологиям «Нанотехнологии – прорыв в будущее!»; в проектах к 300-летию Кузбасса «Эколого-краеведческие экскурсии», «Кия – жемчужина Сибири», «Создание образовательных программ на особо охраняемых природных территориях».

4.2. Областные массовые мероприятия

Важное место в системе экологического образования занимает Государственное учреждение дополнительного образования «Областная детская эколого-биологическая станция» (далее – ГУДО «ОДЭБС»), которая координирует работу по апробации и внедрению в практику новых дополнительных общеразвивающих программ, педагогических технологий (полевой школы, проектной, исследовательской и практической деятельности), создание среды самореализации через участие в массовых экологических мероприятиях разных уровней и др.

В 2019 году ГУДО «ОДЭБС» организованы и проведены 17 областных мероприятий для детей и подростков.

В январе прошли областной конкурс водных проектов старшеклассников, темы работ участников которого касались вопросов изучения состояния водных объектов, флоры и фауны, населяющей водоемы, причин загрязнения воды, и областная дистанционная викторина «Заповедные земли», посвященная Дню заповедников и национальных парков. В викторине приняли участие 408 обучающихся 6-11 классов образовательных организациях 31 муниципального образования.

1540 обучающихся образовательных организаций приняли участие в областной экологической акции «Птицеград». В рамках акции были проведены конкурсы «Птицеград» на лучший домик-гнездовье для мелких

певчих птиц (синиц, горихвосток, трясогузок и др.), конкурс листовок «Встречаем пернатых друзей!» и конкурс творческих отчетов о проведении Дня птиц.

Областной конкурс «Флористическая радуга» состоялся в марте-апреле с целью формирования экологической культуры учащихся средствами флористического творчества. Его участниками стали 312 обучающихся 10-18 лет из образовательных организаций Кузбасса.

15 апреля в Кемеровском государственном университете состоялся областной экологический диктант. В написании экологического диктанта приняли участие 48961 учащихся из 15 городских округов и 16 муниципальных районов Кемеровской области.

Областная экологическая акция «Сохраним первоцветы Кузбасса!» проведена в апреле и посвящена Всемирному дню Земли, Дню подснежника. Акция включала четыре конкурса: листовок «Сохраним первоцветы Кузбасса!», рисунков «Эколята – друзья и защитники первоцветов», литературный конкурс «Первоцветы – вестники весны», фотоконкурс «Первоцветы Кемеровской области». Количество участников – 2503 человек очно, 4947 человек – заочно с учетом муниципального уровня.

Областной конкурс детского творчества «Зеркало природы-2019», посвященный Международному дню биологического разнообразия, состоялся в мае-июне для привлечения внимания учащихся к проблемам охраны окружающей среды посредством художественного творчества. В 2019 году в областном конкурсе приняли участие 1050 обучающихся образовательных организаций.

Областной конкурс «Юннат» проводится ежегодно в августе с целью развития интереса детей и молодежи к сельскохозяйственному производству через непосредственное их участие в практической деятельности на полях ученических производственных бригад и учебно-опытных участках образовательных организаций, а также личных подсобных хозяйств.

На базе Государственное автономное учреждение дополнительного образования «Детский оздоровительно-образовательный (профильный) центр «Сибирская сказка» (далее – ГАУДО «ДООЦ «Сибирская сказка») 23 сентября 2019 года проведена ежегодная XV областная научно-практическая конференция школьников «Экология Кузбасса». В конференции приняли участие школьники и педагоги из 17 муниципальных образований области. Более 105 исследовательских работ было прислано в организационный комитет, 70 работ отобрано для очного участия в конференции (6 номинаций).

В декабре 2019 года завершил свою работу областной юниорский лесной конкурс «Подрост». В конкурсе приняли участие учащиеся образовательных организаций из Кемеровского, Киселевского, Прокопьевского городских округов, Мариинского муниципального района, Ижморского и Яшкинского муниципальных округов.

В 2019 году Государственное автономное учреждение дополнительного образования «Кемеровский областной центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (далее – ГАУДО «КОЦДИУТЭ») проведены областные мероприятия, в которых активно приняли участие обучающиеся образовательных организаций с территорий 34 муниципальных образований Кемеровской области.

В областном туристском слете работников образования, посвященном 100-летию системы дополнительного образования в России, приняли участие 180 работников образовательных организаций из 25 муниципальных образований области.

Областной заочный конкурс «Жизнь в гармонии с природой», направленный на повышение интереса обучающихся к краеведению через развитие их творческой деятельности, проведен в номинациях «Фоторепортаж о походе», «Экологический проект», «Конкурс плакатов», «Слайд-фильм».

На конкурс было представлено 105 творческих работ из 22 муниципальных образований области.

115 обучающихся 12-17 лет из 23 муниципальных образований области приняли участие в областном конкурсе «Юный экскурсовод Кузбасса». Конкурс проводился с целью привлечения одаренных детей Кемеровской области к изучению, сохранению и популяризации природного и культурного наследия родного края.

На базе туристско-спортивного полигона «Солнечный туристан» Кемеровского района состоялся областной слет юных краеведов. В соревнованиях приняли участие 123 человека в составе 14 команд из 12 муниципальных образований Кемеровской области. Команды образовательных организаций работали по направлениям: «Туристы-экологи» и «Историки-этнографы».

С 2015 года реализуется областной проект «Вершины воинской славы», в рамках которого безымянным вершинам Кузнецкого Алатау присваиваются имена земляков Героев Советского Союза. В 2019 году ГАУДО «КОЦДИУТЭ» разработана программа смены детского палаточного лагеря «Вершины воинской славы» в горах Кузнецкого Алатау туристско-краеведческой направленности. В 2019 году по туристским маршрутам с восхождением на Вершины воинской славы прошли 5981 учащийся со всего Кузбасса.

Областная акция «Люби и знай родной Кузбасс!» проходила в два этапа.

В учебно-тематических экскурсионных маршрутах 1 этапа акции участвовали 954 детей и подростков из 29 муниципальных образований Кемеровской области. Во 2-м этапе акции – областном конкурсе творческих работ участников 1 этапа, – были представлены 164 работы из 23 муниципальных образований Кемеровской области.

В ноябре-декабре 2019 года на базе ГАУДО «ДООЦ «Сибирская сказка» (Новокузнецкий район, п. Костенково) проведен второй тур областной туристско-краеведческой конференции «Живи, Кузнецкая земля!».

Для участия в конференции было представлено 136 исследовательских работ обучающихся в возрасте от 14 до 18 лет из 27 муниципальных образований области.

4.3. Экологическая подготовка кадров производства и управления

На базе **Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» (ФГБОУ ВО «КемГУ»)** в Институте биологии, экологии и природных ресурсов ведется обучение студентов по направлению подготовки «Экология и природопользование» (бакалавриат и магистратура).

Для осуществления профессиональной подготовки бакалавров и магистров значительная роль уделяется научно-исследовательской работе студентов, результатами которой является написание курсовых и выпускных квалификационных работ, посвященных проблемам загрязнения окружающей среды Кемеровской области.

Кроме того, на базе Института биологии, экологии и природных ресурсов разработаны программы повышения квалификации и переподготовки кадров по направлениям: «Экология и рациональное природопользование» и «Ландшафтная архитектура».

Экоориентированный характер имеет учебно-образовательный процесс в **Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева» (ФГБОУ ВО «КузГТУ им. Т. Ф. Горбачева»)**.

В 2019 году обучение студентов проводилось по следующим дисциплинам экологической направленности: «Экология» (900 человек ежегодно), «Экологический менеджмент» (68 человек ежегодно), «Промышленная экология» (59 человек ежегодно), «Экологическая

безопасность» (50 человек ежегодно), «Основы промышленной экологии» (25 человек ежегодно), «Экология углеперерабатывающих предприятий» (15 человек ежегодно).

По направлению подготовки «Техносферная безопасность» (профиль «Инженерная защита окружающей среды») обучаются в течение года до 30 человек.

По программам повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности на предприятии» и «Экологические платежи: новации бухгалтерского учета и налогообложения» обучение прошли 37 человек.

В Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО «Кузбасская ГСХА») ведется образовательная деятельность по следующим направлениям подготовки экологической направленности: «Природообустройство и водопользование», «Ландшафтная архитектура», «Промышленная экология и биотехнологии», «Биологические науки», «Ветеринария и зоотехния», «Биологические науки», «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве».

Кузбасская ГСХА уже более 10 лет проводит работы по рекультивации нарушенных земель на предприятиях Кемеровской области. За это время было высажено более 1 млн саженцев. На техногенных ландшафтах ученые академии проводят научно-исследовательские работы. В течение 2019 года преподавателями и студентами вуза в рамках сотрудничества с администрацией г. Кемерово при поддержке бизнес-партнеров было высажено 7 тысяч деревьев на землях угольных разрезов в ходе проведения биологического этапа рекультивации и в границах города.

Студенты Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский

государственный индустриальный университет» (ФГБОУ ВО «СибГИУ») прослушали в 2019 году следующие курсы лекций «Экологические проблемы энергетических производств», «Экология металлургического производства», «Горнопромышленная экология», «Архитектурная экология», «Экология».

Дополнительных профессиональных программ экологической направленности реализовано не было.

4.4. Экологическая составляющая в системе повышения квалификации и переподготовки кадров

В Государственном бюджетном учреждении дополнительного профессионального образования «Кузбасский региональный институт развития профессионального образования» (ГБУ ДПО «КРИПО») разработаны и включены в программы повышения квалификации такие спецкурсы, как «Экологическое волонтерство», «Зеленые волонтеры», «Общественные экологические организации», «Грантовая поддержка общественных объединений», «Социально-экологическое проектирование», «Особо охраняемые природные территории. Экологическая тропа», «Организация исследовательской деятельности на особо охраняемых природных территориях», «Экологический практикум», «Агроэкологические проблемы техногенного региона», «Экологическое оздоровление промышленного региона», «Экологический туризм. Культурно-исторические рекреационные ресурсы», «Экологическая публицистика» и др.

Образовательные организации профессионального образования Кемеровской области (далее – ОО ПО) стали использовать рекомендации федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего общего образования по введению в общеобразовательный цикл новой дисциплины «Экология». В настоящий момент разработаны и реализуются примерные программы для четырех профилей подготовки

(технического, естественнонаучного, социально-экономического, гуманитарного).

В 2019 году для педагогических работников ОО ПО проведены семинары «Методика преподавания дисциплин «Экология» и «Основы природопользования» в ОО ПО», «Медиа-волонтерство», «Разработка адаптированных образовательных программ для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья», «Внеурочная деятельность обучающегося профессиональной образовательной организации в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования», «Социальное проектирование: от идеи до реализации»; вебинары «Программно-методическое обеспечение преподавания экологии в ПОО в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования, «Экологическое просвещение, региональные программы и проекты. Реализация задач в профессиональной подготовке»; тематические консультации «Приоритетные направления развития профессиональной организации», «Современные проблемы педагогического образования. Современный педагогический колледж», «Практическая подготовка специалистов в условиях ПОО»; круглые столы: «Неформальное экологическое образование как фактор устойчивого развития региона»; мастер-классы: «Новые технологии в профессиональной экообразовательной среде», «Экологические проекты как фактор развития творчества студентов»; «Взаимодействие власти, бизнеса и общественности в реализации студенческих проектов», «Региональные проекты как ресурс подготовки выпускников ОО СПО»; экологические дебаты по теме «Если мы не справимся с отходами, то отходы справятся с нами».

В работе вебинаров института приняла участие руководитель образовательных проектов Неправительственного экологического фонда имени В. И. Вернадского Алла Марковна Волынская (г. Москва).

В целом по проблемам экологического воспитания, охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности в 2019 году обучено 8083 человека.

В 2019 году представители ГБУ ДПО «КРИПО» участвовали в различных научно-практических мероприятиях: Всероссийском форуме «Педагоги России» (г. Томск, март), Всероссийских научно-практических конференциях «Наука и профессиональное образование, национальные приоритеты и региональные драйверы развития» (г. Кемерово, февраль), «От экологического образования к экологии будущего» (г. Москва, октябрь-ноябрь); в III межрегиональном экологическом фестивале с международным участием «Будущее в руках живущих» (п. Краснообск Новосибирской области, ноябрь), межрегиональном информационно-методическом семинаре «Разноуровневые технологии экологически ориентированных практических работ с применением портативного оборудования в учебно-воспитательной работе образовательных учреждений» (г. Санкт-Петербург, декабрь); IV региональной научно-практической конференции с международным участием «Чивилихинские чтения» (г. Мариинск, март), IV региональной научно-практической конференции «Гражданское общество и НКО: новые вызовы и тенденции развития» (г. Кемерово, ноябрь); Кузбасском экологическом форуме (г. Новокузнецк, октябрь), Кузбасском агропромышленном форуме (г. Кемерово, декабрь) и др.

В Государственном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования» (ГОУ ДПО (ПК)С «КРИПКиПРО») вопросы, связанные с экологическим образованием и воспитанием, традиционно курируют кафедры дошкольного образования, начального образования, естественно-научных и математических дисциплин, проблем воспитания и дополнительного

образования детей и учебно-методический центр комплексной безопасности образовательных организаций.

Формирование экологических знаний и экологической ответственности учащихся на различных уровнях общего образования – от дошкольного до среднего образования рассматриваются в рамках более 20-ти реализуемых дополнительных профессиональных программ повышения квалификации работников образования, таких как: «Основы духовно-нравственного воспитания детей в дошкольной образовательной организации» (дошкольное общее образование); «Система оценки достижения планируемых результатов обучающихся начальной школы» (начальное общее образование); «Школьное химико-биологическое образование: вопросы теории и практики» (основное и среднее общее образование); «Теория и практика духовно-нравственного воспитания учащихся» (дополнительное образование детей) и др.

В 2019 году более 3000 педагогических работников области повысили квалификацию по вопросам экологического образования и воспитания в соответствии с требованиями государственных стандартов общего образования.

Проведены проблемно-ориентированные семинары и вебинары, посвященные актуальным проблемам экологического образования детей различных возрастов: «Духовное и нравственное воспитание детей на основе российских традиционных ценностей: ценностное отношение к природе» (12 сентября), «Волонтерское движение как форма освоения обучающимися социального опыта (8 октября), «Сотрудничество школы с социальными партнерами в целях расширения возможностей развития и воспитания обучающихся» (16 октября), «Региональные аспекты школьного курса биологии» (22 ноября) и др.

Кроме преподавательской деятельности, сотрудники КРИПКиПРО разрабатывают и издают учебно-методические пособия для учителей, пишут

научные статьи по проблемам экологического образования подрастающего поколения.

Основными направлениями кафедры «Экологии и рационального природопользования» *Федерального государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Кемеровский региональный институт повышения квалификации имени В. П. Романова» (ФГАОУ ДПО «КемРИПК им. В. П. Романова»)* является реализация задач государственной политики кадрового обеспечения в области экологической безопасности, охраны окружающей среды и природопользования.

В 2019 году кафедрой экологии и рационального природопользования были реализованы следующие дополнительные профессиональные образовательные программы повышения квалификации, профессиональной переподготовки: «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 отходами I-IV класса опасности»; «Обучение лиц, допущенных к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»; «Экология и рациональное природопользование» и др.

За период 2019 года проведено 12 учебных курсов, на которых повысили квалификацию и прошли профессиональную переподготовку 130 слушателей.

Кемеровский РИПК им. В. П. Романова осуществляет издательскую деятельность учебно-методических пособий, разработанных кафедрой «Экологии и рационального природопользования», и нормативно-правовой документации по проблемам экологической безопасности, охраны

окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, проводит консультативную работу.

4.5. Эколого-просветительская деятельность

Во исполнение постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.10.2012 № 449 «О проведении Дней защиты от экологической опасности в Кемеровской области» с 20 марта по 5 июня 2019 года в Кемеровской области в 26 раз проведены Дни защиты от экологической опасности (далее – Дни защиты, проект).

Неизменной остается цель проекта – повышение уровня экологической культуры населения, популяризация идей экологического волонтерства, улучшение экологического состояния городов и районов.

В 2019 году мероприятия Дней защиты проходили в рамках подготовки к празднованию 300-летия образования Кузбасса под девизами: «300-летию родного края 300 экодел посвящаем!», «Кузбассовец, прими решение в пользу природы! Сортируй для переработки отходы!».

В ходе общероссийского проекта проведено порядка 26 тысяч различных мероприятий практической природоохранной и эколого-просветительской направленности: акции, конкурсы, фестивали, выставки, субботники и др.

В мероприятиях Дней защиты приняли участие 1210 тысяч жителей, 6 тысяч организаций и предприятий.

По итогам проведения 6700 субботников очищены от мусора берега, русла более 435 малых рек и родников (протяженность – 800 километров территории), высажено 5,7 млн новых деревьев и кустарников, ликвидированы 717 мест несанкционированного размещения отходов, направлены на переработку 18 тысяч тонн отходов.

Информационную поддержку проведения Дней защиты обеспечивали печатные и электронные средства массовой информации: в периодических

печатных изданиях размещено более 1500 материалов, вышло в эфир 500 теле- и радиопередач.

Кроме того, выпущено и распространено порядка 62 тысяч имиджевых материалов (листовок, плакатов, буклетов, газет), изготовлено более 300 средств наружной рекламы в ходе проведения эколого-просветительских кампаний.

Для оценки масштаба и уровня проведения Дней защиты с 15 июля по 15 октября проведен областной конкурс «ЭкоЛидер» на лучшую работу организационных комитетов муниципальных образований Кемеровской области по подготовке и проведению Дней защиты от экологической опасности.

В 2019 году победителями конкурса, с присвоением звания «ЭкоЛидер», признаны оргкомитет города Новокузнецк и оргкомитет Кемеровского муниципального округа.

Дипломы I, II и III степени за участие в конкурсе «ЭкоЛидер» получили представители Березовского, Междуреченска и Юрги (номинация «Городской округ»), а также Таштагольского и Беловского муниципального районов, Топкинского муниципального округа (номинация «Муниципальный район»).

18 декабря 2019 года состоялось областное торжественное мероприятие, посвященное подведению итогов Дней защиты, в котором приняли участие порядка 150 человек. Победителям и активным участникам проекта вручены награды.

Более подробная информация об итогах Дней защиты от экологической опасности в Кемеровской области в 2019 году размещена на информационном портале «Экология и природные ресурсы Кемеровской области» (www.ecokem.ru).

4.6. Общественное экологическое движение

В Кемеровской области ведут работу общественные объединения экологической направленности, принимающие участие в реализации мероприятий, нацеленных на сохранение окружающей среды.

Междуреченская городская детская экологическая общественная организация «Зеленые» (МГДЭОО «Зеленые»), г. Междуреченск

Более 20 лет активисты МГДЭОО «Зеленых» принимают участие в Днях защиты от экологической опасности. В рамках старта общероссийского проекта в Междуреченске волонтерами организации на территории городского парка была проведена квест-игра «Экология и спорт». В ходе игры командам предстояло как можно быстрее найти зашифрованные объекты в парке и пройти все испытания, предложенные кураторами. В этот же день на территории школы № 26 волонтеры организовали традиционную экошколу «Юный эколог», в которой приняли участие более 100 учеников 5-х классов образовательных организаций.

На протяжении уже нескольких лет волонтеры МГДЭОО «Зеленые» в рамках Дней защиты проводят для старшеклассников городской экологический слет «ЭкоВОЛОНТЕР». В 2019 году проведены три слета, различающиеся по своему наполнению и приглашенным гостям.

Первый слет состоялся 6 апреля на базе детского оздоровительного лагеря «Чайка» для учащихся центра детского творчества. Ребята узнали о том, какие экологические проблемы существуют в регионе и как они решаются на уровне города, а также познакомились со спецификой работы городских природоохранных служб.

В рамках второго экологического слета, 13 апреля, ученики школ № 24 и 26 встретились с представителями Управления развития жилищно-коммунального комплекса, Управления по благоустройству, транспорту и

связи, ООО «ЭКОТЕК». Школьники узнали об отличительных особенностях работы каждой из организаций и задали гостям интересующие их вопросы.

На третьем городском экологическом слете, состоявшемся 27 апреля на территории лагеря «Чайка», для учеников школ № 7, 12 и 20 провели экологические дебаты, в ходе которых обсудили вопросы экологического образования и воспитания.

16 апреля волонтеры МГДЭОО «Зеленые» приняли участие в пресс-конференции с главой города Междуреченска В. Н. Черновым, посвященной вопросам благоустройства города

22 апреля в рамках проведения областной акции «Кузбасс в порядке» волонтеры «Зеленых» приняли участие в городском субботнике на дамбе реки Уса (район автостанции), а также, в качестве соорганизаторов, в реализации всероссийского проекта «Чистые игры» на территории Междуреченска. По итогу мероприятия было собрано более 70 мешков с отходами.

В 2019 году МГДЭОО «Зеленые» запустили проект «Мусорный квест» (соревнования с элементами уборки территории). Первая игра проекта прошла 11 мая и собрала 6 команд из числа молодежи. В итоге собрано более 20 мешков мусора.

15 мая участники экологической организации приняли участие в квесте, посвященном Маршу парков-2019, на территории экологического центра ФГБУ «Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау».

В конце мая волонтеры подвели итоги городской акции по сбору использованных элементов питания «Батарстрофа». В период с мая 2018 по май 2019 года жители города собрали почти 365 кг использованных элементов питания (18 тысяч батареек).

Городское детско-юношеское общественное экологическое движение «Кузнецкая волна», г. Кемерово

С 2013 года на базе МБОУ ДО «Городская станция юных натуралистов» (далее – МБОУ ДО «ГорСЮН») действует Городское детско-юношеское общественное экологическое движение «Кузнецкая волна». В 2019 году участники движения продолжили работу по сохранению природы родного края.

14 мая 2019 года в рамках общероссийских Дней защиты от экологической опасности участники «Кузнецкой волны»: ученики школы № 40, детского объединения «Эко-шаг» Городской станции юных натуралистов, активисты Центра дополнительного образования детей им. В. Волошиной, – приняли участие в эколого-просветительской акции «Зеленый трамвай». Акция стала в Кемерово уже традиционной формой привлечения внимания населения к проблемам экологии, пропаганды среди пассажиров правил экологически грамотного поведения.

17 мая ребята «Кузнецкой волны» очистили от мусора берега и устье ручья Крутого. Организатором акции выступила АО «Кемеровская электротранспортная компания». Юные экологи собрали 20 мешков пластиковых бутылок, канистр, пластиковой упаковки и другого мусора.

24 мая юные экологи приняли участие в посадке саженцев сосны обыкновенной на особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ) местного значения «Природный комплекс «Рудничный бор» (далее – Рудничный бор). Участниками движения было высажено 50 саженцев сосны на участке Рудничного бора напротив трамвайной остановки «Бор».

31 мая обучающиеся приняли участие в городском фестивале детских экологических объединений «Хранители земли Кузнецкой», проходившем на площадке ГорСЮН. На фестивале была освещена экологическая обстановка родного края, представлены природоохранные проекты, новые методики научных исследований и проектной деятельности.

Весной участники движения провели для учащихся школы № 78 экологическую игру «Зеленая жемчужина столицы Кузбасса», посвященную ООПТ города Кемерово – Рудничному бору, а для учащихся школ № 40 и 92 – экологический квест-марафон «Самое главное вещество на Земле».

4 июля ребята «Кузнецкой волны» в очередной раз вышли на уборку территории и Рудничного бора. В результате собрано 4 мешка различного мусора.

Кроме того, участники движения «Кузнецкая волна» ведут работу по изучению и сохранению природы ООПТ области. Летом 2019 года юные экологи приняли участие в комплексном экологическом обследовании ООПТ местного значения «Природный комплекс Рудничный бор». Ребятами проведены геоботанические исследования и сделано 25 описаний растительности: лесных площадок, степных и луговых участков; участка кустарниковых опушечных зарослей и сорной растительности.

20 сентября эковолонтеры провели на берегах одной из малых рек, шефство над которой длится уже 6 лет, экологическую акцию «Каменушка, живи!». В уборке водной «артерии», питающей Томь, приняли участие воспитанники Городской станции юных натуралистов из школ № 16 и 40. По итогам трудового десанта с берегов реки было собрано 10 мешков бытового мусора.

Городское молодежное общественное экологическое движение «Санитары планеты», г. Ленинск-Кузнецкий

С 2016 года на базе Ленинск-Кузнецкого филиала ГБПОУ «Кемеровский областной медицинский колледж» ведет работу молодежное общественное экологическое движение «Санитары планеты».

Деятельность участников движения направлена на сокращение количества твердых коммунальных отходов (ТКО), поступающих на городскую свалку, и популяризацию раздельного сбора отходов (РСО).

Работа ведется в рамках проекта «Отходы в доходы», который стал призером Международного проекта «Экологическая культура. Мир и согласие» и финалистом Всероссийского конкурса «Доброволец России-2019». Руководитель проекта – преподаватель медколледжа А. В. Бородавко, – был приглашен для награждения на Международный форум добровольцев в Сочи.

В свободное от учебы время будущие медики собирают на улицах города, в медколледже полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, макулатуру, картон, батарейки, а затем передают их в специализированные компании для переработки. Итог – более 21 тонны собранного вторсырья.

За три года реализации проекта его последователями стали члены местного отделения КРО ВПП «Единая Россия», горноспасатели, сотрудники областного клинического центра охраны здоровья шахтеров, отдыхающие Центра социального обслуживания населения (далее – ЦСОН), спортсмены отделения кикбоксинга, молодежь АО «СУЭК-Кузбасс», АО «Метан Кузбасса», педагоги и обучающиеся школ, техникумов, бывшие выпускники медколледжа А. А. Жеглов, И. А. Шаталова и Н. Н. Садикова и многие другие.

Добрые партнерские отношения сложились у «санитаров» со студентами Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (далее – ТГУ, университет), которые организовали на базе Многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг (далее – МФЦ) и университета акцию «Вторая жизнь зонтику». Собранные зонты 7 октября передали волонтерам-медикам.

На вырученные от сдачи вторсырья средства студенты приобретают биоразлагаемые пакеты, экосумки, которые вручают участникам различных

мероприятий, за два года существования движения было роздано 15 тысяч единиц альтернативной упаковки.

Кроме того, вместо традиционных пакетов волонтеры предлагают использовать тканевые сумки, которые шьют пенсионеры, посещающие отделение дневного пребывания городского центра социального обслуживания населения (далее – ЦСОН), – «серебряные» волонтеры проекта. Авоськи шьют из старых зонтов, а учащиеся городской коррекционной школы № 6, занимающиеся в творческой студии «Рукоделки», раскрашивают изделия акриловыми красками в стиле точечной росписи.

Для экологического просвещения будущие медики проводят встречи со школьниками и взрослым населением города, на которых рассказывают о вреде полиэтилена, необходимости сокращения образующегося в быту мусора и его раздельном сборе. В марте 2019 года встречи прошли в отделении дневного пребывания пенсионеров и инвалидов ЦСОН и гимназии № 12, а в канун 9 мая – в Совете ветеранов. Завершением встреч традиционно является вручение слушателям био пакетов и экосумок.

Студенческое объединение – активный участник конференций, конкурсов, форумов городского, областного и межрегионального уровней. 19 февраля ребята экоотряда «Санитары планеты» в рамках Кузбасского образовательного форума (г. Кемерово) провели Менделеевский урок, посвященный 150-летию таблицы Менделеева и 185-летию ученого; в апреле студенты побывали на VI Межрегиональном фестивале экологического образования и воспитания детей и молодежи «Я живу на красивой планете» (Томская область); в августе в составе полуфиналистов Всероссийского конкурса «Доброволец России-2019» участвовали в окружном форуме добровольцев Дальневосточного, Сибирского и Уральского федеральных округов (г. Новосибирск); 29-30 ноября стали участниками II областного фестиваля волонтеров «Добро Кузбасса» (г. Кемерово), на котором экоотряд

получил диплом лауреата регионального конкурса «Лучшая команда доброты Кузбасса-2019».

Волонтеры-медики принимают участие во всероссийских и областных проектах.

Теме противопожарной безопасности был посвящен рейд, проведенный 17 мая вместе с личным составом пожарно-спасательной части № 4 Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий по Кемеровской области, в ходе которого населению раздавали памятки в защиту лесов.

В день молодежи, 24 июня, на городской площади Дворца культуры и искусства Ленинска-Кузнецкого провели акцию «Я выбираю экопакет!» с вручением горожанам 150 биоразлагаемых пакетов и 60 тканевых сумок.

29 июля проведен «День экологического долга», а летом на дворовых площадках организована игра в экоразведчиков.

30 августа на железнодорожном вокзале Кемерова проведена экологическая акция «Книга в дорогу» с дарением пассажирам поезда книг, полученных от населения в качестве макулатуры, и тканевых экосумок, а также разъяснением того, зачем необходимо отказаться от полиэтиленовых пакетов.

15 сентября студенты поддержали «Всемирный день чистоты». Вместе с группой единомышленников волонтеры-медики вышли на уборку городских улиц от мусора.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ

Наименование ведомства, организации	Руководитель
Общественная палата Кемеровской области	Рондик Ирина Николаевна
Комитет по вопросам аграрной политики, землепользования и экологии Законодательного собрания Кемеровской области – Кузбасса	Худяков Михаил Валерьевич
Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	Ильин Анатолий Николаевич
Сибирское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	Мироненко Александр Тихонович
Южно-Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора	Налимов Сергей Илларионович
Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Республикам Хакасия и Тыва и Кемеровской области	Мальцева Татьяна Алексеевна
Управление Федеральной налоговой службы России по Кемеровской области	Антонова Ирина Игоревна
Главное управление МЧС России по Кемеровской области	Шульгин Алексей Ювенальевич
Кемеровский отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания Верхне-Обского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	Мусохранов Николай Николаевич

Наименование ведомства, организации	Руководитель
Кемеровский отдел инспекций радиационной безопасности межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего востока	Гринькова Галина Петровна
ФГБУ «Центр агрохимической службы «Кемеровский»	Степанова Ольга Ивановна
АО «Кузбасский технопарк»	Востриков Евгений Викторович
ФГБУ «Государственный заповедник «Кузнецкий Алатау»	Васильченко Алексей Андреевич
ФГБУ «Шорский национальный парк»	Надеждин Валерий Борисович
Управление ветеринарии Кемеровской области	Лысенко Сергей Геннадьевич
Управление государственного автодорожного надзора по Кемеровской области Федеральной службы по надзору в сфере транспорта	Короткевич Вадим Станиславович
Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области	Высоцкий Сергей Васильевич
Департамент по охране объектов животного мира Кемеровской области	Бойко Евгений Васильевич
Департамент лесного комплекса Кемеровской области	Яковлев Максим Николаевич
ГКУ «Дирекция ООПТ КО»	Тимченко Евгения Сергеевна

Наименование ведомства, организации	Руководитель
ОЮЛ «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов»	Волынкина Екатерина Петровна
ФГАОУ ДПО «Кемеровский региональный институт повышения квалификации»	Юнгблюдт Сергей Викторович
ГБУ ДПО «Кузбасский региональный институт развития профессионального образования»	Тулеев Аман Гумирович
ГОУ ДПО (ПК)С «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»	Красношлыкова Ольга Геннадьевна
ФГБНУ «Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	Черныш Алексей Петрович
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»	Просеков Александр Юрьевич
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»	Кречетов Андрей Александрович
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт»	Ижмулкина Екатерина Александровна
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк	Протопопов Евгений Валентинович
ГАУ ДО «Кемеровский областной центр детского и юношеского туризма и экскурсий»	Галеев Олег Федорович
ГУ ДО Кемеровской области «Областная детская эколого-биологическая станция»	Свиридова Ольга Андреевна
МБОУ ДО «Центр дополнительного образования детей имени Веры Волошиной»	Чередова Ирина Петровна

Наименование ведомства, организации	Руководитель
МБОУ ДО «Дворец творчества детей и молодежи Ленинского района»	Шалева Елена Александровна
Городское детско-юношеское общественное экологическое движение «Кузнецкая волна»	Ширяева Светлана Вячеславовна