



АДМИНИСТРАЦИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА КУЗБАССА
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КУЗБАССА

Доклад о состоянии и охране
окружающей среды
Кемеровской области – Кузбасса
в 2020 году

г. Кемерово, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Часть I. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА И НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЕЕ СОСТОЯНИЕ	6
Раздел 1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	6
1.1. Климат Кемеровской области – Кузбасса	6
1.2. Снежный покров	12
Раздел 2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	16
2.1. Географическое расположение Кемеровской области – Кузбасса	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	35
3.1. Поверхностные водные объекты	35
3.1.1. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала Кемеровской области – Кузбасса	35
3.1.2. Гидрологический режим и оценка качества поверхностных водных объектов	36
3.2. Негативное воздействие вод. Меры по их предупреждению и ликвидации	72
Раздел 4. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	74
4.1. Региональный кадастр отходов Кемеровской области – Кузбасса	74
4.2. Переработка и вторичное использование отходов в Кемеровской области – Кузбассе	75
4.2.1. ОЮЛ «Кузбасская ассоциация переработчиков отходов»	75
4.3. Система обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области – Кузбасса	76
4.4. Объекты накопленного вреда окружающей среде	77
Раздел 5. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	78
5.1. Мониторинговые исследования радиационной обстановки в районе мирного ядерного взрыва «Кварц 4» в Чебулинском муниципальном округе	78
5.2. Общая характеристика объектов использования атомной энергии на территории Кемеровской области – Кузбасса	79
Раздел 6. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ. ТЕХНОГЕННЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ. СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ	92

6.1. Потенциальные опасности для населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	92
6.2. Опасности в техносфере	92
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	103
7.4. Мероприятия по посадке лесов Кемеровской области – Кузбасса	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	110
8.4. Охотпользователи	111
Раздел 9. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	120
9.1. ООПТ федерального значения	120
9.2. ООПТ регионального значения	131
9.3. ООПТ местного значения	137
Раздел 10. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ КУЗБАССА	139
Часть II. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	143
Раздел. 1. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР	143
1.1. Государственный надзор за охраной атмосферного воздуха	145
1.2. Государственный надзор за деятельностью в области обращения с отходами (за исключением радиоактивных отходов)	146
1.3. Государственный надзор за использованием и охраной водных объектов	147
1.4. Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр	148
1.5. Государственный земельный надзор	150
1.6. Государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий федерального значения	152
1.7. Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов	153
1.8. Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений	154
Раздел 2. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР	155
2.1. Региональный государственный экологический надзор	155

Часть III. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	160
Раздел 1. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА	160
Раздел 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ	189
Раздел 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	202
3.1. Государственная экологическая экспертиза федерального уровня	202
3.2. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня	202
3.3. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	203
Раздел 4. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ	205
4.1. Непрерывное экологическое образование	205
4.2. Областные массовые мероприятия	218
4.3. Экологическая подготовка кадров производства и управления	225
4.4. Экологическая составляющая в системе повышения квалификации и переподготовки кадров	229
4.5. Эколого-просветительская деятельность	233
4.6. Общественное экологическое движение	234
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ	237

ВВЕДЕНИЕ

Доклад «О состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2020 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), Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса (www.kuzbasseco.ru) и интернет портале «Экология и природные ресурсы Кемеровской области – Кузбасса» (www.ecokem.ru).

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

Раздел 1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ 2020 ГОДА

1.1. Климат Кемеровской области – Кузбасса

По данным Кемеровского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», погода в Кемеровской области – Кузбассе в течение всего 2020 года характеризовалась большим разнообразием.

В январе на территории области преобладала аномально теплая, с практически ежедневными, по большинству районов, обильными снегопадами, метелями, сильными ветрами и гололедными явлениями погода. Максимальная температура воздуха повышалась до 0+4 °С. Минимальная температура понижалась от -31 до -35 °С. Среднемесячная температура воздуха составила -9...-13 °С, что на 6-8 °С выше нормы. Осадки в сумме за месяц составили 100-195 % от нормы.

В феврале преобладала необычно теплая, со снегопадами и метелями, частыми гололедными явлениями погода. Максимальная температура воздуха была в пределах от -1 до -6 °С. Минимальная температура воздуха понижалась от -26 до -28 °С. Средняя за месяц температура воздуха составила по области -8...-10 °С, что на 6-7 °С выше нормы. В сумме за месяц осадки составили 118-260 % от нормы.

В марте на территории области наблюдалась очень теплая, с частыми осадками в виде снега, мокрого снега и дождя, частыми сильными ветрами и гололедными явлениями погода. Максимальная температура воздуха повышалась от +6 до +11 °С. Минимальная температура понижалась

до -15...-20 °С. Среднемесячная температура воздуха составила -2...-4 °С, что на 4-6 °С выше нормы. В сумме за месяц осадки составили 100-123 % от нормы.

В **апреле** наблюдалась необычно теплая, сухая, с усилением ветровой деятельности погода. Максимальная температура воздуха повышалась от +25 до +30 °С. Минимальная температура воздуха понижалась до -5...-9 °С. Средняя за месяц температура воздуха составила +7+10 °С что на 6-8 °С выше нормы. В течение всего месяца на территории области удерживалась необычно сухая погода. В сумме за месяц осадков выпало 4-36 % от нормы.

В **мае** преобладала очень теплая, в первой и третьей декадах с ливневыми дождями, грозами, местами выпадением града, а также частыми сильными ветрами, во второй половине месяца суховейными явлениями погода. Максимальная температура воздуха достигала +30...+33°С. Минимальная температура воздуха понижалась до 0...-2 °С. Среднемесячная температура воздуха составила +13...+15°С, что в пределах на 3-5 °С выше нормы. В сумме за месяц осадки составили 118-234 % от нормы.

В **июне** наблюдалась умеренно прохладная, по большинству районов со значительным недобором осадков, с частыми сильными ветрами и суховейными явлениями погода. Максимальная температура воздуха в самые жаркие дни повышалась от +25 до +32 °С. Минимальная температура воздуха понижалась до +1+6 °С. Средняя за месяц температура воздуха составила +15+17 °С, что в пределах нормы. В сумме за месяц осадков выпало от 33 до 54 % от нормы.

В **июле** преобладала теплая, в первой и третьей декадах с обильными ливневыми дождями, грозами, местами с выпадением града погода. Максимальная температура воздуха была от +25 до +32 °С. Минимальная температура воздуха понижалась до +5...+9 °С. Среднемесячная температура воздуха составила +18+20°С. Ливневые дожди с грозами наблюдались

по большинству районов. В сумме за месяц больше всего осадков (153-227 % от нормы) выпало по северным районам области. По остальным районам в сумме за месяц осадков выпало 51-126 % от нормы.

В **августе** преобладала теплая, по большинству районов с недобором осадков погода. Максимальная температура воздуха повышалась до +25...+31 °С. Минимальная температура воздуха понижалась до +3...+8 °С. Среднемесячная температура воздуха составила +16+18 °С, что на 1-2 °С выше нормы. В сумме за месяц осадков выпало 44-87 % от нормы.

В **сентябре** преобладала неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, частыми ливневыми дождями, грозами, в конце месяца с мокрым снегом погода. Максимальная температура воздуха повышалась до +26...+29 °С. Минимальная температура воздуха понижалась до -5...-9 °С. Средняя за месяц температура воздуха составила +9...+10°С, что на 1°С выше нормы. В сумме за месяц осадков выпало 81-198 % от нормы.

В **октябре** наблюдалась неустойчивая с резкими колебаниями температуры, с частыми осадками в виде дождя и мокрого снега, гололедными явлениями погода. Максимальная температура воздуха повышалась до +11...+15 °С. Минимальная температура воздуха понижалась до -10...-12 °С. Среднемесячная температура воздуха составила +1...+3 °С, что на 1-2 °С выше нормы. В сумме за месяц осадков выпало 102-176 % от нормы.

В **ноябре** наблюдалась теплая, с осадками в виде дождя, мокрого снега и снега, частыми сильными ветрами и гололедными явлениями, погода. Максимальная температура воздуха повышалась до +9...+14 °С. Минимальная температура воздуха понижалась до -21...-26 °С. Среднемесячная температура воздуха составила -4...-6 °С, что на 2-3 °С выше нормы. В сумме за месяц осадков выпало 71-97 % нормы.

В декабре преобладала неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, частыми снегопадами и метелями погода. Максимальная температура воздуха повышалась до -2...-8 °С. Минимальная температура воздуха понижалась от -32...-40 °С до -41...-47 °С. Среднемесячная температура воздуха составила -15...-18 °С, что на 2-3 °С ниже нормы. В сумме за месяц осадков выпало 108-174 % от нормы.

Из таблицы 1.1 видно, что среднегодовая температура в 2020 году по сравнению с 2019 годом, как по г. Кемерово, так и по г. Новокузнецку была выше (3,7°С против 2,2°С) и (4,0°С против 2,2°С) соответственно.

Таблица 1.1

Среднемесячная температура воздуха за 2015-2020 г.г., °С

Месяц	г. Кемерово						г. Новокузнецк					
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Январь	-12,5	-21,0	-14,7	-21,7	-15,0	-10,1	-11,3	-19,8	-12,5	-22,1	-15,4	-10,1
Февраль	-12,5	-10,7	-13,1	-16,6	-16,9	-9,5	-11,0	-9,4	-12,4	-15,8	-16,7	-8,7
Март	-4,6	-3,9	-4,0	-7,8	-1,8	-3,0	-4,4	-2,8	-4,3	-6,2	-1,4	-2,6
Апрель	5,7	6,7	4,9	3,3	3,9	8,4	5,9	7,0	5,5	3,5	3,6	9,1
Май	11,8	9,4	11,7	7,1	10,1	14,4	12,0	10,2	11,8	8,4	9,8	14,5
Июнь	18,4	19,0	19,0	19,6	16,1	16,0	18,4	18,5	18,8	19,3	16,5	15,8
Июль	16,8	20,5	18,8	18,0	18,6	18,8	16,8	20,4	18,4	18,0	18,0	19,5
Август	17,3	16,8	16,6	16,1	17,9	18,3	16,9	16,4	16,4	16,3	17,5	18,1
Сентябрь	8,3	12,2	8,8	10,7	10,4	10,0	8,6	12,9	8,7	10,3	10,7	10,1
Октябрь	3,5	-2,4	1,6	4,9	4,0	3,1	4,4	-2,9	1,8	3,9	4,0	3,0
Ноябрь	-8,9	-12,9	-6,2	-9,0	-10,8	-5,6	-8,9	-12,1	-6,2	-6,8	-9,4	-5,0
Декабрь	-6,1	-11,8	-12,8	-21,2	-10,2	-17,0	-6,1	-10,9	-13,6	-20,5	-10,6	-15,4
<i>Средняя за год</i>	<i>3,1</i>	<i>1,8</i>	<i>2,2</i>	<i>0,3</i>	<i>2,2</i>	<i>3,7</i>	<i>3,4</i>	<i>2,3</i>	<i>2,7</i>	<i>0,7</i>	<i>2,2</i>	<i>4,0</i>

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

Таблица 1.2

Количество осадков, мм

Месяц	г. Кемерово								г. Новокузнецк							
	2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.		2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 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	37	137	31	115	20	74	45	167	39	163	26	108	16	67	34	142
Февраль	17	85	11	55	9	45	41	205	18	100	14	78	6	33	20	112
Март	14	74	20	105	7	37	19	100	11	65	42	247	7	41	17	100
Апрель	27	108	19	76	8	32	6	24	23	88	10	38	56	215	8	31
Май	23	55	80	190	39	91	67	160	51	121	123	293	50	119	30	71
Июнь	26	39	142	212	54	81	22	33	30	56	35	65	54	98	45	83
Июль	64	161	107	167	71	103	145	210	150	220	98	144	116	171	34	50
Август	87	136	20	31	62	97	46	72	43	73	48	81	104	176	55	93
Сентябрь	60	154	52	133	61	156	57	146	90	243	48	129	32	86	40	108
Октябрь	34	83	28	68	56	137	48	114	41	98	41	98	48	114	42	95
Ноябрь	40	103	78	200	35	90	28	72	40	108	66	178	40	108	19	51
Декабрь	34	97	28	80	45	129	40	114	18	62	40	138	53	183	42	145
Год	463	95	616	126	467	96	564	115	554	121	591	129	582	127	386	84

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

Количество выпавших осадков по г. Кемерово в 2020 году – 564 мм, что составило 115 % от многолетней нормы по городу; по городу Новокузнецк – 386 мм, что составило 84 % 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		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
г. Кемерово									
Северное	18	1	0	32	18	20	8	11	6

Направление ветра	Январь			Июль			Год		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
г. Кемерово									
Северо-восточное	1	1	0	17	8	7	2	3	3
Восточное	1	1	0	8	2	2	2	2	3
Юго-восточное	11	19	12	4	11	6	11	10	13
Южное	45	54	71	5	17	15	37	35	37
Юго-западное	12	13	13	4	16	8	14	15	13
Западное	5	8	3	12	17	21	16	14	16
Северо-западное	7	3	1	18	11	21	10	10	9
Штиль	25	18	12	9	17	13	13	17	14
г. Новокузнецк									
Северное	2	0	0	17	13	15	5	5	4
Северо-восточное	1	0	0	10	5	7	3	3	3
Восточное	1	1	0	6	6	4	2	4	4
Юго-восточное	4	6	9	3	7	7	8	8	8
Южное	17	24	40	4	13	9	18	20	19
Юго-западное	27	15	28	13	11	9	23	19	22
Западное	45	50	21	26	35	31	33	33	32
Северо-западное	3	4	2	21	10	18	8	8	8
Штиль	8	11	4	11	12	8	7	8	8

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

В 2020 году в г. Кемерово преобладали ветры южного направления (37 %), в г. Новокузнецке преобладали ветры западного, юго-западного направления (32 и 22 % соответственно).

Повторяемость штилей в 2020 году от общего числа наблюдений составила в среднем по г. Кемерово 14 %, а по г. Новокузнецку – 8 %.

1.2. Снежный покров

Зимой температурный фон был преимущественно теплый. Средняя температура воздуха составила по области -8...-9 °С, что на 3-4 °С выше нормы. Холодным, на 3-4 °С холоднее обычного, был лишь ноябрь. Остальные зимние месяцы были теплее обычного на 3-7 °С. Осадков за зимний период по большинству районов выпало 105-150 % нормы. Средняя высота снежного покрова к концу года по большинству районов области составила от 21 до 34 см.

Первые ледовые явления (забереги, сало, снежура, внутриводный лед, шуга) появились на реках во второй декаде ноября и продолжались до середины третьей декады ноября. 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 2015-2020 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⁺	Na	K	pH	УЭП, См/м
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
	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
2017	Белово	43	7,98	1,51	0,18	1,86	56,43	18,57	1,23	–	–	6,67	11,37·10 ⁻⁵

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⁺	Na	K	pH	УЭП, См/м
	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	2,5·10 ⁻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
	2018	Белово	44	11,25	2,92	0,00	2,27	28,98	17,89	0,60	–	–	7,12
	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
	2019	Белово	11	3,60	0,42	0,04	1,53	27,45	11,14	0,68	–	–	7,17
	Кемерово	65	5,06	0,20	0,15	1,61	8,54	3,15	0,35	–	–	6,50	2,44·10 ⁻⁵
	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
	2020	Белово	26	–	–	–	–	–	26,27	1,44	1,18	0,61	7,70

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⁺	Na	K	рН	УЭП, См/м
	Кемерово	67	–	–	–	–	–	2,42	0,46	0,90	0,65	6,30	2,07·10 ⁻⁵
	Киселевск	36	–	–	–	–	–	4,12	0,69	1,41	0,36	6,90	3,06·10 ⁻⁵
	Кузедеево	123	–	–	–	–	–	1,34	0,33	0,30	0,20	6,02	0,77·10 ⁻⁵
	Мариинск	35	–	–	–	–	–	3,38	0,55	1,33	0,38	6,49	2,31·10 ⁻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;

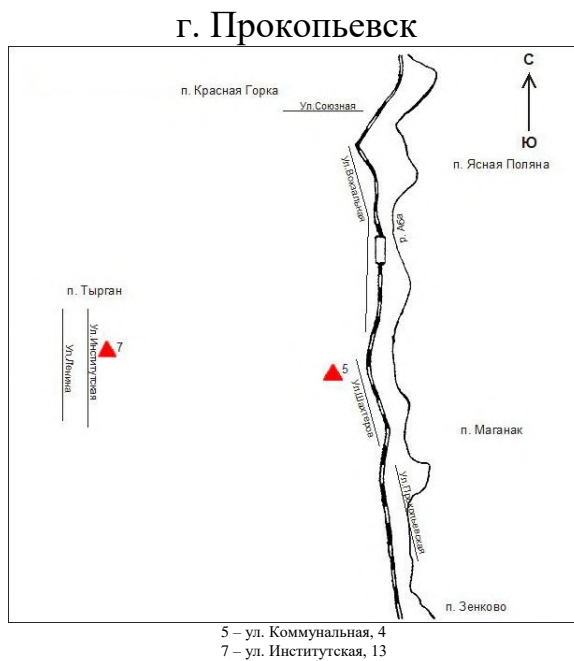
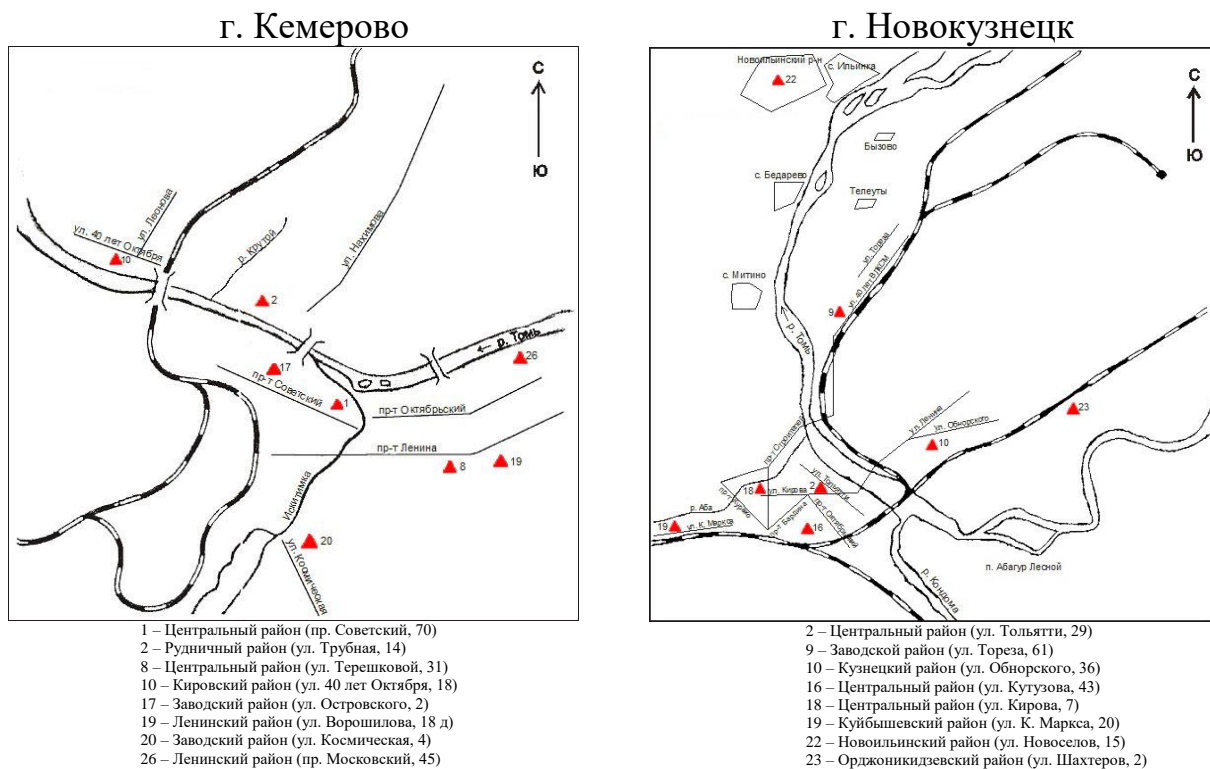
СИ – стандартный индекс – наибольшая измеренная разовая концентрация примеси, деленная на ПДКм.р., определяемая из данных наблюдений на станции за одной примесью, или на всех станциях рассматриваемой территории за всеми примесями за месяц или за год;

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: г. Кемерове (8), г. Новокузнецке (8), г. Прокопьевске (2).



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

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

По данным наблюдений в 2020 году повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Прокопьевске оценивался по содержанию

взвешенных веществ; высокий уровень загрязнения в г. Кемерове и г. Новокузнецке – по содержанию бенз(а)пирена.

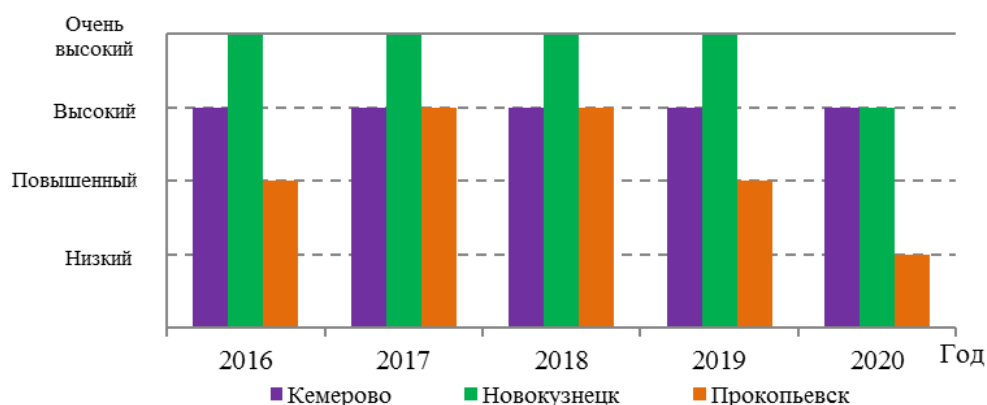


Рис. 2.2. Уровень загрязнения атмосферного воздуха городов Кемеровской области – Кузбасса

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

По отношению к прошлому году уровень загрязнения в г. Кемерове не изменился, в г. Новокузнецке снизился – до высокого, в г. Прокопьевске – до низкого.

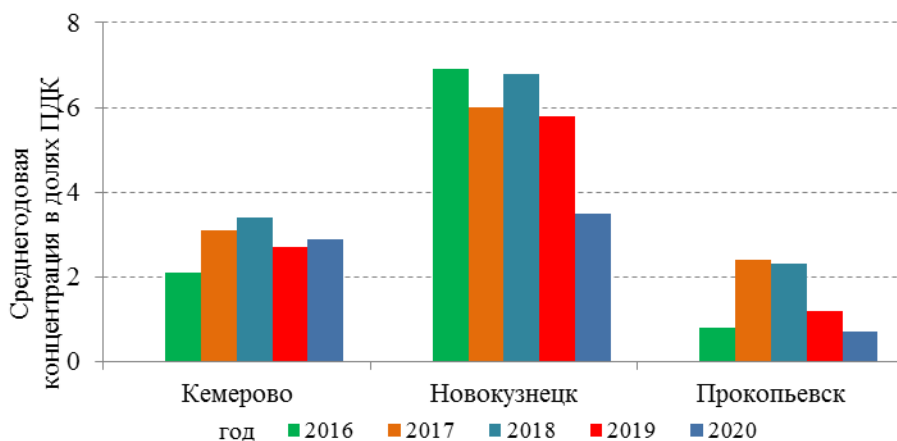


Рис. 2.3. Среднегодовой уровень загрязнения атмосферного воздуха городов Кемеровской области – Кузбасса бенз(а)пиреном

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

2.2.1. г. 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, углерода (сажи), 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:	50319	104
взвешенные вещества	6073	45
оксид углерода	6942	37
диоксид азота	6944	6
водород хлористый	2591	5
фенол	6073	3
углерод (сажа)	5214	3
аммиак	6943	2
оксид азота	4333	2
формальдегид	5206	1

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

Наибольшее количество проб с превышением ПДК отмечено по взвешенным веществам и оксиду углерода – 45 и 37 соответственно, наименьшее – по формальдегиду.

Таблица 2.2

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в г. Кемерово в долях ПДК

Наименование загрязняющего вещества ¹	Год				
	2016	2017	2018	2019	2020
бенз(а)пирен	2,1	3,1	3,4	2,7	2,9
диоксид азота	1,0	1,0	0,8	1,1	0,8
аммиак	0,6	0,8	0,6	0,7	0,7
формальдегид	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
взвешенные вещества	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4
оксид углерода	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3

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 азота	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3
фенол	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2
водород хлористый	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
углерод (сажа)	1,0	0,1 ²	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, не превысили 1 ПДК.

Бенз(а)пирен

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена по сравнению с 2019 годом увеличилась в 1,1 раза и составила 2,9 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация – 11,0 ПДК установлена в ноябре в Кировском районе.

Диоксид азота, оксид азота

Средняя за год концентрация диоксида азота уменьшилась по сравнению с прошлым годом на 27 % до предельно допустимого значения и составила 0,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 2,7 ПДК отмечена в Кировском районе.

Среднегодовая концентрация оксида азота в течение 5 лет находилась в пределах от 0,2 ПДК до 0,4 ПДК и составила в текущем году 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 1,8 ПДК была зафиксирована в Кировском районе.

Взвешенные вещества

Среднегодовая концентрация взвешенных веществ за последние три года увеличилась с 0,2 ПДК до 0,4 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 3,6 ПДК зарегистрирована в Кировском районе, наибольшая повторяемость проб выше ПДК составила 2,4 %.

Оксид углерода, фенол, формальдегид

Средние за год концентрации оксида углерода, фенола и формальдегида уменьшились, максимальные из разовых концентрации

загрязняющих веществ составили: 2,2 ПДК, 1,6 ПДК и 1,0 ПДК соответственно.

Аммиак, водород хлористый

Среднегодовые концентрации аммиака (0,7 ПДК) и водорода хлористого (0,1 ПДК) по сравнению с прошлым годом не изменились. Максимальные из разовых концентрации составили: водорода хлористого – 2,8 ПДК, аммиака – 1,6 ПДК.

Диоксид серы, углерод (сажа)

Средние за год концентрации углерода (сажи) оставались на неизменном уровне последние 4 года, диоксида серы – в течение 5 лет. Максимальная из разовых концентрация углерода (сажи) превысила ПДК в 1,1 раза, диоксида серы – не превысила допустимого значения во всех районах города.

Водород цианистый

Максимальная концентрация водорода цианистого составила 0,027 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 (2016-2020 гг.) среднегодовая концентрация бенз(а)пирена увеличилась в 1,4 раза, взвешенных веществ – в 1,3 раза; диоксида азота – снизилась в 1,3 раза.

Атмосферные осадки имели в 68 % случаев нейтральную, в 29 % случаев – слабощелочную, в 3 % случаев – равновесную реакции.

2.2.2. г. 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, углерода (сажи), 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:	40315	696
водород фтористый	6087	478
оксид углерода	4640	91
взвешенные вещества	6960	66
формальдегид	5226	46
фенол	5221	9
сероводород	1741	4
диоксид азота	6960	1
оксид азота	3480	1

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

Наибольшее количество проб с превышением ПДК отмечено по водороду фтористому – 478, наименьшее – по диоксиду азота и оксиду азота.

Таблица 2.4

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

Наименование загрязняющего вещества ¹	Год				
	2016	2017	2018	2019	2020
бенз(а)пирен	6,9	6,0	6,8	5,8	3,5
водород фтористый	0,5	0,8	0,8	0,9	0,9
взвешенные вещества	0,8	0,9	1,0	1,0	0,7
аммиак	1,1	0,4	0,4	0,6	0,7
диоксид азота	0,8	0,8	0,6	0,7	0,6
формальдегид	0,5	0,5	0,6	0,7	0,5
оксид углерода	0,5	0,3	0,5	0,4	0,5
фенол	0,5	0,3	0,4	0,3	0,2
оксид азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
диоксид серы	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
углерод (сажа)	0,5	0,3	0,1 ²	0,1 ²	0,1 ²

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

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

Бенз(а)пирен

С 2018 года наблюдается тенденция к снижению среднегодовой концентрации бенз(а)пирена, по сравнению с прошлым годом концентрация уменьшилась в 1,7 раза. Наибольшее загрязнение этой примесью наблюдалось в Кузнецком районе, где среднегодовая концентрация составила 8,2 ПДК, максимальная из среднемесячных концентрация установлена в ноябре – 12,9 ПДК. В течение года зарегистрировано 3 высоких среднемесячных концентрации бенз(а)пирена, превышающих ПДК более чем в 10 раз.

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).

Водород фтористый

По сравнению с прошлым годом среднегодовая концентрация водорода фтористого не изменилась. Максимальная из разовых концентрация – 4,4 ПДК отмечена в Новоильинском районе.

Взвешенные вещества, формальдегид, фенол

Средняя за год концентрация взвешенных веществ снизилась в 1,4 раза до 0,7 ПДК. Среднегодовые концентрации формальдегида и фенола по сравнению с 2019 годом уменьшились незначительно. Максимальные из разовых концентрации составили: 4,2 ПДК, 2,7 ПДК и 1,7 ПДК соответственно.

Диоксид азота, оксид азота

Среднегодовая концентрация диоксида азота по сравнению с предыдущим годом уменьшилась с 0,7 ПДК до 0,6 ПДК; оксида азота – оставалась на неизменном уровне последние пять лет (0,2 ПДК).

Максимальные из разовых концентрации данных примесей составили 1,2 ПДК и отмечались в Куйбышевском районе.

Диоксид серы, углерод (сажа)

Средние за год концентрации диоксида серы и углерода (сажи) (0,1 ПДК) сохранялись на одном уровне в течение трех последних лет. Максимальные из разовых концентрации углерода (сажи) и диоксида серы не превысили установленные ПДК в городе.

Оксид углерода, аммиак

Среднегодовые концентрации оксида углерода и аммиака по отношению к прошлому году увеличились незначительно и составили 0,5 ПДК и 0,7 ПДК соответственно. Максимальные из разовых концентрации оксида углерода – 3,8 ПДК, аммиака – ниже 1 ПДК.

Водород цианистый, сероводород

Максимальная из разовых концентрация водорода цианистого составила 0,024 мг/м³, сероводорода – 2,0 ПДК.

Металлы

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

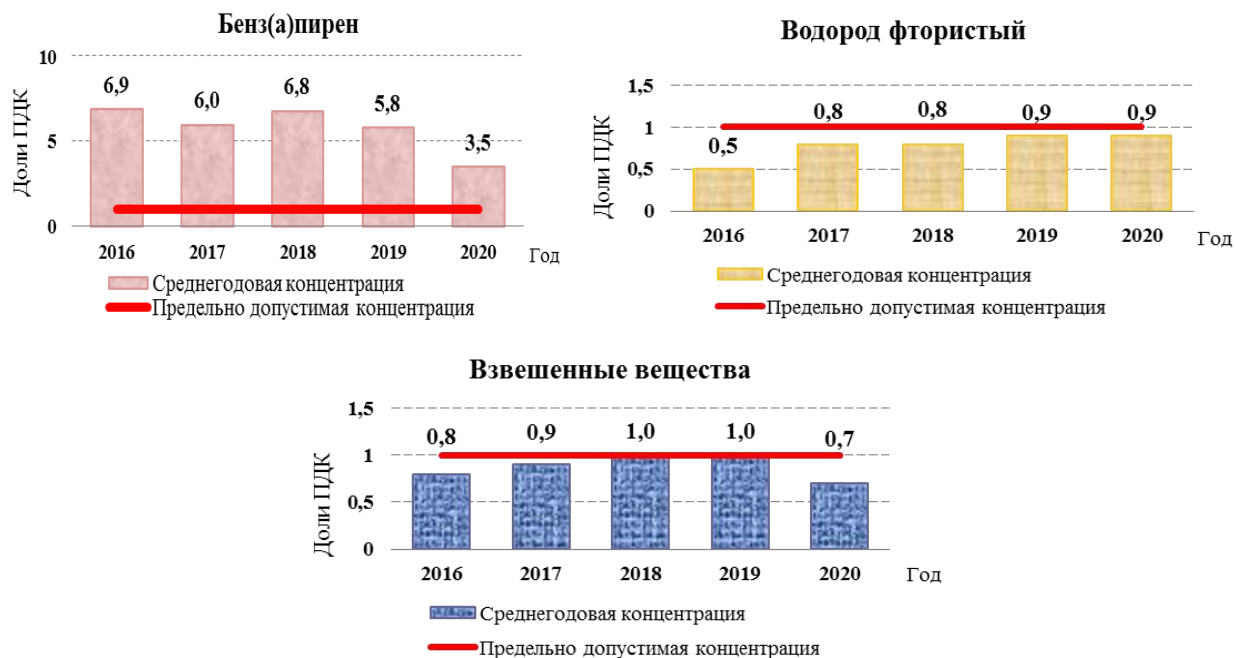


Рис. 2.5. Тенденция изменения среднегодовых концентраций основных примесей в г. Новокузнецке в долях ПДК

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

За пятилетний период (2016-2020 гг.) среднегодовая концентрация бенз(а)пирена снизилась в 2 раза, водорода фтористого – увеличилась в 1,8 раза; взвешенных веществ – варьировалась в пределах 0,7-1,0 ПДК.

Атмосферные осадки имели в 40 % случаев равновесную, в 29 % случаев – нейтральную, в 28 % случаев – слабокислую, в 3 % случаев – слабощелочную реакции.

2.2.3. г. Прокопьевск

Атмосферный воздух города исследовался на содержание бенз(а)пирена, взвешенных веществ, диоксида и оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, углерода (сажи) 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:	4056	139
взвешенные вещества	1742	84
оксид углерода	569	54
диоксид азота	1745	1

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

Наибольшее количество проб с превышением ПДК отмечено по взвешенным веществам – 84, наименьшее – по диоксиду азота.

Таблица 2.6

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

Наименование загрязняющего вещества ¹	Год				
	2016	2017	2018	2019	2020
взвешенные вещества	1,0	1,5	2,0	1,9	1,2
оксид углерода	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9
бенз(а)пирен	0,8	2,4	2,3	1,2	0,7
диоксид азота	1,2	1,1	0,8	0,8	0,7
диоксид серы	0,1	0,04	0,4	0,2	0,3
оксид азота	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2
углерод (сажа)	0,8	0,6	0,4 ²	0,1 ²	0,1 ²

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

Бенз(а)пирен

С 2017 года наблюдается устойчивое снижение среднегодовой концентрации, которая впервые за последние четыре года не превысила предельно допустимого значения по городу и снизилась до 0,7 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация – 4,2 ПДК отмечена в феврале в Центральном районе.

Взвешенные вещества

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).

За последние три года среднегодовая концентрация взвешенных веществ снизилась в 1,7 раз или на 60 %. Максимальная из разовых концентрация – 4,0 ПДК установлена в Центральном и Рудничном районах. Наибольшая повторяемость проб выше ПДК – 5,9 % зафиксирована в Рудничном районе.

Диоксид азота, оксид азота

По сравнению с прошлым годом средняя за год концентрация диоксида азота снизилась с 0,8 ПДК до 0,7 ПДК, среднегодовая концентрация оксида азота сохранилась на уровне 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентрация диоксида азота – 1,1 ПДК зарегистрирована в Центральном районе, оксида азота – ниже 1 ПДК во всех районах города.

Оксид углерода

Среднегодовая концентрация оксида углерода по отношению к 2019 году увеличилась незначительно и составила 0,9 ПДК. Максимальная разовая концентрация оксида углерода – 2,1 ПДК и наибольшая повторяемость проб выше ПДК – 9,5 % отмечены в Центральном районе.

Углерод (сажа), диоксид серы, сероводород

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



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

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

Качество атмосферного воздуха в городе медленно улучшается, но остается неудовлетворительным по взвешенным веществам.

За пятилетний период (2016-2020 гг.) средняя за год концентрация взвешенных веществ увеличилась в 1,2 раза; диоксида азота и бенз(а)пирена снизилась – в 1,7 раза и в 1,1 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 04.05.99 № 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 г. Кемерове, г. Новокузнецке и г. 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 2020 год по г. Кемерово передано 39 прогнозов НМУ, по г. Новокузнецку и г. Прокопьевску – 36.

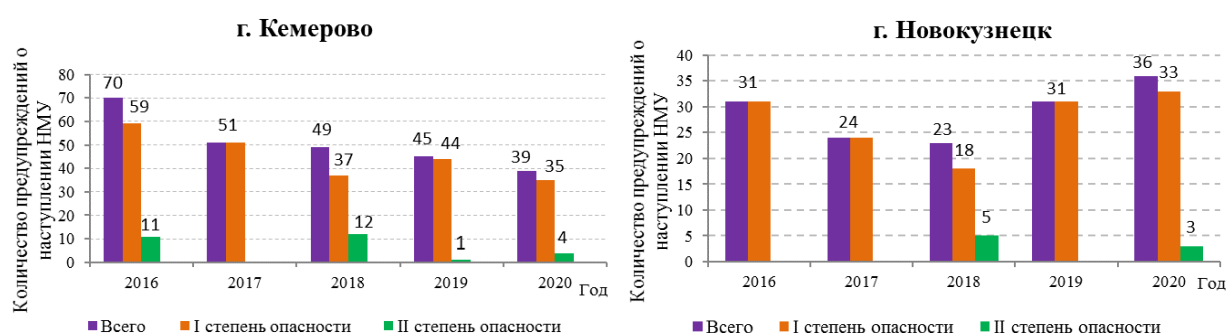


Рис. 2.7. Количество предупреждений о наступлении неблагоприятных для рассеивания выбросов метеоусловий за 2016-2020 годы

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

В рамках полномочий и функций в области охраны атмосферного воздуха Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса

согласовывает мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ, разработанные юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в соответствии с законодательством, действующей руководящей и нормативной документацией в области охраны атмосферного воздуха.

За 2020 год мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ были согласованы по 38 промышленным площадкам на объектах хозяйственной и иной деятельности по г. Кемерово, г. Новокузнецка, г. Прокопьевска.

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 2020 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 0,09 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 апреле и на А Новостройка (г. Кемерово) в декабре.

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» (далее – федеральный проект) национального проекта «Экология» разработан и утвержден Комплексный план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г. 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 паспорту федерального проекта выбросы по г. Новокузнецку к 2024 году планируется сократить на 69,03 тыс. тонн, что составит 20,0 % 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 2020 году:

по направлению «Транспорт» закуплено 9 единиц трамвайных вагонов с низким уровнем пола и 2 троллейбуса;

по направлению «Теплоэнергетика» выполнены проектно-изыскательские работы по 2 муниципальным контрактам; проведена государственная экспертиза результатов инженерных изысканий I и II очередей по 6 муниципальным контрактам и получены положительные заключения; заключен муниципальный контракт на проведение экспертизы проектной документации с определением достоверной стоимости. Разработана проектно-сметная документация по переключению потребителей старой Куйбышевской котельной, работающей на угольном

топливе на теплоисточник Центральной ТЭЦ, работающей на газовом топливе;

по направлению «Мониторинг» модернизирован один стационарный пост 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 № 10 на Западно-Сибирской ТЭЦ, экологический эффект – снижение выбросов на 3,880 тыс. тонн;

АО «РУСАЛ Новокузнецк» – переведены 34 электролизера на технологию «Экологический Содерберг» и 4 электролизера на технологию обожженного анода РА-167, экологический эффект – снижение выбросов на 0,125 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 сухих газоочисток; остановлена печь № 11 для последующего перевода в печь открытого типа.

Также в рамках реализации среднесрочных программ по сокращению негативного воздействия на окружающую среду на 2019-2021 годы, угольными предприятиями Кузбасса в 2020 году выполнены следующие воздухоохраные мероприятия:

заменен циклон на котле № 1 Центральной котельной шахты им. С.М. Кирова АО «СУЭК-Кузбасс» (1,396 млн руб.);

оснащены системой пневмогидроорошения угольный склад и дорога АО «ОФ «Распадская» (4,066 млн руб.);

проведена модернизация системы аспирации Абагурской фабрики филиала «Евразруда – филиал АО «ЕВРАЗ ЗСМК» (3,1 млн руб.).

Раздел 3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

3.1. Поверхностные водные объекты

3.1.1. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала

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

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

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

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

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

На территории Кемеровской области – Кузбасса существует 850 озер суммарной площадью 101 кв. км, большая часть которых является старицами рек Иня, Яя, Кия 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 – Кузбасса имеются водохозяйственные системы промышленного, сельскохозяйственного и коммунального водоснабжения и водоотведения, в том числе накопители

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

3.1.2. Гидрологический режим и оценка качества поверхностных водных объектов

3.1.2.1. Гидрологическая характеристика

Гидрологический режим рек Кемеровской области – Кузбасса в 2020 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 2019 г. – февраль 2020 г.).

Зима 2019 – 2020 гг. была очень теплая. Средняя температура воздуха составила по области 8 – 9 °С, что на 3 – 4 °С выше нормы. Холодным, на 3 – 4 °С холоднее обычного, был лишь ноябрь месяц. Остальные зимние месяцы были теплее обычного на 3 – 7 °С. Осадков за зимний период по большинству районов выпало 105 – 150 % нормы.

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

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

- р. Томь на участке Междуреченск – Поломошное на 10 – 13 дней;
- р. Уса на 8 дней;

- р. Мрас-Су на 12 дней;
- р. Кондома на 8 – 10 дней;
- р. Кия на 11 – 17 дней;
- р. Яя на 13 дней.

Вскрытие рек происходило при высоких уровнях воды и сопровождалось ледоходом, который продолжался: на Томи от 5 до 7 дней; на притоках от 1 до 12 дней; на Кие от 2 до 7 дней; на Яе – 4 дня.

Половодье. Половодье 2020 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 очень ранней и необычайно теплой. Осадков за сезон выпало от 62 до 91 мм, что составляет от 82 до 119 % 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 1 по 11 апреля при прохождении паводковой волны, сформированной снеготаянием в лесной и горно-таёжной зонах.

Максимальные подъемы уровней составили:

- р. Томь – 72 – 262 см;
- р. Уса – 79 см;
- р. Мрас-Су – 123 – 128 см;
- р. Кондома – 136 – 223 см;
- р. Кия – 68 – 166 см;
- р. Яя – 240 см.

Максимальные уровни весеннего половодья были ниже средних многолетних.

Летне-осенняя межень

Уровенный режим рек в период летне-осенней межени носил относительно устойчивый характер, обусловленный погодными условиями. Осадки во времени и по территории области распределялись относительно равномерно. На реках области прошел один большой дождевой паводок с 14 по 18 октября.

Повышение уровней составило:

р. Томь – 136 – 209 см;

притоки Томи – 59 – 229 см;

р. Кия – 77 – 139 см;

р. Яя – 53 см.

Минимальные уровни были выше минимальных многолетних.

Среднемесячные уровни были около нормы.

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

Шугоход продолжался:

на р. Томь от 2 до 12 дней;

на притоках Томи от 4 до 6 дней;

на р. Кия от 5 до 12 дней;

на р. Яя – 10 дней.

Ледостав на реках области установился около средних многолетних дат.

3.1.2.2. Гидрохимическая характеристика

В течение 2020 года наблюдения на территории Кемеровской области – Кузбасса проводились на 18 водных объектах, в 27 населенных пунктах, 39 створах.

Характерными загрязняющими веществами рек Кемеровской области – Кузбасса являются 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, Черновой Нарык, Искитимка). Реку Томь и ее притоки загрязняют сточные воды предприятий горнодобывающей, топливно-энергетической, металлургической, коксохимической, химической, деревообрабатывающей промышленности, агропромышленного комплекса и коммунального хозяйства.

Качество воды в районе п. Теба по показателю УКИЗВ по сравнению с 2019 годом улучшилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносит марганец, среднегодовая концентрация которого превысила ПДК в 1,4 раза.

Качество воды в Томи выше г. Междуреченска по сравнению с прошлым годом не изменилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2.

В створе ниже г. Междуреченска качество воды улучшилось. Вода соответствует классу 3 «А», «загрязненная». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят фенолы летучие, марганец и железо общее.

В створах контроля выше/ниже г. Междуреченска превысили ПДК среднегодовые концентрации фенолов в 2/2 раза, марганца в 1,5/2 раза, железа общего в 1,1/1,2 раза.

По сравнению с 2019 годом качество воды в Томи в створах контроля выше/черта г. Новокузнецка улучшилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят фенолы летучие, железо общее. В створах

выше/черта г. Новокузнецка превысили ПДК среднегодовые концентрации фенолов в 2/2 раза, железа общего в 1,9/1,9 раза. Кроме этого, в створе выше г. Новокузнецка среднегодовая концентрация марганца превысила ПДК в 2,1 раза.

В створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) качество воды улучшилось. Вода соответствует классу 3 «А», «загрязненная» (в 2019 году вода «очень загрязненная», класс качества 3 «Б»).

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды в створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) вносят фенолы летучие, азот нитритный, железо общее. В этом створе превысили ПДК среднегодовые концентрации: фенолов летучих в 2 раза; азота нитритного в 1,1 раза; железа общего в 2,1 раза; марганца в 1,2 раза.

В разовых пробах в створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) зарегистрированы максимальные концентрации: органических соединений по показателю ХПК – 2,2 ПДК; азота аммонийного – 2,5 ПДК; азота нитритного – 2,8 ПДК; фенолов – 7 ПДК; нефтепродуктов – 2,4 ПДК; марганца – 2 ПДК; железа общего – 5,4 ПДК.

Качество воды в створе пгт. Крапивинский улучшилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли нефтепродукты. Превысили ПДК среднегодовые концентрации: нефтепродуктов в 5,4 раза; железа общего в 1,6 раза.

Качество воды реки Томи в створах выше г. Кемерова и ниже (д. Верхотомка) улучшилось. Вода характеризуется как «условно чистая», что соответствует классу качества 1. В створе ниже г. Кемерова (д. Подъяково) качество воды не изменилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2.

В районе г. Кемерова превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 2,7 – 2,8 раза.

В разовых пробах максимальная концентрация железа общего в створах г. Кемерова составила 8,3 – 9,5 ПДК.

В районе с. Поломошное качество воды в створе контроля улучшилось. Вода относится к классу 2, «слабо загрязненная» (в 2019 году вода «загрязненная», класс качества 3 «А»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят нефтепродукты. Превысили ПДК среднегодовые концентрации: нефтепродуктов в 3,6 раза; железа общего в 1,6 раза.

В реке Томи в створе выше г. Новокузнецка в течение зимы зарегистрировано 13 случаев теплового загрязнения в результате сброса горячей воды Томь-Усинской ГРЭС. Температура речной воды повышалась до $+3,5^{\circ}\text{C}$ – $+12,2^{\circ}\text{C}$.

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

На контролируемом участке реки Томи в 2020 году наиболее загрязненным сохраняется створ ниже г. Новокузнецка (с. Славино).

Кислородный режим реки в течение всего года был удовлетворительный.

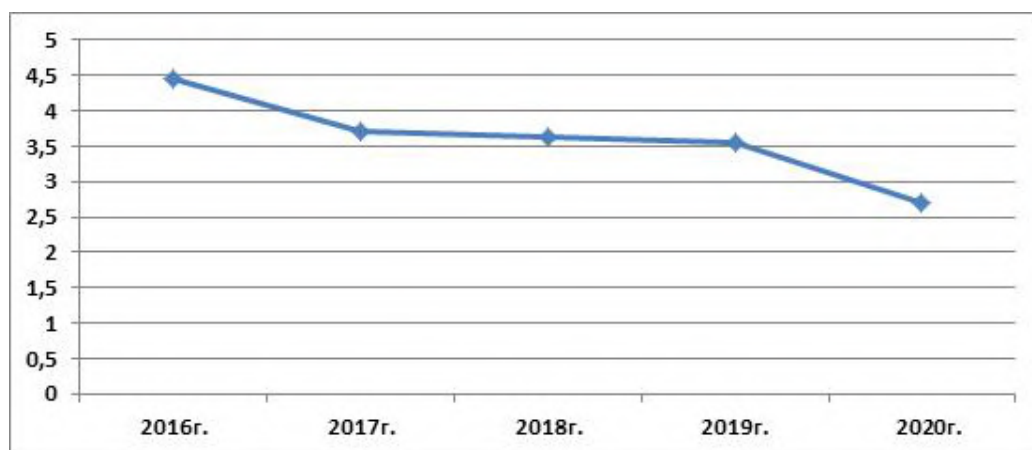


Рис. 3.1.2.2.1 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р.Томь, ниже г. Новокузнецк

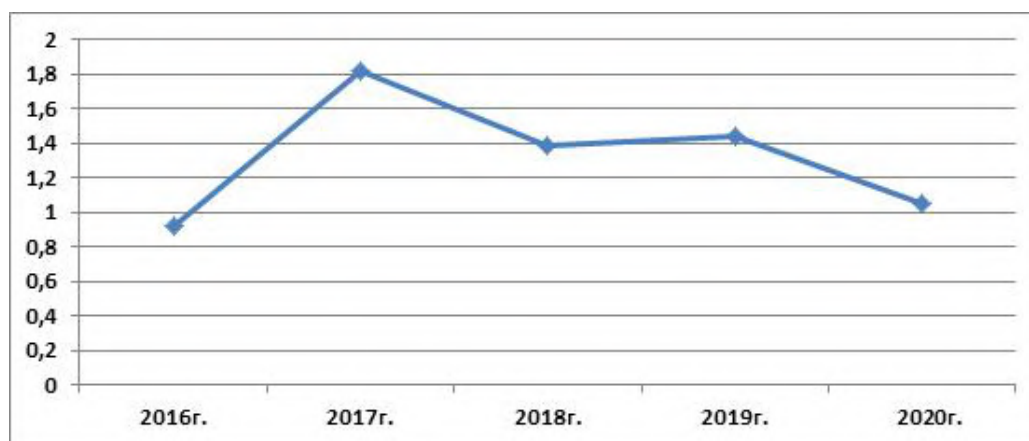


Рис. 3.1.2.2.2 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р. Томь, ниже г. Кемерово

Значительное влияние на качество воды Томи оказывают ее притоки.

В 2020 году наиболее загрязненным притоком Томи является река Ускат, где качество воды ухудшилось по сравнению с предыдущим годом. В 2019 году вода характеризовалась как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б», то в 2020 году характеризуется как «грязная», класс качества воды 4 «Б». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят азот нитритный, азот аммонийный, фенолы летучие.

В Ускате превысили ПДК среднегодовые концентрации азота аммонийного в 3,9 раза, азота нитритного в 10,6 раза, фенолов в 8 раз, органических соединений по показателю ХПК в 1,7 раза, марганца в 1,5 раза, железа общего в 1,2 раза.

В разовых пробах в реке Ускат 27 октября зарегистрировано 3 случая ЭВЗ и 3 случая высокого (ВЗ) загрязнения: запах 5 баллов (2 случая); азот нитритный – 74,9 ПДК; азот аммонийный – 14,8 ПДК; азот аммонийный – 14,7 ПДК; фенолы – 33 ПДК.

В Абе ниже г. Прокопьевска/в черте г. Новокузнецка вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б». Качество воды в створе ниже г. Прокопьевска улучшилось, в устье реки не изменилось.

В Абе наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят азот нитритный, марганец, фенолы летучие. Среднегодовые концентрации в Абе превысили ПДК: азота нитритного в 2 – 4 раза; марганца в 3,5 – 4,5 раза; фенолов в 2 раза.

Качество воды в Кондоме (г. Таштагол, в черте г. Новокузнецка) улучшилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А».

В Кондоме (выше/ниже г. Осинники) качество воды в 2020 году не изменилось, вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б».

В Кондоме наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят фенолы летучие, марганец и железо общее. Среднегодовые концентрации в Кондоме составили: фенолов 2 – 3 ПДК; марганца 1,4 – 2,3 ПДК; железа общего 4,4 – 6 ПДК. Кроме этого, в створах контроля г. Таштагол и выше г. Осинники превысили ПДК среднегодовые концентрации азота нитритного в 1,1 – 1,2 раза соответственно, а в створе ниже г. Осинники среднегодовая концентрация органических соединений по показателю ХПК превысила ПДК в 1,1 раза.

Качество воды в р. Черновой Нарык характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б». Наибольшую долю в степень загрязненности воды вносят марганец, фенолы летучие, железо общее. Среднегодовые концентрации в Черновом Нарыке превысили ПДК: фенолов в 2 раза; азота нитритного в 1,7 раза; нефтепродуктов в 1,2 раза; марганца в 2,1 раза; железа общего в 1,5 раза.

В притоках Томи (Уса, Мрас-су, Мундыбаш) среднегодовые концентрации составили: фенолов от 1 до 3 ПДК; железа общего от 1,0 до 5,9 ПДК, марганца от 1,1 до 1,6 ПДК (кроме Усы выше г. Междуреченска). Кроме этого, в Мрас-су превысила ПДК среднегодовая концентрация нефтепродуктов в 1,4 раза.

В 2020 году качество воды в Усе выше г. Междуреченска не изменилось (класс качества 3 «А», вода «загрязненная»). В створе контроля ниже г. Междуреченска качество воды улучшилось, вода «слабо загрязненная», класс качества 2. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят фенолы летучие.

В Мрас-су и Мундыбаше по сравнению с предыдущим годом качество воды не изменилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят фенолы летучие, железо общее.

В 2020 году качество воды в Искитимке ухудшилось и характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А» (в 2019 году класс качества 2, вода «слабо загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносит марганец.

В Искитимке превысили ПДК среднегодовые концентрации: марганца в 6,6 раза; азота нитритного в 1,3 раза; органических соединений по показателю ХПК в 1,1 раза.

Кислородный режим притоков Томи сохранялся удовлетворительный в течение всего года.

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

В 2020 году качество воды в Беловском водохранилище улучшилось: у с. Поморцево – вода «слабо загрязненная», класс качества 2; у плотины ГРЭС – вода «условно чистая», класс качества 1. В 2019 году вода в Беловском водохранилище характеризовалась как «загрязненная», класс качества 3 «А».

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды в створе контроля с. Поморцево вносят железо общее и марганец. В этом створе среднегодовые концентрации железа общего и марганца превысили

ПДК в 1,8 – 4,8 раза соответственно.

В Ине в створах контроля выше/ниже г. Ленинска-Кузнецкого вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б». В створе выше г. Ленинска-Кузнецкого качество воды не изменилось, в створе ниже г. Ленинска-Кузнецкого качество воды ухудшилось.

Наибольшую долю в оценку степени загрязненности воды вносят соединения марганца и железа общего. Превысили ПДК в створах выше/ниже г. Ленинска-Кузнецкого среднегодовые концентрации марганца в 1,7/1,5 раза, железа общего в 1,4/1,2 ПДК. Кроме этого, в створе выше г. Ленинска-Кузнецкого превысили ПДК среднегодовые концентрации органических соединений по показателю БПК5 и цинка в 1,1 раза, а в створе ниже г. Ленинска-Кузнецкого превысила ПДК среднегодовая концентрация органических соединений по показателю ХПК в 1,3 раза.

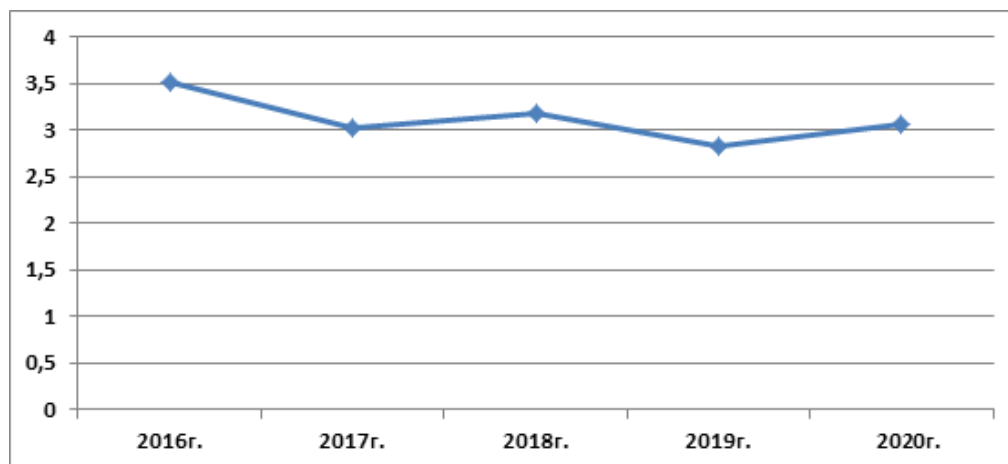


Рис. 3.1.2.2.3 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р. Иня, ниже г. Ленинска-Кузнецкого

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

По сравнению с 2019 годом качество воды в Большом Бачате улучшилось. В створах выше/ниже г. Белова в 2020 году вода

характеризуется как «очень загрязненная», что соответствует классу качества 3 «Б» (в 2019 году вода «грязная», класс качества 4 «А»).

В Большом Бачате (соответственно в створах выше/ниже г. Белово) превышали ПДК среднегодовые концентрации: цинка в 4,1/3,7 раза; марганца в 3,8/2,9 раза; железа общего в 1,6/1,4 раза, азота нитритного в 1,4/1,3 раза.

В разовых пробах в реке Большой Бачат зарегистрировано 2 случая высокого (ВЗ) загрязнения реки цинком:

10 марта в створе ниже г. Белова 11,8 ПДК;

6 апреля в створе выше г. Белова 11,1 ПДК.

В Малом Бачате качество воды в створе выше г. Гурьевска улучшилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А». В створе ниже г. Гурьевска качество воды не изменилось, класс качества 4 «А», вода «грязная».

Среднегодовые концентрации в Малом Бачате выше/ниже г. Гурьевска составили: цинка 14/7,5 ПДК; марганца 5,2/3,3 ПДК; железа общего 1,9/2 ПДК.

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

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

10 марта в створе выше г. Гурьевска зарегистрировано 41,5 ПДК, ниже г. Гурьевск 14,6 ПДК;

6 апреля в створе выше г. Гурьевска зарегистрировано 48,2 ПДК, ниже г. Гурьевск 24,0 ПДК.

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

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

В 2020 году качество воды в реках Кия (п. Макарацкий), Яя, Барзас, Тяжин характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А».

В Кие (выше/ниже г. Мариинска) вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2.

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

В реках бассейна Чулыма по сравнению с прошлым годом качество воды: улучшилось в Барзасе, Кие (выше г. Мариинска), Тяжине; ухудшилось в Кие (п. Макарацкий), Алчедате; существенно не изменилось в Яе.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды рек севера области вносят нефтепродукты и железо общее. Среднегодовые концентрации нефтепродуктов превысили ПДК в 1,8 – 11 раз, железа общего в 1,7 – 6,9 раза.

Кроме этого, превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота нитритного в 3,7 раза в Барзасе; органических соединений по показателю ХПК в 1,1 – 2,9 раза в Яе, Тяжине, Алчедате; органических соединений по показателю БПК5 в 1,1 раза в Тяжине.

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

Таблица 3.1.

**Средние концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водах Кемеровской области – Кузбасса
за 2012-2020 годы**

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к	ХПК	БПК ₅	Азот	Азот	Фенол	Нефте-	Цинк	Медь	Марганец	Железо	Взвеш.
			ислород			аммоний-	нитритный	продук-				общее	вещест.	
			Предельно допустимые концентрации, мг/л (*мкг/л)											
			6,0-4,0	15,0	2,0	0,40	0,02	0,001	0,05	10,00*	1,00*	10,00*	0,10	
1.	р. Томь, п. Теба, водпост	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
		2020	11,0	6,94	1,61	0,14	0,005	0,001	0,04	1,3	0,1	14,3	0,08	32,3
	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

№ 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	11,2	9,5	1,31	0,11	0,006	0,001	0,07	0,4	0,1	3,3	0,09	23,3	
		2020	10,5	8,74	1,41	0,13	0,005	0,002	0,03	0,6	0,3	20,1	0,11	17,1	
	р. Тоть, 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	
		2018	10,4	7,6	0,88	0,15	0,009	0,002	0,06	0,6	0,0	11,9	0,14	20,4	
		2019	10,8	10,9	1,39	0,14	0,016	0,002	0,07	0,1	0,0	13,6	0,13	26,2	
		2020	10,4	8,57	1,46	0,15	0,013	0,002	0,03	0,0	0,0	15,4	0,12	22,7	
		р. Тоть, 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	

№ 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	10,2		1,36	0,15	0,011	0,003	0,07	0,3	0,4	10,9	0,23	16,1
		2018	10,3	7,7	0,94	0,18	0,011	0,003	0,08	0,3	0,0	6,6	0,24	22,3
		2019	11,0	12,9	1,53	0,17	0,013	0,001	0,08	0,0	0,0	13,1	0,24	29,0
		2020	9,82	8,55	1,38	0,14	0,012	0,002	0,03	0,1	0,0	21,1	0,19	34,4
	р. Тоть, 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
		2020	10,5	11,3	1,30	0,15	0,012	0,002	0,03	0,3	0,1	6,9	0,19	16,0
		р. Тоть, г. Новокузнецк 30 км ниже города	2012	10,2		3,53	0,81	0,059	0,002	0,09	0,1	1,3	29,7	0,23
	2013		10,4		2,44	0,94	0,030	0,002	0,03	1,6	0,7	9,6	0,21	9,6

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к	ХПК	БПК ₅	Азот	Азот	Фенол	Нефте-	Цинк	Медь	Марганец	Железо	Взвеш.
			ислород			аммоний-	нитритный	продук-				общее	вещест.	
						ный		ты						
			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	
	(с. Славино)	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
		2017	11,3		2,42	0,57	0,032	0,003	0,08	0,1	0,1	15,1	0,22	16,5
		2018	11,1	10,4	1,37	0,92	0,041	0,004	0,06	0,0	0,0	17,3	0,22	18,6
		2019	11,0	13,2	1,26	0,78	0,067	0,001	0,07	0,4	0,0	18,7	0,21	21,5
		2020	10,8	12,9	1,25	0,24	0,021	0,002	0,04	0,1	0,0	11,9	0,21	22,2
	р. Тоть, 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

№ 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	
		2020	9,70	9,00	1,77	0,08	0,013	0,000	0,27	1,1	0,1	0,0	0,16	8,53
	р. Тоть, 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
		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
		2020	10,2	7,96	1,51	0,12	0,008	0,000	0,04	2,4	0,1	0,0	0,27	8,26
	р. Тоть, 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

№ 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	10,6	11,2	1,68	0,16	0,006	0,000	0,03	2,0	1,0	7,3	0,35	10,9
		2018	10,5	12,1	1,74	0,12	0,006	0,000	0,04	2,0	0,4	0,0	0,22	12,0
		2019	9,93	8,1	1,49	0,15	0,007	0,000	0,04	1,9	1,0	0,0	0,21	8,6
		2020	10,3	8,56	1,64	0,12	0,009	0,000	0,04	3,3	0,3	0,0	0,28	7,94
	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
		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
		2020	9,40	9,19	1,68	0,12	0,009	0,000	0,04	2,1	0,3	0,0	0,27	8,01
	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

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к	ХПК	БПК ₅	Азот	Азот	Фенол	Нефте-	Цинк	Медь	Марганец	Железо	Взвеш.
			ислород			аммоний-	нитритный	продук-				общее	вещест.	
						ный		ты						
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	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
		2020	10,0	10,3	1,85	0,10	0,016	0,000	0,18	1,6	0,0	0,0	0,16	12,5
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
		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

№ 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	
		2020	10,6	7,39	1,45	0,14	0,007	0,002	0,03	0,3	0,3	7,0	0,10	17,1
	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
		2020	10,9	9,21	1,29	0,11	0,006	0,002	0,04	0,3	0,1	11,1	0,10	36,8
3.		р. Мундыбаш, в черте пгт. Мундыбаш	2012	10,2		1,36	0,10	0,016	0,002	0,09	1,3	1,7	5,6	0,56
	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

№ 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	10,1		1,63	0,28	0,011	0,003	0,09	1,9	0,4	15,0	0,52	20,9
		2018	10,8	11,4	1,22	0,35	0,011	0,002	0,05	0,1	0,0	12,6	0,38	55,7
		2019	10,9	23,0	1,55	0,15	0,02	0,001	0,05	0,3	0,0	6,9	0,23	41,8
		2020	10,0	11,3	1,29	0,23	0,010	0,001	0,04	1,1	0,4	11,9	0,59	41,3
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
		2020	11,0	9,03	1,17	0,13	0,008	0,003	0,07	0,0	0,0	15,6	0,18	26,7
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

№ 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	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	
		2020	10,9	13,4	1,35	0,21	0,022	0,003	0,03	0,1	0,4	14,6	0,44	22,2	
	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	
		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	

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к	ХПК	БПК ₅	Азот	Азот	Фенол	Нефте-	Цинк	Медь	Марганец	Железо	Взвеш.
			ислород			аммоний-	нитритный	продук-				общее	вещест.	
						ный		ты						
			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	
		2020	10,4	13,4	1,21	0,26	0,024	0,003	0,03	0,1	0,4	23,4	0,60	28,5
	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
		2020	10,6	16,0	1,46	0,26	0,012	0,002	0,04	0,9	0,3	14,4	0,55	25,4
	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
		2020	10,6	13,2	1,25	0,26	0,012	0,003	0,04	0,7	0,3	20,3	0,58	31,5
б.	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
		2020	9,24	12,7	1,71	0,41	0,079	0,002	0,02	0,0	0,0	35,1	0,07	45,2
			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
2013	8,8				1,70	0,32	0,051	0,002	0,06	0,29	0,0	123,0	0,19	151,0

№ п/п	Водный объект, пункт, створ	Год	Раствор. к	ХПК	БПК ₅	Азот	Азот	Фенол	Нефте-	Цинк	Медь	Марганец	Железо	Взвеш.
			ислород			аммоний-	нитритный	продук-				общее	вещест.	
						ный		ты						
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	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
		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
		2020	9,93	13,3	1,84	0,34	0,040	0,002	0,03	0,0	0,0	44,6	0,08	38,0
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

№ 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	
		2020	10,6	25,7	1,50	1,56	0,212	0,008	0,03	0,3	0,0	15,4	0,12	57,9
8.	р. Средняя Терсь, 1,5 км 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
		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
		2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8а.	Р. Черновой Нарык с. Усково	2020	9,93	12,1	1,59	0,31	0,033	0,002	0,06	0,0	0,0	21,4	0,15	99,4
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

№ 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	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
		2020	9,98	16,1	1,73	0,16	0,025	0,000	0,04	2,0	0,0	65,6	0,10	20,6
10.	р. Иня, г. Ленинск- Кузнецкий 15 км выше города	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
		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
		2020	10,2	14,1	2,11	0,27	0,019	0,000	0,05	10,6	0,9	16,7	0,14	17,6
		р. Иня, г. Ленинск-	2012	9,99	31,3	3,10	0,12	0,028	0,001	0,08	0,7	0,4	11,3	0,12

№ 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		
	Кузнецкий 15 км ниже города	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	
		2020	9,37	19,2	2,01	0,19	0,019	0,000	0,05	6,4	0,9	15,3	0,12	24,3	
11.		р. Б. Бачат, г. Белово 10 км выше города	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
			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	

№ 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	9,04	14,5	1,93	0,33	0,041	0,000	0,05	49,1	0,9	45,6	0,15	12,5	
		2020	9,54	14,9	2,09	0,26	0,028	0,000	0,05	41,4	1,0	38,0	0,16	13,2	
	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	
		2020	9,40	13,1	1,94	0,26	0,026	0,000	0,05	37,0	0,7	29,0	0,14	13,1	
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	

№ 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	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	
		2020	9,33	15,1	1,73	0,13	0,012	0,000	0,04	140,0	1,0	51,9	0,19	12,2	
	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	
		2019	9,0	17,0	1,81	0,42	0,040	0,000	0,04	61,4	1,1	50,7	0,18	10,8	
		2020	9,25	15,4	2,06	0,29	0,039	0,000	0,04	75,6	0,9	33,0	0,20	11,1	
13.		Беловское водохранилище,	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

№ 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		
	г. Белово, в черте с. Поморцево	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	
		2020	9,15	15,7	1,55	0,10	0,006	0,000	0,04	2,0	0,3	47,8	0,18	10,3	
	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	
		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	

№ 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	10,4	12,8	1,65	0,18	0,005	0,000	0,05	1,8	2,3	22,0	0,14	10,5	
		2020	9,38	15,5	1,72	0,10	0,008	0,000	0,04	1,0	0,5	0,0	0,08	8,0	
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	
		2020	10,8	10,7	1,52	0,11	0,005	0,000	0,55	3,0	0,9	0,0	0,47	22,6	
			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
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	

№ 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	9,60	12,0	1,63	0,10	0,010	0,000	0,04	2,1	1,0	0,0	0,31	13,3	
		2017	10,4	13,8	2,53	0,21	0,011	0,000	0,05	3,0	1,4	18,4	0,73	13,5	
		2018	10,1	14,7	2,59	0,19	0,005	0,000	0,06	3,9	1,1	15,0	0,72	15,6	
		2019	10,3	11,7	1,93	0,17	0,006	0,000	0,06	2,3	0,7	10,0	0,56	9,5	
		2020	10,8	10,9	1,84	0,12	0,007	0,000	0,09	2,7	0,6	0,0	0,44	19,1	
	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	
		2020	10,6	11,0	1,80	0,16	0,007	0,000	0,11	2,0	0,4	0,0	0,29	13,1	
15.		р. Яя, в черте пгт. 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

№ 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	
		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
		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
		2020	9,77	15,8	1,79	0,11	0,011	0,000	0,09	4,4	0,3	0,0	0,27	19,4
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

№ 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	9,90	17,7	2,01	0,28	0,061	0,000	0,10	1,3	1,7	10,5	0,25	10,5
		2020	10,4	14,2	1,90	0,21	0,074	0,000	0,12	0,5	0,3	8,3	0,28	25,1
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
		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
		2020	9,85	43,0	2,28	0,09	0,013	0,000	0,15	2,0	0,1	0,0	0,17	26,3
		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
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

№ 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	9,32	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	
		2020	10,5	18,4	1,94	0,14	0,014	0,000	0,11	7,0	0,7	0,0	0,69	25,7	

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

3.2 Негативное воздействие вод. Меры по их предупреждению и ликвидации

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

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса, а также охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса, представлены в разделе 2 «Экологические программы и их реализация».

Аварии на ГТС

На территории Кемеровской области – Кузбасса расположены 84 гидротехнических сооружения (далее – ГТС) объектов промышленности, энергетики и водохозяйственного комплекса, авария которых может привести к чрезвычайной ситуации, из них 75 ГТС имеют утвержденные декларации безопасности, на 10 ГТС установлен режим постоянного государственного контроля (надзора).

В 2020 году Сибирским управлением Ростехнадзора в отношении предприятий и организаций, эксплуатирующих данные ГТС, было проведено 24 проверки, выявлено 13 нарушений в области безопасности ГТС (нарушения – отсутствие или неправильное ведение технической документации).

По результатам проверок привлечено к административной ответственности 5 должностных и 3 юридических лица, сумма наложенных административных штрафов 100 тыс. рублей, которые в 2020 году были взысканы.

Раздел 4. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

4.1. Региональный кадастр отходов Кемеровской области – Кузбасса

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

Региональный кадастр отходов включает: реестр объектов размещения отходов – 452 объекта; банк данных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих на балансе и/или эксплуатирующих объекты (свалки, полигоны) размещения твердых коммунальных отходов – 20 объектов; банк данных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих прием и переработку вторичных ресурсов – 185 организаций, из них 133 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 – 262 организации; банк данных инновационных технологий использования и обезвреживания отходов – 19 технологий. В области действуют 69 пунктов приема отработанных ртутьсодержащих ламп.

Информация о региональном кадастре отходов размещена на интернет-портале Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса (www.kuzbasseco.ru) в разделе «Обращение с отходами».

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

4.2.1. Объединение юридических лиц «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов»

В 2009 году создано Объединение юридических лиц «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов» (далее – Ассоциация). Организации, входящие в состав Ассоциации, осуществляют деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов и перерабатывают свыше 600 наименований промышленных и коммунальных отходов. Всего Ассоциация объединяет 15 предприятий.

Ассоциация входит в состав общественных и экспертных советов на федеральном, региональном и местном уровнях. Активно участвует в продвижении государственной политики в сфере обращения с отходами в России, а также является инициатором и постоянным участником общественных экологических мероприятий, автором проектов по отдельному сбору отходов и ведет просветительскую работу среди населения с целью формирования экологической культуры в сфере обращения с отходами путем реализации целого ряда социальных проектов, а также инвестирует в развитие производственных мощностей и создание новых производств по переработке отходов.

В 2020 году участниками Ассоциации переработано свыше 400 тыс. т отходов, произведено свыше 100 тыс. т вторичной продукции.

Также реализовано 25 мероприятий по отдельному сбору отходов, посадке деревьев, уборке мусора и экологическому просвещению в рамках социально значимых проектов – «Собиратор», «ЭлектроВесна», «Зеленый курс», «Экомобиль», «Электроотходы на утилизацию».

Основным направлением деятельности предприятия ООО «ЭКОМАШ» (г. Новокузнецк) является переработка текучих отходов коксохимического производства с получением шпалопиточного масла.

На предприятии ООО «ПромЭко» (г. Новокузнецк) осуществляют переработку крупногабаритных шин. В результате получается резиновая крошка, которая идет на изготовление резиновой плитки и бесшовных резиновых покрытий.

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

Для обеспечения достижения целей государственной политики в области обращения с отходами в порядке их приоритетности, в том числе максимального использования исходного сырья и материалов, предотвращения образования отходов, снижения класса опасности отходов в источниках их образования на территории Кемеровской области – Кузбасса разработана территориальная схема обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области – Кузбасса (далее – территориальная схема), утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.09.2016 № 367 (в редакции от 10.12.2019 № 713).

В территориальную схему включены данные о местах несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), об объектах обработки, утилизации и размещения отходов, о количестве и местах расположения источников образования ТКО, о существующих местах (площадках) накопления ТКО, потоках транспортирования ТКО, сведения о потребности в транспорте и контейнерном парке.

В соответствии с территориальной схемой Кемеровская область – Кузбасс разделена на две зоны деятельности региональных операторов по обращению с ТКО – «Юг», куда входят 11 муниципальных образований, и «Север», куда входят 23 муниципальных образования.

4.4. Объекты накопленного вреда окружающей среде.

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» Правительством Кемеровской области – Кузбасса совместно с органами местного самоуправления ведется работа по включению объектов накопленного вреда окружающей среде (далее – НВОС), расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса, в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее – государственный реестр) в целях ликвидации выявленных объектов НВОС в рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология».

Постановка объектов НВОС в государственный реестр осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.04.2017 № 445 «Об утверждении правил ведения государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде» на основании заявлений, представляемых субъектами Российской Федерации и органами местного самоуправления.

В 2020 году по результатам рассмотрения заявлений в государственный реестр включено 3 объекта НВОС, расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса:

- Хвостохранилище Мундыбашской обогатительной фабрики в долине реки Жасменка Таштагольского района Кемеровской области;
- Свалка твердых бытовых отходов площадью 3,1 га, расположенная в районе пгт. Верх-Чебула;
- Земельный участок с накопленными отходами коксохимпроизводства бывшего Западно-Сибирского металлургического комбината с кадастровым номером 42:30:0410066:204 Заводского района г. Новокузнецка.

Раздел 5. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

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

Мониторинг радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха представлен в разделе 2 «Атмосферный воздух».

Таблица 5.1

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения, мкЗв/ч

Место размещения ГМС лабораторного контроля	Значения МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч				
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Среднегодовое					
г. Кемерово	0,11	0,08	0,09	0,12	0,09
г. Новокузнецк	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10
г. Тайга	0,13	0,10	0,09	0,09	0,09
пгт. Яя	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10
Максимальное					
г. Мариинск	-	-	-	0,16	0,16
п. Крапивино	-	0,14	0,16	-	-
пгт. Яя	-	-	-	-	-
п. Кондома	0,16	-	-	-	-
г. Тайга	-	0,14	-	-	-
П. Новостройка	-	-	-	-	0,16

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 округе

В рамках подпрограммы «Охрана окружающей среды» Государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 – 2024 годы, в 2020 году проведены мониторинговые исследования радиационной обстановки в районе мирного ядерного взрыва «Кварц 4» в Чебулинском муниципальном округе Кемеровской области – Кузбасса. Исследования

проводились ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области».

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

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

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

Загрязнения техногенными радионуклидами в исследованных пробах не обнаружено.

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

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

На территории Кемеровской области – Кузбасса более 30 организаций, осуществляют 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, «силовые» структуры (далее — организации). В своем составе организации имеют территориально обособленные или технологически независимые радиационно – опасные объекты, 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 надзору в сфере безопасности при использовании атомной энергии на радиационно – опасных объектах Кузбасса, в 2020 году осуществлял Кемеровский отдел инспекций радиационной безопасности структурное подразделение Межрегионального территориального управления за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора (далее – отдел).

Под надзором отдела находится 30 организаций, в составе которых эксплуатируются 59 радиационно – опасных объектов (далее – РОО), в том числе Государственное казенное учреждение «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса», осуществляющее функции регионального информационного аналитического центра. В 2019 году под надзором отдела состояли 32 организации, 67 РОО. В 2020 году наблюдается тенденция к снижению использования радиоактивных веществ в промышленном производстве в связи с переходом на альтернативные технологии.

За год из-под надзора отдела выведены 2 организации.

Все 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 помещениями и территорией объектов, на которых проводятся работы с источниками ионизирующих излучений.

Категории РОО по их потенциальной радиационной опасности и от 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)		
		Кол-во	Кол-во (всего)	Категория	Количество по категориям
Государственные образования					
1	Министерство здравоохранения Российской Федерации	1	3	IV	3
2	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации	1	3	IV	3
3	Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации	2	2	IV	2
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		16	25	III IV	2 23
Радиационно – опасные объекты					
Не имеют ведомственной принадлежности		13	34	III IV	9 25
ВСЕГО		29	59	III IV	11 48

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

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

Диапазон активностей источников ионизирующего излучения, используемых организациями, составляет от минимально значимых значений до 10^{14} Бк. Высокую активность имеют радионуклидные источники применяемые в гамма-терапевтических аппаратах – до 10^{14} Бк, а также в промышленных гамма-дефектоскопах – до 10^{12} Бк.

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.

2.2. Объектовые пункты хранения радиоактивных отходов.

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 – Кузбассе 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. Радиационные 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 организаций эксплуатируются и хранятся 304 закрытых радионуклидных источника, из которых 117 (38 % от общего числа) относятся к IV-й категории радиационной опасности (опасность маловероятна); основное количество ЗРИ – 162 (53%) относится к 5-й категории радиационной опасности (опасность очень маловероятна).

Радиоактивные вещества в открытом виде применяются в медицинских учреждениях.

Суммарный расход организациями открытых радионуклидных источников, в том числе и короткоживущих за отчетный период составил $2,10 \times 10^{12}$ Бк (Технеций-99m).

Радиоактивными отходами на территории Кемеровской области – Кузбасса 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.

Выполнение организациями требований радиационной безопасности. Общая оценка состояния безопасности РОО (соответствие требованиям норм и правил в области использования атомной энергии)

Требования законодательства Российской Федерации, 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 в основном соблюдаются и выполняются. Общая оценка состояния безопасности РОО – удовлетворительная, так как имели место нарушения, не приведшие к причинению вреда здоровью людей и/или окружающей среде, но и не позволяющие оценить состояние радиационной безопасности как «хорошее».

По выявленным нарушениям оформлялись предписания. Выданные к исполнению пункты предписаний выполнены. Меры, принятые отделом при выявлении нарушений федеральных законов, норм и правил по радиационной безопасности, физической защиты, уровня квалификации

работников (персонала), разработки и реализации мероприятий по защите работников объекта использования атомной энергии, условий действия выданных лицензий были адекватными, своевременными и эффективными.

Анализ деятельности эксплуатирующих организаций по снижению радиационной опасности объектов и производств

Особо опасные в радиационном отношении производства на территории Кемеровской области – Кузбасса отсутствуют. Эксплуатация существующих РОО ведется в рамках соблюдения норм и правил по радиационной безопасности. В отчетном периоде отказов в работе радиоизотопных приборов, аппаратов, установок не отмечено. Замена радиационных источников, выработавших назначенный срок службы, проводится в плановом порядке. Деятельность организаций в области использования атомной энергии осуществляется в соответствии с лицензиями, выданными Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Ростехнадзор) на виды деятельности в области использования атомной энергии. Радиационные источники, потребность в использовании которых отпала, выводятся из эксплуатации и утилизируются в установленном порядке.

Эксплуатирующие организации в основном обеспечивают удовлетворительное состояние радиационной безопасности в рамках принятых ими программ системы качества. Необходимости в принятии мер по повышению радиационной безопасности со стороны отдела не было.

Организация сдачи, временного хранения, утилизации и захоронения ЗРИ и РАО

Все мероприятия по сдаче на захоронение радиоактивных отходов (далее – РАО) осуществляются организациями в соответствии с действующим законодательством в области использования атомной энергии и санитарными правилами.

Временное хранение РАО (отработавшие назначенный срок службы закрытые радионуклидные источники), как правило, не производится. Блоки источников ионизирующего излучения заменяются новыми и устанавливаются на технологические позиции согласно проектной и эксплуатационной документации.

Старые блоки источников ионизирующего излучения и отработавшие закрытые радионуклидные источники сдаются для утилизации в ФГУП «РосРАО» (в настоящее время: Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО») – специализированная организация госкорпорации РОСАТОМ, профессионально занимающаяся обращением с отходами любых видов и классов опасности в масштабах всей страны).

Временное хранение РАО допускается в объектовых пунктах хранения организаций, имеющих лицензии Ростехнадзора, до их утилизации, при наличии разрешения органов Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области – Кузбассу.

Обеспечение безопасности и сохранности РВ и РАО при эксплуатации, хранении, транспортировании

Безопасность и сохранность радиоактивных веществ (далее – РВ), при эксплуатации, хранении и транспортировании, обеспечивается эксплуатирующими организациями в соответствии с действующим законодательством в области использования атомной энергии, нормами и правилами по обеспечению радиационной безопасности, нормативно-технической документацией.

В организациях определен круг лиц, ответственных за эксплуатацию, учет, контроль, физическую защиту радиационных источников, за сбор, хранение и утилизацию РАО. Ответственные лица имеют разрешения

Ростехнадзора на виды деятельности для работников объектов использования атомной энергии.

Обращение с РВ и РАО при транспортировании осуществляется организациями, имеющими лицензии Ростехнадзора. Утилизация РАО производится на спецкомбинатах ФГУП «ФЭО».

Организация учета и контроля РВ и РАО в организациях, где осуществляется регулирование безопасности при использовании атомной энергии

На территории Кузбасса функционирует система государственного учета и контроля РВ и РАО на базе ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» – Региональный информационно-аналитический центр.

Организация ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» осуществляет свою деятельность в соответствии с Уставом, утвержденным департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области 01.08.2011, в котором определены функции организации по проведению учета и контроля РВ и РАО в Кемеровской области – Кузбассе в рамках системы государственного учета и контроля.

При осуществлении деятельности по учету и контролю РВ и РАО на территории Кемеровской области – Кузбасса ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» взаимодействует с информационным аналитическим центром (ИАЦ), в который передает необходимую информацию, в соответствии с приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» № 1/24-НПА от 28.09.2016 «Об утверждении форм отчетов в области государственного учета и контроля радиоактивных веществ, радиоактивных отходов и ядерных материалов, не подлежащих учету в системе государственного учета и контроля ядерных материалов, активность которых больше или равна минимально значимой активности или удельная активность которых больше или равна минимально значимой удельной активности, установленной федеральными нормами и правилами

в области использования атомной энергии, порядка и сроков представления отчетов».

В поднадзорных отделе 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 РОО.

Показатели, характеризующие состояние безопасности радиационно-опасных объектов.

Организация радиационного контроля (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

Радиационный контроль организован и ведется в соответствии с графиками 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

Персонал	Вид работ радиационно-опасных работ	Конт-рольный уровень, мЗв	Доза за год, мЗв			Доля от ПД		
			2018 г.	2019 г.	2020 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Медицинские работники, персонал, обслуживающий облучающие установки и аппараты	Дистанционная гамма-терапия	3,0	1,01	1,38	0,29	0,05	0,07	0,06
Дефектоскописты	Гамма-графирование	6,0	5,45	3,7	1,91	0,27	0,19	0,31
Геофизики, операторы каротажных станций	Геофизические исследования в скважинах	20,0	3,4	2,9	2,5	0,17	0,15	0,125

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

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.

Обеспечение необходимого уровня квалификации персонала, осуществляющего эксплуатацию РО и ведомственный контроль за РБ поднадзорных объектов (организация подготовки, обучения и проверки знаний; наличие требуемых разрешений на право ведения работ)

Уровень квалификации персонала, осуществляющего эксплуатацию РОО и ведомственный контроль за радиационной безопасностью

поднадзорных организаций, поддерживается на достаточном для обеспечения радиационной безопасности уровне. В отчетном периоде повысили свою квалификацию и прошли обучение ответственные за РБ в поднадзорных организациях и работники, которым необходимо получение разрешений на виды деятельности в области использования атомной энергии.

В 2020 году получили разрешения на 82 работника поднадзорных организаций.

Состояние физической защиты РИ, ПХ, РВ. Созданная система физической защиты и ее соответствие требованиям нормативных документов, наличие и состояние инженерно-технических средств физической защиты

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

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

Основными элементами защиты являются:

- организация охраны и самоохраны;
- ограничение лиц на право работы с РИ и РВ;
- разрешительная система допуска;
- технические средства охраны (сигнализация, охранное телевидение);
- средства связи;
- специально разработанные устройства, препятствующие несанкционированному демонтажу РИ.

Степень готовности к эффективной ликвидации нарушений класса А, радиационных происшествий П-1, нерадиационных происшествий П-2 и их последствий

Нарушений класса А, радиационных происшествий П-1, нерадиационных происшествий П-2 в работе РОО не зафиксировано.

Вероятность радиационных аварий нельзя исключить. На территории Кемеровской области-Кузбасса расположены РОО 3-й и 4-й категорий, в соответствии с этим аварии на них будут носить локальный характер, что не может привести к нанесению вреда населению и загрязнению окружающей среды за пределами этих объектов.

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

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 2020 году

Главным управлением МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу в течение 2020 года зарегистрированы 3 чрезвычайные ситуации (ЧС) техногенного характера.

09.02.2020 в Яшкинском муниципальном округе на автодороге регионального значения в 10 км от Анжеро-Судженского городского округа произошло ДТП с участием рейсового автобуса и грузового автомобиля.

В результате ЧС пострадал 41 человек, из которых 2 человека погибли.

28.02.2020 в Ленинск-Кузнецком муниципальном округе на 15 км автодороги регионального значения Ленинск-Кузнецкий – Новокузнецк вблизи Полысаевского городского округа произошло ДТП с участием грузового и легкового автомобилей.

В результате ЧС пострадали 5 человек, из которых 5 человек погибли.

6.2. Опасности в техносфере

6.2.1. Потенциальные опасности в промышленности

На территории Кемеровской области – Кузбасса располагается 91 взрывопожароопасный объект экономики.

Кроме того, через города и районы области железнодорожным транспортом осуществляется перевозка большого количества легковоспламеняющихся, взрывчатых, химических и других веществ, представляющих при аварии угрозу жизни и здоровью людей.

Таблица 6.2

**Характеристика потенциально опасных объектов, расположенных
на территории Кемеровская область – Кузбассе**

Наименование ПОО	Количество объектов, ед.		Численность населения в зоне вероятной ЧС, тыс. чел		Степень износа, %			
					Основных производственных фондов		Систем защиты	
	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.
Радиационно-опасные	-	-	-	-	-	-	-	-
Химически опасные	3	2	3,302	3,292	71	86	51	49
Взрывоопасные	-	-	-	-	-	-	-	-
Пожароопасные	20	20	0,125	0,125	58	60	55	58
Взрывопожароопасные	124	91	300,7	262,3	52	54	46	50
Газопроводы, тыс. км	0,358	0,358	0,598	0,598	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	27	27	20,711	20,700	45	45	-	-
Критически важные объекты	28	28	34,0	34,0	68	65	51	49

Источник: Данные Главного управления МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу

6.2.2. Аварии на гидротехнических сооружениях

По данным Главного управления МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу на территории региона насчитывается 255 гидротехнических сооружений (далее – ГТС), подавляющая часть которых является объектами водохозяйственного назначения, т.е. решает задачи технического водоснабжения, водообеспечения, рыбного и сельского хозяйств, является зонами рекреации или объектами водозащиты.

Учитывая, что Кемеровской области – Кузбасс является крупнейшим из эксплуатируемых сегодня угольных бассейнов России, подавляющая часть промышленных ГТС обеспечивает технологические циклы предприятий горнодобывающей, горнорудной, химической, металлургической промышленности, т.е. ГТС являются накопителями жидких промышленных отходов, предназначенных для гидравлического складирования отходов производства (хвосто-шламохранилища, отстойники шахтных вод,

гидроотвалы, флотохвостохранилища отходов углеобогащения). 13 ГТС предназначены для обслуживания технологических циклов энергогенерирующих предприятий (ТЭЦ, ГРЭС).

По состоянию на 01.01.2021 количество ГТС, аварии на ограждающих сооружениях которых могут привести к чрезвычайной ситуации, т.е. подлежащих декларированию безопасности, составляет 86 ед., из них 28 ГТС чрезвычайно высокой и высокой опасности.

В силу ряда особенностей промышленно-коммунальной инфраструктуры Кемеровской области – Кузбасса подавляющая часть ГТС чрезвычайно высокой и высокой опасности являются накопителями жидких промышленных отходов, и 80-90 % ущерба, который может быть причинен в результате аварии, составляет ущерб окружающей 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 86 ГТС, разработаны декларации безопасности на 58 ГТС (67 %).

Работа по ликвидации бесхозяйных гидротехнических сооружений: по состоянию на 01.01.2021 количество бесхозяйных ГТС составило 3 ед.

Определены балансодержатели 99 % гидротехнических сооружений.

6.2.3. Аварии на нефте-, газопроводах

По территории Кемеровской области – Кузбасса проходят 2 нитки магистрального газопровода высокого давления общей протяжённостью 327 км.

По техническим характеристикам магистральных газопроводов через каждые 30 км устанавливаются крановые узлы, предназначенные для отключения газопровода при возможных авариях. Наиболее сложная

обстановка может возникнуть в Юргинском, Кемеровском, Промышленновском, Ленинск-Кузнецком, Крапивинском муниципальных округах и Новокузнецком муниципальном районе.

Аварии на газопроводе могут возникнуть в случае подвижки грунтов, что может привести к разрыву газопровода. В процессе длительной эксплуатации может произойти разрушение изоляции, что приведет к коррозии трубопровода. В результате размыва береговых укосов на подводном переходе через реку Томь может произойти всплытие трубопровода и его разрушение.

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

В случае возникновения аварии на нефтепроводе (вследствие природных явлений, эксплуатационных неполадок, механических повреждений) возможно повреждение трубопровода с утечкой нефти.

В 2020 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, г. Новокузнецк, г. Белово, г. Тайга, г. Юрга.

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

В 2020 году пожарно-спасательными подразделениями совершено 1297 выездов на ликвидацию последствий ДТП, на 101 выезд меньше, чем в 2019 году. По сравнению с 2019 годом показатель реагирования снизился на 7,23 %.

В результате ДТП пострадали 1704 человека, что на 9,7 % меньше, чем в 2019 году, в том числе погибло 158 человек, что на 18,8 % меньше, чем в 2019 году, спасено 114 человек, что на 1,73 % меньше, чем в 2019 году.

6.3. Природные опасности

На территории Кемеровской области – Кузбасса могут наблюдаться следующие опасные природные явления: 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 характерной природной опасностью на территории Кемеровской области – Кузбасса является высокий уровень воды при половодьях, паводках, заторах.

Возможная площадь затопления территории Кемеровской области – Кузбасса составляет 50 кв. км, в зону возможного затопления могут попасть 67 населенных пунктов с населением около 20 тыс. человек.

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

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций, обусловленных весенним паводком, на территории Кемеровской области – Кузбасса организовано выполнение комплекса превентивных противопаводковых мероприятий, направленных на снижение и минимизацию последствий при прохождении ледохода и паводковых вод на территории области.

Таблица 6.3.

**Сведения о выполненных мероприятиях в паводковый период
в 2020 году**

Пропилено льда, км			Зачернено льда, км ²			Количество взрывных работ		
сплани- ровано	прове- дено	%	сплани- ровано	прове- дено	%	сплани- ровано	прове- дено	%
4,451	4,451	100	0,748	0,748	100	11	11	100

Источник: Данные Главного управления МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу

На основании распоряжения Коллегии Администрации Кемеровской области № 140-р от 24.03.2019 «О мерах по пропуску ледохода и паводковых вод в 2020 году», определен комплекс плановых предупредительных организационных и практических мероприятий, объем финансирования составил 7,9 млн руб.

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

- очистка сбросных каналов, труб, бесхозных гидротехнических сооружений;
- контроль за уровнем наполнения водохранилищ, оборудование проранов;
- очистка кюветов, канав, ливневой канализации;
- работы по водоотведению от жилых домов.

Для Кемеровской области – Кузбасса 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.

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, вызванных лесными пожарами, организуется работа по планированию превентивных мероприятий на основе анализа лесопожарной обстановки на территории Кемеровской области – Кузбасса предыдущего года, среднемноголетних наблюдений горимости лесов, предварительного прогноза на год и требований нормативно-правовых актов Российской Федерации.

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
1852,6	38,0	679,5	461	35,47	22,53	-	12,94

Весной на территории области возрастает угроза схода снежных лавин в горах Кузнецкого Алатау и Горной Шории. Всего на территории Кемеровской области – Кузбасса 14 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 – Кузбасса многообразен, что во многом объясняется разнообразием природных условий. На сравнительно небольшой площади встречается более 1,6 тыс. видов растений, из которых 165 занесены в Красную книгу Кузбасса.

Территория Кемеровской области – Кузбасса включает в себя несколько климатических зон. На севере Кузбасса (на территории Западно-Сибирской низменности) и на большей части Кузнецкой котловины преобладает лесостепной тип растительности. Горные поднятия Кузнецкого Алатау, Горной Шории и Салаира характеризуются развитием таежных сообществ.

Наиболее высокие точки Кузнецкого Алатау, выходящие за границу вертикального распространения леса, создают условия для растительности альпийского ареала.

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

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

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

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

7.2. Лесовосстановление и лесоразведение

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

В 2020 году на землях лесного фонда Кемеровской области – Кузбасса выполнено лесовосстановление на общей площади 11653,6 га, в том числе: искусственное лесовосстановление (посадка лесных культур) – 2107,6 га (из них арендаторами лесных участков – 1481,6 га), естественное лесовосстановление – 9488,8 га (из них арендаторами лесных участков – 8815,0 га), комбинированное лесовосстановление – 57,2 га (из них арендаторами лесных участков – 52,2 га). Компенсационное лесовосстановление и лесоразведение в 2020 году выполнено на площади 990,8 га.

Агротехнический уход за лесными культурами проведен на площади 9633,7 га (из них арендаторами лесных участков – 4585,3 га). Агротехнический уход проводится химическим, механизированным и ручным способами. Дополнение лесных культур выполнено на 1182,8 га (из них арендаторами лесных участков – 346,4 га).

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

В 2020 году общая площадь посевов составила – 8,75 га (общее количество высеянных семян – 3521 кг), в том числе по породам: сосна – 2,36 га (145 кг), ель – 3,89 га (304 кг), кедр – 2,5 га (3072 кг).

В 2020 году выращено 21555,2 тыс. шт. сеянцев, из них будет использовано при лесовосстановлении в 2021 году – 4938,9 тыс. шт.

Работы по лесоразведению в 2020 году регламентировались Правилами лесоразведения, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации 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 2020 году объем работ по лесоразведению составил 254,35 га, из них на землях лесного фонда – 247,85 га, на землях иных категорий – 6,5 га. Закладка лесных культур осуществлялась только на рекультивируемых землях. Затраты на осуществление мероприятий по лесоразведению составили 29183,3 тыс. руб.

За счет средств арендаторов в 2020 году проведена таксация лесов на арендованных лесных участках на площади 86,4185 тыс. га на территориях Гурьевского, Кемеровского, Крапивинского, Яйского, Тяжинского, Таштагольского, Чебулинского лесничеств Кемеровской области – Кузбасса.

Таблица 7.2.1

Текущие затраты на осуществление мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

Наименование мероприятий	Затраты, тыс. руб.			
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Искусственное лесовосстановление	27431,7	34988,1	28602,495	136587,3
Естественное лесовосстановление	13031,2	14780,9	11049,5	15701,6
Комбинированное лесовосстановление	504,8	304,0	751,7	1089,4
Подготовка лесного участка для создания лесных культур	6212,6	25359,4	23438,7	-

Наименование мероприятий	Затраты, тыс. руб.			
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Прочие текущие затраты на осуществление мероприятий по воспроизводству лесов	-	-	-	40783,4
Уход за лесами	32329,8	19208,7	19078,4	14465,5
Лесоразведение	4651,2	4276,0	1106,3	29183,3
Итого	84161,3	98917,1	84027,1	237810,5

Источник: Данные Департамента лесного комплекса Кузбасса

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 неравномерны по годам. Они определяются в первую очередь периодическими изменениями климатических условий, лесными пожарами и колебаниями численности популяций насекомых-вредителей.

За 2020 год площадь насаждений, погибших от негативного воздействия всех учитываемых факторов, составила 673,6 га. Эта территория представлена расстроенными и погибшими древостоями в результате повреждения насекомыми, погодными условиями и антропогенными факторами. 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 – Кузбасса на конец 2020 года составила 70724 га, из них: листогрызущих вредителей – 2915 га, стволовых вредителей – 21743 га, болезней леса – 46066 га.

В 2020 году выполнены следующие мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов:

- Профилактические биотехнические мероприятия проведены на площади 60,7 га путем устройства искусственных гнездовых для птиц в количестве 342 штук, затраты на выполнение работ составили – 118,8 тыс. руб.
- Защита питомников химическим методом (применение пестицидов для предотвращения появления очагов вредных организмов) – 9,7 га, затраты на выполнение данных работ составили 59,9 тыс. руб.
- Санитарно-оздоровительные мероприятия (рубка погибших и поврежденных лесных насаждений в форме сплошной и выборочной санитарных рубок) – 213 га, затраты составили – 3208,1 тыс. руб.

7.4. Мероприятия по посадке лесов в Кемеровской области – Кузбассе

Всего в 2020 году в Кузбассе высажено свыше 8,5 млн деревьев, из которых 8,1 млн высажено в лесном фонде, 400 тыс. деревьев – в населенных пунктах при проведении общественных акций по высадке деревьев.

В Кузбассе ежегодно проходят акции по посадке деревьев с участием всех желающих. Весной 2020 года в Кузбассе провели мероприятия Международной акции «Сад памяти». При подготовке к акции Региональной дирекцией Года памяти и славы были подобраны участки для высадки деревьев, сформирован реестр мест проведения общественной акции, внесены сведения на интерактивную карту акции. Мероприятия Международной акции «Сад памяти» в Кемеровской области – Кузбассе провели в 414 точках. В память о каждом жителе региона, отдавшем жизнь за Родину в годы Великой Отечественной войны, в регионе высажено более 350 тыс. деревьев. Высадка деревьев проходила как в черте городов в городских парках, скверах, аллеях с использованием широкого

ассортимента декоративных древесных и кустарниковых пород, так и на территории лесного фонда. В рамках акции созданы особые памятные насаждения в виде надписей – геоглифов: «Спасибо за Победу» в Тяжинском муниципальном округе, «75 лет Победы» в Гурьевском муниципальном округе и Новокузнецком муниципальном районе.

Для проведения акции в формате #СадПамятиДома была организована раздача стандартного посадочного материала членам садовых товариществ и всем желающим, всего около 20 тыс. сеянцев лесных растений.

В осенний период 2020 года по поручению Губернатора Кузбасса Сергея Цивилева в регионе реализовали проект «Мой зеленый двор», в результате которого жители получили возможность влияния на процесс озеленения населенных пунктов. Более 69 тыс. деревьев и кустарников высадили в Кузбассе благодаря проекту.

Создание новых лесов в Кузбассе невозможно без выращивания качественного посадочного материала. А для этого необходимо обеспечить сбор семян лесных растений, чтобы высеять их на питомниках, а также сформировать запас семян на случай неурожая. В 2020 году кузбасские лесхозы высеяли на лесных питомниках 3521 кг семян лесных растений, в том числе сосны – 145 кг, ели – 304 кг, кедра - 3072 кг. Кроме того, в Кузбассе сформировали запас семян 1406 кг (сосна – 176 кг, ель – 210 кг, кедр – 1020 кг).

На лесных питомниках в 2020 году семена лесных растений посеяли на площади 8,75 га, благодаря чему через три года выход посадочного материала составит порядка 10 млн сеянцев. Тем самым потребность региона в стандартном посадочном материале с открытой корневой системой для лесовосстановления будет обеспечена.

Раздел 8. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА

8.1. Общая характеристика животного мира

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

Так, среди млекопитающих, обитающих на территории Кемеровской области – Кузбасса, 62 вида являются аборигенными, 3 вида охотничьих животных акклиматизированы человеком в середине XX века (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 ёж (с 1960-х годов) и кабан (с конца 1980-х годов) в Таштагольском муниципальном районе. В 2003 году кабаны были завезены в Топкинский муниципальный округ, а в последующие годы – в Чебулинский муниципальный округ.

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 – Кузбасса ежегодно проводится большой объем учетных работ. Основным методом учета

охотничьих животных является зимний маршрутный учет, который ежегодно проводится по утвержденным методическим рекомендациям.

По видам охотничьих животных, мониторинг численности которых ведется иными методами, также получена оценка состояния их численности. Перечень и состояние запасов основных видов охотничьих ресурсов отражено в таблице 8.1. Водоплавающие птицы объединены в одну группу.

Таблица 8.1

Динамика запасов основных видов охотничье-промысловых животных на территории Кемеровской области – Кузбасса за 2015-2020 гг., количество особей

Вид	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Лось	1604	4784	4804	5010	5112	5158
Марал	212	771	905	962	985	1052
Косуля сибирская	2388	6599	6858	7086	7436	8252
Кабан	533	1114	1096	361	321	328
Медведь бурый	2530	2747	3125	3086	3036	3176
Соболь	6755	14095	14329	14066	12778	9918
Рысь	56	173	128	151	111	99
Заяц-беляк	21376	35475	38108	29653	32275	35223
Заяц-русак	471	277	352	271	401	347
Лисица красная	2355	4499	4587	4449	4562	4570
Росомаха	25	74	67	71	69	41
Белка	9657	16969	22990	23778	22898	18588
Колонок	878	1418	1643	1462	1378	1157
Хорь	423	273	198	339	193	223
Горноста́й	150	809	379	377	476	515
Волк	16	-	-	-	7	10
Глухарь	5466	8295	13194	11281	6863	7575
Рябчик	129933	352589	396436	313471	233116	150024
Тетерев	60071	143514	185509	138957	132452	111659
Бобр речной	17064	17524	17829	18131	18738	18738
Барсук	9243	10669	10786	14370	12046	12159
Выдра	525	552	629	689	706	782
Норка	10592	11967	11067	10850	10778	10778
Ондатра	14057	18255	17155	17109	16451	16451
Сурок	4308	3908	4133	4130	4435	4459
Водоплавающая дичь	50927	49604	49150	50284	52630	56094

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

Численность почти по всем видам охотничьих животных находится

на стабильном уровне, наблюдается некоторое снижение численности колонка, зайца-русака. Возрастает численность диких копытных животных: лось, косуля, марала.

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

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

Таблица 8.2

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

Административный район	Виды охотничьих животных										
	белка	волк	горноста	заяц-беляк	заяц-русак	кабан	колонок	козуля	лисица	лось	марал
Беловский	222	-	-	1202	12	-	49	38	120	138	-
Гурьевский	98	-	-	817	2	-	-	263	84	207	-
Ижморский	361	-	-	1135	-	8	26	900	127	265	-
Кемеровский	359	-	35	1035	-	-	30	111	98	185	-
Крапивинский	690	-	12	2355	-	-	44	317	259	480	35
Ленинск-Кузнецкий	-	-	-	521	-	-	-	284	287	102	-
Мариинский	1301	-	-	1435	-	-	25	947	211	401	-

Административный район	Виды охотничьих животных										
	белка	волк	горноста́й	заяц-беляк	заяц-русак	кабан	колонок	козуля	лисица	лось	марал
Междуреченский	2606	-	-	1712	-	-	0	340	207	281	223
Новокузнецкий	2858	6	45	3971	-	56	223	77	543	1102	156
Прокопьевский	1434	-	37	6480	-	-	349	21	103	115	-
Промышленновский	-	-	-	979	38	9	6	616	256	58	-
Таштагольский	4549	0	51	2174	-	-	32	44	537	107	-
Тисульский	2623	-	-	3073	220	-	11	866	261	295	452
Топкинский	0	-	-	1740	-	35	5	854	298	319	-
Тяжинский	389	-	70	866	-	-	37	410	151	213	-
Чебулинский	440	4	9	709	44	220	38	593	153	300	186
Юргинский	-	-	206	2460	31	-	75	631	470	204	-
Яйский	390	-	24	1752	-	-	120	838	311	331	-
Яшкинский	268	-	26	807	-	-	87	102	94	55	-
Итого по области	18588	10	515	35223	347	328	1157	8252	4570	5158	1052

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

Административный район	Виды охотничьих животных								
	росомаха	рысь	соболь	хорь	медведь	барсук	глухарь	рябчик	тетерев
Беловский	1	7	160	-	66	285	-	2178	22626
Гурьевский	-	5	-	-	132	367	199	1576	954
Ижморский	0	5	532	13	81	544	530	3856	564
Кемеровский	-	3	336	16	223	341	-	850	1056
Крапивинский	0	15	628	-	242	767	-	10546	10842
Ленинск-Кузнецкий	-	-	-	-	3	375	53	139	2540
Мариинский	-	-	331	-	122	585	2560	9544	8896
Междуреченский	27	11	1691	-	539	529	819	12731	266
Новокузнецкий	9	13	2706	-	675	1833	-	25438	379
Прокопьевский	0	12	82	116	134	537	-	13348	2049
Промышленновский	-	-	-	-	12	453	105	710	8070
Таштагольский	-	-	1333	-	314	608	-	25464	-
Тисульский	-	5	992	-	322	444	2056	9048	5988
Топкинский	-	-	-	-	-	530	-	-	8948
Тяжинский	0	12	150	5	48	1428	161	13076	9640
Чебулинский	4	4	508	-	143	495	1010	7548	3960
Юргинский	0	1	90	-	13	837	82	893	7534
Яйский	0	4	231	4	47	645	-	8327	10913
Яшкинский	-	2	148	69	60	556	-	4752	6434
Итого по области	41	99	9918	223	3176	12159	7575	150024	111659

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

8.3. Добыча охотничьих видов животного мира

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

Постановлением Губернатора Кемеровской области 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 – Кузбасса определены виды разрешенной охоты и установлены сроки охоты, запрещена добыча самок глухаря обыкновенного, установлены другие параметры осуществления охоты.

Постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.09.2010 № 395 «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, медведь,

соболь, барсук. Фактическая добыча животных на территории Кемеровской области – Кузбасса не превышает допустимых объёмов. На некоторые виды охота вообще не производится, другие виды (норка, колонок) добываются, скорее всего, попутно при производстве охоты на соболя с лайками.

Таблица 8.3

Данные о добыче основных видов охотничьих ресурсов на территории Кемеровской области – Кузбасса за 2020 год

Вид охотничьего ресурса	Численность, особей	Лимит добычи, особей	Добыто животных, особей
Благородный олень (марал)	985	18	16
Косуля	7436	258	240
Лось	5112	122	116
Рысь	111	0	0
Соболь	12778	3283	2640
Бурый медведь	3109	346	187
Барсук	10983	835	492
Кабан	321	Не устанавливается	53
Белка	28898	Не устанавливается	523
Бобр	18131	Не устанавливается	1323
Лисица	4563	Не устанавливается	1043
Заяц-беляк	32275	Не устанавливается	5152
Рябчик	233084	Не устанавливается	7018
Тетерев	132452	Не устанавливается	2109
Глухарь	7057	Не устанавливается	129
Утки всех видов	52630	Не устанавливается	8645

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

8.4. Охотпользователи

В настоящее время в Кемеровской области – Кузбассе уже более 60 тыс. человек, занимающихся любительской и спортивной охотой, получили единый федеральный государственный охотничий билет.

Площадь охотничьих угодий Кузбасса составляет 7 597,35 тыс. га, из них площадь охотничьих угодий, предоставленных юридическим лицам, составляет 5 604,42 тыс. га. Общедоступные охотничьи угодья занимают территорию 1 992,93 тыс. га.

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 Кузбасса

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

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные 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 – Кузбасса

№ п/п	Наименование юридического лица	Юридический адрес	Площадь, для долгосрочного пользования (тыс. га), район, округ	№ и дата распоряжения Администрации КО	№ долгосрочной лицензии или охотхозяйственного соглашения	Срок действия
1	2	3	4	5	6	7
1	ВФСО «Динамо»	650099, г. Кемерово, ул. Красная, 14а	30,0 Топкинский	№ 885-р от 08.09. 99	XX № 0274	25 лет
2	Кемеровская областная общественная организация охотников и рыболовов	650021, г. Кемерово, ул. Тушинская, 19	3861,4 19 районов Кемеровской области – Кузбасса	№ 415 от 03.05.2000 С изменениями: № 557-р от 27.08.2002 № 750-р от 14.11.2002 № 858-р от 07.08.2003	Охотхозяйственное соглашение № 15 от 22.03.2019	49 лет
3	МВОО СибВО ВОО Кемеровского гарнизона	г. Новосибирск – 102, ул. Сакко и Ванцетти, 52	32,0 Яшкинский	№ 885-р от 08.09. 99	Охотхозяйственное соглашение № 16 от 25.04.2019	49 лет

4	Кемеровская областная общественная организация любителей рыболовного спорта и охоты «Кундель»	654000, г. Новокузнецк, ул. Невского, 1а	35,3 Новокузнецкий 29,16 Таштагольский	№ 583-р от 27.08.2002	Охотхозяйственное соглашение № 9 от 01.07.2015 Охотхозяйственное соглашение № 18 от 22.10.2019	49 лет 49 лет
5	Южно-Кузбасское отделение Кемеровской областной общественной организации охотников и рыболовов	654041, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, 14	45,0 Новокузнецкий	№ 584-р от 27.08.2002	Охотхозяйственное соглашение № 1 от 01.08.2013	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 03.07.2015	30 лет
7	Кемеровская областная общественная организация «Клуб правильной охоты «Охотники за трофеями»»	650055, г. Кемерово, ул. Пролетарская, 24	173,0 Ижморский, Чебулинский	№ 776 от 18.11.2002	Охотхозяйственное соглашение № 12 от 14.08.2015	49 лет
8	Кемеровская региональная общественная организация «Общество охотников и рыболовов «Глухарь»»	650099, г. Кемерово, ул. Весенняя, 21-52	32,0 Ижморский	№ 208-р от 18.02.2004	XX № 0310	30 лет

9	Общественная организация «Кемеровское областное общество охотников и рыболовов «Воскресенка»	650000, г. Кемерово, ул. Н. Островского, 32-130	56,1 Крапивинский	№ 556-р от 30.04.2004	ХХ № 0312	30 лет
10	«Среднетерсинское общество охотников и рыболовов»	654224, Новокузнецкий муниципальный район, п. Осиновое Плесо, ул. Береговая, 19	49,4 40,1 Новокузнецкий	№ 1022-р от 13.09.2007	Охотхозяйственное соглашение № 2 от 19.03.2014 Охотхозяйственное соглашение № 3 от 19.03.2014	49 лет 49 лет
11	ООО «Охотхозяйство «Шестаковское»	652281, Чебулинский муниципальный округ, с. Усть-Серга, ул. Горького, 33	101,2 Чебулинский	№ 1165-р от 01.10.2007	Охотхозяйственное соглашение № 5 от 12.05.2014	49 лет
12	ИП Иволин В.П.	652154, г. Мариинск, ул. Антибеская, 7	85,75 Мариинский	№ 946-р от 05.09.2008	КО № 000002	25 лет
13	ООО «Усинско-Бельсинский рыболовтур»	652870, г. Междуреченск, ул. Ермака, 1а	111,9 Междуреченский	№ 1084-р от 15.10.2008	КО № 000003	25 лет
14	ООО «Соболь»	652600, г. Белово, ул. Ленина, 23а	20,7 Беловский, Крапивинский	№ 1016-р от 26.09.2008	Охотхозяйственное соглашение № 11 от 10.08.2015	25 лет
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 15.10.2008	КО № 000005 Охотхозяйственное соглашение № 13 от 07.07.2017	25 лет 49 лет

16	КРОООиР «Сибохота»	652210, Тисульский муниципальный район, с. Серебряково, ул. Ибрагимова, 43	49,7 Тисульский	№ 31-р от 20.01.2009	КО № 000006	25 лет
17	ООО «Промбизнес»	650099, г. Кемерово, ул. Н. Островского, 32	8,908 Яшкинский	№ 32-р от 20.01.2009	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	КО № 000008	25 лет
19	ООО «Усинское»	652880, г. Междуреченск, пр. 50 лет Комсомола, 65-102	171,478 41,645 Междуреченский	№ 185-р от 03.03.2009	КО № 000009 КО № 000010	25 лет 25 лет
20	ООО «Аксасские охотугодя»	652870, г. Мыски, ул. Левологовая, 1	43,886 Новокузнецкий	№ 445-р от 13.05.2009	КО 000011	25 лет
21	ООСОиР «Крапивинская жемчужина Крапивинский район»	650066, г. Кемерово, пр. Октябрьский, д. 53/2	52,244 Крапивинский	№ 698-р от 21.07.2009	КО № 000012	25 лет
22	ООО «Русский отдых»	652470, г. Анжеро-Судженск, пер. Автобусный, 2	17,152 Яйский	№ 691-р от 20.07.2009	КО № 000013	49 лет
23	КОООЛРСиО «Природа»	654007, г. Новокузнецк, пр. Пионерский, 39	27,309 Новокузнецкий	№ 838-р от 31.08.2009	Охотхозяйственное соглашение № 8 от 15.06.2015	49 лет
24	ООО «Финансово-промышленный союз «Сибконкорд»	650000, г. Кемерово, пр. Советский, 26	26,7 10,5 Топкинский	№ 646-р от 20.08.2001 №1247-р	Охотхозяйственное соглашение № 6 от 12.05.2014	49 лет 49 лет

				от 31.10.2003	Охотхозяйственное соглашение № 7 от 12.05.2014	
25	ООО «Аверс-Лес»	652479, г. Анжеро-Судженск, ул. Ленинградская, 1а	23,432 Яйский	№ 1179-р от 21.12.2009	КО № 000017	49 лет
26	Мысковское отделение Кемеровской областной общественной организации охотников и рыболовов	652860, г. Мыски, ул. Ленина, 44	134,8 Новокузнецкий	№ 415 от 03.05.2000 в редакции № 8-р от 12.01.2010	КО № 000018 взамен ХХ № 0298	25 лет
27	ОООиР Крапивинского района «Бело-Осиповское»	652449, Крапивинский муниципальный округ, п. Зеленогорский	44,837 Крапивинский	№ 179-р от 01.03.2010	Охотхозяйственное соглашение № 4 от 07.05.2014	49 лет
28	ООО «Тайга»	652470, г. Анжеро-Судженск, ул. Магистральная, 1	10,016 Яйский	№ 232 от 22.03.2010	КО № 000020	49 лет
29	ОООиР Кемеровской области «Абат»	650042, г. Кемерово, бульвар Пионерский, 4а	71,613 Крапивинский	№ 234 от 22.03.2010	Охотхозяйственное соглашение № 17 от 26.08.2019	49 лет
30	КРОО «Общество охотников и рыболовов «Успенское»	650070, г. Кемерово, ул. Свободы, 6/1	14,7 Кемеровский	№ 235 от 22.03.2010	КО № 000022	49 лет
31	ООО «АГРО-ИНВЕСТ»	Московская область, Наро-Фоминский район, г. Наро-Фоминск, ул. Маршала Жукова Г.К., ба	26,57 Тисульский		Охотхозяйственное соглашение № 14 от 25.10.2017	49 лет

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

Промышленное рыболовство – предпринимательская деятельность по поиску и добыче (вылову) водных биоресурсов, по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов.

На территории Кемеровской области – Кузбасса Департаментом по охране объектов животного мира Кузбасса заключено 5 договоров по предоставлению рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства

На участках, переданных в пользование для осуществления промышленного рыболовства, рыбалка с удочкой, а также отдых в прибрежной зоне, всеми гражданами осуществляется свободно и бесплатно.

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 – Кузбасса составляет около 14 % от всей ее территории – это один из самых высоких показателей по Сибири.

9.1 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

На территории Кемеровской области – Кузбасса функционируют 4 ООПТ федерального значения общей площадью 827,3163 тыс. га, что составляет 9 % от площади субъекта.

Таблица 9.1.1

Краткая характеристика ООПТ федерального значения

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

ООПТ	Площадь, тыс. га	% по отношению к территории Кемеровской области – Кузбасса	Основные охраняемые объекты
			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, балобан, сапсан и др.); редкие виды растений (чина Фролова, патриния сибирская, рододендрон даурский, качим Патрэна, водосбор сибирский, норичник тенистый, башмачок капельный, дремлик зимовниковый и др.); уникальные природные комплексы, пещеры
Памятник природы «Липовый остров»	11,03	0,115	Лесной массив липы сибирской с комплексом третичных неморальных реликтов; редкие виды растений (пион Марьин корень, кандык сибирский, купальница азиатская, венерин башмачок настоящий, родиола розовая, лилия кудреватая, и др.)
Кузбасский ботанический сад ФИЦ угля и углехимии СО РАН	0,1863	0,0019	Коллекция многолетних травянистых растений; редкие виды растений (купальница азиатская, водосбор сибирский, чилим (водяной орех), пион степной, кандык сибирский и др.)
Всего	827,3163	8,6429	

Источник: данные ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса»; данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

9.1.1 Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау»

Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» (далее – заповедник) создан постановлением Совета министров РСФСР от 27.12.89 № 385 «О создании государственного природного заповедника «Кузнецкий Алатау» на территории Междуреченского городского округа, Новокузнецкого и Тисульского муниципальных районов Кемеровской области – Кузбасса.

Территория заповедника имеет хорошо развитую гидрографическую сеть общей протяженностью 4009,8 км. Главный водораздел хребта Кузнецкий Алатау проходит между бассейнами рек Томь (с запада) и Чулым (с востока), принадлежащими к системе р. Обь. На территории заповедника протекает 106 крупных, средних и небольших рек, 1975 ручьев общей площадью 1891,7 га и расположено 56 озер общей площадью 189,8 га. Образование большинства горных озер генетически связано с деятельностью древних ледников.

Территория заповедника является переходной зоной между Западной и Восточной Сибирью, вследствие чего фауна и флора носят смешанный характер, прослеживается выраженная зональность от смешанных лесов, черневых и темнохвойных лесов, субальпийских и альпийских экосистем до высокогорных тундр. Полидоминантные леса составляют 26 %, кедрово-пихтовые – 10 %, пихтовая тайга 4 %, еловая 4 %, темнохвойные березовые леса 18%, кедрово-пихтовое редколесье 7 %, лесные суходольные луга 3 %, субальпийские луга 5 %, альпийские луга 8%, тундровая растительность 4 %. Выявлены редкие растительные сообщества: березовые криволесья, ольхово-горцевой субальпийский луг, левзеевый субальпийский луг.

Биологическое разнообразие заповедника представлено ботаническим разнообразием: лишайники – 52 вида, мхи – 314 (из них 8 редких), плауновидные – 7, папоротниковидные – 32 (из них 9 редких), хвощевидные – 6, голосеменные – 6, покрытосеменные – 576 (из них 21 редкий), а также зоологическим: круглоротые – 1, рыбы – 14 (из них 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 Кузбасса и список Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП-96).

Ежегодно осуществляется мониторинг состояния популяций редких видов растений на постоянных пробных площадках. В 2020 году для мякотницы однолистной и тайника яйцевидного проведены исследования численности, плотности, пространственного распределения, возрастного состава особей и некоторых морфометрических параметров (высота генеративного побега, длина соцветия, количество цветков на цветоносе, длина и ширина листа, количество жилок на листе), для гроздовника полулунного – численности, плотности, пространственного распределения, и некоторых морфометрических параметров (высота растения, длина и ширина вегетативной части листа, длина метелки со спорангиями).

По результатам исследований отмечается резкое снижение численности всех изучаемых видов, что, вероятно, связано с затяжным и достаточно сухим летним периодом.

Ценопопуляции тайника яйцевидного (*Listera ovata*), мякотницы однолистной (*Malaxis monophyllos*) и гроздовника полулунного (*Botrychium lunaria*) характеризуются небольшой площадью, низкой численностью и плотностью, пониженной мощностью растений, из возрастного спектра исчезли растения начальных возрастов, преобладающая группа у обоих видов – генеративная. В целом популяционные показатели значительно варьируют по годам.

Ценопопуляции всех видов находятся в уязвимом состоянии из-за антропогенного воздействия, чувствительности к перепадам погодных условий и затруднениях семенного размножения (особенно у мякотницы однолистной (*Malaxis monophyllos*)).

Продолжаются исследования жизненного состояния кедровых и пихтовых насаждений с определением содержания токсических поллютантов в хвое. В 2020 году переописано пять площадок на территории охранной зоны заповедника.

На пяти пробных площадках в 2020 году было учтено 188 взрослых деревьев пихты (*Abies sibirica*) и 45 деревьев сосны обыкновенной (*Pinus sibirica*), а также подроста – 77 и 19 шт. соответственно.

Исследования показали, что количество здоровых деревьев, составляет для пихты (*Abies sibirica*) и сосны обыкновенной (*Pinus sibirica*) 14,5 % и 18 % соответственно. Большинство деревьев обеих пород относятся к категории ослабленных (31,2 % и 44 %).

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 отмечено единично. Для пихты (*Abies sibirica*) в 2020 году, как и в последние 3 года, на всех площадках характерно наличие ветвей с рыжей хвоей в кроне, в том числе у подроста. В целом за время мониторинга наблюдается снижение жизненного состояния лесообразующих пород.

В 2020 году проведен химический анализ трех проб хвои кедра и двух проб пихты. Анализ образцов произведен в сертифицированной лаборатории Западно-Сибирского испытательного центра г. Новокузнецк. По сравнению с прошлым годом содержание серы во всех пробах значительно уменьшилось и не превышает максимально допустимый уровень (МДУ). Незначительные превышения МДУ по цинку обнаружены для площадок I и III.

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 г.	2019 г.	2020 г.
Белка	1230	1205	981
Горноста́й	272	261	33

Вид	Численность в заповеднике на лесопокрытую площадь (особей)		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Заяц-беляк	2102	2086	2223
Росомаха	17	17	5
Соболь	1985	1939	1954

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.

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.

Результаты экспедиций показали, что в пределах заповедника «Кузнецкий Алатау» в центральной части западного макросклона горного района высота снежного покрова составляет 239,7 см. Средний водозапас в течении реки Верхняя Терсь по данным наблюдений составляет 902,9 мм, что незначительно меньше прошлогодних показателей. Это явление можно объяснить характером температурного режима и осадков зимы 2020 года – не отмечалось сильных оттепелей, жидких осадков и прочих факторов, влияющих на уплотнение снежного покрова.

Изучение поголовья бобров ведется в заповеднике на протяжении 9 лет. За это время получены данные о питании, пространственном распределении, динамике численности, биоценологических связях.

Популяция бобров заповедника находится в стабильном состоянии, за последние годы не отмечалось значительных флуктуаций численности. Регулярно отмечается приплод в большинстве поселений. Основу популяции составляют относительно «старые» поселения, являющиеся «источниками расселения» зверьков в прилежащие уголья.

На текущий момент численность бобров на территории заповедника составляет около 450 особей. 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. Также бобровые пруды являются прекрасными угодьями для амфибий и водоплавающих птиц.

В заповеднике успешно применяются автоматические камеры – фотоловушки. Применение фотоучетов в долговременных мониторингах дает ценную информацию по таким важным показателям, как смертность и скорость замещения особей и позволяет определять половозрастную структуру популяций. Данные показатели являются основой для построения популяционных моделей и прогнозов по состоянию популяций. В 2020 году получено более 340 информативных видеозаписей животных, зафиксированы несколько видов крупных копытных (лось, марал, косуля) и медведя.



Рис. 1. Снимок с фотоловушки – лосиха с лосятами

9.1.2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Шорский национальный парк»

ФГБУ «Шорский национальный парк» (далее – парк) создан постановлением Совета министров РСФСР 27.12.89 № 386 «О создании Шорского национального парка в Кемеровской области» на территории Таштагольского муниципального района Кемеровской области – Кузбасса.

Парк является одним из самых крупных по площади национальных парков России и единственным национальным парком в Западной Сибири.

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. 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. 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.

Вся территория национального парка относится к горному рельефу. Наиболее высокие отметки – горы Кубез (1555 м) и Лысуха (1648 м).

По лесорастительному районированию Западной Сибири территория национального парка относится к зоне южной тайги Горно-Шорского кедрово-пихтового района.

Склоны гор покрыты черневой тайгой и темнохвойными, преимущественно кедровыми и пихтовыми лесами. На крупно-глыбовых каменных осыпях встречается стелющаяся форма пихты.

Территория национального парка расчленена сетью рек и ручьев. Основным водотоком национального парка является река Мрассу, берущая начало с Абаканского хребта. Наиболее крупными ее притоками в границах национального парка являются реки Кабырза и Пызас. Водный режим – типичный для горных рек. Главными источниками питания рек и ручьев являются атмосферные осадки и грунтовые воды. Площадь болот – 542 га. Площадь водотоков – 2517 га. Общая площадь водных объектов на ООПТ составляет 3059 га или 0,74 % от общей площади национального парка. Суммарная длина основных двадцати двух рек составляет 762 км.

Климат на территории парка резко континентальный, характеризующийся большой амплитудой суточных и сезонных температур воздуха.

Флора национального парка богата и разнообразна. В настоящее время на территории парка зафиксировано: 666 видов сосудистых растений, 324 вида мхов, 49 видов грибов, 7 видов лишайников. Типичные виды – купальница азиатская, фиалка собачья, анемона.

Фауна млекопитающих насчитывает 57 видов (из них 2 редких), 270 видов птиц (из них 16 редких), 3 вида рептилий, 4 вида амфибий. К редким относятся виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кузбасса.

В 2020 году впервые начаты совместные исследования со специалистами Санкт-Петербургского госуниверситета с целью определения видового состава, выявления особенностей распределения пресноводных брюхоногих моллюсков и их роли в экосистемах бассейна реки Мрассу и ее притоков. Изучение пресноводных моллюсков региона представляет несомненный интерес как с точки зрения состава фауны, так и исследования экологических особенностей распределения моллюсков и их роли в экосистемах в своеобразных условиях обитания. В результате исследований было определено 16 видов пресноводных моллюсков.

В 2020 году продолжены исследования по изучению апидофауны Шорского национального парка совместно со специалистами Кемеровского государственного университета, собраны и определены образцы апидофауны. Список насекомых увеличился на 54 вида. Получены первые инвентаризационные данные по энтомофауне Шорского национального парка. Определены перспективные точки для сборов пчел и других насекомых на территории парка.

В рамках выполнения национального проекта «Экология» продолжены исследования по сохранению и изучению дикого северного оленя по программе: «Мониторинг и сохранение популяции дикого северного оленя (лесной подвид) на территории Шорского национального парка».

Ежегодно на территории парка проводятся лесопатологические обследования. Лесопатологическое обследование в 2020 году 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). Данные исследования позволяют спрогнозировать динамику численности стволовых насекомых и других вредителей леса, определить очаги заболеваний.

Раздел 9.2. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

На территории Кемеровской области – Кузбасса функционируют 21 ООПТ, в том числе 17 государственных природных заказников и 4 памятника природы. Общая площадь ООПТ регионального значения составляет 484,477 тыс. га, что составляет 5 % от площади субъекта.

Таблица 9.2.1

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 Мариинского муниципального района, Ижморского и Чебулинского муниципальных округов	Промысловые животные и места их обитания; охрана редких животных (большая выпь, черный аист, дербник, белая куропатка, серый журавль, филин, двуцветный кожан, речная выдра, шмель патагиатус и др.); охрана редких растений (башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, гнездоцветка клобучковая, болотный дремлик, ладьян трехнадрезный, тайник яйцевидный, кровавый пальцекокоренник, ятрышник шлемоносный и др.)
«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 Кемеровского муниципального округа	Промысловые животные (лось, косуля, соболь, выдра, глухарь, бобр, тетерев, бурый медведь, норка, колонок) и места их обитания; охрана редких животных (филин, речная выдра и др.) и растений (башмачок крупноцветковый, кандык сибирский, родиола розовая и др.)
«Бачатские сопки»	0,71	Территория Беловского	Охрана редких видов растений (флокс сибирский, лук Водопьяновой, качим

ООПТ	Площадь, тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
		городского округа и Беловского муниципального района	Патрэна, ковыль перистый, ковыль Залесского, копеечник Турчанинова, желтушник алтайский, лапчатка изящнейшая и др.); охрана редких животных (корнежил ребристый, усач люцерновый, аполлон обыкновенный, бархатница брисеида и др.)
«Бельсинский»	78,4	В 20 км от Междуреченского городского округа	Промысловые животные (марал, соболь, кабарга и северный олень) и места их обитания; охрана редких животных (филин, речная выдра, черный аист и др.) и растений (кандык сибирский, пальчатокоренник балтийский, борец Паско, родиола розовая, патриния сибирская, липарис Лезеля, арктоус альпийская, вероника густоцветковая и др.)
«Бунгарапско-Ажendarовский»	63,4	На стыке Крапивинского муниципального округа и Беловского муниципального района	Промысловые животные (бобр, лось, соболь, глухарь, косуля) и места их обитания; охрана редких животных (шмель необычный, черный аист, скопа, сибирский осетр, речная выдра, лебедь-кликун, сапсан, орел-карлик и др.); охрана редких растений (гроздовник полулунный, многорядник Брауна, пальчкоренник мясо-красный, дремлик болотный, качим Патрэна, кувшинка чисто-белая, кубышка малая и др.)
«Горский»	13,0	Территория Гурьевского муниципального округа	Промысловые животные (глухарь, тетерев, рябчик, куропатка) и места их обитания; охрана редких животных (большой подорлик, сокол-балобан, дербник, куропатка и др.) и растений (башмачок крупноцветковый, гнездовка настоящая, фиалка рассеченная, грушанка средняя, ирис-касатик низкий, тайник яйцевидный, дремлик зимовниковый и др.)
«Караканский»	1,115	В центральной части области на стыке границ Беловского муниципального района и	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.);

ООПТ	Площадь, тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
		Прокопьевского муниципального округа	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 округа	Промысловые животные (бобр, лось, косуля, тетерев) и места их обитания; охрана редких животных (обыкновенный уж, серая цапля, серый журавль, филин, зарянка, ночница Брандта, водяная ночница, бурый ушан, двуцветный кожан и др.) и растений (пальцеборник мясо-красный и мятлик расставленный)
«Ниже-Томский»	28,5	На крайнем северо-западе области в Юргинском муниципальном округе	Промысловые животные (лось, косуля, глухарь, тетерев и куропатка) и места их обитания; охрана редких животных (белая куропатка, серый журавль и др.) и растений (башмачок капельный, пальцеборник мясо-красный, башмачок крупноцветковый и др.)
«Писанный»	29,4	В северо-западной части области на стыке Яшкинского и Кемеровского муниципальных округов	Промысловые животные (прежде всего лось) и места их обитания; охрана редких животных (серая цапля, выпь, гуменник, хохлатый осоед, степной лунь, большой подорлик, кобчик, дербник, кречет, сапсан, серый журавль, большой веретенник, степная чайка и др.) и растений (башмачок капельный, веселка обыкновенная, гнездовка настоящая, гнездоцветка клубочковая, гроздовник полулунный, грушанка желтоцветковая, ирис низкий, зизифора пахучковидная и др.)
«Раздольный»	14,1	Территория Юргинского и Топкинского муниципальных округов	Промысловые животные, охрана лосей и косуль на зимней стоянке, и мест их обитания; охрана редких животных (белая куропатка, серый журавль, двуцветный кожан и др.) и растений (башмачок капельный, пальцеборник мясо-красный, башмачок крупноцветковый, мякотница однолистная и др.)
«Салаирский»	37,7	Территория Гурьевского и	Промысловые животные (прежде всего охрана и воспроизводство лося) и места

ООПТ	Площадь, тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
		Промышленновского муниципальных округов	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 округа	Промысловые животные (прежде всего охрана и воспроизводство лося) и места их обитания; охрана редких животных (обыкновенный уж, чомга, серая цапля, выпь и др.) и растений (красоднев желтый, мятлик расставленный, кубышка малая, кувшинка четырехгранная, башмачок капельный, дремлик болотный, любка двулистная, мякотница однолистная, пальцекорник кровавый, пальцекорник мясо-красный, пальцекорник Фукса и др.)
«Черновой Нарык»	0,286	Территория Новокузнецкого муниципального района и Прокопьевского муниципального округа	Охрана природных комплексов и биологического разнообразия; охрана редких видов растений (кандык сибирский и др.); охрана редких животных (эйзения салаирская, эйзения Малевича, сокол сапсан, бурый ушан, двухцветный кожан, северный кожанок др.)
«Чумайско-Иркутяновский»	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.)
«Кокуйское болото»	2,352	Территория Ленинск-кузнецкого муниципального	Водно-болотный комплекс, редкие и исчезающие виды растений, несколько видов орхидных: венерин башмачок, ятрышник, дремлик болотный

ООПТ	Площадь, тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
		ного округа	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 Березовского городского округа	Сосна сибирская и место ее произрастания, создан для сохранения ботанического объекта, имеющего культурно-историческое, научное и эстетическое значение
«Чумайский Бухтай»	0,004	В границах Чебулинского муниципального округа на землях Чумайского сельского поселения	Бухтай как редкий, особо ценный палеонтологический объект; охрана редких животных (аполлон обыкновенный, белая или полярная сова); охрана редких растений (ковыль Залесского, патриния скальная, лук Водопьяновой, первоцвет поникающий, простел Турчанинова, чий смешиваемый, эфедра односемянная, водосбор сибирский, кандык сибирский и др.)
Всего	484,477		

Источник: данные ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса»; данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

Постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 20.05.2020 № 299 организован государственный комплексный природный заказник регионального значения «Кокуйское болото».

Заказник расположен на территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа. Цель организации заказника – сохранение биологического разнообразия Кемеровской области – Кузбасса, в том числе:

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

Раздел 9.3 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

На территории Кемеровской области – Кузбасса функционируют 4 ООПТ местного значения общей площадью 4476,29 га.

Таблица 9.3.1

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, сальвиния плавающая. охрана редких позвоночных и беспозвоночных: шмель необычный, шмель Семенова, шмель спорадикус, жужелица бугорчатая.
«Природный комплекс «Петровско-Андреевский»	765,3	Расположен в Кемеровском муниципальном округе	Охрана редких видов растений: кандык сибирский, пальчатокоренник длиннолистный, сальвиния плавающая. охрана редких позвоночных и беспозвоночных: шмель необычный, шмель Семенова, шмель спорадикус, жужелица бугорчатая.
«Природный комплекс «Тишинский»	3014,3	Расположен в границах Новокузнецкого муниципального района	Охрана редких видов растений: кандык сибирский, ковыль Залесского, ковыль перистый, венерин башмачок крупноцветковый, адонис пушистый, пальчатокоренник Фукса, фиалка рассеченная, адонис сибирский, краснодев малый, любка двулистная, прострел раскрытый. охрана редких позвоночных и беспозвоночных: курганник, большой

ООПТ	Площадь, га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
			подорлик, сапсан, лунь степной, дербник, куропатка серая.
Всего	4476,29		

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

Раздел 10. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ КУЗБАССА

Красная книга Кузбасса – это свод документированной информации о состоянии, распространении, категориях статуса редкости и статуса угрозы исчезновения и мер охраны, создаваемый с целью обеспечения сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов (далее - объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории (акватории) Кемеровской области – Кузбасса.

Целенаправленное изучение и выявление редких видов животного и растительного мира Кузбасса ведется с 1993 года.

В целях охраны и защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Кемеровской области – Кузбасса, а также обеспечения биологического разнообразия, создания условий для устойчивого существования растений, животных и грибов, сохранения их генофонда 3 августа 2000 года был принят Закон Кемеровской области № 56-03 «О Красной книге Кузбасса». Данный закон регулирует отношения по учреждению и ведению Красной книги Кузбасса.

В 2020 году разработан и утвержден постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 27.11.2020 № 693 Порядок ведения Красной книги Кузбасса, в соответствии с которым издание Красной книги Кузбасса осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

В 2000 году вышло в свет первое издание Красной книги Кемеровской области, которое включало в себя 124 вида животных и 157 видов растений.

В Красную книгу Кемеровской области, изданную в 2012 году, вошло 135 вида животных и 165 вида растений.

В рамках подготовки очередного издания Красной книги Кузбасса в период с 2011 по 2020 годы на территории области ежегодно проводились работы по инвентаризации, проведению зоогеографических, флористических и геоботанических обследований, по оценке состояния видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, и другие мероприятия, связанные с ведением Красной книги.

Мониторинговые исследования состояния редких видов животных, растений и грибов, занесённых во второе издание Красной книги Кузбасса, проводились в рамках мероприятия «Ведение Красной книги Кемеровской области» подпрограммы «Охрана окружающей среды» государственной программы Кемеровской области «Экология, недропользование и рациональное водопользование на 2017-2024 годы».

В 2020 году Кемеровским государственным университетом (далее – КемГУ) продолжены мониторинговые исследования видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кузбасса. Обследования проводились на территории Междуреченского городского округа (левый берег р. Томь).

За время полевых работ в Междуреченском городском округе Кемеровской области – Кузбасса были обследованы: г. Междуреченск и его непосредственные окрестности, включая горнолыжный спортивный комплекс на левом берегу р. Томь; окрестности станций: Теба, Сливень и Лужба в долине р. Томь по обоим берегам реки; окрестности населённых пунктов Майзас, Средний Нагазак, Ортон, Большой Ортон, бывшего населённого пункта Кизес, водораздел рр. Ташелга и Белая Теба, долин рек: Майзас (урочища Средний Майзас, Верхний Майзас), Кумзас, Ортон, Федоровка.

Объектом мониторинга являлись популяции видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кузбасса.

По результатам мониторинга растений выявлены и зафиксированы в системе географических координат местонахождения 11 ценопопуляций 5 видов растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса такие как: башмачок капельный, кандык сибирский, кубышка малая, липа сибирская, многоножка сибирская.

Для большинства ценопопуляций растений характерно снижение жизнеспособности, ряд из них подвергаются интенсивной нагрузке. Тенденции изменения площади, численности и состояния популяций в настоящее время выявить невозможно из-за их недавнего обнаружения.

В качестве мероприятий по сохранению, восстановлению и улучшению среды обитания видов растений и грибов на территории Междуреченского городского округа предлагается ограничение (снижение) рекреационной нагрузки и других видов хозяйственной деятельности на участки, где выявлены ценопопуляции охраняемых объектов.

Для большинства изученных видов материалов исследований недостаточно для изменения их статуса в Красной книге Кузбасса в связи с отсутствием данных по динамике ценопопуляций и их состоянии на территории всей Кемеровской области – Кузбасса.

Объектом мониторинга животных являлись популяции беспозвоночных и позвоночных животных, занесенных в Красную книгу как Кузбасса, так и Российской Федерации.

За период экспедиционных исследований выявлены и зафиксированы в системе географических координат местонахождения 8 видов краснокнижных животных: Эйзения салаирская, Красотка японская, Змеедедка темный, Шмель необычный, Языкан обыкновенный, Фламинго розовый, Сокол-сапсан, Удод.

По результатам исследований, проведенных в период с 2011 по 2020 годы, сформирован обновленный список видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, который был утвержден

постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 22.12.2020 № 781. В него вошли 188 вида растений и 183 вида животных.

При составлении списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, и присвоении им определенного статуса учитывается уязвимость местообитаний и устойчивость популяций, наличие и состояние этих видов в смежных областях, а также их практическая значимость и интенсивность использования.

Решение о включении, придании статуса редкости или исключении видов принимает комиссия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов, состоящая из специалистов ведущих учебных и научных учреждений региона.

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

Раздел 1. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

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

Таблица 1.1

Сведения о результатах федерального государственного экологического надзора на территории Кемеровской области – Кузбасса за 2016-2020 гг.

Показатели надзорной деятельности	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Проведено проверок предприятий – природопользователей, из них:	781	558	401	347	232
- плановых	39	18	15	29	19
- внеплановых	324	288	234	204	130
- внеплановых проверок лицензионного контроля	418	207	152	114	83
Рейдовые проверки	30	45	78	64	102
Выявленные нарушения	347	238	139	319	596
Устранено нарушений	271	207	160	152	76
Выдано предписаний	658	499	325	419	596
Выполнено предписаний	271	207	178	152	76
Наложено штрафов, тыс. руб.	35 017	16 556	17 533,5	44 566,5	69 818,5
Взыскано штрафов, тыс. руб.	30 022	13 889,4	16 393,66	20 220,5	35 660,5
Предъявлено исков о возмещении вреда на сумму, тыс. руб.	293 517	6 680 105	106 147,58	19 419,1	1 300 812,35
Возмещено ущерба на сумму, тыс. руб.	16 873	32 516	8 569,574	185 191,1	21 349,036

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Количество проверок хозяйствующих субъектов за 2020 год составило 232, из них 19 плановых, 83 проверки по предлицензионному контролю, 130 внеплановых, из которых 55 проверок ранее выданных предписаний, 27 – по распоряжению ЦА Росприроднадзора, 48 – по обращениям и заявлениям граждан, в том числе от ЮЛ и ИП, от ОГВ, ОМСУ, СМИ. Проведено 102 рейдовых мероприятия.

В целом общее количество проверок уменьшилось на 33,1%, в связи с ограничительными мерами, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 № 438. Проведение проверок в 2020 году осуществлялось в случаях непосредственной угрозы вреда жизни, здоровью граждан, возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в рамках рассмотрения обращений граждан (госорганов, предприятий и др.) и исполнения ранее выданных предписаний на основании подпункта «а» пункта 2, подпункта «б» пункта 1 данного постановления.

Вместе с тем, в целях профилактики правонарушений в адрес предприятий направлено 172 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований (в 2019 году – 45).

Также по результатам проверок выдано 596 предписаний об устранении выявленных нарушений обязательных требований природоохранного законодательства.

За невыполнение законных предписаний и несоблюдение сроков оплаты административных штрафов за истекший период Управлением возбуждено и направлено в суд 51 административное дело по ч.1 ст.19.5 КоАП РФ (в 2019 году – 99), 126 административных дел по ч.1 ст.20.25 КоАП РФ (в 2019 году – 50), за непредставление или несвоевременное представление в государственный орган (должностному лицу) сведений (информации) в неполном объеме или в искаженном виде по ст.19.7 – 5 (в 2019 году – 9).

При этом общее количество возбужденных Управлением административных дел за 2020 год, включая по поступившую информацию из других органов составило – 1073 (в 2019 году – 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 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	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Проведено проверок предприятий – природопользователей, из них:	118	108	83	87	62
- плановых	38	17	15	29	19
- внеплановых	80	91	65	58	43
Рейдовые проверки	-	0	3	22	22
Выявлено нарушений	70	69	58	72	146
Устранено нарушений	45	51	65	35	12
Выдано предписаний	89	88	58	83	146
Выполнено предписаний	45	51	67	35	12
Наложено штрафов, тыс. руб.	5 055	4 003	5 341	5 569	6 561
Взыскано штрафов, тыс. руб.	5 171	2 884	4 451	3 482	3 558

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	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Проведено проверок предприятий – природопользователей, из них:	152	326	243	195	155
- плановых	39	17	15	29	19
- внеплановых	110	102	76	52	53
- внеплановые проверки лицензионного контроля	3	206	152	114	83
Рейдовые проверки	418	1	20	8	29
Выявлено нарушений	78	54	38	68	167
Устранено нарушений	72	43	44	26	23
Выдано предписаний	169	100	64	86	167
Выполнено предписаний	72	43	47	26	23
Наложено штрафов, тыс. руб.	3 929	6 702	3 301	5 518	16 583
Взыскано штрафов, тыс. руб.	6 379	5 194	2 981	2 681	5 934

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

1.3. Государственный надзор за использованием и охраной водных объектов

Управлением 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	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Проведено проверок предприятий – природопользователей, из них:	148	124	112	88	84
- плановых	35	17	15	29	19
- внеплановых	92	83	60	59	65
Рейдовые проверки	21	33	37	31	61
Выявлено нарушений	88	33	6	52	93
Устранено нарушений	57	50	8	57	15
Выдано предписаний	204	149	117	90	93
Выполнено предписаний	57	49	16	57	15
Наложено штрафов, тыс. руб.	10 829	2 984	4 801,5	9 284,5	19 325,5
Взыскано штрафов, тыс. руб.	8 432	3 899	4 966,66	3 902 5	11 158,9
Предъявлено исков о возмещении вреда на сумму, тыс. руб.	293 517	8 105	93 401,13	18 763,9	1 088,44
Возмещено ущерба на сумму, тыс. руб.	11 223	32 516	8 569,574	185 191,1	1 016,357

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

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

Управление 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 2020 год выявлено 16 фактов безлицензионного пользования недрами. Вынесено 15 постановлений, 8 из которых на должностное лицо, 2 - на физическое лицо. Виновные лица привлечены к административной ответственности на общую сумму 4 273 тыс. руб.

Управлением рассчитан размер вреда, причиненный недрам (1 претензия о возмещении вреда), и предъявлен иск на общую сумму 1 298 647,403 тыс. руб.

Таблица 1.5

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

Показатели надзорной деятельности	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Проведено проверок предприятий – природопользователей, из них:	106	111	65	86	64
- плановых	28	10	4	22	13
- внеплановых	76	99	59	63	51
Рейдовые проверки	2	2	2	1	1
Выявлено нарушений	68	55	30	110	125
Устранено нарушений	62	44	35	27	22
Выдано предписаний	96	95	43	128	125
Выполнено предписаний	62	41	36	27	22
Наложено штрафов, тыс. руб.	9 678	1 830	3 550	17 388	18 749
Взыскано штрафов, тыс. руб.	4 516	2 770	2770	7 863	10 755,1
Предъявлено исков о возмещении вреда на сумму, тыс. руб.	0	0	0	0	1 298 647,403
Возмещено ущерба на сумму, тыс. руб.	5 203	0	0	0	0

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

1.5. Государственный земельный надзор

Управление осуществляет государственный земельный надзор за соблюдением:

– обязанностей по рекультивации земель при разработке месторождений полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые, осуществлению 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, сносу 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	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Проведено проверок предприятий – природопользователей, из них:	112	104	98	55	59

Показатели надзорной деятельности	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
- плановых	38	18	15	29	19
- внеплановых	69	77	65	26	41
Рейдовые проверки	5	9	17	5	13
Выявлено нарушений	43	27	7	17	65
Устранено нарушений	33	19	8	7	4
Выдано предписаний	100	67	43	32	65
Выполнено предписаний	33	19	12	7	4
Наложено штрафов, тыс. руб.	5 526	2 816	540	6 807	8 600
Взыскано штрафов, тыс. руб.	3 250	1 718	1 725	2 292	4 254,5
Предъявлено ущербов о возмещении вреда на сумму, тыс. руб.	0	6 672	12 746,453	655,2	1 076,5
Возмещено ущерба на сумму, тыс. руб.	447	0	0	0	0

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

По результатам контрольно-надзорных мероприятий, проведенных Управлением в 2020 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», ООО «Шахта «Есаульская», ООО «Энергоуголь», ООО «Ресурс», ООО «Энергия-НК», ООО «ММК-Уголь», ООО «Шахта им. С.Д. Тихова», ООО «Воскресенка», ООО «Диабаз», ООО «Артель старателей «Аргут», ООО «Артель Восточная», ООО «Сибирская золоторудная компания», ООО «Кузбассзолото», ООО «Базас», ООО «Сибгравий». Общая сумма наложенных штрафов составила 6 270 тыс. руб.

По ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ за невыполнение обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв к административной ответственности привлечены КУМИ г. Киселевска, ОАО «Плодопитомник-1», Комитеты градостроительства и земельных ресурсов администраций г. Новокузнецка и г. Осинников. Общая сумма наложенных штрафов составила 1 000 тыс. руб.

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

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

Шорский государственный природный национальный парк создан в 1998 году в Таштагольском районе. Его площадь составляет 414,3 тыс. га 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 тыс. 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 исполнения распоряжения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) от 03.03.2020 № 6-р о проведении проверок готовности к пожароопасному сезону 2020 года, Управлением проведены проверки по подготовке к пожароопасному периоду 2020 года, в части, касающейся соблюдения правил пожарной безопасности в лесах, расположенных на ООПТ. В ходе проверок нарушений не выявлено.

С целью обнаружения павших диких животных (включая птиц) и во исполнение пункта 1 поручения аппарата Правительства Российской Федерации от 07.05.2019 № АГ-П11-3680 о выполнении плана мероприятий по усилению надзора и повышению эффективности, проводимых противоэпизоотических мероприятий и регулированию численности диких

животных (млекопитающие, птицы) в закрепленных и общедоступных охотничьих угодьях, а также на особо охраняемых природных территориях федерального значения, проведено 4 рейдовых мероприятия.

Также, в адрес предприятий направлено 8 предостережений о принятии мер по обеспечению соблюдения обязательных требований в части получения разрешения на содержание диких животных в условиях неволи.

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 – Кузбасса осуществляет Верхнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству.

В 2020 году проведены 1 плановая и 3 внеплановых проверки на промышленных, коммунальных, сельскохозяйственных и других объектах, которые оказывают прямое или косвенное отрицательное влияние на качество водной среды и состояние запасов водных биоресурсов (в 2019 году – 31), из них 16 плановых и 15 внеплановых проверок. К административной ответственности привлечено 7 юридических лиц и 1 должностное лицо. Снижение количества плановых и внеплановых проверок обусловлено ограничениями в связи с распространением коронавирусной инфекцией.

Кроме того, во время рыбоохранных рейдов (мероприятий) выявлено 1050 нарушений природоохранного (в том числе рыбоохранного) законодательства, из них 893 по правилам рыболовства, 153 по охране среды обитания. По результатам выявленных нарушений к административной ответственности привлечено 12 юридических, 18 должностных лиц и 121 физическое лицо.

При проведении 14 административных расследований выявлено 30 нарушений действующего природоохранного законодательства, возбуждено 4 уголовных дела.

По результатам выявленных нарушений общая сумма наложенных административных штрафов и исков в 2020 году составило 4 187,453 тыс. руб. (в 2019 году – 3 500,7 тыс. руб.).

Взыскано штрафов и исков в 2020 году на сумму 2 956,7 тыс. руб. (в 2019 году – 2 936,852 тыс. руб.).

1.8. Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений

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

На территории Кемеровской области – Кузбасса расположены 84 гидротехнических сооружения (далее – ГТС) объектов промышленности, энергетики и водохозяйственного комплекса, аварии на которых могут привести к чрезвычайным ситуациям, из них 75 ГТС имеют утвержденные декларации безопасности, на 10 ГТС установлен режим постоянного государственного контроля (надзора).

В 2020 году Сибирским управлением Ростехнадзора в отношении предприятий и организаций, эксплуатирующих данные ГТС, было проведено 25 проверок, выявлено 13 нарушений в области безопасности ГТС, основные из которых – отсутствие или неправильное ведение технической документации.

По результатам проверок привлечено к административной ответственности 5 должностных и 3 юридических лица, сумма наложенных административных штрафов составила 100 тыс. руб. В 2020 году эти штрафы были взысканы.

Раздел 2. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

2.1. Региональный государственный экологический надзор

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса осуществляет региональный государственный экологический надзор в Кемеровской области – Кузбассе 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 Министерства в 2020 году, рассмотрено более 800 обращений граждан, юридических лиц, иных органов исполнительной власти; организовано и проведено 621 контрольно-надзорное мероприятие. В целях устранения нарушений требований законодательства в области охраны окружающей среды и устранения причин и условий, способствовавших совершению таких нарушений, виновным лицам выдано более 145 предписаний и представлений.

Общая сумма наложенных штрафов превысила 11,7 млн руб.; в консолидированный бюджет Кемеровской области – Кузбасса

по результатам регионального государственного экологического надзора поступило более 31,2 млн руб. (в том числе возмещенный ущерб на сумму 17,5 млн руб.). В 2020 году в Управление Федеральной службы судебных приставов по Кемеровской области – Кузбассу на принудительное исполнение направлено более 100 постановлений о назначении административного наказания на общую сумму 3,5 млн руб.

В отчетном году проведено 37 проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Утвержденный план проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в отчетном году выполнен полностью. По итогам проверок выявлены 32 нарушения, по которым возбуждены дела об административных правонарушениях. В отношении виновных лиц вынесены постановления о назначении административного штрафа на общую сумму 1 437 тыс. руб. По результатам 4 проверок юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обжаловано 4 постановления о наложении административного штрафа. Решениями Министра природных ресурсов и экологии Кузбасса и судебными решениями все постановления оставлены в силе, из них суммы наложенных штрафов изменены на предупреждения по 3 постановлениям.

В 2020 году при проведении контрольно-надзорных мероприятий при осуществлении регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов выявлено 73 правонарушения водного законодательства. За выявленные правонарушения наложены административные наказания в виде предупреждений и штрафов на общую сумму более 4,7 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 9 правонарушений при

пользовании недрами. За выявленные правонарушения наложены административные наказания в виде предупреждений и штрафов на общую сумму более 1,5 млн руб.

В связи с внесением изменений в Федеральный закон от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» велась активная 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 1 квартале 2020 года управлением проведено 28 проверок, по результатам виновные лица привлечены к административной ответственности.

В 2020 году в соответствии с поручением Председателя Правительства Российской Федерации М.В. Мишустина от 18.03.2020 № ММ-П36-1945 и поручением Губернатора Кузбасса от 27.03.2020 № 34 приостановлено 5 внеплановых проверок, в отношении которых применялись положения Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 № 438 «Об особенностях осуществления в 2020 году государственного контроля (надзора), муниципального контроля и о внесении изменения в пункт 7 Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» из плана проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2020 год исключены все проверки, проведение которых планировалось после

01.04.2020; основания для проведения внеплановых проверок в соответствии с указанным постановлением с 01.04.2020 отсутствовали.

В рамках обеспечения реализации на территории Кемеровской области – Кузбасса приоритетной программы «Реформа контрольной и надзорной деятельности» в целях предупреждения нарушений лицами обязательных требований природоохранного законодательства, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям, управлением в рамках разработанной программы профилактики на официальном сайте Министерства в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» размещены руководства по вопросам соблюдения хозяйствующими субъектами требований законодательства и комментарии о содержании новых нормативных правовых актов.

В целях оптимального использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов, задействованных при осуществлении регионального государственного экологического надзора, снижения издержек юридических лиц, индивидуальных предпринимателей при формировании плана проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2021 год применен риск-ориентированный подход: в план не включены предприятия, эксплуатирующие объекты категории низкого риска. Кроме того, в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2020 № 1969 «Об особенностях формирования ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2021 год, проведения проверок в 2021 году и внесении изменений в пункт 7 Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» из плана исключены проверки в отношении субъектов малого и среднего предпринимательства. Такие

субъекты занимают главную долю среди лиц, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

В рамках выполнения мероприятия по автоматизации контрольно-надзорной деятельности принимается участие в тестировании новых настольных и мобильных версий государственной информационной системы «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности» (ТОР КНД 2.0). ТОР КНД 1.0 выведена из эксплуатации Минцифрой России. Назначение ГИС ТОР КНД – формирование единого межведомственного и внутриведомственного информационного пространства по контрольно-надзорной деятельности, позволяющего усовершенствовать процессы проведения контрольных и надзорных мероприятий.

Часть III. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Раздел 1. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА

В данном разделе представлен перечень основных нормативно-правовых актов, принятых в 2020 году и регулирующих общественные отношения в сфере охраны окружающей среды и природопользования в Кемеровской области – Кузбассе.

Законы Кемеровской области – Кузбасса

В сфере охраны окружающей среды и природопользования за 2020 год Парламентом Кузбасса были рассмотрены и приняты следующие законы:

1. Закон Кемеровской области – Кузбасса от 17.03.2020 № 28-ОЗ «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере рыболовства и аквакультуры (рыбоводства)» (принят Законодательным Собранием Кемеровской области – Кузбасса 26.02.2020)

В соответствии с изменениями федерального законодательства в части исключения из видов рыболовства – спортивного рыболовства внесены аналогичные изменения в Закон Кемеровской области «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере рыболовства и аквакультуры (рыбоводства)».

Кроме того, внесены изменения в отдельные статьи Закона в целях приведения его в соответствие с Уставом Кемеровской области – Кузбасса.

2. Закон Кемеровской области – Кузбасса от 07.05.2020 № 49-ОЗ «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «О Красной книге

Кемеровской области» (принят Законодательным Собранием Кемеровской области – Кузбасса 29.04.2020)

Закон принят с целью наделение специального органа исполнительной власти Кемеровской области полномочием по утверждению такс и методик исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного и животного мира, занесенным в Красную книгу Кузбасса.

В целях информирования большего круга заинтересованных лиц расширяется и уточняется состав субъектов, которым в обязательном порядке направляется часть тиража издания Красной книги Кузбасса. Кроме того, расширяется и уточняется состав субъектов, которым направляются перечни (списки) видов объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кузбасса. Документом предусмотрено, что перечни (списки) видов объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кузбасса и исключенных из нее, распространяются местным администрациям, научным и проектным организациям, организациям, связанным с деятельностью в области охраны и использования природных ресурсов.

Также внесены поправки юридико-технического характера в отдельные статьи Закона в целях приведения его в соответствие с Уставом Кемеровской области – Кузбасса.

3. Закон Кемеровской области – Кузбасса от 13.07.2020 № 77-ОЗ «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Кемеровской области в сфере охраны окружающей среды и природопользования» (принят Законодательным Собранием Кемеровской области – Кузбасса 23.06.2020)

Закон принят в целях приведения областного законодательства в соответствие с федеральным законодательством. Законом внесены изменения в три областных закона.

Статьей 1 внесены изменения в Закон Кемеровской области «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере охраны окружающей среды» в части разграничения полномочий между органами государственной власти субъекта по квотированию выбросов загрязняющих веществ на территории Новокузнецкого городского округа. Закреплено ранее не разграниченное полномочие по организации проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха за Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса, полномочие по выдаче разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный исключено.

Статьей 2 внесены изменения в закон Кемеровской области «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере недропользования» в части изменения назначения добываемой подземной воды с хозяйственно-бытового водоснабжения СНТ на питьевое водоснабжение или техническое водоснабжение. Кроме того, уточнены полномочия органов государственной власти субъекта в области проведения государственной экспертизы в сфере регулирования отношений недропользования.

Статьей 3 внесены изменения в Закон Кемеровской области «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в области обращения с отходами производства и потребления». Полномочия по осуществлению приема отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах III категории, подлежащих региональному государственному экологическому надзору возложены на Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса.

4. Закон Кемеровской области – Кузбасса от 20.11.2020 № 129-ОЗ «О внесении изменений в Закон Кемеровской области

**«Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области»
(принят Законодательным Собранием Кемеровской области – Кузбасса
28.10.2020)**

В соответствии с федеральным законодательством физические лица, не проживающие в населенных пунктах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий, могут посещать такие территории бесплатно или за плату. Пункт 3 статьи 4 Закона дополнен абзацем «установление размера платы для физических лиц, не проживающих в населенных пунктах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения, за посещение особо охраняемых природных территорий регионального значения и принятие решения об освобождении от взимания платы иных категорий физических лиц, не установленных федеральным законодательством».

Пунктом 5 статьи 7 Закона предусмотрено положение общего характера о запрете или ограничении на особо охраняемых природных территориях местного значения любой деятельности, противоречащей целям их создания или причиняет вред природным комплексам и их компонентам. Конкретный режим особой охраны данной территории будет определяться положением о ней, утвержденным органом местного самоуправления.

К землям особо охраняемых территорий относятся земли ООПТ, которые являются зонами с особыми условиями использования территории, то есть для них устанавливается режим особой охраны. Поэтому абзац второй статьи 16-1, 16-2 и пункт 5 статьи 16-4 после слова «режима» дополнены словами «особой охраны».

В настоящее время в границах территорий местного значения имеются уникальные природные комплексы и объекты, в том числе одиночные природные объекты, представляющие собой особую научную, культурную и эстетическую ценность. В подпункт 1-1 пункта 1 статьи 3 внесена дополнительная категория особо охраняемых природных территорий

местного значения – природные достопримечательности. Природные достопримечательности, представляют собой естественную экологическую систему, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства (участки леса, пруды, пещеры, водопады, минеральные источники, болота, старовозрастные деревья и другие подобные объекты). Закон дополнен статьей 16-5 устанавливающей режим «Природные достопримечательности». Статья 23 Закона изложена в новой редакции в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях».

5. Закон Кемеровской области – Кузбасса от 14.12.2020 № 153-ОЗ «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов» (принят Законодательным Собранием Кемеровской области – Кузбасса 25.11.2020)

Закон разработан с целью упрощения и совершенствования механизма подачи заявок граждан на получение разрешений на добычу охотничьих ресурсов в Кузбассе на основе использования информационных и телекоммуникационных технологий.

Предусмотрен способ подачи заявок на получение разрешений через федеральную государственную информационную систему «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)». Выдача разрешений на распространенные и лимитированные объекты животного мира, такие как лось, косуля сибирская, благородный олень и бурый медведь будет распределяться объективно и прозрачно, поскольку указанная автоматизированная система будет определять победителя из числа граждан, которые подадут заявку на участие в случайной выборке.

Законом предусмотрена возможность льготной подачи заявления на выдачу разрешений для граждан на лимитированные объекты животного мира без участия в случайной выборке при условии, что такие граждане принимают участие в мероприятиях по определению, регулированию,

сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания, по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях на территории Кемеровской области – Кузбасса. Предусмотрено определение количества разрешений в пользу лиц, принимавших участие в биотехнических мероприятиях.

Полномочие по утверждению порядка участия физических лиц в биотехнических мероприятиях закрепляется за Правительством Кемеровской области – Кузбасса.

6. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 14.12.2020 № 154-ОЗ «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд» (принят Законодательным Собранием Кемеровской области – Кузбасса 25.11.2020)

Законом дополняется право граждан на повторное получение древесины в пределах периодичности, установленной приложением к закону. При этом объем древесины, определяется как разница между установленным нормативом и объемом фактически заготовленной. Гражданин может взять не сразу весь объем, а частями. Устанавливается срок 3 года, в течение которого гражданин может обратиться за представлением древесины в виду утраты (уничтожения) жилого помещения или хозяйственной постройки.

Граждане имеют право на заготовку древесины для собственных нужд без учета периодичности в пределах нормативов, установленных в приложении к настоящему Закону, в случае если в результате чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, совершения административных правонарушений или преступных деяний были утрачены (уничтожены) жилое помещение и (или) хозяйственные постройки, для восстановления которых требуется использование древесины. С заявлением о заключении договора купли-продажи лесных насаждений в случае утраты (уничтожения) жилого помещения и (или) хозяйственных

построек гражданин может обратиться в течение трех лет с даты их утраты (уничтожения).

Для отопления жилого дома древесина предоставляется только для помещений оборудованных печным отоплением.

Постановления Законодательного Собрания Кемеровской области – Кузбасса

1. Постановление Законодательного Собрания Кемеровской области – Кузбасса от 23.09.2020 № 1305 «О создании лесопаркового зеленого пояса Новокузнецкого городского округа и о его площади»

Город Новокузнецк является крупным промышленным центром региона, где уровень антропогенной нагрузки на окружающую среду является достаточно высоким. В целях сохранения лесов города и его окрестностей, прилегающих к ним природных ландшафтов, территорий лесного фонда, составляющих с ними единую естественную экологическую систему и выполняющих средообразующие, природоохранные, экологические, санитарно-гигиенические и рекреационные функции создан лесопарковый зеленый пояс Новокузнецкого городского округа площадью 7335 га.

2. Постановление Законодательного Собрания Кемеровской области – Кузбасса от 23.09.2020 № 1306 «О создании лесопаркового зеленого пояса Беловского городского округа и о его площади»

В целях улучшения экологической обстановки, сохранения лесов города Белово, прибрежных защитных полос реки Иня, Беловского водохранилища, прилегающих к ним природных ландшафтов, территорий лесного фонда Беловского района, составляющих с ними единую естественную экологическую систему создан лесопарковый зеленый пояс Беловского городского округа площадью 3867 га.

Постановления Губернатора Кемеровской области – Кузбасса

1. Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 10.02.2020 № 11-пг «О создании общественного экологического совета при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса»

В целях привлечения общественности к обсуждению актуальных вопросов охраны окружающей среды, повышения благоприятных условий окружающей среды, сохранения экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов на территории Кемеровской области – Кузбасса создан общественный экологический совет при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса. Утверждено Положение о совете и его состав.

2. Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 19.03.2020 № 25-пг «О Сводном плане тушения лесных пожаров на территории Кемеровской области – Кузбасса на 2020 год»

Ответственным лицам, осуществляющим охрану лесов от пожаров, постановлено руководствоваться Сводным планом тушения лесных пожаров на территории Кемеровской области – Кузбасса на период пожароопасного сезона 2020 года, утвержденным Губернатором Кемеровской области – Кузбасса по согласованию с Федеральным агентством лесного хозяйства.

3. Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 15.05.2020 № 45-пг «О создании межведомственной рабочей группы по координации создания, развития и поддержания в постоянной готовности региональной автоматизированной системы оповещения населения Кемеровской области – Кузбасса»

Создана межведомственная рабочая группа по координации создания, развития и поддержания в постоянной готовности региональной автоматизированной системы оповещения населения Кемеровской области – Кузбасса. Утверждено Положение о межведомственной рабочей группе и ее состав.

Контроль за исполнением постановления возложен на первого заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса Телегина В.Н.

4. Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 29.07.2020 № 79-пг «Об утверждении лимитов добычи и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Кемеровской области – Кузбасса, за исключением таких лимитов и квот в отношении охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, на период с 01.08.2020 до 01.08.2021»

На территории Кемеровской области – Кузбасса в период с 01.08.2020-01.08.2021, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, можно добыть 834 особи барсука, 294 особи косули сибирской, 141 особь лося, 19 особей благородного оленя (марала), 361 особь медведя бурого, 2543 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.

5. Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 20.08.2020 № 87-пг «О внесении изменений в некоторые постановления Губернатора Кемеровской области»

Внесены изменения в постановление Губернатора Кемеровской области от 03.12.2008 № 62-пг «О создании комиссии по рассмотрению вопросов о целесообразности приобретения земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения в государственную собственность Кемеровской области».

Состав комиссии по рассмотрению вопросов о целесообразности приобретения земельных участков из земель сельскохозяйственного

назначения в государственную собственность Кемеровской области – Кузбасса, изложен в новой редакции.

Внесены изменения в постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 12.08.2019 № 55-пг «О создании постоянной комиссии по вопросам рекультивации земель».

Состав комиссии по вопросам рекультивации земель, изложен в новой редакции.

6. Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 25.08.2020 № 89-пг «О создании комиссии по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов»

Создана комиссия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов. Утверждено Положение о комиссии и ее состав.

Признаны утратившими силу распоряжения Губернатора Кемеровской области: от 30.10.2007 № 194-рг; от 04.12.2012 № 112-рг; от 29.01.2015 № 7-рг; от 28.03.2016 № 18-рг; от 12.03.2018 № 15-рг.

7. Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 17.09.2020 № 94-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 – Кузбасса, изложен в новой редакции.

8. Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 02.10.2020 № 97-пг «О признании утратившим силу постановления Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 24.07.2020 № 75-пг «Об организационном комитете по проведению эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением

радиоактивных веществ) в атмосферный воздух на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха на территории Новокузнецкого городского округа»

Постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 24.07.2020 № 75-пг «Об организационном комитете по проведению эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха на территории Новокузнецкого городского округа» признано утратившим силу.

Распоряжения Губернатора Кемеровской области – Кузбасса

1. Распоряжение Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 10.04.2020 № 44-рг «О создании областной межведомственной комиссии по контролю за пропуском ледохода и паводковых вод на 2020 год»

В целях осуществления контроля за подготовкой и прохождением ледохода и паводковых вод в 2020 году создана областная межведомственная комиссия по контролю за пропуском ледохода и паводковых вод на 2020 год и утвержден ее состав.

Контроль за исполнением распоряжения возложен на первого заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса Телегина В.Н.

2. Распоряжение Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 30.06.2020 № 100-рг «О внесении изменения в распоряжение Губернатора Кемеровской области от 15.03.2019 № 33-рг «Об определении уполномоченного органа»

Главное управление МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу определено уполномоченным органом на осуществление взаимодействия с филиалом ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» «Кемеровский ОРТПЦ» по обеспечению передачи в эфир сигналов

оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Кемеровской области – Кузбасса по цифровой эфирной наземной сети телерадиовещания.

Постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса

1. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 16.03.2020 № 132 «О Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса»

В соответствии с постановлением Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 24.12.2019 № 91-пг «О переименовании отдельных исполнительных органов государственной власти Кемеровской области – Кузбасса» утверждено Положение о Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса.

2. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 19.03.2020 № 146 «Об определении уполномоченного исполнительного органа государственной власти Кемеровской области – Кузбасса»

Управление ветеринарии Кузбасса определено исполнительным органом государственной власти Кемеровской области – Кузбасса уполномоченным утверждать перечень дополнительных сведений о поступивших в приют для животных – животных без владельцев и животных, от права собственности на которых владельцы отказались, и порядок размещения этих сведений в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 03.04.2020 № 215 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.11.2016 № 430

«Об утверждении государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017-2024 годы»

Объем финансирования государственной программы Кемеровской области «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017-2024 гг. изменен с 2 738 300,2 тыс. руб. до 2 528 314,8 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

увеличен объем средств областного бюджета с 532 691,0 тыс. руб. до 628 240,4 тыс. руб.;

уменьшен объем средств федерального бюджета с 2 158 269,2 тыс. руб. до 1 878 035,2 тыс. руб.;

уменьшен объем средств юридических и физических лиц с 47 340,0 тыс. руб. до 22 039,2 тыс. руб.

В рамках реализации программы Департамент лесного комплекса Кузбасса при организации использования лесов в границах земель лесного фонда осуществляет подготовку, организацию и проведение торгов на право заключения договоров аренды лесных участков, находящихся в государственной собственности, аукционов на право заключения договоров купли-продажи лесных насаждений.

В разделе 5. «Сведения о планируемых значениях целевых показателей (индикаторов)» Государственной программы (по годам реализации Государственной программы) в подпрограмму «Обеспечение реализации Государственной программы» включено мероприятие «обеспечение деятельности автономных учреждений, подведомственных ДЛК Кемеровской области – Кузбасса».

4. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 20.04.2020 № 241 «О введении на территории Кемеровской области – Кузбасса запрета на использование охотничьих ресурсов»

В связи с распространением коронавирусной инфекции (COVID-2019), в целях защиты населения и территории Кемеровской области – Кузбасса от угрозы возникновения чрезвычайной ситуации, в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире», статьей 23 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», законами Кемеровской области от 18.01.2007 № 5-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере охраны окружающей среды», от 28.06.2010 № 80-ОЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов», распоряжением Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 14.03.2020 № 21-рг «О введении режима «Повышенная готовность» на территории Кемеровской области – Кузбасса и мерах по противодействию распространению коронавирусной инфекции (COVID-19), с учетом писем Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Кобылкина Д.Н. от 30.03.2020 № 01-16-53/8136, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 03.04.2020 № АА-10-05-27/10518 вводится с 24.04.2020 по 13.05.2020 запрет весенней охоты на пернатую дичь на территории Кемеровской области – Кузбасса индивидуальным предпринимателям, юридическим и физическим лицам, за исключением лиц из числа коренных малочисленных народов Сибири, а также лиц, которые не относятся к указанным народам, но постоянно проживают в местах их традиционного проживания, для которых охота является основой существования и которые имеют соответствующие отметки в охотничьих билетах единого федерального образца.

5. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 27.04.2020 № 256 «О Департаменте по охране объектов животного мира Кузбасса»

В соответствии с постановлением Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 24.12.2019 № 91-пг «О переименовании отдельных исполнительных органов государственной власти Кемеровской области – Кузбасса» утверждено Положение о Департаменте по охране объектов животного мира Кузбасса.

6. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 20.05.2020 № 299 «О государственном биологическом (ботаническом) природном заказнике Кемеровской области – Кузбасса «Кокуйское болото»

На территории Кемеровской области – Кузбасса создан государственный биологический (ботанический) природный заказник Кемеровской области – Кузбасса «Кокуйское болото» общей площадью 2352 га, занятая им территория объявлена особо охраняемой природной территорией регионального значения. Утверждены границы заказника и Положение о заказнике.

7. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 09.06.2020 № 338 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 № 412 «О государственных природных заказниках Кемеровской области»

Сведения о границах государственного природного заказника Кемеровской области – Кузбасса «Писанный», изложены в новой редакции.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Харитонов А.В.

8. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 29.07.2020 № 459 «О признании утратившими силу некоторых постановлений Коллегии Администрации Кемеровской области»

В целях приведения в соответствие с действующим законодательством нормативных правовых актов в сфере рыболовства в Кемеровской области – Кузбассе признано утратившим силу постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 21.05.2007 № 139 «О перечне рыбопромысловых участков Кемеровской области» (в редакциях постановлений Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.01.2010 № 24, от 06.11.2012 № 466, от 13.01.2016 № 10, от 17.05.2016 № 183, от 10.04.2018 № 141).

9. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 14.08.2020 № 494 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 07.04.2017 № 144 «Об утверждении Порядка ведения регионального кадастра отходов Кемеровской области и признании утратившими силу некоторых постановлений Коллегии Администрации Кемеровской области»

Порядок ведения регионального кадастра отходов Кемеровской области – Кузбасса, изложен в новой редакции.

10. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 28.09.2020 № 592 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 28.05.2008 № 204 «Об экспертно-консультативном совете по особо охраняемым природным территориям Кемеровской области»

Состав экспертно-консультативного совета по особо охраняемым природным территориям Кемеровской области – Кузбасса, изложен в новой редакции.

11. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 28.09.2020 № 598 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.08.2017 № 419 «Об утверждении комплексной региональной программы «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми

коммунальными отходами, Кемеровской области – Кузбасса на 2017 - 2026 годы»

Директором программы является Первый заместитель Губернатора Кемеровской области – Кузбасса, разработчиками – Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса и Министерство жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса.

Объем финансирования комплексной региональной программы «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области – Кузбасса на 2017 - 2026 годы» изменен с 5 296 076,0 тыс. руб. до 3 775 194,0 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

- увеличен объем средств областного бюджета с 18 000,0 тыс. руб. до 23 240,0 тыс. руб.;
- уменьшен объем средств юридических и физических лиц с 5 278 076,0 тыс. руб. до 3 751 954,0 тыс. руб.

Откорректированы ожидаемые конечные результаты реализации программы:

- доля обработанных твердых коммунальных отходов в общем объеме твердых коммунальных отходов – 95,2 % к 2024 году, 95,2 % к 2026 году;
- доля утилизированных твердых коммунальных отходов в общем объеме твердых коммунальных отходов – 59,1 % к 2024 году, 59,2 % к 2026 году;
- доля твердых коммунальных отходов, направляемых на размещение (захоронение), в общем объеме твердых коммунальных отходов – 40,9 % к 2024 году, 40,8 % к 2026 году;
- процент охвата населения регулярной системой очистки – 100 % к 2024 году.

Основным источником образования ТКО является население Кемеровской области – Кузбасса, численность которого на 1 января 2019

года составила 2 674,256 тыс. человек. Ежегодно на территории Кузбасса образуется около 790 тыс. т ТКО, из которых около 700 тыс. т приходится на многоквартирные дома и индивидуальные жилые строения.

В раздел «Ресурсное обеспечение реализации программы» включена реализация мероприятий: строительство станции перегрузки ТКО в пгт. Каз в Таштагольском муниципальном районе; строительство станции перегрузки ТКО в Гурьевском муниципальном округе; строительство станции перегрузки ТКО в Мариинском муниципальном районе; строительство станции сортировки ТКО на мусороперегрузочной станции в Прокопьевском городском округе; строительство станции перегрузки ТКО в Таштагольском муниципальном районе; строительство станции сортировки ТКО на мусороперегрузочной станции в Мысковском городском округе; строительство станции сортировки ТКО в Новокузнецком городском округе (ООО «ЭкоЛэнд»); строительство станции сортировки ТКО в Новокузнецком муниципальном районе (ООО «Экологические технологии»); строительство мусороперерабатывающего комплекса ТКО в Беловском муниципальном районе; строительство станции сортировки ТКО в Кемеровском муниципальном округе; строительство линии компостирования ТКО в Новокузнецком городском округе (ООО «ЭкоЛэнд»); строительство станции перегрузки ТКО в Междуреченском городском округе и т.д.

12. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 18.11.2020 № 675 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2014 № 358 «Об утверждении Порядка оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр местного значения»

Постановлением утвержден Порядок оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр местного значения. Подпункты 5 и 7 пункта 5 порядка изложены в новой редакции.

Приложение № 2 к порядку «Образцы штампов Государственной регистрации лицензий» изложено в новой редакции. Добавлен образец штампа аннулирования лицензии.

13. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 27.11.2020 № 693 «О порядке ведения Красной книги Кузбасса»

Постановлением утвержден Порядок ведения Красной книги Кузбасса. Порядком определены основные мероприятия по ведению Красной книги Кузбасса: подготовка и ведение учета видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кузбасса, занесение видов животного и растительного мира в Красную книгу Кузбасса, исключение видов животного и растительного мира из Красной книги Кузбасса, организация и ведение мониторинга видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кузбасса, разработка и реализация мер по охране и восстановлению видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кузбасса, подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги Кузбасса.

Красная книга Кузбасса ведется Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса.

Для выработки предложений и рекомендаций, способствующих принятию решений, связанных с ведением Красной книги Кузбасса, при Министерстве создается комиссия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов.

Финансовое обеспечение мероприятий, связанных с ведением, подготовкой к изданию, периодическим изданием и распространением Красной книги Кузбасса, осуществляется за счет средств областного бюджета.

Утратило силу постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 06.10.2005 № 98 «О порядке ведения Красной книги Кемеровской

области» (в редакциях постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 30.10.2007 № 302 , постановления Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 12.11.2019 № 658).

14. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 03.12.2020 № 723 «Об организационном комитете по проведению эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха на территории Новокузнецкого городского округа при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса»

Создан организационный комитет по проведению эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха на территории Новокузнецкого городского округа при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса.

Утверждено Положение об организационном комитете и его состав. В Положении прописаны задачи, права и порядок деятельности оргкомитета.

15. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 17.12.2020 № 761 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 21.11.2005 № 143 «Об утверждении Порядка согласования расчета размера максимального вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения»

Порядок разработан в соответствии с Федеральным законом от 21.07.97 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений», Правилами определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденными постановлением

Правительства Российской Федерации от 18.12.2001 № 876, Законом Кемеровской области от 02.11.98 № 50-ОЗ «О защите населения и территории Кемеровской области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Порядок определяет процедуру согласования владельцами гидротехнических сооружений расчета размера максимального вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения.

Порядок согласования расчета размера максимального вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения, изложен в новой редакции.

16. Постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 02.04.2020 № 200 и от 22.12.2020 № 781 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 «Об утверждении списков видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области»

В целях сохранения биологического разнообразия Кемеровской области – Кузбасса и исключения из хозяйственного использования видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, в новой редакции изложены списки видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кузбасса.

17. В постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2016 № 362 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 - 2024 годы» в 2020 году внесены изменения Постановлениями Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 06.05.2020 № 266, от 21.08.2020 № 517, от 25.12.2020 № 787.

В паспорте Государственной программы позиция «Объемы и источники финансирования Государственной программы в целом и с разбивкой по годам ее реализации» изложена в новой редакции.

Объем финансирования Государственной программы изменен с 1 257 940,3 тыс. руб. до 1 214 057,8 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

– уменьшен объем средств областного бюджета с 666 137,8 тыс. руб. до 618 177,7 тыс. руб.;

– увеличен объем средств федерального бюджета с 588 966,7 тыс. руб. до 593 044,3 тыс. руб.;

– объем средств местного бюджета не изменился и составляет 2 835,8 тыс. руб.

В задачи государственной программы внесено уточнение по снижению совокупного объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на 69,03 тыс. т (20,25 %) в г. Новокузнецке к 31.12.2024. Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в городе Новокузнецке к 31.12.2024 с «очень высокого» до «повышенного».

Откорректированы наименования мероприятий. По подпрограмме «Развитие водохозяйственного комплекса» включено мероприятие «Разработка документации в целях установления границ зон затопления и подтопления».

Откорректированы ожидаемые конечные результаты реализации программы.

18. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 29.12.2020 № 793 «Об утверждении Порядка подготовки предложений об установлении, изменении границ зон затопления, подтопления на территории Кемеровской области – Кузбасса и сведений о границах этих зон»

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «О зонах затопления, подтопления» утвержден Порядок подготовки предложений об установлении, изменении границ зон затопления, подтопления на территории Кемеровской области – Кузбасса и сведений о границах этих зон.

Порядок определяет процедуры подготовки, согласования и направления на утверждение предложений об установлении, изменении границ зон затопления, подтопления и сведений о границах этих зон на территории Кемеровской области – Кузбасса.

19. Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 29.12.2020 № 809 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2014 № 357 «Об утверждении Порядка пользования участками недр местного значения и признании утратившими силу некоторых постановлений Коллегии Администрации Кемеровской области»

Утвержден Порядок пользования участками недр местного значения в новой редакции.

Порядком уточнено отнесение к участкам недр местного значения участков недр, содержащих подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 куб. метров в сутки, а также для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ.

Порядок определяет предоставление права пользования участком недр местного значения для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, для разведки и добычи подземных вод или для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод,

их разведки и добычи. Предоставление права пользования участком недр местного значения для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ.

Откорректированы требования к составам сведений и документов прикладываемых к заявкам на право пользования участками недр местного значения.

Распоряжения Правительства Кемеровской области – Кузбасса

1. Распоряжение Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 25.08.2020 № 563-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 на территории Кемеровской области»

Состав рабочей группы в сфере обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области – Кузбасса, изложен в новой редакции.

2. Распоряжение Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 31.08.2020 № 574-р «Об утверждении Концепции экологической политики Кузбасса»

В целях обеспечения единой государственной экологической политики на территории Кемеровской области – Кузбасса утверждена Концепция экологической политики Кузбасса.

Концепция определяет основные вызовы и угрозы экологической безопасности, цели, задачи, приоритеты и механизмы реализации региональной политики в сфере экологической безопасности.

3. Распоряжение Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 13.11.2020 № 724-р «Об определении исполнительного органа

государственной власти Кемеровской области – Кузбасса, ответственного за проведение эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха на территории Новокузнецкого городского округа»

Ответственным за проведение эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха на территории Новокузнецкого городского округа определено Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса.

Приказы департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области

1. Приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 20.01.2020 № 6 «О внесении изменений в приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 17.11.2017 № 311 «Об утверждении перечня и целевых значений показателей результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности, осуществляемой департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области»

Перечень и целевые значения показателей результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности, осуществляемой департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области, изложены в новой редакции.

2. Приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 23.01.2020 № 7 «О внесении изменений в план проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2020 год»

План проведения плановых проверок, изложен в новой редакции.

Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса

1. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 06.04.2020 № 47 «О внесении изменений в план проведения плановых проверок деятельности органов местного самоуправления на 2020 год»

План проведения плановых проверок, изложен в новой редакции.

2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 20.04.2020 № 50 «О внесении изменений в план проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2020 год»

План проведения плановых проверок изложен в новой редакции.

3. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 28.05.2020 № 72 «О внесении изменений в некоторые приказы департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области»

Внесены изменения в приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 18.10.2013 № 180 «Об утверждении Порядка предоставления информации о наличии (отсутствии) видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области».

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

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

экологии Кемеровской области» (в редакции приказов от 10.04.2019 № 50, от 176.06.2019 № 80).

4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 03.11.2020 № 140 «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги «Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Кемеровской области – Кузбасса»

Утвержден административный регламент предоставления государственной услуги «Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Кемеровской области – Кузбасса».

Регламент разработан в целях повышения качества и эффективности предоставления государственной услуги, определяет сроки и последовательность административных процедур Министерства при осуществлении полномочий Кемеровской области – Кузбасса по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня.

Признан утратившим силу приказ департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 25.06.2012 № 114 «Об утверждении административного регламента предоставления департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области государственной услуги «Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Кемеровской области» (в редакции приказов департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 22.10.2012 № 176, от 16.07.2015 № 132, от 30.05.2017 № 129, от 27.12.2017 № 357, от 16.04.2018 № 70, от 27.07.2018 № 142, от 16.01.2020 № 2).

5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 17.12.2020 № 166 «Об утверждении программы профилактики правонарушений на 2021 год»

Утверждена программа профилактики правонарушений на 2021 год. Составлен план мероприятий по профилактике нарушений на 2021 год и проект плана мероприятий по профилактике нарушений на 2022 и 2023 годы.

Раздел 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ

В 2020 году реализовывались государственные программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017-2024 годы, утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2016 № 362 и «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017-2024 годы утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.11.2016 № 430.

2.1. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование»

Государственной программой Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» (далее – Государственная программа) предусмотрена реализация 4 подпрограмм: «Охрана окружающей среды», «Минерально-сырьевые ресурсы», «Развитие водохозяйственного комплекса», «Обеспечение реализации Государственной программы».

Исполнителями Государственной программы являются Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее – МПР Кузбасса) с подведомственным ему Государственным казенным учреждением «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» (далее – ГКУ «КООС Кузбасса»).

С целью защиты населения и социально значимых объектов, попадающих в зону возможного затопления, МПР Кузбасса 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.

В 2020 году начато выполнение работ «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда № 13-7-1 (934) на р. Шабаново Ленинск-Кузнецкого муниципального района Кемеровской области». Часть 2. Основные работы», завершение которых планируется в 2021 году. Работы, предусмотренные на 2020 год, выполнены в полном объеме, приняты МПР Кузбасса и оплачены в соответствии с условиями государственного контракта.

Завершение работ по капитальному ремонту гидротехнических сооружений позволит обеспечить защиту населения (255 чел.) и социально значимых объектов, которые попадают в зону возможного затопления в случае прорыва пруда в результате аварии указанных гидротехнических сооружений: 5 автодорожных мостов, 3,18 км автомобильных дорог, 4,0 км ЛЭП.

В 2020 году осуществлялись меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса.

Завершены работы по мероприятию «Расчистка русла р. Аба на территории г. Новокузнецка. 3 этап». Переходящее мероприятие с 2019 года. Общая стоимость реализации составила 30 791,53072 тыс. рублей, из них 7 736,71757 тыс. рублей в 2020 году. Расчищено 3,455 км русла реки, из них 1,105 км в 2020 году.

Завершение всех работ по расчистке русла р. Аба на территории г. Новокузнецка (всех 3 этапов) позволило снизить негативное воздействие вод на территории 23,656 га, на которой проживает 938 человек.

Осуществлялись меры по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса, в том числе:

1. «Закрепление на местности специальными информационными знаками границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Томь в границах Междуреченского городского округа и её притоков в границах населённых пунктов и их окрестностей Междуреченского городского округа». Работы выполнены в полном объёме, установлено 162 специальных информационных знака. Кассовое исполнение составило 1 208,00 тыс. рублей (100 %).

2. «Закрепление на местности специальными информационными знаками границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Томь и её притоков в границах Кемеровского городского округа Кемеровской области». Работы выполнены в полном объёме. Установлено 413 специальных информационных знака. Кассовое исполнение – 3 002,05065 тыс. рублей (100 %).

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 в 2020 году мероприятий
государственной программы Кемеровской области – Кузбасса
«Экология, недропользование и рациональное водопользование»**

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 2020 года
1	2	3	4
Государственная программа Кемеровской области - Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 - 2024 годы	Всего	107 431,509	105 923,321
	областной бюджет	90 446,009	88 937,821
	иные, не запрещенные законодательством источники:		
	федеральный бюджет	16 985,500	16 985,500
	местный бюджет	0,000	0,000
1. Подпрограмма «Охрана окружающей среды»	Всего	1 976,752	1 946,540
	областной бюджет	1 976,752	1 946,540
1.1. Мероприятие «Организация и проведение государственной экспертизы объектов регионального уровня»	Всего	76,000	74,398
	областной бюджет	76,000	74,398
1.2. Мероприятие «Ведение Красной Книги Кузбасса»	Всего	224,140	224,140
	областной бюджет	224,140	224,140
1.3. Мероприятие «Информирование и экологическое просвещение населения о состоянии окружающей среды»	Всего	617,589	617,589
	областной бюджет	617,589	617,589
1.4. Мероприятие «Развитие государственной системы экологического мониторинга»	Всего	79,481	79,481
	областной бюджет	79,481	79,481
1.5. Мероприятие «Создание эффективной системы государственного регулирования и управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности»	Всего	0,000	0,000
	областной бюджет	0,000	0,000
1.6. Мероприятие «Осуществление регионального государственного экологического надзора»	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 2020 года
1	2	3	4
1.7. Мероприятие «Выявление и оценка объектов накопленного вреда окружающей среде»	Всего	0,000	0,000
	областной бюджет	0,000	0,000
1.8. Мероприятие «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»	Всего	0,000	0,000
	областной бюджет	0,000	0,000
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 производства и потребления, включая ее опубликование»	Всего	979,542	979,542
	областной бюджет	979,542	979,542
2. Подпрограмма «Минерально-сырьевые ресурсы»	Всего	96,000	92,626
	областной бюджет	96,000	92,626
2.1. Мероприятие «Организация проведения мероприятий по предоставлению и прекращению права пользования участками недр местного значения»	Всего	96,000	92,626
	областной бюджет	96,000	92,626
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	29 752,523	29 752,523
	областной бюджет	12 767,3	12 767,3
	иные, не запрещенные законодательством источники:		
	федеральный бюджет	16 985,500	16 985,500
	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	Всего	16 926,800	16 926,800

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 2020 года
1	2	3	4
полномочий в области водных отношений»	областной бюджет	0,000	0,000
	иные, не запрещенные законодательством источники:		
	федеральный бюджет	16 926,800	16 926,800
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
3.4. Мероприятие «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений, находящихся в собственности Кемеровской области, муниципальной собственности, капитальный ремонт и ликвидация бесхозных гидротехнических сооружений»	Всего	70,723	70,723
	областной бюджет	12,023	12,023
	иные, не запрещенные законодательством источники:		
федеральный бюджет	58,700	58,700	
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	75 606,234	75 606,234
	областной бюджет	75 606,234	75 606,234
4.1. Мероприятие «Материально-техническое обеспечение осуществления регионального государственного экологического надзора»	Всего	320,273	263,385
	областной бюджет	320,273	263,385
4.2. Мероприятие «Обеспечение деятельности органов	Всего	29 667,694	29 131,614

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 2020 года
1	2	3	4
государственной власти»	областной бюджет	29 667,694	29 131,614
4.3. Мероприятие «Обеспечение деятельности (оказание услуг) подведомственных учреждений»	Всего	45 618,267	44 718,634
	областной бюджет	45 618,267	44 718,634

2.2. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» (далее – Государственная Программа)

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

Исполнителями мероприятий подпрограмм являются Департамент лесного комплекса Кузбасса и Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса.

Подпрограмма «Охрана и защита лесов»

Объем финансирования на подпрограмму «Охрана и защита лесов» за счет средств субвенций из федерального бюджета составил 126 681,2 тыс. рублей. Кассовые расходы составили 126 680,5 тыс. рублей.

Показатель «Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров»

в 2020 году составил 96,9 % или 116 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (83,5 %).

В 2020 году на территории Кузбасса зарегистрировано 64 лесных пожара на площади 358,31 гектара на территории 14 муниципальных районов. Средняя площадь одного пожара составила 5,6 га.

В первые сутки ликвидировано 62 лесных пожара. Крупных пожаров в 2020 году не было. Наибольшая общая площадь лесных пожаров зарегистрирована в Яйском лесничестве – 97,6 га, Мариинском лесничестве – 70,7 га, Кемеровском лесничестве – 52,3 га.

Ущерб от лесных пожаров, возникших на землях лесного фонда, составил 5 114,0 тыс. рублей, в том числе:

- гибель не сомкнувшихся лесных культур на площади 35,6 га на сумму 4 989,2 тыс. га, в том числе:

- Беловское лесничество – 8 га, Юргинское лесничество – 2,1 га, Яйское лесничество – 23 га, Прокопьевское лесничество – 2,3 га, Промышленновское лесничество – 0,2 га.

- сгорело древесины на корню в объеме 601,5 куб. м на территории Промышленновского лесничества, сумма ущерба – 124,7 тыс. рублей.

Причины возникновения лесных пожаров:

- в результате нарушения гражданами Правил пожарной безопасности в лесах (включая местное население и туристов) – 32 лесных пожара (50 %);

- в результате перехода с земель иных категорий (в том числе сельхозпалы) – 30 лесных пожаров (46,9 %);

- погодные условия (от гроз) – 2 случая (3,1 %).

Показатель «Средняя численность должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) на 50 тыс. га земель лесного фонда» по итогам 2020 года составил 2,04 % или 100,5 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (2,03 %).

Количество должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) на территории Кузбасса составляет 221 человек.

Показатель «Динамика предотвращения возникновения нарушений лесного законодательства, причиняющих вред лесам, относительно уровня нарушений предыдущего года» по итогам 2020 года составил 24,4 % или 488 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (5 %).

Показатель «Доля площади погибших и поврежденных лесных насаждений с учетом проведенных мероприятий по защите леса в общей площади земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями» по итогам 2020 года составил 1,701 % или 91,5 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (1,86 %).

Информация по данному показателю скорректируется на основании отчетных данных государственного лесного реестра в срок до 01.03.2021.

Подпрограмма «Воспроизводство лесов»

Объем финансирования на подпрограмму «Воспроизводство лесов» за счет средств субвенций из федерального бюджета составил 40 959,3 тыс. рублей. Кассовые расходы составили 40 959,3 тыс. рублей.

Показатель «Лесистость территории» составляет 59,8 % или 100 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (59,8 %).

Информация по данному показателю скорректируется на основании отчетных данных государственного лесного реестра в срок до 01.03.2021.

Показатель «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» по итогам 2020 года составил 107,3 % или 182,2 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (58,9 %).

Площадь лесовосстановления и лесоразведения на землях лесного фонда Кемеровской области – Кузбасса в 2020 году составила 11 901,47 га. Площадь вырубленных лесных насаждений за 2019 год составила 11 089,9 га. Площадь лесных насаждений, погибших в связи с воздействием пожаров, вредных организмов и других факторов за 2019 год – 1,5 га.

Подпрограмма «Обеспечение использования лесов»

Финансирование подпрограммы «Обеспечение использования лесов» предусмотрено за счет средств субвенций из федерального бюджета в размере 3 562,2 тыс. рублей. Кассовые расходы составили 3 562,2 тыс. рублей.

Показатель «Доля площади земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда» по итогам 2020 года составил 19,6 % или 122,5 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (16,0 %).

Площадь лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) и безвозмездное пользование в 2019 году составило 1 053,5 тыс. га. Площадь земель лесного фонда на территории Кемеровской области – Кузбасса составляет 5 411,3 тыс. 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 2020 года составил 20,5 % или 161,4 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (12,7 %).

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 отчётному

составляет 259,7 тыс. га. Общая площадь лесов с интенсивным использованием лесов и ведением лесного хозяйства – 1 269,6 тыс. га.

Показатель «Отношение фактического объема заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины» по итогам 2020 года составил 15,3 % .

Общий объем заготовленной древесины в 2020 году составил 1 387,8 тыс. куб. м. при допустимом объеме изъятия древесины (расчетная лесосека) 9 100,2 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 94,2 % или 97,6 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (97 %).

В 2020 году принято 720 заявок на получение выписок из государственного лесного реестра, из них предоставлено выписок – 678.

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

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

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

Подпрограмма «Обеспечение реализации Государственной программы»

Объем финансирования на подпрограмму «Обеспечение реализации Государственной программы» за счет средств субвенций из федерального бюджета составил 180 742,4 тыс. рублей. Кассовые расходы составили 180 380,6 тыс. рублей.

Показатель «Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, в расчете на 1 га земель лесного фонда» по итогам 2020 года составил 141,5 % или 113,7 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (124,5 %).

Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда на территории субъекта составил 765 531,7 тыс. рублей.

По состоянию на 01.01.2021 сумма кассовых расходов на осуществление переданных полномочий по Государственной программе, без учета подпрограммы «Охрана, воспроизводство и использование объектов животного мира», составила 351 582,6 тыс. рублей, что составляет 99,9 % от общего объема финансирования из федерального бюджета.

Раздел 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

3.1. Государственная экологическая экспертиза федерального уровня

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

В 2020 году в Управление для организации и проведения государственной экологической экспертизы поступили материалы по 35 объектам.

С учетом переходящих с 2019 года материалов утверждены положительные заключения государственной экологической экспертизы по 29 объектам, отрицательные заключения получили 3 объекта.

3.2. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня

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

В 2020 году организовано проведение государственной экологической экспертизы по одному объекту: «Материалы, обосновывающие объемы и квоты добычи охотничьих ресурсов на период с 1 августа 2020 г. до 1 августа 2021 г.».

По результатам проведения государственной экологической экспертизы выдано положительное заключение.

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

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

За 2020 год в Управление поступило 48 заявлений на предоставление и переоформление лицензий:

- 37 заявлений о предоставлении лицензий;
- 11 заявлений о переоформлении лицензий (5 из них – в связи с изменением перечня выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности; 3 – в связи с изменением адресов мест осуществления юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем лицензируемого вида деятельности, 3 – в связи с реорганизацией юридического лица в форме преобразования, изменением его наименования, адреса места нахождения, а также в связи с изменением места жительства, имени, фамилии и (в случае, если имеется) отчества индивидуального предпринимателя, реквизитов документа, удостоверяющего его личность).

По результатам рассмотрения заявлений предоставлено 25 лицензий и переоформлено 5.

В соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и Положение о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2015 № 1062, отказано 18 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 <https://rpn.gov.ru/regions/42/> ([Природопользователям/ Лицензирование / Реестр лицензий](#)).

Согласно реестру количество действующих лицензий по обращению с отходами, выданных Управлением, по состоянию на 01.01.2021 – 307.

3.4. Лицензирование деятельности по недропользованию

По состоянию на 01.01.2021 на территории Кемеровской области – Кузбасса действует 123 лицензии на пользование недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых (минерального сырья, применяемого, преимущественно, в строительных целях): кирпичных глин, строительного камня, песка, песчано-гравийных смесей.

Лицензионная деятельность за последние 5 лет позволила получить в бюджет области более 82 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., за 2020 – 22,837 млн руб.).

За 2020 год выдано 90 новых лицензий, переоформлено 8 лицензий на пользование недрами, выдано 22 дополнения к лицензиям на пользование недрами, досрочно прекращено право пользования недрами по 3 лицензиям.

Кроме того, проведена 21 государственная экспертиза запасов полезных ископаемых по участкам недр местного значения, поставлено на государственный баланс 15,0 млн куб. м общераспространенных полезных ископаемых.

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

Экологическое образование детей и подростков в Кемеровской области – Кузбассе осуществляется в организациях дошкольного, общего и дополнительного образования.

В *дошкольном образовании* закладывается начальный опыт экологической культуры через занятия по дополнительным образовательным программам, создание уголков живой природы и экологических троп, экскурсии на природу, проведение праздников экологической тематики, а также через активное участие в экологических акциях и субботниках.

Количество детей, охваченных экологическим образованием в организациях дошкольного образования, в 2020 году составило 78889 человек (87,4 %). При дошкольных образовательных учреждениях создан 2931 уголок живой природы, 768 экологических троп. Было проведено 8715 экологических акций и субботников, в которых приняло участие 64804 воспитанника. Для детей дошкольного возраста организованы 6237 экологических праздников, выставок и других мероприятий, с охватом 66741 человек.

В *общеобразовательных организациях* были организованы занятия по программам внеурочной деятельности, недели биологии и экологии, уроки экологии, школьники вовлекаются в деятельность общественных волонтерских движений, организуется работа объединений по интересам, исследовательская работа, создаются живые уголки, теплицы, учебно-опытные участки, музеи природы, проводятся массовые мероприятия по экологическому воспитанию (праздники, экологические игры, квесты и т. д.). В 2020 году вели работу 83 живых уголка, 52 теплицы, 182 учебно-опытных участка и 20 музеев природы.

В *общеобразовательных организациях* экологическим образованием в разных формах было охвачено 168723 ребенка (68,5 %). Предмет «Экология» включен в учебный план лицеев, гимназий и школ с углубленным изучением отдельных предметов, составляющих 1,5 % от общего числа общеобразовательных организаций. В остальных общеобразовательных организациях реализуются программы внеурочной деятельности, направленные на формирование экологической культуры. Всего реализуется 1734 программы, охватывающие 33788 учащихся начальной школы, 78284 учащихся среднего звена и 4484 учащихся старших классов. Также в общеобразовательных организациях организована работа 278 экологических объединений по интересам, в которых занимаются 8695 учащихся.

Довольно успешной практикой по формированию экологической культуры можно назвать проведение недель биологии и экологии. В 2020 году, несмотря на частично дистанционную форму обучения, в организациях Кемеровской области – Кузбасса проведены 888 недель биологии и экологии, в них приняли участие 124672 учащихся школьного возраста.

В 2020 году были разработаны маршруты 88 экологических троп, как на территории образовательных организаций, так и за их пределами. На каждой экологической тропе действует несколько маршрутов, позволяющих изучать естественную природу: животных, растения, сезонные явления и взаимосвязи между природными объектами.

Учащиеся имеют возможность заниматься исследовательской и проектной деятельностью в научных обществах учащихся (НОУ), представлять результаты своих исследований на конференциях и конкурсах различного уровня. В общеобразовательных организациях Кемеровской области – Кузбасса по направлению «Экология» работает 77 НОУ, где занимается 1312 детей. В 2020 году количество участников международных конкурсов, олимпиад по экологии составило 1805 учащихся, среди них стали победителями и призерами 450 человек; количество участников всероссийских конкурсов, олимпиад по экологии – 6416 человек, победителями и призерами стали 1114 детей; участниками конкурсов и олимпиад регионального уровня стали 1993 учащихся, победителями и призерами – 368 человек; в муниципальных конкурсах и олимпиадах по экологии участвовало 6137 учащихся, победителя и призерами среди них стали 1249 человек.

Показателем качества экологического образования является участие детей в конкурсах и олимпиадах различного уровня. В 2020 году участниками международных конкурсов, олимпиад по экологии стали 372 учащихся учреждений дополнительного образования, победителями и призерами – 192 ребенка; участниками всероссийских конкурсов, олимпиад

по экологии стали 1200 человек, победителями и призерами – 289 человек; в региональных конкурсах и олимпиадах приняли участие 1761 человек, победителями и призерами среди них стали 302 участника; количество участников муниципальных конкурсов, олимпиад по экологии составило 4016 учащихся, победителями и призерами стали 1031 учащийся.

В ходе *дополнительного образования* организуют занятия детских объединений, массовые мероприятия, направленные на формирование экологической культуры, экскурсионную деятельность, создание детских общественных объединений, а также для педагогических работников проводят обучающие методические семинары.

В организациях дополнительного образования охват экологическим образованием от общего количества учащихся Кемеровской области – Кузбасса составил 6,2 %. На станциях юннатах, в центрах дополнительного образования, дворцах творчества и в других структурах реализуются программы по различным направлениям экологического образования: основам экологических знаний, социальной экологии, зоологии, орнитологии, растениеводству, лесоводству, экологическому краеведению, ландшафтному дизайну, фитодизайну, физиологии человека, экологическому волонтерству.

Используются различные формы воспитательной работы: экологические акции, субботники, экологические праздники, игры, квесты, экскурсии и экспедиции по родному краю. В 2020 году в учреждениях дополнительного образования, с учетом карантинных ограничительных мер было проведено: 1064 природоохранные акции, операции, субботника, в них приняли участие 27180 детей и подростков; 866 экологических игр, праздников, квестов с охватом 23956 учащихся; было проведено 44 экспедиции с участием 783 учащихся; организовано 16 экологических смен в лагерях при учреждениях дополнительного образования, участниками которых стали 243 человека.

В 2020 году МБОУДО «Городская станция юных натуралистов» г. Кемерово – координатором Всероссийского ежегодного среднезимнего учёта водоплавающих птиц в Кузбассе, – организована и проведена шестая по счету и рекордная по количеству участников и полученной информации Всероссийская акция «Серая шейка-2020». Участники акции насчитали около 690 крякв, около 15 гоголей и 9 крохалей на реках Томь, Искитимка, Евсеевка и Алыкаевка, озере Красном, водоёме около посёлка Пионер, на пересечении улицы Терешковой и Октябрьского проспекта, в районе ФПК. 27 февраля педагоги ГорСЮН приняли участие в благотворительной акции «Твори добро», организованной Региональным оператором «Чистый Город Кемерово» совместно с Советом по вопросам попечительства в социальной сфере Кемеровской области – Кузбасса с целью привлечения детей и взрослых к совместному решению экологических и социальных задач. Городской станцией юных натуралистов – региональным представителем Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета-2020», – организовано участие в конкурсной программе форума образовательных организаций г. Кемерово. С 26 октября по 8 ноября на станции юных натуралистов в заочной форме проведен экологический квиз «О природе», его участниками стали 151 учащийся. С 26 октября по 9 ноября при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса, а также краудфандинг проекта «Подари Дерево» в муниципальных образованиях Кемеровской области – Кузбасса прошел Всероссийский Эко-марафон ПЕРЕРАБОТКА «Сдай макулатуру – спаси дерево». По итогам проекта педагоги, учащиеся станции и их родители собрали более 300 кг макулатуры и передали на переработку. С 1 сентября по 1 октября 2020 года в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения «#ВместеЯрче» прошел городской конкурс листовок «Энергосбережение – разумное решение!». На конкурс, организованный Городской станцией юных натуралистов при поддержке Филиала АО «СО ЕЭС» Кемеровское РДУ, поступили 425 работ из 36 образовательных организаций города, в том числе

5 учреждений дополнительного образования. С 3 сентября по 11 октября Городская станция юных натуралистов провела городской открытый онлайн-конкурс «Биоблиц в бору». Конкурс проходил на платформе международной базы данных по биоразнообразию iNaturalist при поддержке ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса». В конкурсе приняли участие школьники в возрасте от 6 до 18 лет.

Педагоги отдела эколого-натуралистического воспитания МБОУ ДО «Дворец творчества детей и молодёжи Ленинского района» г. Кемерово организовали мероприятия, приуроченные к памятным датам экологического календаря. К Всемирному дню воды разработано эколого-просветительское занятие «День воды», включающее конкурс рисунков «Весёлая капелька», эколого-просветительскую акцию «Кому нужна вода». В мероприятиях приняло участие 120 детей дошкольного и школьного возраста. В рамках районной акции «День птиц», посвящённой Международному дню птиц проведены тематические занятия, беседы и викторины о птицах Кемеровской области – Кузбасса, продолжились весенние учёты птиц методом кольцевания. Всего в акции приняли участие 158 учащихся и воспитанников.

В МБОУ ДО «Центр дополнительного образования детей им. В. Волошиной» прошла серия городских экологических мероприятий для подрастающего поколения, посвященная 300-летию образования Кузбасса, в которых приняли участие более 3500 школьников. Юные экологи вместе с педагогами дополнительного образования вели активную волонтерскую и просветительскую работу в рамках Дня птиц, Дня Земли, Дня воды, Дня здоровья и Дня эколога. Участники акций высаживали деревья, помогали приютам для животных, собирали и сдавали макулатуру и батарейки.

В весенний период, соблюдая режим самоизоляции многие мероприятия проведены в онлайн режиме: викторина «Сохраним леса от пожаров», эколого-просветительская акция «Зеленый трамвай», уроки экологической грамотности по обращению с ТКО «Академия Чистый город»,

квест-викторина на знание истории и природы родного края, городская конференция «Здоровая планета» и городской конкурс видеороликов «Здоровая планета» (совместно с социальным партнером – компанией «Danon»). В период летних каникул были организованы профильные смены: в июне Летняя городская школа естествоиспытателей в Центре; в августе смена «Юный эколог», проведенная на территории «Бунгарапско-Ажандаровский заказник»; экологическая экспедиция юннатов в Кузнецкий Алатау в июле и поездка в заказник «Горский» в сентябре. В июле совершена экспедиция педагогов и учащихся с родителями по реке Кия (Тисульский муниципальный район) «Кия золотая». По данному маршруту составлена экологическая тропа и успешно представлен отчет на краеведческих конкурсах «Я – Кемеровчнин» и «Интеллектуал», 3 место. В мае и сентябре 2020 года проведены экодесанты по уборке несанкционированных свалок и акции по посадке деревьев, благоустроены цветочные клумбы из рассады, выращенной своими силами. В декабре 2020 года состоялась городская олимпиада школьников по экологии в онлайн-формате в системе Google для участников 3-4 и 5-6 классов. В испытании приняли участие 874 школьника из 38 образовательных организаций г. Кемерово. В декабре проведены экоакция «Арт-елочка» в защиту живых хвойных деревьев, мастер-классы в рамках акций «Кормушка для птиц» и «Самый лучший скворечник».

Экологическое образование было продолжено 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 2020 года члены студенческих экоотрядов Института биологии, экологии и природных ресурсов *Кемеровского государственного университета (КемГУ)* принимали участие в различных экологических мероприятиях: ежегодной XV (XLVII) Международной научной

конференции студентов и молодых учёных «Образование, наука, инновации: вклад молодых исследователей» и XVIII областной научно-практической конференции исследовательских работ обучающихся 9-11-х классов образовательных организациях Кемеровской области – Кузбасса «Эрудит-2020», посвящённая 75-летию Победы в Великой Отечественной войне (заочный формат), виртуальных экскурсиях в Ветеринарный центр КемГУ и планетарий, в Международных акциях «Час Земли» и «Сад Побед», конкурсе рисунков «Земля, я люблю тебя» (онлайн-формат), городских проектах «Зеленый город» и «Спаси Землю» (сбор батареек), общероссийском эколого-образовательном проекте «Чистые игры», Международном дне планетариев с показом видео-ролика, посвященному Световому загрязнению (участники – более 350 студентов и школьников) и др.

В рамках учебной деятельности преподавателями Н. В. Скалоном и А. С. Сарсацкой были разработаны и реализованы 260 экологических проектов со студентами очно-заочного и заочного отделения Института биологии, экологии и природных ресурсов КемГУ, направленные на повышение уровня экологической грамотности среди детей дошкольного и школьного возраста, развитие экологических привычек и популяризацию экологической культуры поведения.

На базе КемГУ в 2020 году проведены: Школа молодых лидеров «Кузбасс горячих сердец», в ходе которой создано 30 проектов на темы развития добровольчества, экологии, медиасферы, внутреннего туризма, культуры для городов Кемеровской области – Кузбасса; онлайн-лагерь «Кемп КемSU», включивший более 125 дистанционных мероприятий с участием порядка 250 самых активных школьников Кузбасса; реализован проект «Профессиональные пробы» для обучающихся среднего и старшего звена образовательных организаций, в котором более 100 школьников приняли участие в профпробах и узнали много нового о профессии биолог,

эколог, миколог, ландшафтный архитектор, изучили флористические, зоологические и геологические коллекции.

В КемГУ выпускают студенческую газету «Статус-ВО!», в которой создана и ведется постоянная экологическая рубрика, освещающая темы развития экологического образования, экологического волонтерства, сохранения биоразнообразия на планете, рекомендации по разделному сбору твердых коммунальных отходов и другие актуальные вопросы охраны окружающей среды. Активистами студенческого экологического отряда «ЭкоДесант» проведена эколого-просветительская работа в социальных сетях. На сайте КемГУ была запущена горячая линия – «зеленый» телефон, куда любой желающий мог обратиться по актуальным вопросам.

На территории КемГУ установлены 7 стационарных боксов для сбора макулатуры и 5 эcobоксов для сбора батареек. В 2020 году студентами и преподавателями было собрано 35 кг батареек и 1450 кг макулатуры.

В 2020 году коллективом зоологов, ботаников, эcobологов КемГУ под научным руководством профессора кафедры экологии и природопользования ИБЭиПР Н. В. Скалона опубликованы монография «Стратегирование водных ресурсов Кузбасса» и учебное пособие для 7-го класса общеобразовательных организаций «Животные Кемеровской области – Кузбасса». Это первое учебное пособие, включающее региональный компонент по биологии, соответствующее Федеральному государственному образовательному стандарту (ФГОС).

В 2020 году *Кузбасской государственной сельскохозяйственной академией (КузГСХА)*, являющейся региональным оператором научно-образовательного общественно-просветительского проекта «Экологический патруль», продолжена реализация проекта. Всероссийская инициатива рассчитана на 2019-2020 годы и направлена на формирование у подрастающего поколения экологически ответственного мировоззрения, развитие командного взаимодействия и освоение навыков использования современного научного оборудования. В 2020 году был завершен

конкурсный отбор проектных команд в пилотных регионах проекта: на конкурс поступило 665 проектов школьников. Кузбасс стал лидером по числу проектов: 63 проекта; 275 школьников, 45 педагогов. Командам-победителям вручили Экорюкзачки – комплекты современного оборудования для дальнейших исследований компонентов окружающей среды. Школьники, прошедшие отбор, прошли обучение методам мониторинга и анализа полученных данных о состоянии окружающей среды для наблюдения за изменениями качества воздуха, воды и почвы.

Кроме того, с 5 по 11 декабря 2020 года на базе КузГСХА впервые была проведена неделя экологической культуры, в ходе которой прошли мастер-классы «Правила сортировки мусора дома», «Гидропоника своими руками» или «Фитобол своими руками», «Ландшафтный скетчинг»; экскурсии в ботанический сад и дендропарк Кузбасского ботанического сада, тема «Фитодизайн замкнутых пространств различного типа»; экоквиз «Экологика»; круглый стол «Итоги экологического обследования ООПТ «ПК Рудничный бор»; XIX Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике» (секция «Биоремедиация, экология и рациональное природопользование») и другие мероприятия.

В 2020 году ФГБОУ ВО «Кузбасская ГСХА» стало одним из победителей областного конкурса «ЭкоЛидер» в номинации «Образование».

Студенты и преподаватели академии в 2020 году представляли работы экологической направленности на городских, региональных и всероссийских конкурсах: конкурсе экологических проектов «Project show «Green-City-2020» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче (г. Тольятти, 22.10.2020) – четыре Диплома 3-й степени; Всероссийском конкурсе проектов по экологической, пожарной, техносферной безопасности и безопасности в чрезвычайных и аварийных ситуациях «Зеленый город» – три Диплома 3-й степен.

Экоотряды КузГСХА («Спасатель», «Росток», Green Volunteer») приняли участие в проведении работ по комплексному экологическому обследованию территории особо охраняемой природной территории «Природный комплекс «Рудничный бор» в г. Кемерове, в общероссийском проекте «Дни защиты от экологической опасности», акциях «Посади дерево», «Сдай батарейки», «Соберем. Сдадим. Переработаем», «Поделись крышечкой», конкурсе «Проклимат», Едином дне посадки деревьев, Всероссийском и Всекузбасском экологических диктантах и др.

В *Кузбасском государственном техническом университете (КузГТУ)* под руководством к. т. н., доцента кафедры химической технологии твердого топлива Елены Ушаковой ведет работу экологический отряд «ЭкоИнноваторы» и молодежное научное общество «Химик», которыми в 2020 году организованы мероприятия: экологические квесты, проекты «Экомаркировка» и «Угольные игры» для школьников, экскурсии на предприятия, выставка экологических разработок Института химических и нефтегазовых технологий, областной научный десант с выступлением по теме «Сбор разливов нефтепродуктов на поверхности водоемов», Экологическая эстафета, лекция-онлайн «Нефтеразливы» и др.

На базе *Юргинского технологического института (филиала) ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»* 9-11 апреля 2020 года состоялась XI Всероссийская научно-практическая конференция для студентов и учащейся молодежи «Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении» (секция «Экология, безопасность и охрана труда на предприятии»), в ходе которой прозвучали 43 доклада.

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

Кузбасским региональным институтом развития профессионального образования (КРИПО) в 2020 году продолжена реализация проектов: «Химический диктант», «Уроки экологической грамотности в Кемеровской

области – Кузбасса», «Энергосбережение», «Всекузбасский заповедный урок», «Усынови заказник», уроки экологической грамотности (проведены в ГПОУ «Киселевский политехнический техникум», ГПОУ «Анжеро-Судженский горный техникум», ГПОУ СПО «Мариинский политехнический техникум», ГПОУ «Кемеровский техникум индустрии питания и сервиса услуг» и др.). Поддержана инициатива «Всероссийский экологический диктант», приуроченный к Всемирному дню вторичной переработки отходов (рециклинга), <https://экодиктант.рф/register>, стратегическая сессия «Будущее экологического волонтерства в Кузбассе».

В рамках деловой программы Кузбасского образовательного форума – 2020 организована презентация мастерской «Оцифровка семейного архива»; сетевого проекта «Эколога-краеведческая экскурсия по Кузбассу»; проведены «Форсайт-сессия «Национальный проект Экология»: «Четыре элемента» (золотая медаль форума), круглый стол «Инженерное образование. Ландшафтная архитектура. Зеленый Кузбасс».

С целью организации проектно-исследовательской деятельности обучающихся педагогические работники образовательных организаций профессионального образования (ОО ПО) Кемеровской области – Кузбасса регулярно участвуют в созидательных и экологических мероприятиях, способствующих формированию активной гражданской позиции: презентации общественного движения волонтеров-экологов России «Делай – 2020»; Всероссийских акциях «Вода России», «Зеленая Россия», «Серая шейка»; Всероссийском экоквесте «Другая планета»; «Дни защиты от экологической опасности»; акциях «Соберем. Сдадим. Переработаем», «Живи, родник!».

В 2020 году представители ГБУ ДПО «КРИПО» принимали участие в организации научно-практических мероприятий различного уровня: VII Всероссийском фестивале по экологическому образованию и воспитанию молодёжи «Я живу на красивой планете» (19-22 сентября, г. Асино Томской области); Всероссийской конференции «Непрерывное экологическое

образование: проблемы, опыт, перспективы» (25 октября – 1 ноября, г. Томск); V региональной с международным участием конференции «Чивилихинские чтения» (16 марта, г. Мариинск); IV межрегиональных экологических чтениях (22 ноября, г. Асино, Томская область); IV Межрегиональном экологическом фестивале «Будущее в руках живущих» (1-10 декабря, п. Краснообск, Новосибирского района Новосибирской области); IV региональной конференции «Гражданское общество и НКО: новые вызовы и тенденции развития» (27 ноября, г. Кемерово) и др.

ГБУ ДПО «КРИПО» в 2020 году оказана поддержка Всероссийскому конкурсу «Доброволец России-2020»; открытому Всероссийскому конкурсу образовательных и социальных инициатив; проектам «Кия – жемчужина Сибири», «Создание образовательных проектов на особо охраняемых природных территориях»; конкурсам «Исследование окружающей среды с «КРИСМАС+»; «Я – участник «Зеленой Весны», который проводится Неправительственным экологическим фондом имени В. И. Вернадского; III Всероссийскому химическому диктанту; Всероссийским юношеским чтениям имени В. И. Вернадского; международному проекту «Экологическая культура. Мир и согласие»; акциям «Посади дерево в память о ветеране», «Зелёная территория добра», «Банк экологических идей», «Мы за чистый Кузбасс», «Проблемы обращения с отходами»; фотоконкурсам «300 лет Кузбассу», «300 лет Мариинску», «Природа Кузбасса», «Вторичная переработка» и др.

ГБУ ДПО «КРИПО» – активный участник массовых экологических субботников, таких, как «Кемерово – чистый город», проведенного в рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» 17 сентября 2020 года, и субботников, которые проводятся по инициативе Губернатора Кузбасса.

ГБУ ДПО «КРИПО» постоянно инициирует участие обучающихся и педагогических работников ОО ПО в интернет-проектах экологической направленности различного уровня, таких, как «Всероссийский

экологический диктант», «Заповедный урок», ежегодный международный проект «Сделаем»; ежегодный Всероссийский урок «Разделяй с нами» ежегодные всероссийские проекты: «Мусора больше нет»; «500 уборок», «Интерактивная карта свалок Кемеровской области – Кузбасса» и другие.

В условиях ограничений в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в онлайн-формате реализованы проекты «Зеленое и здоровое оздоровление»; «Экологическое образование Кузбасса в лицах»; «Всекузбасский экологический диктант»; Межрегиональный фестиваль «Чернобыльский набат»; организовано участие во Всероссийской акции #1941ГолубьМира1945, виртуальной выставке «Интерактивная карта индустрии образования»; проекте первого общественного экологического телевидения совместно «Мои зеленые сказки»; круглом столе «Экологическое образование: новые горизонты», организованном Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса и ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса»; неделе экологического образования в КузГСХА и других мероприятиях.

Хорошим примером активности молодёжи является участие в разработке и организации маршрутов к 300-летию образования Кузбасса: «Кузбасс – туристический», итогом которого стал проект «Эколого-краеведческие экскурсии». В рамках проекта состоялась защита экологических проектов и создание медиаресурсов «Мариинское купечество – бренд территории», «Туристические зеленые тропы».

В рамках программы экологического образования на площадке ГБУ ДПО «КРИПО» работает межрегиональная инициативная группа «Образование. Здоровье. Профессия. Экология», участники которой в течение 2020 года принимали активное участие в научно-практических конференциях, семинарах, фестивалях, конкурсах различного уровня по проблематике охраны окружающей среды, инициировали эколого-просветительскую деятельность среди населения.

4.2. Областные массовые мероприятия

Важное место в системе экологического образования занимает *Государственное учреждение дополнительного образования «Областная детская эколого-биологическая станция»* (ГУДО «ОДЭБС»).

ГУДО «ОДЭБС» координирует работу по апробации и внедрению в практику новых дополнительных общеразвивающих программ, педагогических технологий (полевой школы, проектной, практической, исследовательской деятельности и др.); по созданию среды самореализации через участие в массовых экологических мероприятиях разных уровней: научно-практических конференциях, творческих конкурсах, выставках и по вовлечение в работу с детьми ученых и специалистов ВУЗов и т. д.

В 2020 году ГУДО «ОДЭБС» проведено 15 областных мероприятия для детей Кемеровской области – Кузбасса, оказана методическая помощь педагогам области в организации разных форм дополнительного экологического образования детей.

В соответствии с планом работы Министерства образования и науки Кузбасса на 2020/2021 учебный год Областной детской эколого-биологической станцией проведен *областной конкурс методистов «ПРОметод»*, который является региональным этапом Всероссийского конкурса методистов «ПРОметод». Целью конкурса является развитие творческого потенциала, стимулирование и поощрение методистов и методических служб образовательных организаций. В рамках проведения конкурса решаются следующие задачи: выявление лучших практик методического сопровождения реализуемых проектов, программ и мероприятий естественнонаучной направленности; обобщение и распространение лучшего опыта работы педагогов и образовательных организаций в области дополнительного образования детей естественнонаучной направленности; поддержка профессиональных сообществ в сфере дополнительного эколого-биологического образования детей.

Областная научно-практическую конференция школьников «Экология Кузбасса» проведена ГУДО «ОДЭБС» с целью повышения уровня вовлеченности детей и молодежи в исследовательскую деятельность, направленную на повышение естественнонаучной грамотности, формирование экологически ответственного мировоззрения, личностную самореализацию и профессиональное самоопределение. Областная конференция «Экология Кузбасса» – это региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030», который ежегодно проводит ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр» (г. Москва). В оргкомитет поступило 198 исследовательских и проектных работ учащихся по шести направлениям: «Юные исследователи», «Зоология и экология животных», «Ботаника и экология растений», «Здоровьесберегающие технологии», «Ландшафтная экология и комплексные исследования экосистем», «Экологический проект». Защищали свои работы в очном этапе дистанционно 58 учащихся. Каждый участник представил видеоролик своего доклада и отвечал на вопросы членов жюри по теме своего исследования.

Целью *областного конкурса фоторабот «Красота природы Кузбасса»* являлось привлечение внимания учащихся к проблемам сохранения видового разнообразия растений и животных Кемеровской области – Кузбасса, защиты среды их обитания. В конкурсе приняли участие 1047 учащихся образовательных организаций Кузбасса. Компетентное жюри отметило оригинальность сюжетов, технику, выразительность, образность, композицию и качество конкурсных фотографий. Призерами конкурса стали 40 учащихся образовательных организаций Кузбасса.

В декабре 2020 года проведен областной юниорский лесной конкурс «Подрост». Конкурсные работы принимались в форме исследовательской работы – в номинациях «Лесоведение и лесоводство», «Экология лесных животных», «Экология лесных растений»; в виде социально значимого проекта – в номинации «Проектная природоохранная деятельность».

В конкурсе приняли участие 409 учащихся и 58 педагогических работников образовательных организаций. Работы победителей примут участие во Всероссийском конкурсе «Подрост» в 2021 году.

Целью *областного конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос»* является вовлечение обучающихся в деятельность по изучению, сохранению и популяризации природного и культурного наследия своего края, национальных традиций народов Кузбасса, направленную на патриотическое воспитание детей и молодежи. Конкурс проводился по номинациям: «Духовные и экологические традиции моей малой родины», «Этно-экологические исследования», «Этноэкология и современность», «Эко-гид», «Этно-экологическая журналистика», «Лучшие образовательные практики».

Областная акция «Живи, лес!» проводилась с целью повышения уровня экологической культуры и активизации природоохранной деятельности обучающихся Кемеровской области – Кузбасса. Акция проводилась по номинациям: «Сбережем леса для потомков!» – конкурс листовок в защиту лесного богатства края; «Поможем лесам выжить!» – конкурс отчетов о проведенных мероприятиях по посадке деревьев, очистке лесов от мусора, проведения выставок на тему лесовосстановления, противопожарных действий в лесных массивах или искусственных лесопосадках; «Мы на страже леса!» – конкурс видеороликов экологических агитбригад. В акции приняли участие 734 учащихся.

В рамках *Всероссийского урока и Всероссийской олимпиады «Эколят – молодых защитников природы»* в ноябре 2020 года были проведены уроки в образовательных организациях Кемеровской области – Кузбасса. В уроках приняли участие 7802 обучающихся дошкольных, общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования области. Из них: 2232 дошкольника, 3475 учащихся начальной школы, 1691 школьник среднего звена, 404 обучающихся старших классов. Организаторами урока стали 392 педагога из 197 образовательных

организаций области. В рамках урока были подготовлены видеоролики, информационные материалы для четырех возрастных категорий: дошкольного, начального школьного, среднего школьного и старшего школьного возрастов. Дети дошкольного возраста познакомились с темами: «Времена года», «Юные друзья леса». Для ребят начальной школы были предложены для изучения темы: «Животные родного края», «Экологический калейдоскоп». Школьники среднего возраста изучали материалы по темам: «Биоразнообразии», «Красная книга», «Раздельный сбор и вторичная переработка мусора».

По итогам проведения Всероссийского урока «Эколят – молодых защитников природы» была проведена онлайн-олимпиада, в которой приняли участие 1901 учащихся образовательных организаций Кемеровской области – Кузбасса. Участники олимпиады приняли участие и во Всероссийском экологическом фестивале детей и молодежи «Земле жить!». В программе фестиваля ребят ждали увлекательные мастер-классы, интерактивная экскурсия на озеро Байкал, знакомство с зелеными профессиями будущего, виртуальный полет в космос, викторины, конкурсы.

В 2020 году *Государственное автономное учреждение дополнительного образования «Кузбасский центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (ГАУДО «КЦДЮТЭ»)* осуществляло дополнительное образование детей по четырём направлениям: туристско-краеведческое, социально-педагогическое, физкультурно-спортивное и естественнонаучное.

В рамках работы естественнонаучной направленности с целью развития экологической культуры учащихся средствами краеведения для среднего и старшего школьного звена педагоги центра реализовали модифицированные дополнительные общеразвивающие программы «Юный эколог-краевед», «Знатоки природы. Вводный курс» и «Знатоки природы». Дополнительная общеразвивающая программа «История земли Кузнецкой» туристско-краеведческой направленности для учащихся 1-11 классов включает в себя занятия на экологические темы.

По программе туристско-краеведческой направленности «История земли Кузнецкой» были организованы учебно-тематические экскурсионные маршруты: в Кемеровский ботанический сад, конноспортивный клуб «Фелиция», гидрометцентр, парк флоры и фауны «Вовкин двор», геологический музей КузГТУ, отдел природы Областного краеведческого музея, музей «Археология, этнография и экология Сибири» КемГУ и на агрометеостанцию. По программе «Экологическая тропа» проведены однодневные экскурсионные маршруты в пределах Кемеровской области, в музей-заповедник «Томская писаница»; многодневные загородные маршруты «Междуреченск – Кузнецкий Алатау». Всего за 2020 год эти маршруты посетило 3496 учащихся со всего Кузбасса.

С целью организации занятости в каникулярное время, профессиональной ориентации учащихся, вовлечения в практическую эколого-биологическую деятельность круглогодично проводятся учебно-тренировочные походы в ТСП «Солнечный туристан» д. Подъяково Кемеровского муниципального округа, в ГАУДО «ДООЦ «Сибирская сказка» п. Костенково Новокузнецкого муниципального района.

В 2020 году ГАУДО «КЦДЮТЭ» проведены областные мероприятия, в которых активно приняли участие обучающиеся образовательных организаций с территорий 34 муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса.

С 1 по 4 октября проведён *областной слёт работников образования*, ставший площадкой для обмена туристским опытом, современными методиками организации учебно-тренировочного процесса в образовательных организациях, занимающихся туристско-краеведческой деятельностью, а также для повышения уровня спортивного мастерства педагогов. В областном слёте работников образования приняли участие 12 команд, каждую команду представляла группа до 8 педагогов.

В работе *областного семинара-совещания «Краеведческая работа в образовательной организации»*, посвящённого подготовке участников

к областному слёту юных краеведов, в том числе по направлению «Туристы-экологи», участвовали 55 человек из 22 муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса. На семинаре педагоги рассмотрели методики описания различных экологических объектов (лесного и гидрологического биоценозов), представили опыт экологического образования и воспитания школьников и перспективные естественнонаучные направления работы.

С 2015 года реализуется *областной проект «Вершины воинской славы»*, в рамках которого безымянным вершинам Кузнецкого Алатау присваиваются имена земляков Героев Советского Союза. ГАУДО «КЦДЮТЭ» разработана программа смены детского палаточного лагеря «Вершины воинской славы» в горах Кузнецкого Алатау туристско-краеведческой направленности, включающая 8 туристских маршрутов с безопасными подходами, местами отдыха, смотровыми площадками и выставочными стендами. В 2020 году по туристским маршрутам с восхождением на Вершины воинской славы прошли 1956 учащихся со всего Кузбасса.

С целью организации отдыха и оздоровления детей в июле-августе 2020 года организованы и проведены *водные походы* на территории Кемеровского и Яшкинского муниципальных округов по маршруту: туристско-спортивный полигон «Солнечный туристан» (д. Подьяково) – р. Томь – д. Пещерка – Томская Писаница – д. Пача – ТСП «Солнечный туристан». В ходе передвижения участники походов осуществляли уход за зелёными насаждениями, очистку стоянок от мусора с отдельным его сбором и утилизацией. Участниками походов стали 375 детей в составе 39 групп.

В 2020 году реализован *областной проект «Кемерово – сердце Кузбасса»*. С учетом соблюдения мер безопасности для предотвращения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) для участия были приглашены команды, сформированные из обучающихся одного класса

школ. В рамках проекта, с 25 ноября по 25 декабря, 133 школьника из г. Осинников и г. Прокопьевска, Топкинского и Прокопьевского муниципальных округов познакомились с достопримечательностями г. Кемерово: музеем-заповедником «Красная горка», планетарием и музеем «Археология, этнография и экология Сибири» ФГБОУ ВО «КемГУ», тропиками и субтропиками кемеровского ботанического сада, музеем-заповедником «Томская Писаница».

Для участия в *областном заочном конкурсе творческих работ «Жизнь в гармонии с природой» (февраль-март 2020 года)*, направленном на повышение интереса обучающихся к краеведению через развитие их творческой деятельности, было представлено 111 творческих работ учащихся из 21 муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса.

С 14 по 25 декабря 2020 года на платформе ZOOM проведён II тур *областной туристско-краеведческой конференции «Живи, Кузнецкая земля!»*. Цель конференции – развитие туристско-краеведческой исследовательской работы с обучающимися. Конференция прошла по 13 номинациям, в том числе «Экологическое краеведение. Экологический туризм», «Природное наследие. Юные геологи». Для участия в конференции была представлена 152 исследовательские работы учащихся в возрасте от 14 до 18 лет из 29 муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса, которые смогли презентовать достижения в исследовании природы и истории Кузбасса, обсудить наиболее актуальные вопросы, познакомиться с наиболее успешными практиками педагогов и ученых. Победители конференции допущены к участию в первом туре Всероссийского конкурса исследовательских краеведческих работ учащихся «Отечество», итоги которого ежегодно подводит ФГБОУ ДО «Федеральный центр детско-юношеского туризма и краеведения» в г. Москве.

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 «Экология и природопользование» (бакалавриат и магистратура).

Для осуществления профессиональной подготовки бакалавров и магистров значительная роль уделяется проведению научно-исследовательской работе студентов, результатами которой является написание курсовых и выпускных квалификационных работ, посвященных проблемам загрязнения окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса.

Кроме того, на базе Института биологии, экологии и природных ресурсов разработаны программы повышения квалификации и переподготовки кадров по направлениям: «Экология и рациональное природопользование» квалификация «Специалист в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов» и «Ландшафтная архитектура».

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».

Проведены курсы лекций по экологии – «Урбоэкология и мониторинг», «Экологические основы природопользования», «Экология» в рамках

учебных планов программ бакалавриата и специалитета (для направления подготовки – «Ландшафтная архитектура»).

8 человек обучились по программе профессиональной переподготовки: «Экологическая безопасность в промышленности», 17 человек – «Ландшафтная архитектура». Два педагога повысили квалификацию на экологическом форуме ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» по программе дополнительного профессионального образования «Создание устойчивой системы обращения с твердыми коммунальными отходами в России: теория и практика», реализуемой в рамках российского-германского проекта «Климатически нейтральное обращение с отходами в Российской Федерации» (г. Москва).

В Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева» (ФГБОУ ВО «КузГТУ им. Т. Ф. Горбачева») подготовка кадров по экологическому направлению ведется в Институте химических и нефтегазовых технологий, (бакалавров, магистров и аспирантов) на двух кафедрах: «Химическая технология твердого топлива» и «Углекислотная, пластмассы и защиты окружающей среды» по следующим дисциплинам и направлениям подготовки: «Экология» (бакалавриат, 900 человек); «Основы промышленной экологии» (25 человек); «Промышленная экология» (59 человек); «Экология углеперерабатывающих предприятий» (15 человек); «Экологическая безопасность» (50 человек).

По направлениям подготовки «Техносферная безопасность» (профиль «Безопасность обращения с техногенными отходами») обучение прошли 30 человек, «Техносферная безопасность» (профиль «Инженерная защита окружающей среды») – 30 человек.

Кроме того, студенты Горного института изучают дисциплины «Горнопромышленная экология» и «Комплексное освоение недр». На кафедре обогащения полезных ископаемых существуют профессиональные и специальные дисциплины, в ходе которых

рассматривают вопросы снижения экологического ущерба от деятельности горнодобывающих и перерабатывающих предприятий. На кафедре теоретической и геотехнической механики обучение студентов в экологической направленности осуществляется в рамках дисциплины «Физические процессы в нетрадиционных геотехнологиях» (тема «Приготовление и сжигание водоугольного топлива на экологически опасных отходах углеобогащения»).

В Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет» (ФГБОУ ВО «СибГИУ») на кафедре теплоэнергетики и экологии в 2020 году обучение велось по следующим направлениям: «Экология и природопользование» (профиль Экология), «Техносферная безопасность» (профиль «Инженерная защита окружающей среды»), «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Промышленная теплоэнергетика») – бакалавриат; магистратура – «Экология и природопользование» (профиль «Ресурсосбережение и утилизация отходов»), «Техносферная безопасность» (профиль «Инженерная защита окружающей среды»), «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Промышленная теплоэнергетика»). В числе преподаваемых дисциплин экологической направленности более 100 предметов: «Физические и химические методы защиты окружающей среды», «Процессы и аппараты защиты окружающей среды», «Очистка и обезвреживание дымовых газов», «Очистка производственных сточных вод», «Промышленная экология», «Природоохранная деятельность предприятий» и др.

Экологическое образование в *Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» (ФГБОУ ВО «КемГМУ»)* включает федеральный и региональный компоненты, предусматривающие формирование теоретических знаний и практических умений в области экологии, реализуемые на кафедрах

гигиены, биологии с основами генетики и паразитологии, эпидемиологии, организации здравоохранения, общественного здоровья и медицинской информатики.

Экологическое образование и воспитание предполагает включение студентов в практическую деятельность, в результате которой приобретаются соответствующие знания и умения.

В процессе изучения данных дисциплин на лекциях и практических занятиях рассматриваются вопросы социально-гигиенического мониторинга факторов окружающей среды, оценки и анализа риска воздействия вредных факторов окружающей среды на здоровье населения, гигиены питьевой воды и водоснабжения, санитарной охраны водных объектов, гигиены почвы и санитарная очистка населенных мест, гигиены атмосферного воздуха населенных мест, гигиена планировки и застройки населенных мест, гигиены физических факторов в условиях поселений и др.

В рамках проекта «Медицинские классы КемГМУ» школьники познакомились со специальностью «Медико-профилактическое дело», в том числе затрагивались и вопросы экологической безопасности.

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») в рамках федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) разработана программа трехдневного семинара по теме «Методика преподавания дисциплин «Экология» и «Основы природопользования» в ОО ПО (20 часов), содержание которой включает теоретические основы экологии, концепцию правового регулирования экологического образования, темы экологии и здоровья, состояния окружающей среды, технологию экологического образования. Экологическая составляющая реализуется

в программах и модулях общепрофессиональных, общеобразовательных и профессиональных дисциплин; курсах повышения квалификации.

Разработаны и включены в программы повышения квалификации такие спецкурсы, как «Интеллектуальное наставничество», «Серебряные волонтеры», «Зеленое и здоровое восстановление после COVID-19», «Экологическое волонтерство», «Зелёные волонтеры», «Общественные экологические организации», «Грантовая поддержка общественных объединений», «Социально-экологическое проектирование», «Технология – дебаты», «Инструментально-технологическое обеспечение проектной деятельности», «Организация исследовательской деятельности на особо охраняемых природных территориях», «Экологический практикум», «Агроэкологические проблемы техногенного региона», «Экологическое оздоровление промышленного региона», «Размещение и хранение промышленных отходов», «Экологические проблемы Кузбасса. Красная книга Кузбасса», «Экологическое блоггерство» и др.

В 2020 году для педагогических работников ОО ПО проведены вебинары «Экологические профессии для профессиональной ориентации молодежи в рамках «Четыре элемента национального проекта «Экология», «Дополнительное образование как ресурс подготовки молодежи к будущей успешной жизни (в рамках реализации национального проекта «Успех каждого ребенка»), «Диагностика и развитие hard и soft – skills студентов», «Формирование коммуникативной компетенции у обучающихся профессиональных образовательных организаций»; семинары «Психолого-педагогическое сопровождение воспитательной деятельности студентов в образовательной среде», «Психолого-педагогическое сопровождение одаренных обучающихся в профессиональных образовательных организациях», «Лидерство и командообразование», «Традиционные и инновационные образовательные технологии в системе профессионального образования. Креативное обучение» и др.; тематические консультации «Приоритетные направления развития профессиональной

организации» на базе ГПОУ «Яшкинский техникум технологий и механизаций»; «Современные проблемы педагогического образования. Современный педагогический колледж» на базе ГПОУ «Мариинский педагогический колледж имени императрицы Марии Александровны» (экологическое воспитание и образование) и др.; круглые столы «Экологическое образование и просвещение в профессиональных образовательных организациях». Лучшие практики наставничества. Онлайн-стажировки» «Научно-исследовательская работа в образовательной организации» и др.; мастер-классы «ТРИЗ (теория решения изобретательских задач) в профессиональной экообразовательной среде»; «Экологическое проектирование»; «Взаимодействие власти, бизнеса и общественности в реализации студенческих проектов»; «Региональные проекты как ресурс подготовки выпускников ОО ПО» и др.; экологические дебаты по теме «Если мы не справимся с отходами, то отходы справятся с нами»; «Экологический туризм на особо охраняемых территориях» и др.

В рамках организации внеаудиторной работы обучающихся профессиональных образовательных организаций реализованы социально значимые мероприятия: Всероссийская акция «Россия – территория Эколят – Молодых защитников природы», проекты «Чистая река – чистые берега», «Экологическое краеведение в Кемеровской области – Кузбасса». Разработан новый проект «Образовательные программы заповедника «Арчекасский кряж», «Экологический туризм на заповедных территориях», «Экологические сказки» и др.

В целом по проблемам экологического воспитания, охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности в 2020 году обучено 12500 человек.

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 управления, экономики и правового регулирования в образовании.

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 «Формирование профессиональной компетентности старшего воспитателя дошкольной образовательной организации», «Профессиональная компетентность педагога (воспитателя) дошкольной образовательной организации: психолого-педагогические и методические аспекты образовательной деятельности» – дошкольное образование; «Теория и методика преподавания физики в школе: базовый уровень», «Школьное химико-биологическое образование: вопросы теории и практики», «Актуальные вопросы школьного биолого-географического образования» – среднее образование; «Этнокультурное образование учащихся», «Актуальные вопросы профессионального развития методиста, руководителя структурного подразделения» – дополнительное образование.

В 2020 году более 2 тысяч педагогических работников области (учителя биологии, химии, географии, физики, технологии, начальных классов, ОБЖ, педагоги дополнительного образования, воспитатели детских садов и др.) повысили квалификацию по вопросам экологического образования и воспитания в соответствии с требованиями государственных стандартов общего образования (ФГОС дошкольного общего образования; ФГОС начального общего образования; ФГОС основного общего образования; ФГОС среднего общего образования).

Передовой педагогический опыт в сфере экологического образования и воспитания детей представлен в формате постоянно действующих семинаров и вебинаров: «Волонтерское движение как форма освоения обучающимися социального опыта»; «Сотрудничество школы с социальными партнерами в целях расширения возможностей развития и воспитания обучающихся»; «Региональные аспекты школьного курсов биологии и географии» и др.

Кроме преподавательской деятельности, сотрудники ГОУ ДПО (ПК)С «КРИПКиПРО» разрабатывают и издают учебно-методические пособия для учителей, пишут научные статьи по проблемам экологического образования подрастающего поколения.

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 2020 года в Кемеровской области – Кузбассе 27 раз проведены Дни защиты от экологической опасности (далее – Дни защиты).

Неизменной остается цель проекта – повышение уровня экологической культуры населения, популяризация идей экологического волонтерства, улучшение экологического состояния городов и районов.

В 2020 году, в год 75-летия Великой Победы, мероприятия Дней защиты проходили под девизом «Больше дел экологических – к юбилею Победы героической!».

В ходе общероссийского проекта проведено более 20 тысяч различных мероприятий практической природоохранной и эколого-просветительской направленности: акции, конкурсы, фестивали, выставки, субботники и др.

В мероприятиях Дней защиты приняли более одного миллиона жителей, с участием которых проведены 8700 субботников (очищены 7,6 кв. км территории), освобождены от мусора берега, русла более 400 малых рек и родников, высажено более 4300 тыс. новых деревьев и кустарников, ликвидированы 3545 мест несанкционированного размещения отходов.

Информационную поддержку проведения Дней защиты обеспечивали печатные и электронные средства массовой информации: в периодических печатных изданиях размещено более 1700 материалов, вышло в эфир порядка 600 теле- и радиопередач.

Кроме того, выпущено и распространено порядка 65 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 Кемеровской области – Кузбасса по подготовке и проведению Дней защиты от экологической опасности.

В 2020 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 г. Кемерова, г. Междуреченска и г. Юрги (номинация «Городской округ»), а также Беловского и Новокузнецкого муниципальных районов, Ленинск-Кузнецкого муниципального округа (номинация «Муниципальный район/муниципальный округ»).

Более подробная информация об итогах Дней защиты в 2020 году размещена на информационном портале «Экология и природные ресурсы Кемеровской области – Кузбасса» (www.ecokem.ru).

4.6. Общественное экологическое движение

В Кемеровской области – Кузбассе ведут работу общественные объединения экологической направленности, принимающие участие в реализации мероприятий, нацеленных на сохранение окружающей среды.

Кемеровское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия» (КРО «РЭА»), г. Кемерово.

В 2020 году участниками КРО «РЭА» организована работа круглых столов «Проблемы водных ресурсов Кемеровской области – Кузбасса» (филиал в г. Белово) и «ТЭК и экология» в рамках III Всероссийской молодежной научно-практической конференции с международным участием «Энергостарт»; работа VI Международная научно-практическая Интернет-конференция «Рекультивация выработанного пространства: проблемы и перспективы»; V Всероссийская научно-практическая конференция «Энергетика и энергосбережение: теория и практика».

Кроме того, при участии КРО «РЭА» прошло общественное обсуждение проекта регионального закона «Об экологическом образовании и формировании экологической культуры».

Для студентов ВУЗа организовано участие во Всероссийской молодёжной акции «Recycle It. Pro» (студенческий клуб филиал в г. Белово); акциях «Экодень», «Мусор боком вышел», «Суд над углем», «Суд над искусственным интеллектом», «Как прекрасен этот мир» (в рамках деятельности студенческого научного общества «ПРОМен») и др.

Городское детско-юношеское общественное экологическое движение «Кузнецкая волна», г. Кемерово

С 2013 года на базе МБОУ ДО «Городская станция юных натуралистов» (МБОУ ДО «ГорСЮН») действует Городское детско-юношеское общественное экологическое движение «Кузнецкая

волна».

В 2020 году участники движения продолжили волонтерскую деятельность по сохранению природы родного края.

В сентябре ребята из детского объединения «Эко-шаг» побывали в приюте для бездомных животных и привезли подарки – подстилки для собак и кошек, изготовленные своими руками, в рамках проекта «Экодобро».

Так же проект помогает решить проблему утилизации полиэтиленовых пакетов, которые используются в качестве наполнителя для подстилок животным. В ходе реализации проекта ученики школы № 40 собрали более 5 тысяч отслуживших свой срок таких пакетов. Благодаря хорошим теплоизоляционным свойствам пакетов подстилки получились функциональными, сшиты они были из остатков ткани, предоставленных швейным цехом «Велес».

В сентябре юные экологи, участники движения «Кузнецкая волна», совместно с сотрудниками администрации города Кемерово, спасли около 100 семян сосны в Рудничном сосновом бору. Молодые деревья были заботливо выкопаны и пересажены на открытые участки бора.

Волонтеры, совместно с другими участниками акции, приняли участие в озеленении города и высадили 35 лип, которые послужат сохранению биоразнообразия в городской среде и очистке воздуха. Для ребят был проведен экоурок о современных формах озеленения городов и организован мастер класс по правилам посадки деревьев.

В год 75-летия Великой Победы на территории Парка чудес г. Кемерово участники движения «Кузнецкая волна» на аллее неизвестного солдата высадили 30 лип.

Аллея была заложена юннатами ГорСЮН и участниками Поискового движения России в 2015 году в честь 70-летия Победы в Великой Отечественной войне.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ

Наименование ведомства, организации	Руководитель
Общественная палата Кемеровской области – Кузбасса	Рондик Ирина Николаевна
Комитет по вопросам аграрной политики, землепользования и экологии Парламента Кузбасса	Худяков Михаил Валерьевич
Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса	Высоцкий Сергей Васильевич
Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса	Бойко Евгений Васильевич
Департамент лесного комплекса Кузбасса	Яковлев Максим Николаевич
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 – Кузбассу	Машуков Сергей Викторович
Управление Федеральной налоговой службы России по Кемеровской области – Кузбассу	Антонова Ирина Игоревна

Наименование ведомства, организации	Руководитель
Главное управление МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу	Шульгин Алексей Ювенальевич
Кемеровский отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания Верхнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	Мусохранов Николай Николаевич
Кемеровский отдел инспекций радиационной безопасности межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего востока	Архипов Геннадий Викторович
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 Кузбасса	Лысенко Сергей Геннадьевич
Управление государственного автодорожного надзора по Кемеровской области Федеральной службы по надзору в сфере транспорта	Короткевич Вадим Станиславович
ГКУ «Дирекция ООПТ Кузбасса»	Тимченко Евгения Сергеевна

Наименование ведомства, организации	Руководитель
ОЮЛ «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов»	Трубецкая Наталья Сергеевна
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
Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук	Черныш Алексей Петрович
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»	Просеков Александр Юрьевич
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»	Яковлев Алексей Николаевич
ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»	Ижмулкина Екатерина Александровна
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет»	Попонникова Татьяна Владимировна
Юргинский технологический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	Чинахов Дмитрий Анатольевич
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк	Юрьев Алексей Борисович

Наименование ведомства, организации	Руководитель
Кемеровское региональное отделение общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия»	Беляевский Роман Владимирович
ГАУ ДО «Кузбасский центр детского и юношеского туризма и экскурсий»	Галеев Олег Федорович
ГУ ДО Кемеровской области «Областная детская эколого-биологическая станция»	Волкова Юлия Леонидовна
МБОУ ДО «Центр дополнительного образования детей имени Веры Волошиной»	Чередова Ирина Петровна
МБОУ ДО «Дворец творчества детей и молодежи Ленинского района»	Шалева Елена Александровна
Кемеровская региональная экологическая общественная организация «Ирбис»	Куприянов Андрей Николаевич