



АДМИНИСТРАЦИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА КУЗБАССА
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КУЗБАССА

Доклад о состоянии и охране
окружающей среды
Кемеровской области – Кузбасса
в 2022 году

г. Кемерово, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	10
Основные понятия	11
Сокращения	18
Кемеровская область - Кузбасс. Основные сведения	20
Часть I. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	22
Раздел 1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	22
1.1. Климат Кемеровской области – Кузбасса	22
1.2. Снежный покров	29
Раздел 2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	31
2.1. Состояние атмосферного воздуха	31
2.1.1. Выбросы основных загрязняющих веществ от стационарных источников	34
2.1.2. Выбросы специфических загрязняющих веществ от стационарных источников	38
2.1.3. Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников по административным территориям	39
2.1.4. Выбросы парниковых газов от стационарных источников	42
2.2. Оценка качества атмосферного воздуха	45
2.2.1. Кемеровский городской округ	49
2.2.2. Новокузнецкий городской округ	53
2.2.3. Прокопьевский городской округ	57
2.3. Неблагоприятные метеорологические условия	60
2.4. Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха	62
2.5. Состояние радиационной обстановки атмосферного воздуха	62
2.6. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	63
2.7. Гигиена атмосферного воздуха	66
Раздел 3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	71
3.1. Поверхностные водные объекты	71
3.1.1. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала	71
3.1.2. Гидрологический режим и оценка качества поверхностных водных объектов	72
3.1.2.1. <i>Гидрологическая характеристика</i>	72

3.1.2.2. <i>Гидрохимическая характеристика</i>	74
3.1.3. Гигиена водных объектов	91
3.2. Подземные воды	95
3.2.1. Ресурсная база и использование подземных вод	95
3.2.2. <i>Гидрохимическое состояние подземных вод</i>	99
3.2.2.1. <i>Основные причины изменения качества подземных вод и состояния водных объектов</i>	99
3.3. Водопотребление и водоотведение	103
3.3.1. Структура водопользования по бассейнам рек Кемеровской области – Кузбасса	105
3.3.2. Водопотребление	107
3.3.2.1. <i>Использование свежей воды</i>	108
3.3.2.2. <i>Оборотное, повторное и последовательное водоснабжение</i>	108
3.3.2.3. <i>Питьевое водоснабжение</i>	109
3.3.3. Водоотведение	117
3.3.3.1. <i>Водохозяйственные мероприятия</i>	118
3.3.3.2. <i>Характеристика загрязняющих веществ в сточных водах</i>	122
3.4. Негативное воздействие вод. Меры по их предупреждению и ликвидации	124
Раздел 4. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	126
4.1. Структура и использование земельного фонда	126
4.1.1. Категории земель земельного фонда	126
4.1.2. Распределение земельного фонда по угодьям	133
4.1.3. Распределение земель в Кемеровской области – Кузбассе по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, субъекту Российской Федерации и муниципальным образованиям	135
4.2. Оценка качественного состояния земель	136
4.2.1. Нарушенные земли	136
4.2.2. Земли сельскохозяйственных угодий	136
4.2.2. Санитарно-гигиеническая оценка состояния почв	139
Раздел 5. СОСТОЯНИЕ НЕДР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	142
5.1. Состояние недр	142
5.1.1 Основные полезные ископаемые	143

5.1.2 Общераспространенные полезные ископаемые	148
5.2. Использование полезных ископаемых	150
Раздел 6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	153
6.1. Мониторинговые исследования радиационной обстановки в районе мирного ядерного взрыва «Кварц 4» в Чебулинском муниципальном районе	153
6.2. Общая характеристика объектов использования атомной энергии на территории Кемеровской области – Кузбасса	154
Раздел 7. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	162
7.1. Общая характеристика растительного мира	162
7.2. Лесовосстановление и лесоразведение	163
7.3. Негативное воздействие на лесной фонд	164
7.4. Мероприятия по посадке лесов в Кемеровской области – Кузбассе	166
Раздел 8. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА	168
8.1. Общая характеристика животного мира	168
8.2. Состояние ресурсов охотничьих видов животного мира	168
8.3. Добыча охотничьих видов животного мира	172
8.4. Охотпользователи	173
Раздел 9. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА	183
Часть II. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	187
Раздел 1. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	187
1.1. Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау»	188
1.2. Шорский национальный парк	193
Раздел 2. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	199
Раздел 3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ	203
Часть III. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	207
Раздел 1. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	207

1.1. Общая характеристика выбросов в атмосферный воздух стационарными источниками	207
1.1.1. Валовые выбросы основных загрязняющих веществ от стационарных источников по видам экономической деятельности	212
1.2. Добыча полезных ископаемых	216
1.2.1. Добыча угля	217
1.3. Обрабатывающие производства	218
1.3.1. Производство металлургическое	220
1.3.2. Производство химических веществ и химических продуктов	222
1.4. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	223
1.5. Транспортировка и хранение	225
1.5.1. Стационарные источники	226
1.5.2. Передвижные источники	227
1.5.3. Меры по снижению вредного воздействия транспорта на атмосферный воздух	229
1.6. Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	230
Раздел 2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	232
2.1. Общая характеристика использования водных ресурсов	232
2.2. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	239
2.3. Водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	239
2.4. Добыча угля	240
2.5. Обрабатывающие производства	241
2.5.1. Производство химических веществ и химических продуктов	241
2.5.2. Производство металлургическое	241
2.6. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	242
Раздел 3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	244
3.1. Сведения об образовании и обращении с отходами производства и потребления	244
3.2. Региональный кадастр отходов Кемеровской области – Кузбасса	245

3.3. Сбор, переработка и вторичное использование отходов в Кемеровской области – Кузбассе	245
3.3.1. Объединение юридических лиц «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов»	245
3.3.2. АО «Кузбасский технопарк»	247
3.4. Система обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области – Кузбассе	248
3.5. Региональный проект «Чистая страна»	249
3.6. Реализация плана природоохранных мероприятий	249
Раздел 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ. ТЕХНОГЕННЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ. СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ	251
4.1. Потенциальные опасности для населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	251
4.1.1. Потенциальные опасности в промышленности	251
4.1.2. Опасности на транспорте	253
4.1.3. Природные опасности	253
Часть IV. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕНТРАХ ОБЛАСТИ	257
Раздел 1. БЕЛОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	257
1.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	257
1.2. Использование водных ресурсов	259
1.3. Отходы производства и потребления	261
1.4. Состояние и использование земель	262
1.5. Природоохранные мероприятия	263
Раздел 2. КЕМЕРОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	264
2.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	264
2.2. Использование водных ресурсов	266
2.3. Отходы производства и потребления	268
2.4. Состояние и использование земель	269
2.5. Природоохранные мероприятия	270
Раздел 3. КИСЕЛЕВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	272
3.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	272
3.2. Использование водных ресурсов	274
3.3. Отходы производства и потребления	276
3.4. Состояние и использование земель	277

3.5. Природоохранные мероприятия	278
Раздел 4. ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	280
4.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	280
4.2. Использование водных ресурсов	282
4.3. Отходы производства и потребления	284
4.4. Состояние и использование земель	285
4.5. Природоохранные мероприятия	286
Раздел 5. МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	287
5.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	287
5.2. Использование водных ресурсов	289
5.3. Отходы производства и потребления	292
5.4. Состояние и использование земель	293
5.5. Природоохранные мероприятия	294
Раздел 6. НОВОКУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	296
6.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	296
6.2. Использование водных ресурсов	298
6.3. Отходы производства и потребления	301
6.4. Состояние и использование земель	302
6.5. Природоохранные мероприятия	303
Раздел 7. ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ	307
7.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	307
7.2. Использование водных ресурсов	309
7.3. Отходы производства и потребления	311
7.4. Состояние и использование земель	311
7.5. Природоохранные мероприятия	312
Часть V. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	314
1.1. Государственный мониторинг земель	314
1.2. Государственный мониторинг состояния недр	316
1.3. Мониторинг на ликвидируемых шахтах Кузбасса	324
Часть VI. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	327
Раздел 1. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА	327
Раздел 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ	388
2.1. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование»	388

2.2. Реализация государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса»	394
Раздел 3. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	400
Раздел 4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	404
4.1. Федеральный государственный экологический надзор	404
4.1.1. Федеральный государственный экологический контроль (надзор)	404
4.1.2. Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов	408
4.1.3. Федеральный государственный лесной контроль (надзор)	409
4.1.4. Федеральный государственный земельный контроль (надзор) на землях сельскохозяйственного назначения, Федеральный государственный ветеринарный контроль (надзор)	411
4.2. Региональный государственный экологический надзор	415
Раздел 5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	418
5.1. Государственная экологическая экспертиза федерального уровня	418
5.2. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня	419
5.3. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	419
5.4. Лицензирование деятельности по недропользованию	420
Раздел 6. НАУКА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	422
6.1. Научная деятельность в сфере охраны окружающей среды и здоровья населения	422
6.2. Научная деятельность в сфере охраны земельных ресурсов и рекультивации нарушенных земель	425
6.3. Научная деятельность в области обращения с отходами	430

6.4. Научная деятельность в сфере охраны растительного и животного мира	431
Раздел 7. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ	436
7.1. Система непрерывного экологического образования и воспитания	436
7.2. Формирование экологической культуры. Эколого-просветительская деятельность	446
7.3. Деятельность общественного экологического движения в формировании экологической культуры населения	452
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	457
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ	465

ВВЕДЕНИЕ

Доклад «О состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2022 году» (далее – Доклад) подготовлен в целях обеспечения реализации прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды в регионе.

Представленный Доклад отражает результаты наблюдений за состоянием качества атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира, недр и использованием полезных ископаемых, радиационной обстановкой. В докладе приведена информация о климатических особенностях года, об отходах производства и потребления, о воздействии на окружающую среду основных видов экономической деятельности, о проведенных природоохранных мероприятиях, направленных на улучшение экологической обстановки в регионе, об особо охраняемых природных территориях.

Доклад является официальным документом и предназначен для обеспечения государственных органов власти, научных, общественных организаций и населения Российской Федерации объективной систематизированной информацией.

Доклад состоит из шести частей и 30 разделов.

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» (www.ecokem.ru).

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

пунктов»).

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

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

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

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

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

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

СОКРАЩЕНИЯ

БПК – биохимическое потребление кислорода

ВЗ – высокое загрязнение

ВДМУ – временный максимально допустимый уровень

ГРЭС – государственная районная электростанция

ГТС – гидротехнические сооружения

ГЭЭ – государственная экологическая экспертиза

ДТП – дорожно-транспортное происшествие

ЗВ – загрязняющие вещества

ЗРИ – закрытые радионуклидные источники

ИАЦ – информационно-аналитический центр

ИЗА – индекс загрязнения атмосферы

КоАП – Кодекс об административных правонарушениях

ЛОС – летучие органические соединения

ЛЭП – линия электропередач

МДУ – максимально допустимый уровень

МПВ – месторождение подземных вод

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

МЭД – мощность экспозиционной дозы

НВОС – негативное воздействие на окружающую среду

НДПИ – налог на добычу полезных ископаемых

НМУ – неблагоприятные метеорологические условия

НОУ – научное общество учащихся

НП – наибольшая повторяемость

ОДК – ориентировочно допустимые концентрации

ОКП – остаточное количество пестицидов

ОНВОС – объект негативного воздействия на окружающую среду

ОО ПО – образовательные организации профессионального образования

ООПТ – особо охраняемые природные территории

ОПИ – общераспространенные полезные ископаемые

ПГС – песчано-гравийные смеси

ПДК – предельно допустимая концентрация

ПХ – пункт хранения

РАО – радиоактивные отходы

РВ – радиоактивные вещества

РИ – радиационный источник

РОО – радиационно-опасные объекты

СИ – стандартный индекс

СНТ – садовое некоммерческое товарищество

ТКО – твердые коммунальные отходы

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль

УМПВ – участок месторождения подземных вод

ХПВ – хозяйственно-питьевое водоснабжение

ХПК – химическое поглощение кислорода

ЧС – чрезвычайное происшествие

ЭВЗ – экстремально высокое загрязнение

ЭГП – экзогенные геологические процессы

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

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

Административно-территориальное деление. В составе региона находятся 15 городских округов, 17 муниципальных округов, 1 муниципальный район (данные на 01.01.2023).

Общая площадь территории в административных границах Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2023 общая площадь составила 9572,5 тыс. га.

Распределение земель Кемеровской области – Кузбасса по категориям показывает преимущественное положение в составе земельного фонда земель лесного фонда (56,0 %) и земель сельскохозяйственного назначения (27,6 %).

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

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

Озера. В Кемеровской области – Кузбассе (вместе с речными старицами) 850 озер суммарной площадью 101 км². Самым уникальным по своему характеру является озеро Берчикуль. Его площадь – почти 32 км².

Климат. Резко континентальный: зима холодная и продолжительная, лето теплое и короткое. Продолжительность безморозного периода длится от 100 дней на севере области до 120 дней на юге Кузнецкой котловины. Средняя температуры воздуха: в январе составила -13...-15 °С, что по большинству районов на 1-3 °С ниже нормы, в июле +16...+18 °С.

Численность населения. По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, численность населения в области на 01.01.2023 составила 2568,2 тыс. человек. Городские округа с численностью населения свыше 100,0 тыс. человек: Кемеровский – 549,4, Новокузнецкий – 533,6, Прокопьевский – 174,9, Беловский – 120,1.

Плотность населения – 26,8 чел./км².

Валовый региональный продукт. В текущих основных ценах (2021 год) ВРП составил 1 807,387 млрд руб.

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов^{i*}. По статистическим данным инвестиции составили 8 258,9 млн руб., из них: на охрану и рациональное использование водных ресурсов – 5 789,8 млн руб., на охрану атмосферного воздуха – 1 481,7 млн руб., на охрану и рациональное использование земель – 837,5 млн руб., на другие мероприятия: охрана и рациональное использование лесных ресурсов, охрана и воспроизводство рыбных запасов, сооружение полигонов по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и иных отходов, установки для утилизации и переработки отходов производства – 149,9 млн руб.

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

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

Раздел 1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ 2022 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 2022 года характеризовалась большим разнообразием.

В **январе** на территории области наблюдалась неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, по большинству районов со значительным недобором осадков, а также частыми гололедными явлениями, погода. Максимальная температура воздуха повышалась до +1...+5 °С. Минимальная температура понижалась до -26...-30 °С. Среднемесячная температура воздуха составила -13...-15 °С, что по большинству районов на 1-3 °С ниже нормы. В сумме за месяц по большинству районов осадков выпало от 11-20 мм (51-74 % нормы). По северо-востоку, а также в степных районах и по югу области их сумма не превысила 6-9 мм (33-50 % нормы). По крайнему югу, а также местами в центральных районах осадков выпало 21-25 мм, что составляет 41-79 % нормы.

В **феврале** на территории региона преобладала теплая, по ряду районов с большим недобором осадков, а также частыми гололедными явлениями, погода. Максимальная температура воздуха повышалась до -1...-6 °С, в периоды оттепелей до 0...+6 °С. Минимальная температура воздуха понижалась до -30...-35 °С. Средняя за месяц температура воздуха составила

-11...-13 °С, что на 2-4 °С выше нормы. В сумме за месяц отмечен значительный недостаток осадков, местами по северу области, в степных районах и по югу осадков выпало 2-10 мм, что составило 20-59 % нормы. По остальным районам области 11-20 мм, 66-123 % нормы.

В **марте** наблюдалась неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, по ряду районов с недостатком осадков, сильной гололедицей и усиленной ветровой деятельностью, погода. Максимальная температура воздуха была положительной и достигала +0...+5 °С, по крайнему югу +8...+10 °С. Минимальная температура по большинству районов понижалась до -25...-33 °С, по югу области до -19...-23 °С. Средняя за месяц температура воздуха составила по области -6...-8 °С, что по большинству районов в пределах и на 1 °С выше нормы. В сумме за месяц осадков выпало 11-22 мм, 60-158 % нормы.

В **апреле** месяце на территории области преобладал антициклонный характер погоды, с повышенным температурным режимом и недостатком по большинству районов осадков. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С произошел 29-31 марта, что на 5-10 дней раньше обычного. В первой пятидневке в степных зонах и местами в северной лесостепи, а к середине апреля по всей территории области отмечалось разрушение устойчивого снежного покрова, что в сроки близкие к средним многолетним. В холодные периоды минимальная температура воздуха понижалась до -5...-9 °С, местами до -10...-12 °С. Максимальная температура воздуха колебалась от +18...+20 °С до +21...+24 °С. Средняя за месяц температура воздуха составила +4...+6 °С, что на 3-4 °С выше нормы. В сумме за месяц по большинству районов области осадков выпало от 11-21 мм (38-68 % нормы).

В **мае** на территории региона преобладала очень теплая, со значительным недостатком осадков и суховейными явлениями, погода. Максимальная температура воздуха достигала +30...+33 °С. Минимальная

температура воздуха понижалась до $-6...-9$ °С. Среднемесячная температура воздуха составила $+14...+16$ °С, что на $4-5$ °С выше нормы. В сумме за месяц по большинству районов области осадков выпало от $11-17$ мм (47 % нормы) до $23-35$ мм ($47-74$ % нормы).

В **июне** наблюдалась неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, в первой половине месяца с ночными заморозками, по большинству районов с обильными ливневыми дождями, грозами, местами с выпадением града, погода. Максимальная температура воздуха повышалась до $+31...+35$ °С. Минимальная температура воздуха понижалась до $0...-3$ °С. Средняя за месяц температура воздуха составила по области $+15...+18$ °С, что в пределах и на 1 °С выше нормы. В сумме за месяц повсеместно по области осадков выпало $60-142$ мм ($100-197$ % нормы).

В **июле** месяце на территории области наблюдалась прохладная, во второй половине месяца с практически ежедневными обильными ливневыми дождями и грозами, с выпадением града, погода. Максимальная температура воздуха была $+25...+31$ °С. Минимальная температура воздуха понижалась до $+4...+9$ °С. Среднемесячная температура воздуха составила $+16...+18$ °С, что по большинству районов на $1-2$ °С ниже нормы. Ливневые дожди с грозами, местами с выпадением града, наблюдалось по большинству районов. Распределение их как по территории, так и по интенсивности было крайне неравномерным. Больше всего – $72-128$ мм ($92-154$ % нормы) выпало по северу области, и по крайнему югу. Недобор осадков $36-50$ мм ($55-66$ % нормы) отмечен по ряду центральных районов и степных районов области.

В **августе** преобладал антициклональный характер погоды, с ярко выраженным суточным ходом температуры воздуха, по большинству районов с недобором осадков, частыми утренними туманами и росами, погода. Максимальная температура воздуха в самые теплые периоды повышалась до $+25...+30$ °С. Минимальная температура понижалась

до +2...+6 °С. Среднемесячная температура воздуха составила по области +14...+16 °С, что в пределах и на 1 °С ниже нормы. Осадков по большинству районов области выпало от 31 мм до 45 мм (44-69 % нормы). Лишь по север-востоку области и в центральной части выпало 51-113 мм (73-161 % нормы).

В **сентябре** на территории области преобладал антициклональный характер погоды, с резкими колебаниями температуры, по большинству районов с недобором осадков, в последней пятидневке месяца характер погоды изменился, началось выпадение осадков в виде дождя и мокрого снега. Максимальная температура воздуха в самые теплые дни повышалась до +31...+35 °С. Минимальная температура воздуха понижалась до 0...-5 °С. Средняя за месяц температура воздуха составила по области +8...+11 °С, что в пределах и на 1 °С выше нормы. В сумме за месяц по большинству северных районов и по крайнему югу региона осадков выпало от 46 мм до 67 мм (67-107 % нормы), в центральной лесостепи, а также в степных районах сумма их составила 19-31 мм, 50-71 % нормы.

В **октябре** месяце наблюдалась неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, по большинству районов северной половины области с частыми, в отдельные дни обильными осадками, погода. Минимальная температура воздуха понижалась до -7...-13 °С. Максимальная температура воздуха повышалась до +20...+23 °С. Среднемесячная температура воздуха составила по области +1,8...+3,7 °С, что в пределах и на 1 °С выше нормы. Осадки, преимущественно в виде дождя, в конце месяца с мокрым снегом выпадали по большинству районов области, но интенсивность их по территории была различной. В сумме за месяц в центральных лесостепных, северных районах и по крайнему югу осадков выпало от 14-16 мм до 57-68 мм (75-126 % нормы). В степных районах осадков выпало от 14-16 мм до 28-30 мм (44-76 % нормы).

В **ноябре** на территории области наблюдалась неустойчивая, с резкими колебаниями температуры, частыми, но преимущественно слабыми осадками в виде дождя и мокрого снега, снега, гололедными явлениями, погода. Максимальная температура воздуха в первой пятидневке повышалась до +2...+6 °С. Резкое понижение температуры воздуха наблюдалось 18 ноября. А с 24 ноября и до конца месяца на территории области наблюдалась аномально-холодная погода, когда минимальная температура воздуха понижалась до -32...-35 °С. Среднемесячная температура воздуха по области составила -7...-10 °С, что на 1-2 °С ниже нормы. Осадки в виде дождя, мокрого снега, снега выпадали в большинстве дней месяца, но были преимущественно очень слабыми (менее 1 мм). По большинству северных лесостепных и в центральных степных районах региона месячная сумма их составила от 11-18 мм до 21-28 мм (47-76% нормы). В центральных лесостепных, подтаежных районах и по крайнему югу сумма осадков составила 32-53 мм (65-89 % нормы).

В большинстве дней **декабря** на территории региона преобладал антициклональный характер погоды. С пониженным температурным режимом и практически полным отсутствием осадков. Лишь в конце второй декады резко потеплело, что сопровождалось обильными снегопадами, метелями. Максимальная температура воздуха в самые теплые дни повышалась от -4...-8 °С до 0...-3 °С. Минимальная температура воздуха понижалась до -25...-30 °С, по ряду районов области до -31...-35 °С. Среднемесячная температура воздуха составила -16...-19 °С, что на 2-4 °С ниже нормы. Осадки по большинству районов области преимущественно слабые менее 1 мм. В сумме за месяц по большинству районов региона их выпало 24-51 мм, что составляет 67-126 % нормы.

Из таблицы 1.1 видно, что среднегодовая температура в 2022 году по сравнению с 2021 годом, как по городу Кемерово, так и по городу

Новокузнецк была ниже: 1,6 °С против 1,8 °С и 2,2 °С против 2,3 °С соответственно.

Таблица 1.1

Среднемесячная температура воздуха за 2020-2022 годы, °С

Месяц	г. Кемерово			г. Новокузнецк		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Январь	-10,1	-20,7	-17,3	-10,1	-19,3	-16,0
Февраль	-9,5	-15,7	-14,5	-8,7	-13,6	-12,9
Март	-3,0	-6,1	-6,4	-2,6	-4,8	-5,5
Апрель	8,4	3,4	3,3	9,1	3,5	3,9
Май	14,4	12,9	11,2	14,5	12,8	11,5
Июнь	16,0	15,6	17,1	15,8	15,4	16,9
Июль	18,8	19,6	19,3	19,5	19,1	19,3
Август	18,3	17,5	16,4	18,1	16,7	16,4
Сентябрь	10,0	8,9	9,7	10,1	9,2	9,9
Октябрь	3,1	2,8	2,6	3,0	2,6	2,96
Ноябрь	-5,6	-6,4	-7,3	-5,0	-5,0	-6,4
Декабрь	-17,0	-10,2	-14,4	-15,4	-9,5	-13,2
<i>Средняя за год</i>	<i>3,7</i>	<i>1,8</i>	<i>1,6</i>	<i>4,0</i>	<i>2,3</i>	<i>2,2</i>

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

Таблица 1.2

Количество осадков, мм

Месяц	г. Кемерово						г. Новокузнецк					
	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2020 г.		2021 г.		2022 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
Январь	45	167	33	118	29	104	34	142	53	230	23	88
Февраль	41	205	37	218	22	129	20	112	44	242	18	94
Март	19	100	27	180	21	140	17	100	27	158	19	146
Апрель	6	24	14	56	25	100	8	31	48	149	29	121
Май	67	160	34	79	42	98	30	71	55	130	41	103
Июнь	22	33	81	121	65	97	45	83	125	227	59	126
Июль	145	210	51	80	78	122	34	50	58	86	70	104
Август	46	72	16	25	63	98	55	93	38	64	61	107
Сентябрь	57	146	72	185	48	123	40	108	40	106	40	111
Октябрь	48	114	726	62	44	105	42	95	29	67	39	89

Месяц	г. Кемерово						г. Новокузнецк					
	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.	
	факт.	% от норм	факт.	% от норм	факт.	% от норм	факт.	% от норм	факт.	% от норм	факт.	% от норм
Ноябрь	28	72	73	203	46	118	19	51	64	172	39	115
Декабрь	40	114	39	115	43	126	42	145	27	93	32	103
Год	564	115	1203	120	526	123	386	84	608	144	470	108

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

Количество выпавших осадков по городу Кемерово в 2022 году – 526 мм, что составило 123 % от многолетней нормы по городу; по городу Новокузнецк – 470 мм, что составило 108 % 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		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
г. Кемерово									
Северное	0	12	0	20	24	16	6	10	9
Северо-восточное	0	1	0	7	6	2	3	3	3
Восточное	0	1	1	2	5	7	3	3	2
Юго-восточное	12	13	30	6	12	16	13	13	17
Южное	71	34	53	15	12	14	37	33	30
Юго-западное	13	12	13	8	11	14	13	16	16
Западное	3	14	4	21	18	21	16	14	15
Северо-западное	1	15	0	21	12	11	9	9	9
Штиль	12	23	46	13	31	10	14	21	20
г. Новокузнецк									
Северное	0	1	0	15	13	9	4	6	5
Северо-восточное	0	1	0	7	8	7	3	4	3
Восточное	0	1	2	4	7	4	4	4	5
Юго-восточное	9	5	4	7	8	11	8	8	7
Южное	40	22	22	9	6	10	19	19	17
Юго-западное	28	21	9	9	10	15	22	23	19

Направление ветра	Январь			Июль			Год		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Западное	21	44	61	31	36	34	32	30	37
Северо- западное	2	5	2	18	12	10	8	7	7
Штиль	4	14	17	8	13	18	8	10	12

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

В 2022 году в городе Кемерово преобладали ветры южного направления (30 %), в городе Новокузнецк преобладали ветры западного направления (37 %).

Повторяемость штилей в 2022 году от общего числа наблюдений составила в среднем по городу Кемерово 20 %, а по городу Новокузнецк – 12 %.

1.2. Снежный покров

По состоянию на 31 декабря средняя высота снежного покрова по большинству районов области составила от 21-41 см, что в пределах нормы, в подтаежной зоне на 2-7 см ниже нормы. Плотность снега от 0,12 г/см³ до 0,19 г/см³. Глубина промерзания почвы от 46-99 см до 113-115 см, в подтаежных районах до 32-40 см.

Первые ледовые явления появились в виде заберегов, шуги, сало, снежуры в первой 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 – Кузбасса
за 2020-2022 годы**

Год	Метеостанция	Средняя высота снежного покрова, см	Концентрации примесей в снеге, мг/м ³				Результаты измерения	
			Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na	K	pH	УЭП, См/см
2020	Белово	26	26,27	1,44	1,18	0,61	7,70	11,99·10 ⁻⁵
	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
2021	Белово	51	14,93	1,76	0,05	0,15	7,28	9,06·10 ⁻⁵
	Кемерово	63	1,36	0,35	0,05	0,15	6,14	1,65·10 ⁻⁵
	Киселевск	24	5,06	0,33	0,17	0,31	6,92	5,25·10 ⁻⁵
	Кузедеево	104	1,58	0,39	0,06	0,28	6,37	1,04·10 ⁻⁵
	Мариинск	48	1,61	0,37	0,06	0,19	6,48	1,45·10 ⁻³
2022	Белово	30	14,08	1,51	0,09	0,70	7,64	7,09·10 ⁻⁵
	Кемерово	59	5,83	0,97	0,06	0,16	6,74	2,64·10 ⁻⁵
	Киселевск	27	13,42	1,33	0,10	0,23	7,16	5,93·10 ⁻⁵
	Кузедеево	56	5,25	1,04	0,03	0,15	6,74	1,35·10 ⁻⁵
	Мариинск	45	10,54	1,57	0,11	0,34	6,87	3,49·10 ⁻⁵

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

Раздел 2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

2.1. Состояние атмосферного воздуха

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



По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2022 году суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составил 1655,722 тыс. т, что на 12,092 тыс. т меньше соответствующей величины 2021 года.

Выбросы от стационарных источников снизились на 9,902 тыс. т по сравнению с показателем 2021 года и составили 1593,312 тыс. т или 96,2 % от суммарного объема выбросов в 2022 году.

Также наблюдалось незначительное сокращение объема выбросов от передвижных источников (автомобильного и железнодорожного транспорта) на 2,190 тыс. т относительно 2021 года. Выбросы от передвижных источников составили 62,410 тыс. т или 3,8 % от суммарного объема выбросов.

Таблица 2.1

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

Показатель	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т										
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<i>Всего по области, в том числе:</i>	1566,355	1575,697	1528,388	1568,759	1577,284	1718,848	1618,265	1830,163	1678,867	1667,814	1655,722
Стационарные источники	1360,355	1356,297	1331,688	1344,459	1349,484	1487,648	1383,065	1760,071	1611,817	1603,214	1593,312
Передвижные источники, всего, в том числе:	206,000	219,400	196,700	224,300	227,800	231,200	235,200	70,092	67,050	64,600	62,410
автомобильный транспорт	205,400	218,900	196,000	223,700	227,300	230,700	234,500	69,492	66,500	64,040	61,980
железнодорожный транспорт	0,600	0,500	0,700	0,600	0,500	0,500	0,700	0,600	0,550	0,560	0,430

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области в 2012-2018 годах; данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Согласно динамике изменения выбросов за 2012-2022 годы суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух увеличился с 1566,355 тыс. т до 1655,722 тыс. т или на 5,7 %; объем выбросов от стационарных источников увеличился с 1360,355 тыс. т до 1593,312 тыс. т или на 17,1 %; от автомобильного транспорта снизился с 206,000 тыс. т до 62,410 тыс. т или на 69,7 %.

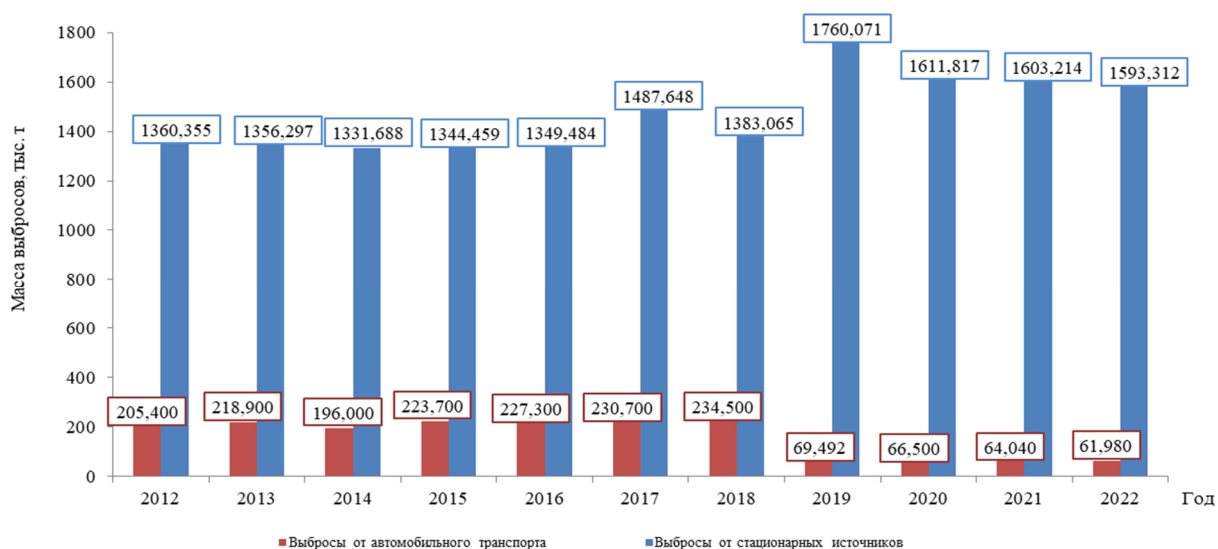


Рис. 2.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников и автомобильного транспорта

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области в 2012-2018 годах; данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

За период с 2012 по 2018 годы доля выбросов от автомобильного транспорта в общем объеме выбросов по области в среднем составляла от 13,0 % до 15,0 %; с 2019 по 2022 годы уменьшилась до 3,7-4,0 %.

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

2.1.1. Выбросы основных загрязняющих веществ от стационарных источников

За 2022 год сведения об охране атмосферного воздуха по форме № 2-ТП (воздух) представили 2653 предприятия Кемеровской области – Кузбасса, имеющие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Общее количество стационарных организованных и неорганизованных источников составило 29630, от которых в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества различных классов опасности.

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

Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, составило 5508,338 тыс. т, в том числе 1476,144 тыс. т (26,8 %) выброшено в атмосферный воздух без очистки и 4032,194 тыс. т (73,2 %) загрязняющих веществ поступило на очистные сооружения.

Удельный вес улавливаемых (обезвреживаемых) загрязняющих веществ от стационарных источников в общем количестве загрязняющих веществ по сравнению с прошлым годом незначительно увеличился и составил 71,1 %.

Таблица 2.2

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Показатель	Выбросы	
	2021 г.	2022 г.
Всего выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	1603,214	1593,312
Уловлено и обезврежено ЗВ, тыс. т	3309,454	3915,027
Уловлено к количеству ЗВ, %	67,4	71,1

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

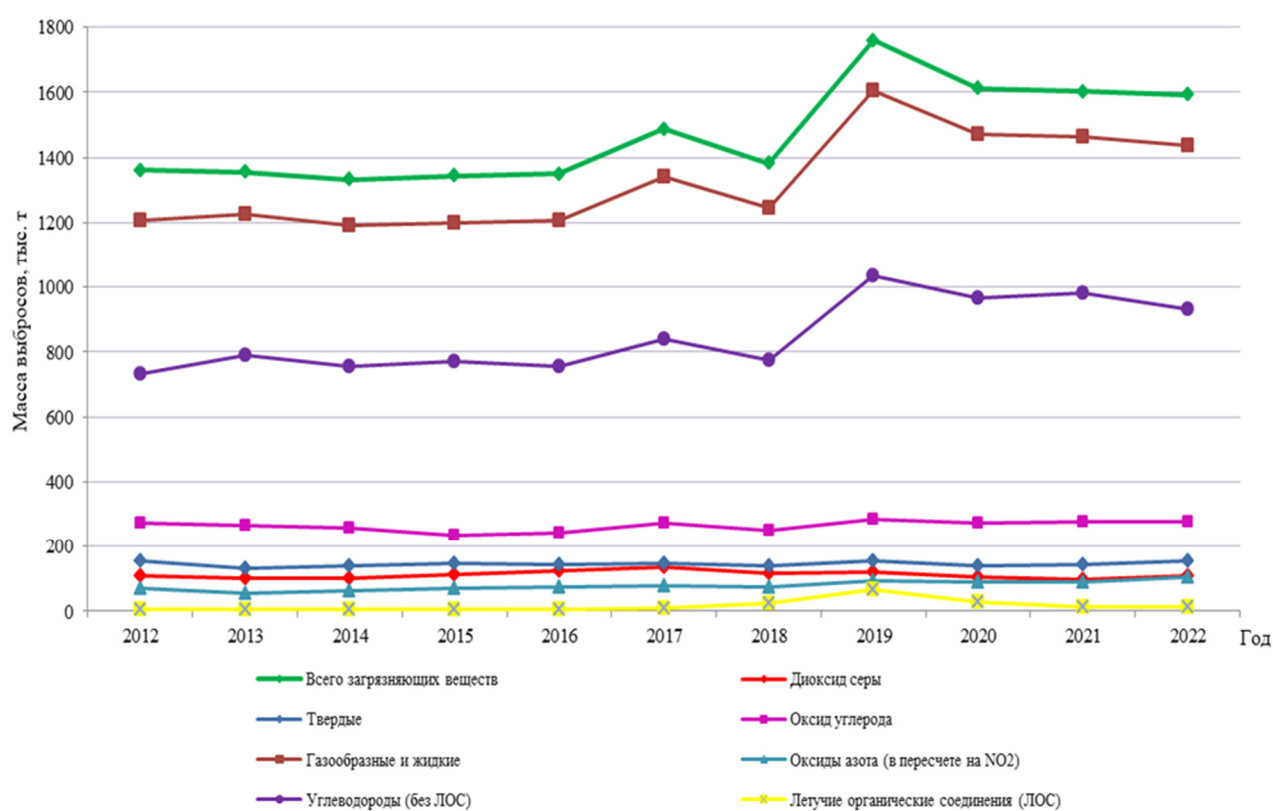


Рис. 2.2. Динамика выбросов основных загрязняющих веществ от стационарных источников Кемеровской области – Кузбасса

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

Таблица 2.3

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

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы, тыс. т										
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<i>Всего по области, в том числе</i>	<i>1360,355</i>	<i>1356,297</i>	<i>1331,688</i>	<i>1344,459</i>	<i>1349,484</i>	<i>1487,648</i>	<i>1383,065</i>	<i>1760,071</i>	<i>1611,817</i>	<i>1603,214</i>	<i>1593,312</i>
Твердые	154,598	130,816	138,321	146,136	142,084	146,780	138,436	154,852	139,984	140,845	155,501
Газообразные и жидкие, из них:	1205,757	1225,481	1193,367	1198,323	1207,400	1340,868	1244,629	1605,220	1471,833	1462,369	1437,811
диоксид серы	109,998	99,041	100,862	110,908	124,928	133,541	115,066	120,147	105,922	98,131	106,721
оксид углерода	272,967	265,095	258,840	235,453	241,486	274,666	250,867	284,130	274,115	275,798	276,574
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	69,511	55,614	63,002	68,474	74,670	78,520	73,536	93,182	89,288	88,786	102,976
углеводороды (без ЛОС)	732,618	790,017	756,371	768,964	754,417	840,069	775,458	1032,973	967,449	979,786	932,656
летучие органические соединения (ЛОС)	6,419	4,079	4,348	4,492	5,696	7,253	22,720	65,506	26,847	13,071	13,182
прочие газообразные	14,244	11,635	9,944	10,032	6,203	6,819	6,982	9,282	8,212	6,797	5,702

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

Анализ данных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников показал: за период с 2012 по 2022 годы валовые выбросы увеличились на 232,957 тыс. т, основное увеличение наблюдалось по углеводородам (без ЛОС) – на 200,038 тыс. т.



Рис. 2.3. Доля загрязняющих веществ в общей массе выбросов, отходящих от стационарных источников за 2022 год

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов в атмосферный воздух составляют: метан – 58,5 % и оксид углерода – 17,4 %. На долю твердых веществ приходится 9,8 %, диоксида серы – 6,7 %, оксидов азота (в пересчете на NO₂) – 6,5 %.

2.1.2. Выбросы специфических загрязняющих веществ от стационарных источников

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

Таблица 2.4

Выбросы специфических загрязняющих веществ от стационарных источников

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выброса ЗВ по области, %
пыль неорганическая, с содержанием от 70 до 20 % SiO ₂	61,531	3,86
сажа (углерод)	8,953	0,56
аммиак	1,643	0,10
пыль неорганическая, с содержанием SiO ₂ > 70 %	1,442	0,09
кальций оксид (негашеная известь)	0,590	0,04
ксилол	0,337	0,02
толуол	0,285	0,02

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Таблица 2.5

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

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, т
Вещества 1 класса опасности	
хром (хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1,242
Вещества 2 класса опасности	
угольная зола теплоэлектростанций	779,697
водород цианистый	665,645
фтористые газообразные соединения	262,608
сероводород	169,226
фенол	144,962
бензол	144,263
серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	76,517
формальдегид	34,377
марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	19,979
сероуглерод	10,777
1,2-дихлорэтан	8,855
стирол	6,867

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

2.1.3. Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников по административным территориям

Распределение объемов выбросов от стационарных источников по административным территориям Кемеровской области – Кузбасса неравномерно. Наибольшая величина выбросов отмечается в Новокузнецком муниципальном округе – 367,224 тыс. т (23,05 %), Новокузнецком городском округе – 263,211 тыс. т (16,52 %) и Междуреченском городском округе – 198,263 тыс. т (12,44 %).

Таблица 2.6

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

№ п/п	Наименование административной территории	Выбросы ЗВ		2021/2022 гг. ±	Вклад в общую массу выбросов, %
		2021 г.	2022 г.		
		тыс. т			
<i>Всего по области, в том числе:</i>		<i>1603,214</i>	<i>1593,312</i>	<i>-9,902</i>	<i>100,0</i>
Городские округа:					
1.	Новокузнецкий	268,297	263,211	-5,086	16,52
2.	Междуреченский	168,826	198,263	29,437	12,44
3.	Мысковский	62,726	76,104	13,378	4,78
4.	Калганский	78,004	72,153	-5,851	4,53
5.	Беловский	98,324	68,679	-29,645	4,31
6.	Кемеровский	45,947	65,053	19,106	4,08
7.	Ленинск-Кузнецкий	18,526	52,629	34,103	3,30
8.	Осинниковский	30,835	36,999	6,164	2,32
9.	Киселевский	17,622	21,512	3,890	1,35
10.	Полысаевский	35,104	21,085	-14,019	1,32
11.	Прокопьевский	15,143	16,099	0,956	1,01
12.	Анжеро-Судженский	10,036	9,824	-0,212	0,62
13.	Березовский	9,319	7,457	-1,862	0,47
14.	Краснобродский	6,474	6,061	-0,413	0,38
15.	Юргинский	5,306	5,108	-0,198	0,32
16.	Тайгинский	0,990	0,748	-0,242	0,05
Муниципальные округа:					
1.	Новокузнецкий	403,630	367,224	-36,406	23,05
2.	Беловский	60,471	78,773	18,302	4,94
3.	Прокопьевский	117,669	76,969	-40,700	4,83
4.	Ленинск-Кузнецкий	63,500	76,148	12,648	4,78
5.	Кемеровский	45,839	28,343	-17,496	1,78
6.	Топкинский	14,678	14,120	-0,558	0,89
7.	Гурьевский	6,859	9,411	2,552	0,59
8.	Мариинский	3,224	3,414	0,190	0,21
9.	Яшкинский	0,989	2,787	1,798	0,17
10.	Тисульский	2,099	2,327	0,228	0,15
11.	Промышленновский	1,802	1,881	0,079	0,12
12.	Чебулинский	0,705	1,681	0,976	0,11
13.	Тяжинский	1,826	1,496	-0,330	0,09
14.	Ижморский	1,238	1,376	0,138	0,09

№ п/п	Наименование административной территории	Выбросы ЗВ		2021/2022 гг. ±	Вклад в общую массу выбросов, %
		2021 г.	2022 г.		
		тыс. т			
15.	Крапивинский	1,186	1,261	0,075	0,08
16.	Яйский	0,945	0,803	-0,142	0,05
17.	Юргинский	1,094	0,691	-0,403	0,04

Муниципальные районы:

1.	Таштагольский	3,981	3,621	-0,36	0,23
----	---------------	-------	-------	-------	------

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Наибольшее увеличение массы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников произошло в Ленинск-Кузнецком городском округе – на 34,103 тыс. т (184,1 %), Междуреченском городском округе – на 29,437 тыс. т (17,4 %), Кемеровском городском округе – на 19,106 тыс. т (41,6 %), Беловском муниципальном округе – на 18,302 тыс. т (30,3 %).

Основное снижение массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в Новокузнецком муниципальном округе – на 36,406 тыс. т (9,0 %), Прокопьевском муниципальном округе на – 40,7 тыс. т (34,6 %), Беловском городском округе – на 29,645 тыс. т (30,2 %), Кемеровском муниципальном округе – на 17,496 тыс. т (38,2 %).

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

Удельная нагрузка по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками на единицу площади области составила 16,649 т/км².

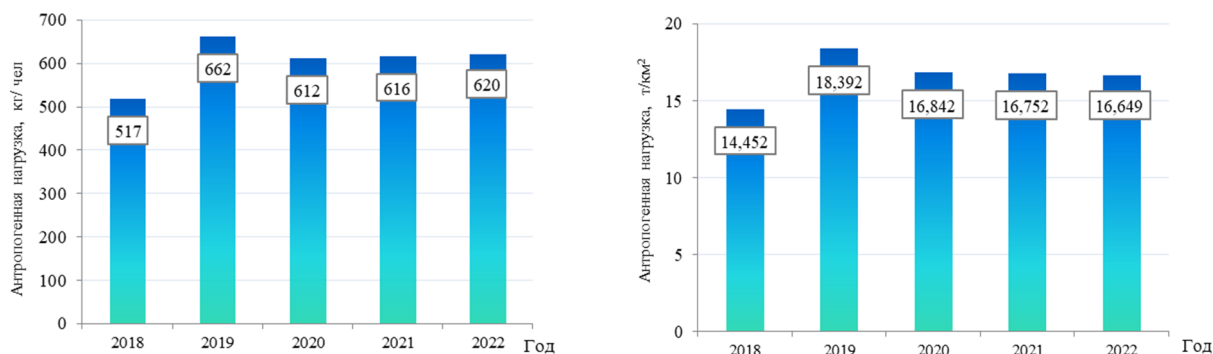


Рис. 2.4. Тенденция изменения антропогенной нагрузки по количеству загрязняющих веществ на территории Кемеровской области – Кузбасса в кг/чел. (т/км²)

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

За последние 5 лет объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников увеличился на одного жителя на 103 кг, на один км² территории области – на 2,197 т.

2.1.4. Выбросы парниковых газов от стационарных источников

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

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

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

Выбросы метана

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

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

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

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

В 2022 году выбросы метана составили 932,486 тыс. т или 58,5 % от общего количества выбрасываемых загрязняющих веществ.

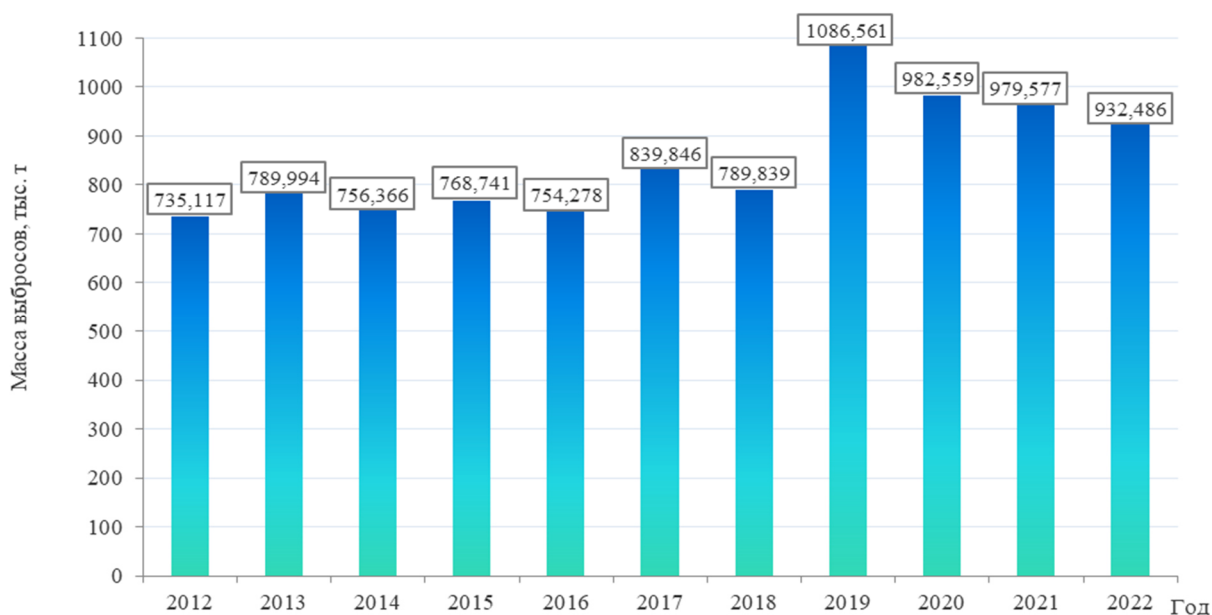


Рис. 2.5. Динамика выбросов метана от стационарных источников Кемеровской области – Кузбасса

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

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

В 2022 году по сравнению с 2012 годом объем выбросов метана от стационарных источников увеличился на 197,369 тыс. т (26,8 %), по сравнению с 2021 годом уменьшился на 47,091 тыс. т (4,8 %).

Без учета выбросов метана от стационарных источников за период 2012-2022 гг. выбросы загрязняющих веществ в целом по области увеличились на 6,0 %.

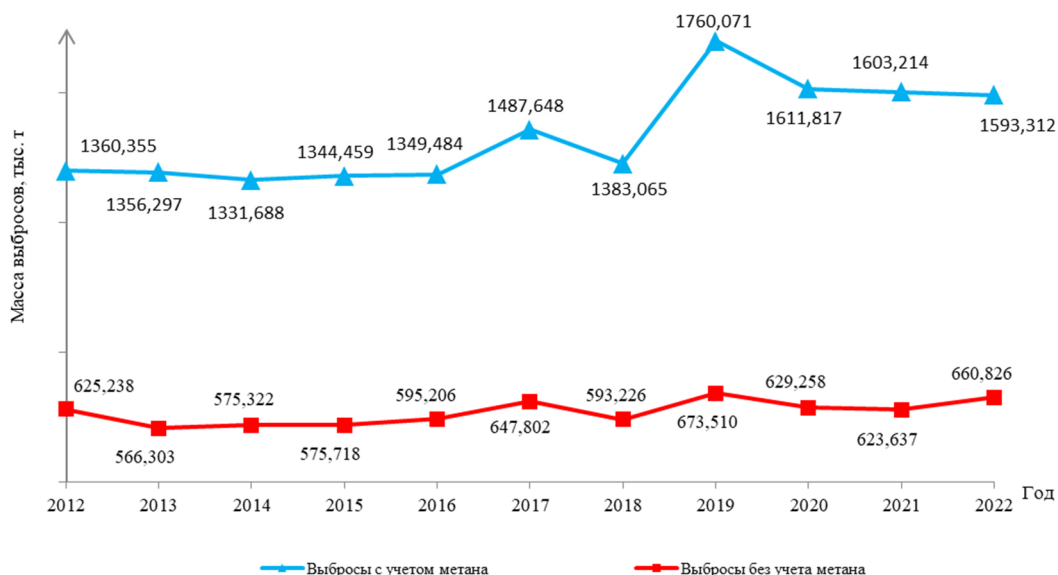


Рис. 2.6. Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников Кемеровской области – Кузбасса

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

2.2. Оценка качества атмосферного воздуха

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

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха используются следующие показатели:

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

СИ – стандартный индекс – наибольшая измеренная разовая концентрация примеси, деленная на ПДКм.р., определяемая из данных

наблюдений на станции за одной примесью, или на всех станциях рассматриваемой территории за всеми примесями за месяц или за год;

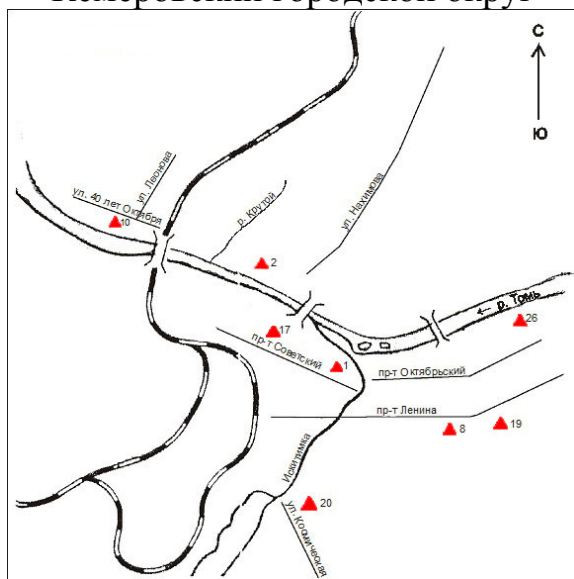
НП – наибольшая повторяемость (%) превышения ПДК_{м.р.} по данным наблюдений за одной примесью на всех станциях города за месяц или за год.

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

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

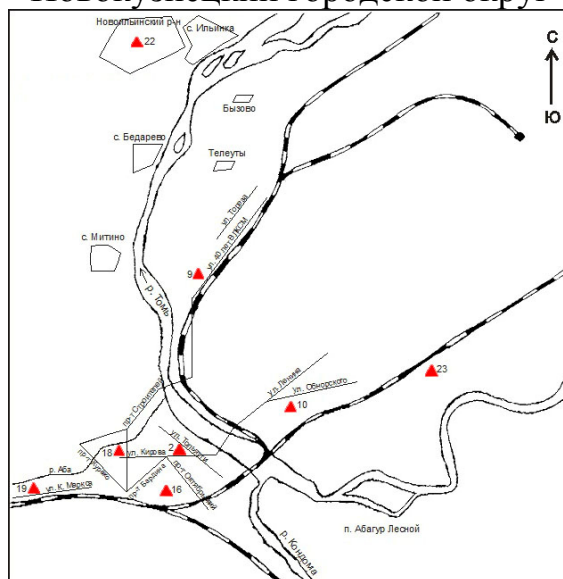
Наблюдательная государственная сеть в Кемеровской области – Кузбассе включает в себя 18 стационарных постов наблюдения в городских округах: Кемеровском (8), Новокузнецком (8), Прокопьевском (2).

Кемеровский городской округ



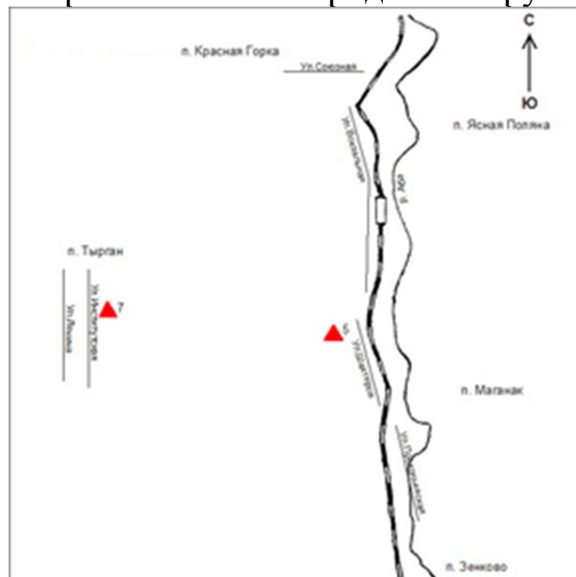
- 1 – Центральный район (пр. Советский, 70)
- 2 – Рудничный район (ул. Трубая, 14)
- 8 – Центральный район (ул. Терешковой, 31)
- 10 – Кировский район (ул. 40 лет Октября, 18)
- 17 – Заводский район (ул. Островского, 2)
- 19 – Ленинский район (ул. Ворошилова, 18 д)
- 20 – Заводский район (ул. Космическая,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

Новокузнецкий городской округ



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

Прокопьевский городской округ



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

Рис. 2.7. Наблюдательная государственная сеть Кемеровской области – Кузбасса

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

По данным наблюдений в 2022 году уровень загрязнения атмосферного воздуха в Кемеровском и Новокузнецком городских округах оценивался по содержанию бенз(а)пирена; в Прокопьевском городском округе – по содержанию взвешенных веществ.

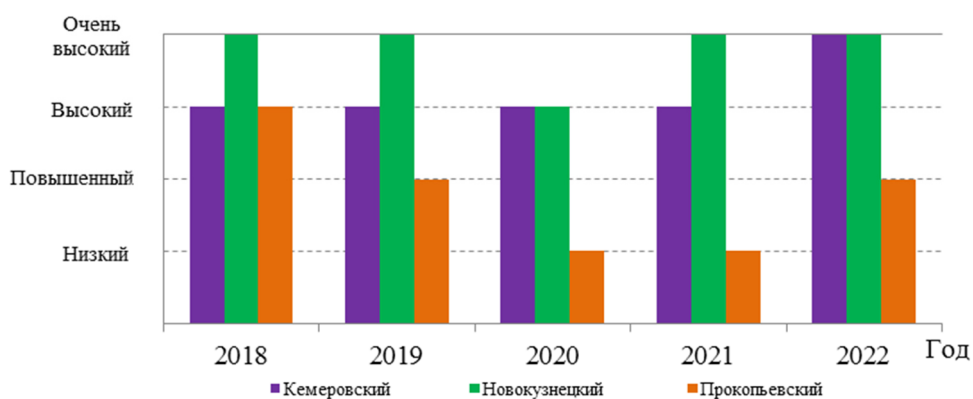


Рис. 2.8. Уровень загрязнения атмосферного воздуха городских округов Кемеровской области – Кузбасса

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

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

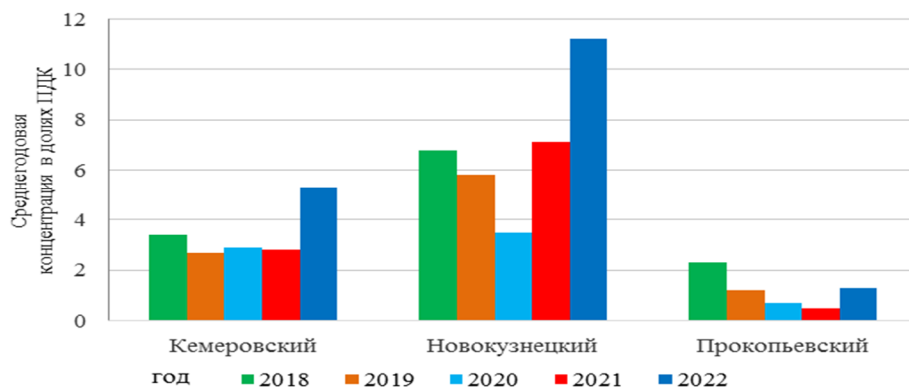


Рис. 2.9. Среднегодовой уровень загрязнения атмосферного воздуха городских округов Кемеровской области – Кузбасса бенз(а)пиреном

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

2.2.1. Кемеровский городской округ

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

Таблица 2.7

Количество проб атмосферного воздуха с превышением ПДК загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Количество проб	Количество проб с превышением ПДК
всего, в том числе:	38080	122
взвешенные вещества	5921	59
диоксид азота	6797	33
оксид углерода	4981	15
фенол	5918	11
хлорид водорода	2632	3
аммиак	6791	1
формальдегид	5040	0

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

Наибольшее количество проб с превышением ПДК отмечено по взвешенным веществам – 59. Меньше всего было зафиксировано проб с концентрациями выше ПДК по аммиаку – 1, по формальдегиду превышения отсутствуют.

Таблица 2.8

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

Наименование загрязняющего вещества ¹	Год				
	2018	2019	2020	2021 ²	2022 ²
бенз(а)пирен	3,4	2,7	2,9	2,8	5,3
формальдегид	0,6	0,6	0,5	2,0	2,1
взвешенные вещества	0,2	0,3	0,4	0,7	0,9
диоксид азота	0,8	1,1	0,8	0,8	0,8
аммиак	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6
водород хлористый	0,2	0,1	0,1	0,8	0,5
оксид азота	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
фенол	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3
оксид углерода	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3
углерод (сажа)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
диоксид серы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

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

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

Бенз(а)пирен

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена относительно 2021 года увеличилась почти в 2 раза и составила 5,3 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация – 34,7 ПДК отмечена в январе в Центральном районе.

Диоксид азота, оксид азота

Средние за год концентрации диоксида азота (0,8 ПДК) и оксида азота (0,3 ПДК) находились на одном уровне последние 3 года. Максимальная из разовых концентрация диоксида азота – 3,1 ПДК зарегистрирована

¹ Концентрации водорода цианистого незначительны, в таблице не представлены.

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

в Заводском районе. Максимальная разовая концентрация оксида азота 1,0 ПДК зафиксирована в Центральном районе.

Формальдегид, взвешенные вещества, оксид углерода

Среднегодовые концентрации формальдегида, оксида углерода относительно 2021 года незначительно увеличились (на 0,1 ПДК), взвешенных веществ – в 1,3 раза. Максимальные из разовых концентрации составили 1,0 ПДК, 1,7 ПДК и 7,2 ПДК соответственно.

Фенол

Средняя за год концентрация фенола в течение 5 лет находилась в пределах от 0,1 ПДК до 0,3 ПДК и составила в 2022 году 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 2,6 ПДК отмечена в Центральном районе.

Аммиак, водород хлористый

Среднегодовая концентрация аммиака по отношению к 2021 году незначительно уменьшилась и составила 0,6 ПДК. Максимальная из разовых концентрация аммиака – 1,2 ПДК определена в Заводском районе.

Средняя за год концентрация водорода хлористого снизилась в 1,6 раза, максимальная из разовых концентрация составила 1,2 ПДК.

Диоксид серы, углерод (сажа)

Среднегодовые концентрации углерода (сажи) и диоксида серы (0,1 ПДК) неизменны в течение 5 лет.

Максимальная из разовых концентрация углерода (сажи) – 2,0 ПДК зарегистрирована в Центральном районе.

Максимальная из разовых концентрация диоксида серы не превысила установленного значения ПДК во всех районах города.

Водород цианистый

Максимальная концентрация водорода цианистого составила 0,02 мг/м³.

Металлы

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

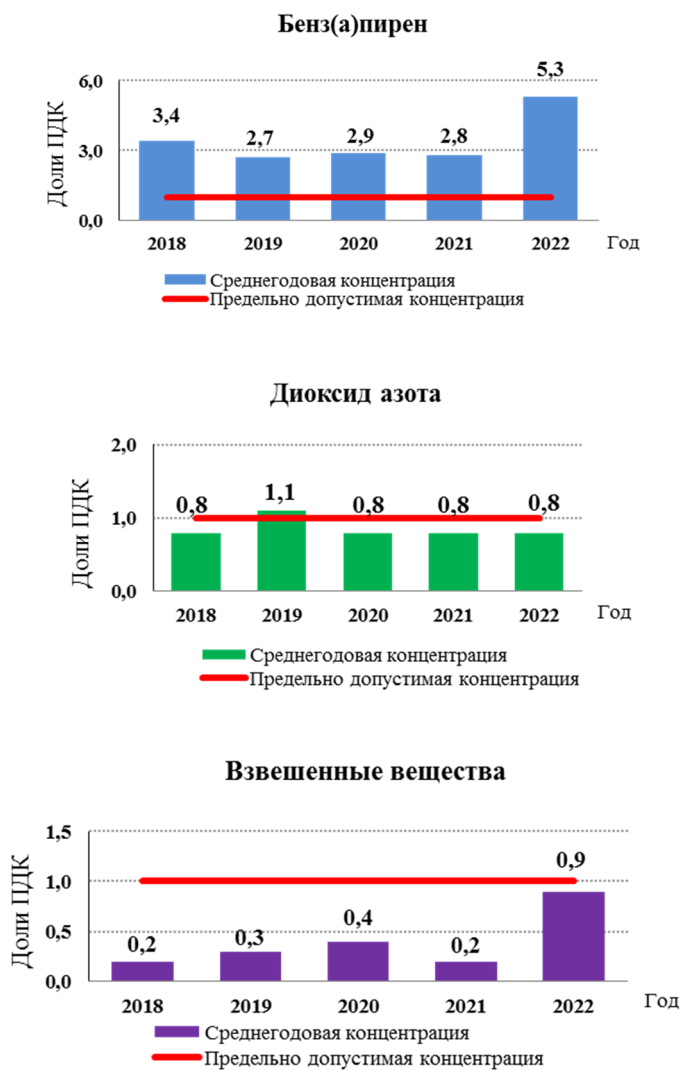


Рис. 2.10. Тенденция изменения среднегодовых концентраций основных примесей в Кемеровском городском округе в долях ПДК

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

За пятилетний период (2018-2022 гг.) среднегодовая концентрация бенз(а)пирена увеличилась в 1,6 раза, взвешенных веществ – в 4,5 раза, но не превысила ПДК; диоксида азота осталась неизменной.

Атмосферные осадки в течение года имели в 65,9 % случаев нейтральную, в 32,5 % случаев – слабощелочную, в 1,6 % случаев – равновесную реакции.

2.2.2. Новокузнецкий городской округ

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

Таблица 2.9

Количество проб атмосферного воздуха с превышением ПДК загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Количество проб	Количество проб с превышением ПДК
всего, в том числе:	794405	9658
диоксид азота	189256	7091
оксид углерода	199082	950
оксид азота	187278	820
водород фтористый	8002	513
формальдегид	6829	169
взвешенные вещества	9150	112
аммиак	187976	3
фенол	6832	0

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

Наибольшее количество проб с превышением ПДК отмечено по диоксиду азота – 7091, наименьшее по аммиаку – 3, по фенолу превышения не зафиксированы.

Таблица 2.10

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

Наименование загрязняющего вещества ¹	Год				
	2018	2019	2020	2021 ²	2022 ²
бенз(а)пирен	6,8	5,8	3,5	7,1	11,2
формальдегид	0,6	0,7	0,5	1,7	3,4
взвешенные частицы PM _{2,5} ³	-	-	-	-	2,1
взвешенные вещества	1,0	1,0	0,7	1,6	2,0
взвешенные частицы PM ₁₀ ³	-	-	-	-	1,8
диоксид азота	0,6	0,7	0,6	1,0	1,6
водород фтористый	0,8	0,9	0,9	1,2	0,9
оксид азота	0,2	0,2	0,2	0,4	0,8
фенол	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4
оксид углерода	0,5	0,4	0,5	0,4	0,3
диоксид серы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
аммиак	0,4	0,6	0,7	0,8	0,1
углерод (сажа)	0,1	0,1	0,1	0,7	-

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

Бенз(а)пирен

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена по сравнению с прошлым годом увеличилась в 1,6 раза. Наибольшее загрязнение этой примесью наблюдалось в Кузнецком районе, где средняя за год концентрация составила 20,3 ПДК, максимальная из среднемесячных концентрация установлена в январе – 59,0 ПДК. В течение года в городе зарегистрировано 11 очень высоких среднемесячных концентраций бенз(а)пирена, превышающих ПДК более чем в 10 раз.

Формальдегид, взвешенные вещества

Средняя за год концентрация формальдегида относительно 2021 года возросла в 2 раза, взвешенных веществ – в 1,3 раза. Максимальные из разовых концентрации: формальдегида – 3,7 ПДК отмечена

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

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

³ За период 2018-2021 гг. наблюдения по взвешенным частицам PM_{2,5} и PM₁₀ не проводились.

в Орджоникидзевском районе; взвешенных веществ – 2,5 ПДК в Центральном районе.

Диоксид азота, оксид азота

По сравнению с предыдущим годом увеличилась среднегодовая концентрация диоксида азота в 1,6 раза и впервые за 5 лет превысила предельно допустимое значение, средняя за год концентрация оксида азота выросла в 2 раза.

Максимальная из разовых концентрация диоксида азота – 13,2 ПДК зарегистрирована в Кузнецком районе, оксида азота – 3,5 ПДК зафиксирована в Центральном районе.

Фенол

Среднегодовая концентрация фенола в течение 5 лет находилась в пределах от 0,2 до 0,4 ПДК и составила в 2022 году 0,4 ПДК, максимальная из разовых концентрация 1,0 ПДК отмечена в Новоильинском районе.

Взвешенные частицы PM_{2,5} и PM₁₀

Средняя за год концентрация взвешенных частиц PM_{2,5} составила 2,1 ПДК, частиц PM₁₀ – 1,8 ПДК. Максимальные из разовых концентрации составили 16,3 ПДК и 8,7 ПДК соответственно, зарегистрированы в Куйбышевском районе.

Оксид углерода, водород фтористый

Среднегодовые концентрации водорода фтористого и оксида углерода относительно 2021 года снизились в 1,3 раза. Максимальные из разовых концентрации данных примесей зарегистрированы в Центральном районе и составили 3,9 ПДК и 6,0 ПДК соответственно.

Диоксид серы

Средняя за год концентрация диоксида серы (0,1 ПДК) сохраняется на одном уровне в течение пяти последних лет. Максимальная из разовых концентрация составила 1,1 ПДК.

Аммиак

Среднегодовая концентрация аммиака относительно 2021 года уменьшилась в 8 раз с 0,8 ПДК до 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 1,9 ПДК зарегистрирована в Кузнецком районе.

Водород цианистый, сероводород

Максимальная из разовых концентрация водорода цианистого составила 0,016 мг/м³, сероводорода – 35,0 ПДК.

Металлы

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

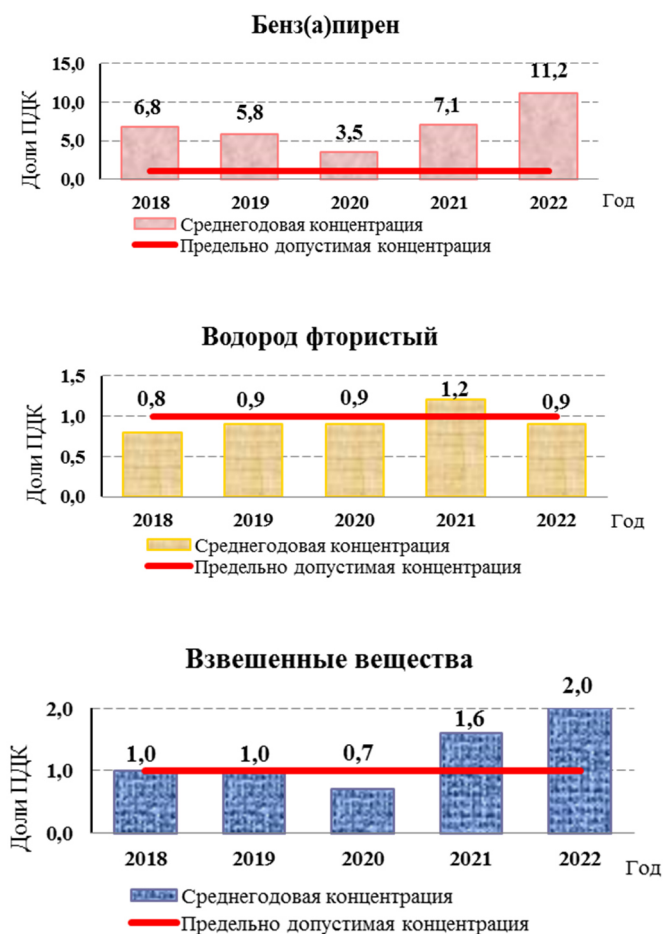


Рис. 2.11. Тенденция изменения среднегодовых концентраций основных примесей в Новокузнецком городском округе в долях ПДК

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

За пятилетний период (2018-2022 гг.) среднегодовая концентрация бенз(а)пирена увеличилась в 1,6 раза, взвешенных веществ – в 2 раза, водорода фтористого – в 1,1 раза в связи с изменением оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха с введением с 01.03.2021 в действие санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Атмосферные осадки имели в 11 % случаев слабокислую, в 19 % случаев – равновесную, в 42 % случаев – нейтральную, в 28 % случаев – слабощелочную реакции.

2.2.3. Прокопьевский городской округ

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

Таблица 2.11

Количество проб атмосферного воздуха с превышением ПДК загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Количество проб	Количество проб с превышением ПДК
всего, в том числе:	2478	152
взвешенные вещества	1758	127
оксид углерода	720	25

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

Наибольшее количество проб с превышением ПДК отмечено по взвешенным веществам – 127.

Таблица 2.12

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

Наименование загрязняющего вещества ¹	Год				
	2018	2019	2020	2021 ²	2022 ²
взвешенные вещества	2,0	1,9	1,2	2,0	2,2
бенз(а)пирен	2,3	1,2	0,7	0,5	1,3
диоксид азота	0,8	0,8	0,7	0,8	1,0
оксид азота	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4
диоксид серы	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3
оксид углерода	0,7	0,8	0,9	1,2	0,2
углерод (сажа)	0,4	0,1	0,1	0,2	-

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

Бенз(а)пирен

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена по сравнению с прошлым годом увеличилась в 2,6 раза. Максимальная из среднемесячных концентрация – 6,0 ПДК зарегистрирована в декабре в Центральном районе.

Взвешенные вещества

Средняя за год концентрация взвешенных веществ по отношению к 2021 году увеличилась в 1,1 раза. Максимальная из разовых концентрация – 4,0 ПДК установлена в Рудничном районе.

Оксид углерода

Среднегодовая концентрация оксида углерода снизилась в 6 раз и составила 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 2,3 ПДК отмечена в Центральном районе.

Диоксид азота

Средняя за год концентрация диоксида азота увеличилась и составила 1,0 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 1,5 ПДК зарегистрирована в Рудничном районе.

¹ Концентрации сероводорода незначительны, в таблице не представлены.

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

Оксид азота, диоксид серы, сероводород

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

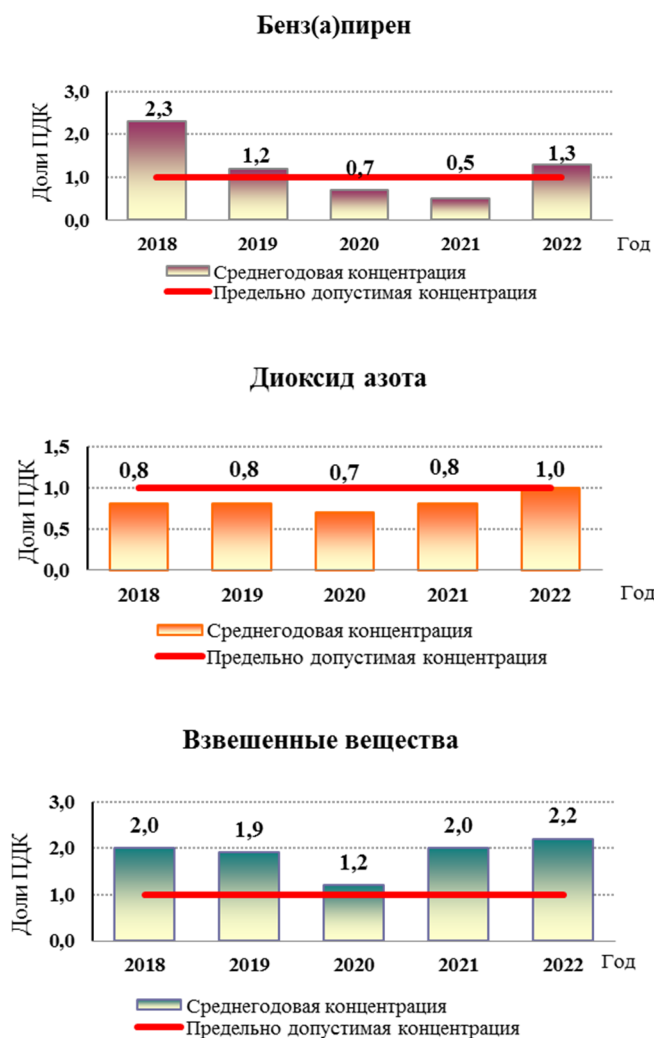


Рис. 2.12. Тенденция изменения среднегодовых концентраций основных примесей в Прокопьевском городском округе в долях ПДК

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

За пятилетний период (2018-2022 гг.) среднегодовая концентрация бенз(а)пирена уменьшилась в 1,8 раза, диоксида азота и взвешенных веществ увеличилась в 1,3 и 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 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 19.07.2022 № 468 утвержден «Порядок проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Кемеровской области – Кузбасса».

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

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

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

За 2022 год по Кемеровскому городскому округу передано 53 прогноза НМУ, по Новокузнецкому, Прокопьевскому городским округам и Новокузнецкому муниципальному округу – 48.

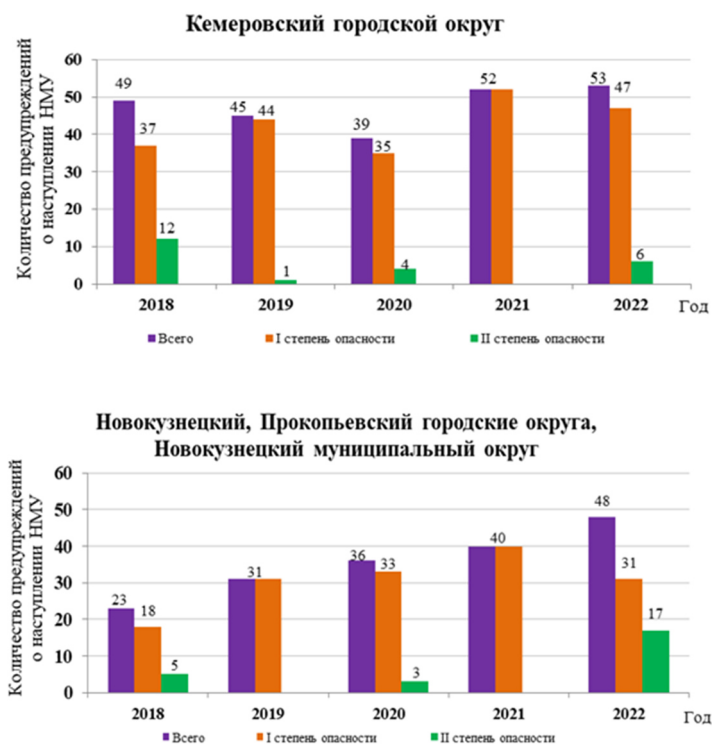


Рис. 2.13. Количество предупреждений о наступлении неблагоприятных для рассеивания выбросов метеословий за 2018-2022 годы

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 2022 год мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ были согласованы по 79 промышленным площадкам на объектах хозяйственной и иной

деятельности, расположенным на территории Кемеровского, Новокузнецкого, Прокопьевского городских округов и Новокузнецкого муниципального округа.

2.4. Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха

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

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

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

2.5. Состояние радиационной обстановки атмосферного воздуха

Оценка состояния радиационной обстановки атмосферного воздуха на территории Кемеровской области – Кузбасса в 2022 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 0,11 до 0,16 мкЗв/час.

В Кемеровском городском округе среднегодовая величина МЭД составила 0,13 мкЗв/час, в Новокузнецком городском округе – 0,12 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 0,13 мкЗв/час и 0,11 мкЗв/час соответственно.

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

2.6. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

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

Выполнение предприятиями области мероприятий по снижению вредного воздействия на окружающую среду позволяет снизить возможный экологический ущерб от хозяйственной и иной деятельности, наносимый природной среде.

Затраты предприятий на охрану атмосферного воздуха

Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата, включая оплату услуг природоохранного назначения, составили 5,957 млрд руб.

Выполнение предприятиями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ

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

Федеральным законом «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» от 26.07.2019 № 195-ФЗ (в ред. Федерального закона от 26.03.2022 № 71-ФЗ) срок реализации мероприятий федерального проекта «Чистый воздух», в том числе комплексных планов, продлен до конца 2026 года.

Во исполнение Указа Президента РФ в рамках федерального проекта «Чистый воздух» (далее – федеральный проект) национального проекта «Экология» реализуется комплексный план в г. Новокузнецке на период до 2026 года, утвержденный Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко (от 29.07.2022 № 8908п-П11) .

Комплексный план содержит 39 природоохранных мероприятий: обновление подвижного состава общественного транспорта, в том числе развитие электротранспорта и улучшение инженерной инфраструктуры; газификация жилых домов частного сектора г. Новокузнецка, в том числе строительство сетей газоснабжения и перевод частных домовладений с угольного отопления на газовое; переключение потребителей Куйбышевских котельных, работающих на угольном топливе,

на теплоисточник «Центральная ТЭЦ», а также мероприятия крупных промышленных предприятий города.

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

В рамках реализации комплексного плана в 2022 году:

по направлению «Транспорт и улучшение инженерной инфраструктуры» поставлено 26 трамвайных вагонов, выполнены работы по капитальному ремонту трамвайных путей, контактной сети трамвая, объектов кабельной сети, поверке (калибровке) средств измерения;

по направлению «Газификация» проложено более 30 км газопровода для подключения жилых домов частного сектора в Кузнецком и Орджоникидзевском районах города, также начаты работы по переводу частных домовладений с угольного отопления на газовое;

по направлению «Теплоэнергетика» в рамках мероприятия по переключению потребителей Куйбышевских котельных, работающих на угольном топливе, на теплоисточник «Центральная ТЭЦ» заключен контракт на выполнение строительно-монтажных работ;

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

АО «ЕВРАЗ ЗСМК» – продолжена реализация мероприятий по строительству серогазоочистки за агломашинами и внедрению технологии конечного охлаждения коксового газа в закрытой теплообменной аппаратуре;

АО «РУСАЛ Новокузнецк» – на технологию «ЭкоСодерберг» переведено 89 электролизеров, технология обожженного анода внедрена на 8 электролизерах;

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

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

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

В Кузбассе продолжилась работа по закрытию старых маломощных котельных, подключению потребителей к более мощным и современным теплоисточникам. Всего за 2002-2022 годы в Кузбассе построено и реконструировано 600 котельных, закрыто 470 котельных.

2.7. Гигиена атмосферного воздуха

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

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

В 2022 году исследованы 109330 проб атмосферного воздуха селитебных территорий, из них 94769 проб – в городских поселениях

(86,68 % от общего количества проб) и 14561 проба – в сельских поселениях (13,32 %).

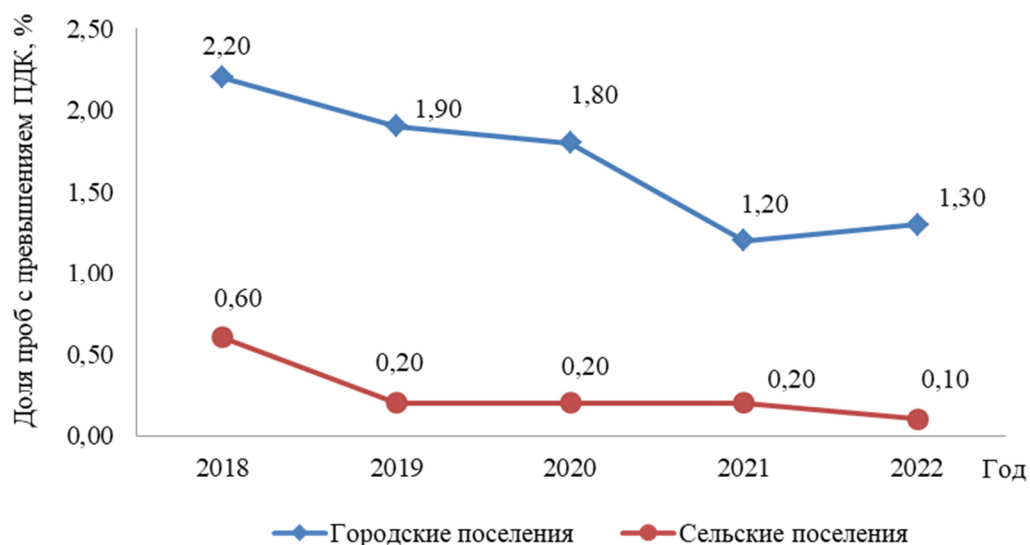


Рис. 2.14. Доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК в городских и сельских поселениях, %

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

За последние пять лет доля проб, превышающих гигиенические нормативы, снизилась в городских поселениях на 0,90 %, в сельских поселениях на 0,50 %, относительно 2021 года произошло увеличение в городских поселениях с 1,20 % до 1,30 %, в сельских поселениях – уменьшение с 0,20 % до 0,10 %. Всего превышение гигиенических нормативов по содержанию загрязняющих веществ в городских и сельских поселениях зарегистрировано в 1219 пробах.

Удельный вес проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам, в целом по области в 2022 году по отношению к 2021 году уменьшился с 1,20 % до 1,10 %.

Таблица 2.13

**Удельный вес проб атмосферного воздуха с превышением ПДК
загрязняющих веществ по административным территориям
Кемеровской области – Кузбасса за 2018-2022 годы, %**

Наименование административной территории	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Ранг за 2022 г.
<i>Всего по области</i>	<i>2,00</i>	<i>1,80</i>	<i>1,70</i>	<i>1,2</i>	<i>1,1</i>	
Новокузнецкий городской округ	15,80	7,90	4,90	3,10	2,98	1
Прокопьевский городской округ	2,30	2,60	0,60	0,25	1,24	2
Кемеровский городской округ	3,11	1,20	2,90	1,90	0,70	3
Осинниковский городской округ	0,01	0,30	0,30	0,00	0,53	4
Ленинск-Кузнецкий городской округ	0,46	1,30	1,10	0,36	0,51	5
Юргинский городской округ	0,00	0,51	0,10	0,00	0,16	6
Мариинский муниципальный округ	0,30	0,47	0,40	0,05	0,13	7
Беловский городской округ	0,11	0,20	0,09	0,09	0,12	8
Междуреченский городской округ	0,40	0,00	0,30	0,00	0,07	9
Анжеро-Судженский городской округ	0,13	0,10	0,50	0,15	0,06	10
Березовский городской округ	0,22	0,00	0,05	0,20	0,00	11
Гурьевский муниципальный округ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11
Таштагольский муниципальный район	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11

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

В 2022 году доля проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам, превысила среднеобластной показатель (1,1 %) в двух городских округах: Новокузнецком и Прокопьевском.

Превышение загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДК в текущем году зарегистрировано по содержанию бенз(а)пирена – 54 пробы; взвешенных частиц PM_{2,5} – 25 проб; взвешенных частиц PM₁₀ – 8 проб; взвешенных веществ – 1 проба, что составляет 0,07 % от общего числа проб.

Основными веществами (по количеству исследований), контролируемыми в городских и сельских поселениях, являлись: диоксид азота (12,30 %); оксид углерода (12,15 %); взвешенные вещества (11,62 %); углерод (сажа) (11,50 %); диоксид серы (10,79 %); формальдегид (7,09 %). Наибольший удельный вес проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам и превышающих среднеобластной показатель, приходился на 6 загрязняющих веществ: взвешенные частицы PM_{2,5} (18,95 %); взвешенные частицы PM₁₀ (10,64 %); бенз(а)пирен (7,03 %); взвешенные вещества (1,19 %); углерода оксид (1,17 %); углерод (сажу) (0,81 %).

Вдоль автодорог с интенсивным движением в 2022 году исследовано 31756 проб атмосферного воздуха (29,05 % от общего количества проб атмосферного воздуха), из них не соответствовали гигиеническим нормативам 564 пробы. Доля проб атмосферного воздуха с превышением установленных нормативов в среднем по области составила 1,77 % (2021 год – 1,78 % проб). Данный показатель превышен в Новокузнецком городском округе (2022 год – 4,70 %, 2021 год – 3,43 %).

В зоне влияния промышленных предприятий доля проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов по содержанию загрязняющих веществ в Кемеровской области – Кузбассе увеличилась до 1,01 % (2021 год – 0,77 %). Выше среднеобластного значения данный показатель в Новокузнецком (2022 год – 2,23 %, 2021 год – 2,52 %) и Прокопьевском (2022 год – 1,15 %, 2021 год – 0,25 %) городских округах.

Наибольший удельный вес проб атмосферного воздуха в городских

поселениях с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы, отмечался по 6 веществам: бенз(а)пирену – 7,27 %; углерода оксиду – 1,41 %; взвешенным веществам – 1,31 %; углероду (саже) – 0,90 %; дигидросульфиду – 0,53 %; формальдегиду – 0,14 %.

По итогам 2022 года на территории Кемеровской области – Кузбасса функционировало 1818 предприятий и производств, для которых необходима организация санитарно-защитной зоны, из них для 803 промышленных предприятий (44,2 %) установлена санитарно-защитная зона.

По состоянию на 01.01.2023 численность населения, проживающего в пределах санитарно-защитных зон предприятий Кемеровской области – Кузбасса, составила 228 человек, что составляет 0,08 % от общей численности населения области. В 2022 году за пределы санитарно-защитной зоны расселено 774 человека.

Раздел 3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

3.1. Поверхностные водные объекты

3.1.1. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала

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

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

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

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

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

На территории Кемеровской области – Кузбасса существует 850 озер суммарной площадью 101 кв. км, большая часть которых является старицами рек Иня, Яя, Кия 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 2022 году характеризовался: устойчивой зимней меженью, ранним вскрытием, средним по продолжительности ледоходом, продолжительным многопиковым половодьем с максимальными уровнями близких и превышающих опасные отметки.

Зимняя межень (ноябрь 2021 – февраль 2022).

Первые ледовые явления появились в виде заберегов, шуги, сало, снежуры в первой 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 стремительным, сопровождалось ледоходом и кратковременными заторами. Реки вскрылись раньше средних многолетних дат:

- р. Томь на участке Междуреченск – Поломошное на 07.04 – 10.04;
- р. Уса – 16.04;
- р. Мрас-Су – 07.04;
- р. Кондома – 07.04;

р. Мундыбаш – 06.04;

р. Кия – 13.04 – 17.04;

р. Яя – 17.04.

Половодье. Половодье 2022 года было обусловлено, с одной стороны, запасами воды в снежном покрове, которые распределялись по территории неравномерно, с другой стороны, погодными условиями в период прохождения половодья.

За период половодья наблюдалось два значительных подъема уровней воды.

Максимальные уровни наблюдались в период с 28 апреля по 5 мая при выпадении обильных осадков.

Максимальные подъемы уровней составили:

р. Томь – 67 – 284 см;

р. Уса – 150 см;

р. Мрас-Су – 106 – 158 см;

р. Кондома – 58 – 181 см;

р. Кия – 216 – 389 см;

р. Яя – 120 см.

Летне-осенняя межень

Уровенный режим рек в период летне-осенней межени носил относительно неустойчивый характер, обусловленный погодными условиями. Осадки, во времени и по территории области, распределялись относительно равномерно. На реках области прошло три дождевых паводка.

Первый дождевой паводок отмечался в первой декаде октября. Повышение уровней воды составило:

р. Томь – 80 – 129 см;

притоки Томи – 31 – 82 см;

р. Кия – 37 – 47 см;

р. Яя – 7 см.

Второй дождевой паводок отмечался во второй декаде октября.

Повышение уровней воды составило:

р. Томь – 75 – 125 см;

притоки Томи – 22 – 87 см;

р. Кия – 39 – 53 см;

р. Яя – 10 см.

Третий дождевой паводок отмечался в конце октября. Повышение уровней воды составило:

р. Томь – 46 – 168 см;

притоки Томи – 61 – 229 см;

р. Кия – 57 – 83 см;

р. Яя – 24 см.

Ледовые явления в виде заберегов и шуги начались:

на р. Томь, р. Уса, р. Мрас-Су (Мыски) – в конце второй декады ноября (р. Мрас-Су – Усть-Кабырза – забереги в первой декаде);

на р. Кондома – во второй декаде;

на р. Кия и р. Яя – в первой декаде;

Ледостав на реках начал устанавливаться:

на р. Томь с 23.11 по 25.11;

на притоках р. Томь с 19.11 по 24.11;

на р. Кия и р. Яя с 20.11.

Ледообразование на реках было позднее нормы на 12 – 18 дней.

3.1.2.2. Гидрохимическая характеристика

В течение 2022 года наблюдения на территории Кемеровской области – Кузбасса проводились на 18 водных объектах, в 27 населенных пунктах, 39 створах.

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

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 2021 годом не изменилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесло железо общее.

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 стала соответствовать классу 2, «слабо загрязненная» (2021 – класс 3 «А», «загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесло железо общее.

В створах контроля выше/ниже г. Междуреченска превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 1,0/1,9 раза. В створе ниже города среднегодовые концентрации фенолов летучих составили 1,3 ПДК.

По сравнению с 2021 годом качество воды в Томи в створах контроля выше/черта г. Новокузнецка изменилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А» (2021 – «слабо загрязненная», класс качества 2). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли: железо общее, марганец. В створах выше/черта г. Новокузнецка превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 3,3/2,3 раза,

марганца в 1,1/1,4 раза. В разовых пробах в створах контроля выше/черта г. Новокузнецка зарегистрированы максимальные концентрации: железа общего – 10,2/5,5 ПДК, марганца – 3,3/2,2 ПДК, фенолов летучих – 3,0/3,0 ПДК.

В створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) качество воды улучшилось. Вода соответствует классу 3 «А», «загрязненная» (2021 – 3 «Б», «очень загрязненная»).

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды в створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) внесли: азот нитритный, азот аммонийный, железо общее, марганец. В этом створе превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота нитритного в 1,3 раза, азота аммонийного в 1,4 раза, железа общего в 2,3 раза, марганца в 1,8 раза.

В разовых пробах в створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) зарегистрированы максимальные концентрации: азота аммонийного – 5,4 ПДК, азота нитритного – 2,4 ПДК, железа общего – 7,0 ПДК, марганца – 5,1 ПДК, фенолов летучих – 2 ПДК.

Качество воды в створе пгт. Крапивинский по сравнению с прошлым годом ухудшилось. Вода соответствует классу качества 3 «А», «загрязненная» (2021 – «слабо загрязненная», класс качества 2). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли: нефтепродукты, железо общее. Превысили ПДК среднегодовые концентрации: нефтепродуктов в 2,0 раза, железа общего в 3,3 раза.

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

В районе с. Поломошное качество воды в створе контроля по сравнению прошлым годом ухудшилось. Вода соответствует классу

качества 3 «А», «загрязненная» (2021 – класс 2, «слабо загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли нефтепродукты. Превысили ПДК среднегодовые концентрации: нефтепродуктов в 2,5 раза, железа общего в 2,3 раза.

В реке Томи в створе выше г. Новокузнецка в течение года зарегистрировано 8 случаев теплового загрязнения. Температура речной воды повышалась до $+3,0^{\circ}\text{C}$ – $+11,0^{\circ}\text{C}$ в течение зимы.

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

На контролируемом участке реки Томи в 2022 году наиболее загрязненным сохраняется створ ниже г. Новокузнецка (с. Славино).

Кислородный режим реки в течение всего года был удовлетворительный.

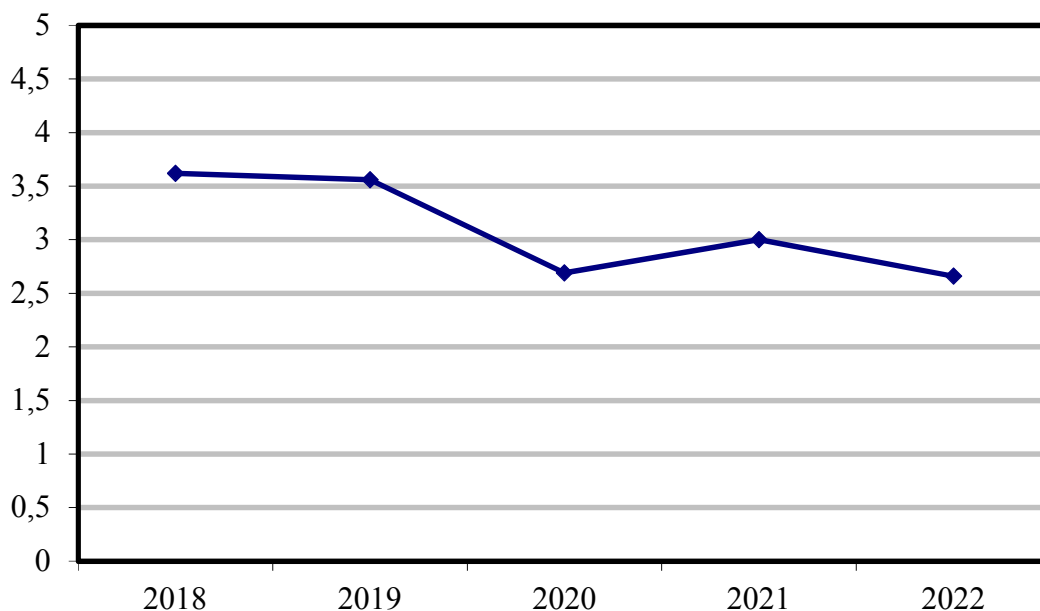


Рис. 3.1.2.2.1 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р. Томь, ниже г. Новокузнецк

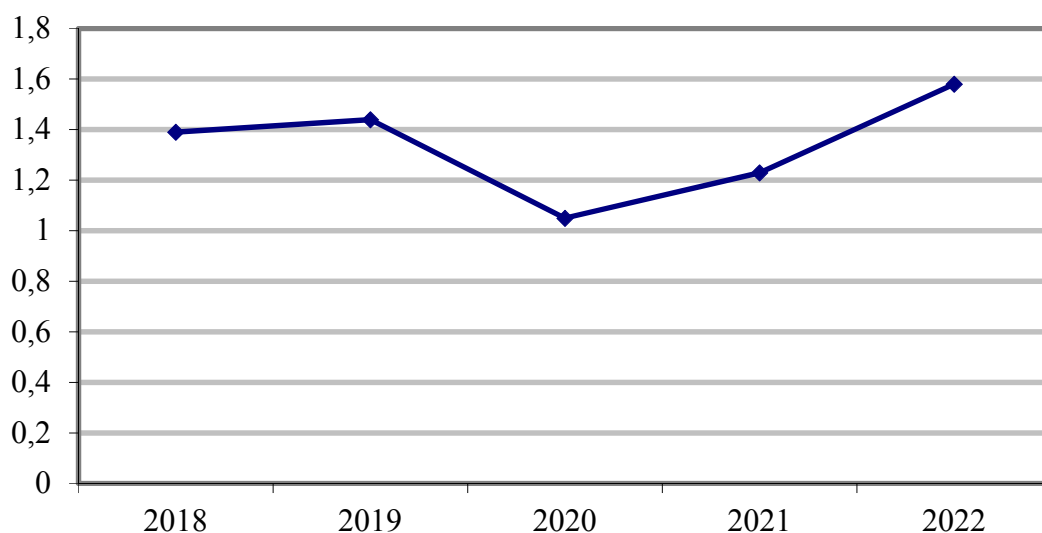


Рис. 3.1.2.2.2 Изменение за 5 лет значений UKИЗВ в р. Томь, ниже г. Кемерово

Значительное влияние на качество воды Томи оказывают ее притоки.

В 2022 году в реке Ускат качество воды ухудшилось по сравнению с прошлым годом. Если в 2021 году вода характеризовалась как «очень загрязненная», класс качества воды 3 «Б», то в 2022 году характеризуется как «грязная», класс качества воды 4 «А».

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли: азот аммонийный, азот нитритный, железо общее и марганец.

В Ускате превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота аммонийного в 1,6 раза, азота нитритного в 2,3 раза, железа общего в 3 раза, марганца в 2,1 раза. Максимальные разовые концентрации взвешенных веществ составили 556,2 мг/л.

В Абе ниже г. Прокопьевска качество воды улучшилось. Вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б» (2021 – класс 4 «А», «грязная»).

В черте г. Новокузнецка вода в Абе характеризуется как «грязная», класс качества воды 4 «А». Качество воды по сравнению с 2021 годом не изменилось.

В Абе ниже г. Прокопьевска/ черте г. Новокузнецка наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли: азот нитритный, марганец, железо общее и нефтепродукты. Среднегодовые концентрации в Абе превысили ПДК: азота нитритного в 4,0/2,4 раза, железа общего в 1,9/2,2 раза, марганца в 2,9/5,4 раза, нефтепродуктов в 4,5/1,0 раза. Максимальные разовые концентрации взвешенных веществ в створах ниже г. Прокопьевска/ черта г. Новокузнецка составили 1579,0/989,8 мг/л.

В Абе зарегистрирован 1 случай теплового загрязнения воды. Температура речной воды повышалась до +3,2⁰С.

Качество воды в Кондоме (г. Таштагол, выше/ниже г. Осинники, в черте г. Новокузнецка) не изменилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А».

В Кондоме наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли: марганец, железо общее. Среднегодовые концентрации в Кондоме составили: железа общего 3,9 – 5,7 ПДК, марганца 1,6 – 2,4 ПДК. Кроме этого, в створах контроля г. Таштагол превысили ПДК среднегодовые концентрации азота нитритного в 1,8 раза.

Качество воды в р. Черновой Нарык не изменилось. Вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б». Наибольшую долю в степень загрязненности воды внесли: азот нитритный, железо общее, марганец. Среднегодовые концентрации в Черновом Нарыке составили: азота нитритного – 2,1 ПДК, железа общего – 2,7 ПДК, марганца – 1,9 ПДК, нефтепродуктов – 2,1 ПДК. Максимальные разовые концентрации взвешенных веществ составили 562,0 мг/л.

В 2022 году качество воды в Усе выше/ниже г. Междуреченска улучшилось. В створе контроля выше г. Междуреченска класс качества воды составил 2, «слабо загрязненная» (2021 – класс 3 «А», «загрязненная»). В створе ниже г. Междуреченск класс качества воды поднялся до 1,

«условно чистая» (2021 – класс 2, «слабо загрязненная»). Среднегодовые концентрации железа общего 1,1/1,1 ПДК соответственно.

В р. Мрас-Су качество воды не изменилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли: железо общее, марганец. Среднегодовые концентрации железа общего составили 3,8 ПДК, а марганца 1,5 ПДК.

В р. Мундыбаш по сравнению с предыдущим годом качество воды ухудшилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А» (2021 – класс качества 2, «слабо загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесло железо общее. Среднегодовые концентрации железа общего составили 5,2 ПДК.

В 2022 году качество воды в Искитимке по сравнению с прошлым годом не изменилось (класс качества 3 «А», «загрязненная»). В Искитимке превысили ПДК среднегодовые концентрации марганца в 1,9 раза.

Кислородный режим притоков Томи сохранялся удовлетворительный в течение всего года.

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

В 2022 году качество воды в Беловском водохранилище не изменилось: у с. Поморцево – вода «загрязненная», класс качества 3 «А»; у плотины ГРЭС – вода «слабо загрязненная», класс качества 2.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды в створе контроля с. Поморцево внесли: железо общее, марганец. В этом створе среднегодовые концентрации железа общего превысили ПДК в 1,9 раза, марганца превысили ПДК в 9 раз.

В Ине в створах контроля выше/ниже г. Ленинска-Кузнецкого вода

характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3 «Б». По сравнению с 2021 годом качество воды не изменилось.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внес азот нитритный. Среднегодовые концентрации в створах выше/ниже г. Ленинска-Кузнецкого составили: азота нитритного – 2,0/1,1 ПДК, железа общего в 1,2/1,3 ПДК, нефтепродуктов 1,3/1,3 ПДК.

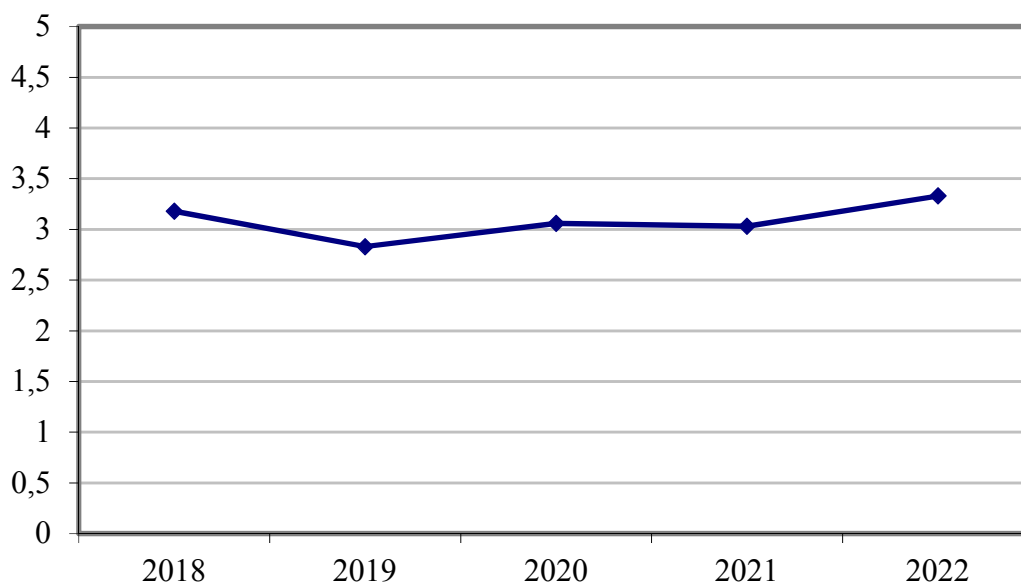


Рис. 3.1.2.2.3 Изменение за 5 лет значений УКИЗВ в р. Инья, ниже г. Ленинска-Кузнецкого

На качество воды в р. Инья влияют ее притоки Бол. Бачат и Мал. Бачат. В притоках Ини наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли: соединения азота аммонийного, азота нитритного, железа общего, меди, цинка, марганца.

В створе выше г. Белово в 2022 году качество воды осталось без изменений. Вода характеризуется как «грязная», что соответствует классу качества 4 «А». В створе ниже г. Белово в 2022 году класс качества воды ухудшился и оценивается как 4 «А» – грязная (2021 – 3 «Б», «очень загрязненная»).

В р. Бол. Бачат (соответственно в створах выше/ниже г. Белово) среднегодовые концентрации составили: азота аммонийного – 0,9/1,9 ПДК, азота нитритного – 1,4/3,8 ПДК, железа общего – 1,4/1,6 ПДК, меди – 0,7/1,0 ПДК, цинка – 4,5/2,7 ПДК, марганца – 5,5/3,9 ПДК.

В разовых пробах в р. Бол. Бачат был зарегистрирован 1 случай ВЗ по цинку 11 апреля в створе выше г. Белово – 22,4 ПДК.

В р. Мал. Бачат качество воды в створе выше г. Гурьевска не изменилось. Вода характеризуется как «грязная», класс качества 4 «А». В створе ниже г. Гурьевска в 2022 году класс качества воды изменился и оценивается как 4 «Б» – «грязная» (2021 – 4 «А», «грязная»).

Среднегодовые концентрации в р. Мал. Бачат выше/ниже г. Гурьевска составили: железа общего – 1,7/1,3 ПДК, меди – 1,3/1,0 ПДК, цинка – 10,7/4,8 ПДК, марганца – 11,5/9,6 ПДК. В створе ниже г. Гурьевска среднегодовые концентрации азота аммонийного составили 1,6 ПДК, а азота нитритного 3,2 ПДК.

В разовых пробах в р. Мал. Бачат было зарегистрировано 7 случая ВЗ и 1 случай ЭВЗ:

- по цинку: 14 марта в створе выше/ниже г. Гурьевска – 49,2/11,5 ПДК;
- по цинку: 11 апреля в створе выше/ниже г. Гурьевска – 23,4/18,7 ПДК;
- по кадмию: 14 марта в створе выше г. Гурьевска – 4,8 ПДК;
- по марганцу: 14 марта в створе ниже г. Гурьевска – 37,2 ПДК;
- по марганцу: 11 апреля в створе ниже г. Гурьевска – 30,2 ПДК;
- по марганцу: 11 апреля в створе выше г. Гурьевска – 53,4 ПДК.

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

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

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

В 2022 году качество воды в реках Кия (п. Макаракский), Алчедат характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2. Максимальные разовые концентрации взвешенных веществ в створе ниже г. Мариинск составили 235,0 мг/л.

В р. Кие (выше/ниже г. Мариинск), Барзас и Яя вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А».

В р. Тяжин вода характеризуется как «грязная», класс качества 4 «А».

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды рек севера области внесли: азот нитритный, ХПК, нефтепродукты и железо общее.

Среднегодовые концентрации нефтепродуктов превысили ПДК в 1,8 – 11 раз, железа общего в 1,4 – 6,9 раза.

Кроме этого, превысили ПДК среднегодовые концентрации: азота нитритного в 1,7 раза в Барзасе; органических соединений по показателю ХПК в 3,3 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 2017-2022 годы**

№ п/п	Водный объект, населенный пункт, створ	Год	Раствор. кислород	ХПК	БПК ₅	Азот аммонийный	Азот нитри- тный	Фенол	Нефте- продук- ты	Цинк	Медь	Марга- нец	Железо общее	Взвеш. веществ.
			Предельно допустимые концентрации, мг/л (*мкг/л)											
			6,0-4,0	15,0	2,0	0,40	0,02	0,001	0,05	10,00*	1,00*	10,00*	0,10	
1	р. Томь, п. Теба, водпост	2017	10,0		2,16	0,1	0,005	0,002	0,06	0,1	0,3	7,7	0,09	12,7
		2018	9,56	8,4	1,03	0,11	0,006	0,002	0,03	0,1	0,0	9,1	0,05	17,9
		2019	11,3	13,8	1,32	0,15	0,011	0,001	0,09	0,1	0,0	7,7	0,11	33,6
		2020	11,0	6,94	1,61	0,14	0,005	0,001	0,04	1,3	0,1	14,3	0,08	32,3
		2021	9,68	7,79	0,996	0,121	0,004	0,001	0,02	0,571	0,429	8,29	0,093	11,9
		2022	9,79	11,3	1,29	0,20	0,005	0,001	0,01	1,3	0,1	12,3	0,11	15,7
	р. Томь, г. Междуреченск в черте города	2017	11,0		1,68	0,11	0,005	0,002	0,09	0,6	0,3	6,3	0,11	15,2
		2018	10,2	7,2	0,51	0,10	0,005	0,002	0,05	1,1	0,0	11,3	0,07	15,9
		2019	11,2	9,5	1,31	0,11	0,006	0,001	0,07	0,4	0,1	3,3	0,09	23,3
		2020	10,5	8,74	1,41	0,13	0,005	0,002	0,03	0,6	0,3	20,1	0,11	17,1
		2021	10,6	8,55	1,11	0,135	0,003	0,001	0,028	0,571	0,00	11,6	0,109	8,75
		2022	11,0	9,2	0,93	0,17	0,004	0,001	0,02	0,7	0,1	5,6	0,10	14,7
	р. Томь, г. Междуреченск 3,5 км ниже города	2016	11,10		1,86	0,20	0,013	0,002	0,04	0,4	0,3	18,3	0,15	7,8
		2018	10,4	7,6	0,88	0,15	0,009	0,002	0,06	0,6	0,0	11,9	0,14	20,4
		2019	10,8	10,9	1,39	0,14	0,016	0,002	0,07	0,1	0,0	13,6	0,13	26,2
		2020	10,4	8,57	1,46	0,15	0,013	0,002	0,03	0,0	0,0	15,4	0,12	22,7
		2021	10,7	6,45	1,19	0,178	0,018	0,002	0,047	0,571	0,143	15,7	0,137	12,1
		2022	10,9	9,2	0,87	0,2	0,008	0,001	0,02	0,4	0,0	6,9	0,19	16,3
	р. Томь, г. Новокузнецк 1 км выше города (Драгунский водозабор)	2017	10,2		1,36	0,15	0,011	0,003	0,07	0,3	0,4	10,9	0,23	16,1
		2018	10,3	7,7	0,94	0,18	0,011	0,003	0,08	0,3	0,0	6,6	0,24	22,3
		2019	11,0	12,9	1,53	0,17	0,013	0,001	0,08	0,0	0,0	13,1	0,24	29,0
		2020	9,82	8,55	1,38	0,14	0,012	0,002	0,03	0,1	0,0	21,1	0,19	34,4
		2021	10,0	8,22	1,12	0,192	0,012	0,002	0,027	0,00	0,143	14,7	0,254	9,92
		2022	9,6	11,5	0,97	0,22	0,013	0,001	0,02	0,0	0,0	10,6	0,33	15,5

р. Томь, г. Новокузнецк в черте города (водпост)	2017	11,2		1,90	0,16	0,012	0,002	0,06	0,0	0,3	11,3	0,19	15,4
	2018	11,1	10,6	0,98	0,19	0,011	0,002	0,06	0,0	0,0	8,6	0,19	17,3
	2019	11,1	10,2	1,52	0,16	0,012	0,001	0,05	0,3	0,0	24,0	0,18	32,2
	2020	10,5	11,3	1,30	0,15	0,012	0,002	0,03	0,3	0,1	6,9	0,19	16,0
	2021	10,6	10,9	1,15	0,159	0,015	0,002	0,027	0,00	0,143	5,29	0,184	15,3
	2022	10,4	9,8	1,02	0,17	0,01	0,001	0,02	0,3	0,7	14,4	0,23	14,4
р. Томь, г. Новокузнецк 30 км ниже города (с. Славино)	2017	11,3		2,42	0,57	0,032	0,003	0,08	0,1	0,1	15,1	0,22	16,5
	2018	11,1	10,4	1,37	0,92	0,041	0,004	0,06	0,0	0,0	17,3	0,22	18,6
	2019	11,0	13,2	1,26	0,78	0,067	0,001	0,07	0,4	0,0	18,7	0,21	21,5
	2020	10,8	12,9	1,25	0,24	0,021	0,002	0,04	0,1	0,0	11,9	0,21	22,2
	2021	10,9	13,2	1,25	0,655	0,041	0,001	0,037	0,00	0,143	9,00	0,260	20,9
	2022	10,6	11,4	1,13	0,54	0,025	0,001	0,01	0,4	0,0	18,3	0,23	16,0
р. Томь, в черте пгт. Крапивинский	2017	9,39	12,2	1,65	0,14	0,014	0,000	0,08	0,9	1,1	10,7	0,36	15,8
	2018	10,8	12,2	2,12	0,12	0,021	0,000	0,12	1,4	1,0	0,0	0,19	13,6
	2019	10,3	10,2	1,59	0,14	0,013	0,000	0,14	4,4	0,7	9,6	0,23	9,7
	2020	9,70	9,00	1,77	0,08	0,013	0,000	0,27	1,1	0,1	0,0	0,16	8,53
	2021	9,42	10,2	1,79	0,099	0,014	0,000	0,134	1,43	0,571	0,0	0,283	23,3
	2022	9,0	8,7	1,75	0,073	0,014	0,000	0,1	1,7	0,3	3,4	0,33	17,9
р. Томь, г. Кемерово 12 км выше города (п. Металлплощадка)	2017	10,5	10,4	1,57	0,15	0,007	0,000	0,03	2,7	1,3	0,0	0,34	10,3
	2018	10,5	11,0	1,58	0,11	0,005	0,000	0,04	6,1	0,7	0,0	0,19	11,4
	2019	9,95	7,8	1,34	0,14	0,005	0,000	0,04	2,1	0,9	0,0	0,2	10,7
	2020	10,2	7,96	1,51	0,12	0,008	0,000	0,04	2,4	0,1	0,0	0,27	8,26
	2021	9,89	9,53	1,61	0,095	0,007	0,000	0,041	1,71	0,429	0,0	0,224	7,55
	2022	9,84	7,7	1,38	0,08	0,007	0,000	0,04	4,0	1,0	5,6	0,18	5,7
р. Томь, г. Кемерово 1 км ниже города (д. Верхотомка)	2017	10,6	11,2	1,68	0,16	0,006	0,000	0,03	2,0	1,0	7,3	0,35	10,9
	2018	10,5	12,1	1,74	0,12	0,006	0,000	0,04	2,0	0,4	0,0	0,22	12,0
	2019	9,93	8,1	1,49	0,15	0,007	0,000	0,04	1,9	1,0	0,0	0,21	8,6
	2020	10,3	8,56	1,64	0,12	0,009	0,000	0,04	3,3	0,3	0,0	0,28	7,94
	2021	9,89	9,44	1,72	0,091	0,008	0,000	0,04	1,14	0,429	0,0	0,257	7,64
	2022	9,88	7,9	1,43	0,09	0,007	0,000	0,04	2,1	0,4	7,0	0,2	5,4
р. Томь, г. Кемерово 20,5 км ниже города (д. Подъяково)	2017	10,9	11,6	1,71	0,16	0,006	0,000	0,03	1,3	1,1	16,6	0,33	11,4
	2018	10,4	12,9	1,74	0,13	0,006	0,000	0,04	1,6	0,6	0,0	0,21	12,3
	2019	9,55	8,2	1,51	0,15	0,007	0,000	0,04	3,0	0,9	0,0	0,2	8,6
	2020	9,40	9,19	1,68	0,12	0,009	0,000	0,04	2,1	0,3	0,0	0,27	8,01
	2021	9,59	9,20	1,74	0,094	0,008	0,000	0,04	1,43	0,857	0,0	0,223	7,71

		2022	9,64	7,4	1,47	0,1	0,007	0,000	0,04	1,4	0,6	2,6	0,18	5,6
	р. Томь, в черте с. Поломошное	2017	9,97	11,9	1,66	0,35	0,030	0,000	0,14	2,6	1,0	0,0	0,21	13,1
		2018	10,4	14,2	1,79	0,13	0,019	0,000	0,16	3,0	0,7	0,0	0,20	13,5
		2019	9,94	11,4	1,75	0,14	0,009	0,000	0,13	3,7	0,9	0,0	0,18	9,3
		2020	10,0	10,3	1,85	0,10	0,016	0,000	0,18	1,6	0,0	0,0	0,16	12,5
		2021	10,3	10,1	1,73	0,093	0,005	0,000	0,09	1,86	0,571	0,0	0,241	25,5
		2022	10,3	10,5	1,88	0,073	0,005	0,000	0,127	2,1	1,0	0,6	0,23	23,4
2.	р. Уса, г. Междуреченск выше города	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
		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
		2021	10,9	7,45	1,17	0,167	0,007	0,001	0,047	0,429	0,0	6,29	0,119	9,28
		2022	11,4	9,0	0,95	0,19	0,005	0,001	0,04	0,6	0,1	5,6	0,11	19,5
	р. Уса, г. Междуреченск 0,5 км ниже города	2017	11,1		1,59	0,10	0,006	0,002	0,06	0,0	0,1	5,7	0,10	11,8
		2018	10,8	8,2	0,87	0,11	0,006	0,002	0,05	0,4	0,0	8,7	0,14	20,5
		2019	11,0	8,7	1,59	0,11	0,006	0,001	0,07	0,3	0,1	6,9	0,1	29,4
		2020	10,9	9,21	1,29	0,11	0,006	0,002	0,04	0,3	0,1	11,1	0,10	36,8
		2021	11,1	5,68	1,18	0,157	0,005	0,001	0,025	0,0	0,0	27,7	0,169	10,4
		2022	11,8	7,8	0,73	0,16	0,004	0,001	0,02	0,7	0,1	5,4	0,11	12,2
3.	р. Мундыбаш, в черте пгт. Мундыбаш	2017	10,1		1,63	0,28	0,011	0,003	0,09	1,9	0,4	15,0	0,52	20,9
		2018	10,8	11,4	1,22	0,35	0,011	0,002	0,05	0,1	0,0	12,6	0,38	55,7
		2019	10,9	23,0	1,55	0,15	0,02	0,001	0,05	0,3	0,0	6,9	0,23	41,8
		2020	10,0	11,3	1,29	0,23	0,010	0,001	0,04	1,1	0,4	11,9	0,59	41,3
		2021	10,8	10,6	1,33	0,319	0,007	0,000	0,011	0,429	0,0	15,1	0,291	32,0
		2022	9,81	12,8	1,84	0,31	0,007	0,001	0,01	0,4	0,0	7,3	0,52	14,3
4.	р. Мрас-Су, 0,5 км ниже г. Мыски	2017	10,3		1,54	0,17	0,010	0,002	0,07	0,1	0,3	10,9	0,24	19,9
		2018	10,6	15,7	1,07	0,25	0,010	0,002	0,08	0,1	0,0	28,0	0,23	20,3
		2019	10,2	13,5	1,2	0,2	0,01	0,001	0,04	0,9	0,0	15,9	0,25	28,0
		2020	11,0	9,03	1,17	0,13	0,008	0,003	0,07	0,0	0,0	15,6	0,18	26,7
		2021	10,9	10,5	1,08	0,180	0,009	0,000	0,017	0,0	0,143	17,4	0,193	6,29
		2022	11,7	11,9	0,91	0,24	0,009	0,001	0,01	0,1	0,4	14,7	0,38	25,4
5.	р. Кондома, в черте г. Таштагола	2017	11,1		1,97	0,39	0,026	0,002	0,10	0,1	0,4	15,1	0,38	26,2
		2018	10,5	12,3	1,12	0,29	0,023	0,002	0,06	0,3	0,1	10,4	0,28	14,5
		2019	11,4	17,3	1,89	0,33	0,031	0,001	0,07	4,7	4,4	68,4	0,45	37,1
		2020	10,9	13,4	1,35	0,21	0,022	0,003	0,03	0,1	0,4	14,6	0,44	22,2

		2021	10,4	8,33	1,21	0,186	0,033	0,001	0,014	0,714	0,143	14,1	0,393	9,71	
		2022	9,9	10,7	1,06	0,26	0,037	0,001	0,02	0,1	0,1	18,0	0,39	15,9	
	р. Кондома, г. Осинники 4 км выше города	2017	10,0		1,52	0,52	0,017	0,002	0,10	0,9	0,7	10,3	0,59	28,2	
		2018	10,5	14,1	0,88	0,45	0,035	0,002	0,07	0,7	0,1	18,9	0,53	17,3	
		2019	11,0	18,3	1,37	0,46	0,016	0,001	0,06	0,7	0,1	29,6	0,6	35,6	
		2020	10,4	13,4	1,21	0,26	0,024	0,003	0,03	0,1	0,4	23,4	0,60	28,5	
		2021	11,2	9,99	1,06	0,230	0,014	0,001	0,016	0,143	0,0	14,9	0,350	14,7	
		2022	11,0	15,3	0,98	0,27	0,011	0,000	0,02	1,6	0,3	15,6	0,51	19,5	
		р. Кондома, г. Осинники 3,8 км ниже города	2017	10,6		1,78	0,51	0,018	0,003	0,11	1,0	0,3	14,7	0,61	44,1
	2018		11,0	12,2	0,94	0,43	0,014	0,003	0,14	1,3	0,1	15,3	0,6	34,1	
	2019		10,7	15,7	1,53	0,48	0,016	0,001	0,05	0,7	0,0	14,4	0,61	29,5	
	2020		10,6	16,0	1,46	0,26	0,012	0,002	0,04	0,9	0,3	14,4	0,55	25,4	
	2021		11,1	12,0	1,05	0,196	0,011	0,002	0,014	0,0	0,0	25,1	0,359	14,4	
	2022		11,3	15,8	1,03	0,26	0,010	0,000	0,01	1,4	0,0	24,4	0,57	13,9	
	р. Кондома, в черте г. Новокузнецка	2017	10,5		1,68	0,42	0,015	0,003	0,10	0,6	0,1	15,9	0,56	32,7	
		2018	10,5	14,6	1,09	0,41	0,013	0,003	0,07	0,7	0,0	10,1	0,51	23,0	
		2019	10,5	14,4	1,62	0,46	0,017	0,001	0,06	0,6	0,4	38,7	0,45	28,4	
		2020	10,6	13,2	1,25	0,26	0,012	0,003	0,04	0,7	0,3	20,3	0,58	31,5	
		2021	11,1	12,0	1,20	0,217	0,013	0,001	0,020	0,714	0,143	15,4	0,430	22,8	
		2022	11,3	13,4	1,10	0,24	0,010	0,001	0,01	0,6	0,0	20,9	0,52	14,1	
6.	р. Аба, ниже г. Прокопьевска	2017	9,44		1,59	0,25	0,048	0,003	0,08	0,1	0,1	47,9	0,05	954,0	
		2018	9,52	8,9	1,71	0,29	0,041	0,004	0,06	0,1	0,0	70,1	0,09	284,0	
		2019	10,4	12,3	1,77	0,24	0,090	0,002	0,06	0,1	0,0	37,0	0,1	36,8	
		2020	9,24	12,7	1,71	0,41	0,079	0,002	0,02	0,0	0,0	35,1	0,07	45,2	
		2021	9,35	12,0	1,34	0,549	0,102	0,002	0,096	0,0	0,0	70,4	0,206	212,0	
		2022	10,2	13,4	1,80	0,36	0,080	0,001	0,22	0,4	0,3	28,6	0,19	258,0	
		р. Аба, в черте г. Новокузнецка	2017	9,90		1,64	0,42	0,044	0,003	0,08	0,0	0,6	68,6	0,17	446,0
			2018	9,82	9,4	0,91	0,3	0,04	0,004	0,06	0,0	0,0	29,3	0,08	338,0
			2019	10,6	10,9	1,68	0,34	0,041	0,001	0,08	0,3	0,0	84,1	0,06	65,4
			2020	9,93	13,3	1,84	0,34	0,040	0,002	0,03	0,0	0,0	44,6	0,08	38,0
			2021	10,2	15,1	1,19	0,367	0,061	0,002	0,057	0,0	0,143	67,0	0,387	130,0
			2022	10,8	13,6	1,33	0,33	0,047	0,001	0,05	0,7	0,4	53,6	0,22	122,0
	7.	р. Усгат, в черте с. Красулино	2017	10,2		2,54	0,52	0,049	0,002	0,12	0,0	0,0	17,7	0,17	73,3
2018			10,2	13,1	1,76	0,44	0,058	0,003	0,04	0,0	0,3	24,0	0,13	63,3	
2019			10,7	20,5	1,71	0,41	0,040	0,002	0,08	0,0	0,1	20,7	0,09	45,4	

		2020	10,6	25,7	1,50	1,56	0,212	0,008	0,03	0,3	0,0	15,4	0,12	57,9
		2021	9,70	13,0	1,44	0,323	0,046	0,001	0,04	0,00	0,00	10,0	0,151	46,7
		2022	9,51	19,8	2,85	0,64	0,045	0,001	0,04	6,6	0,0	20,6	0,30	124,0
8.	р. Черновой Нарык с. Усково	2020	9,93	12,1	1,59	0,31	0,033	0,002	0,06	0,0	0,0	21,4	0,15	99,4
		2021	10,5	11,6	1,09	0,276	0,048	0,002	0,067	0,143	0,0	24,3	0,163	120,0
		2022	9,94	14,9	1,85	0,23	0,041	0,001	0,10	1,1	0,0	19,3	0,27	220,0
9.	р. Искитимка, в черте г. Кемерово	2017	10,6	21,3	2,14	0,22	0,015	0,000	0,04	1,6	0,6	74,1	0,17	13,1
		2018	9,94	22,6	2,26	0,22	0,033	0,000	0,04	3,9	0,4	84,4	0,14	14,8
		2019	10,1	14,0	1,83	0,2	0,017	0,000	0,04	1,7	0,6	73,7	0,12	8,6
		2020	9,98	16,1	1,73	0,16	0,025	0,000	0,04	2,0	0,0	65,6	0,10	20,6
		2021	9,96	14,4	2,08	0,177	0,022	0,000	0,04	2,00	0,714	88,3	0,22	10,7
		2022	9,77	8,4	1,61	0,15	0,023	0,000	0,06	2,6	0,1	19,3	0,11	8,6
10.	р. Иня, г. Ленинск- Кузнецкий 15 км выше города	2017	10,6	24,5	2,47	0,33	0,017	0,000	0,04	12,7	1,9	7,9	0,18	16,4
		2018	10,7	27,8	2,16	0,27	0,021	0,000	0,05	32,3	2,1	12,0	0,14	16,5
		2019	9,86	17,8	1,91	0,28	0,018	0,001	0,05	27,3	1,1	26,7	0,11	11,2
		2020	10,2	14,1	2,11	0,27	0,019	0,000	0,05	10,6	0,9	16,7	0,14	17,6
		2021	9,73	12,2	2,22	0,236	0,020	0,000	0,048	6,86	1,14	7,43	0,206	18,9
		2022	9,69	13,3	1,94	0,47	0,040	0,000	0,06	5,8	0,3	8,4	0,12	16,7
	р. Иня, г. Ленинск- Кузнецкий 15 км ниже города	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
		2021	9,03	13,6	2,26	0,209	0,017	0,001	0,047	6,29	1,0	18,6	0,191	24,2
		2022	9,13	16,3	1,91	0,28	0,022	0,001	0,07	3,1	0,6	5,6	0,13	22,2
11.	р. Б. Бачат, г. Белово 10 км выше города	2017	9,82	27,4	2,49	0,36	0,030	0,000	0,04	91,1	2,0	80,0	0,29	21,3
		2018	10,2	25,0	2,25	0,34	0,022	0,000	0,05	63,7	3,0	69,6	0,31	16,2
		2019	9,04	14,5	1,93	0,33	0,041	0,000	0,05	49,1	0,9	45,6	0,15	12,5
		2020	9,54	14,9	2,09	0,26	0,028	0,000	0,05	41,4	1,0	38,0	0,16	13,2
		2021	9,47	15,5	2,31	0,249	0,019	0,001	0,043	22,6	1,86	28,4	0,181	13,2
		2022	8,80	14,6	2,12	0,37	0,027	0,000	0,05	44,9	0,7	55,3	0,14	9,0
	р. Б. Бачат, г. Белово 5,5 км ниже города	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
		2021	9,06	14,0	2,41	0,253	0,023	0,001	0,044	19,9	1,43	30,1	0,231	32,9

12.	р. М. Бачат, г. Гурьевск окраина города	2022	8,93	14,0	2,58	0,74	0,075	0,001	0,06	26,9	1,0	39,3	0,16	15,8	
		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	
		2021	8,92	15,0	2,11	0,149	0,008	0,000	0,041	71,3	1,86	65,4	0,184	19,0	
		2022	9,17	14,8	1,72	0,14	0,009	0,000	0,05	107,0	1,3	115,0	0,17	10,9	
	р. М. Бачат, г. Гурьевск 8,5 км ниже города	2017	10,4	21,2	2,48	0,39	0,027	0,000	0,03	132,0	2,3	73,7	0,33	18,1	
		2018	9,87	22,2	2,11	0,37	0,028	0,000	0,04	73,1	2,0	49,0	0,36	12,6	
		2019	9,0	17,0	1,81	0,42	0,040	0,000	0,04	61,4	1,1	50,7	0,18	10,8	
		2020	9,25	15,4	2,06	0,29	0,039	0,000	0,04	75,6	0,9	33,0	0,20	11,1	
		2021	9,0	14,3	2,19	0,289	0,028	0,000	0,041	40,9	2,14	44,3	0,209	12,6	
		2022	8,48	15,5	1,98	0,62	0,063	0,000	0,05	48,4	1,0	96,3	0,13	9,5	
	13.	Беловское водохранилище, г. Белово, в черте с. Поморцево	2017	10,3	17,3	2,32	0,20	0,007	0,000	0,03	0,8	1,0	39,8	0,08	11,4
2018			10,6	13,8	1,83	0,16	0,007	0,000	0,05	2,8	1,3	74,3	0,08	11,4	
2019			8,75	12,9	1,77	0,2	0,008	0,000	0,05	14,8	1,3	49,0	0,08	9,2	
2020			9,15	15,7	1,55	0,10	0,006	0,000	0,04	2,0	0,3	47,8	0,18	10,3	
2021			9,33	12,6	2,05	0,123	0,005	0,000	0,043	0,175	2,75	39,5	0,140	12,9	
2022			9,76	16,1	2,22	0,16	0,007	0,000	0,05	0,3	0,3	90,3	0,19	10,4	
Беловское водохранилище, г. Белово, у плотины ГРЭС		2017	10,5	15,6	2,24	0,16	0,005	0,000	0,03	1,3	1,5	0,0	0,08	11,1	
		2018	10,4	13,8	2,08	0,16	0,007	0,000	0,05	0,8	2,3	0,0	0,07	11,1	
		2019	10,4	12,8	1,65	0,18	0,005	0,000	0,05	1,8	2,3	22,0	0,14	10,5	
		2020	9,38	15,5	1,72	0,10	0,008	0,000	0,04	1,0	0,5	0,0	0,08	8,0	
		2021	9,18	14,1	2,53	0,09	0,009	0,000	0,040	2,0	2,5	0,0	0,102	11,1	
		2022	9,66	12,8	2,31	0,06	0,004	0,000	0,05	0,3	1,0	0,0	0,10	4,5	
14.		р. Кия, 2 км выше п. Макаракский	2017	10,6	13,8	1,61	0,15	0,006	0,000	0,39	2,6	1,1	0,0	0,33	12,6
			2018	10,8	14,5	1,45	0,12	0,004	0,000	2,47	1,6	0,7	0,0	0,39	18,0
	2019		10,6	10,8	1,32	0,16	0,005	0,000	0,40	2,6	0,9	0,0	0,21	9,8	
	2020		10,8	10,7	1,52	0,11	0,005	0,000	0,55	3,0	0,9	0,0	0,47	22,6	
	2021		10,1	10,5	1,32	0,079	0,001	0,000	0,221	1,86	0,714	0,0	0,247	35,4	
	2022		10,4	8,3	1,45	0,08	0,003	0,000	0,56	1,6	0,3	0,9	0,27	39,0	
	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 3 км выше города	2017	10,4	13,8	2,53	0,21	0,011	0,000	0,05	3,0	1,4	18,4	0,73	13,5	
		2018	10,1	14,7	2,59	0,19	0,005	0,000	0,06	3,9	1,1	15,0	0,72	15,6	
		2019	10,3	11,7	1,93	0,17	0,006	0,000	0,06	2,3	0,7	10,0	0,56	9,5	
		2020	10,8	10,9	1,84	0,12	0,007	0,000	0,09	2,7	0,6	0,0	0,44	19,1	

	р. Кия, г. Мариинск 13 км ниже города	2021	9,47	12,0	1,91	0,123	0,005	0,000	0,074	2,71	1,00	8,71	0,274	23,0
		2022	10,3	11,1	1,77	0,16	0,016	0,000	0,1	4,1	0,6	0,0	0,69	26,6
		2017	10,5	12,5	2,37	0,19	0,010	0,000	0,05	2,9	1,1	27,7	0,44	14,1
		2018	10,0	14,4	2,62	0,18	0,007	0,000	0,06	2,3	1,0	8,7	0,43	17,1
		2019	10,0	11,7	1,84	0,16	0,005	0,000	0,07	1,3	0,9	0,0	0,46	9,8
		2020	10,6	11,0	1,80	0,16	0,007	0,000	0,11	2,0	0,4	0,0	0,29	13,1
		2021	9,89	12,5	1,87	0,111	0,005	0,000	0,08	2,00	1,14	8,86	0,290	21,5
		2022	10,3	9,6	1,93	0,18	0,025	0,000	0,09	2,0	0,4	1,7	0,55	31,1
15.	р. Яя, в черте пгт. Яя	2017	9,54	21,3	2,03	0,16	0,011	0,000	0,1	2,9	1,0	26,0	0,31	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
		2021	9,35	12,5	1,59	0,090	0,012	0,000	0,114	0,857	0,571	0,0	0,254	31,5
		2022	9,44	12,7	1,68	0,09	0,021	0,000	0,15	1,6	0,1	0,0	0,41	26,5
16.	р. Барзас, в черте пгт. Барзас	2017	9,78	23,6	2,15	0,17	0,014	0,000	0,08	2,0	1,5	46,8	0,38	16,6
		2018	10,8	20,6	2,19	0,29	0,045	0,000	0,12	0,5	1,0	0,0	0,35	17,8
		2019	9,90	17,7	2,01	0,28	0,061	0,000	0,10	1,3	1,7	10,5	0,25	10,5
		2020	10,4	14,2	1,90	0,21	0,074	0,000	0,12	0,5	0,3	8,3	0,28	25,1
		2021	9,47	17,1	1,78	0,118	0,068	0,000	0,062	1,67	0,5	0,0	0,202	30,3
		2022	9,23	11,8	1,67	0,12	0,033	0,000	0,05	8,8	0,3	2,2	0,36	17,4
17.	р. Тяжин, 0,7 км выше с. Рубино	2017	9,94	45,8	2,66	0,15	0,007	0,000	0,29	1,7	0,3	105,0	0,34	15,1
		2018	9,68	115,0	2,92	0,17	0,005	0,000	0,17	7,3	0,6	42,0	0,25	19,0
		2019	10,0	55,4	2,43	0,13	0,016	0,000	0,08	1,6	0,1	49,4	0,22	11,1
		2020	9,85	43,0	2,28	0,09	0,013	0,000	0,15	2,0	0,1	0,0	0,17	26,3
		2021	8,99	49,7	2,80	0,099	0,005	0,000	0,083	1,14	0,571	82,1	0,267	20,0
		2022	9,39	48,8	1,94	0,13	0,013	0,000	0,10	13,9	0,4	36,9	0,14	8,4
18.	р. Алчедат, в черте с. Троицкое	2017	10,2	20,4	1,95	0,29	0,018	0,000	0,06	4,6	1,6	17,6	0,97	17,0
		2018	10,6	20,4	2,00	0,16	0,011	0,000	0,06	0,7	0,6	0,0	0,37	13,7
		2019	10,1	12,5	1,83	0,24	0,013	0,000	0,06	1,6	0,6	17,6	0,53	9,6
		2020	10,5	18,4	1,94	0,14	0,014	0,000	0,11	7,0	0,7	0,0	0,69	25,7
		2021	9,95	16,0	1,82	0,126	0,019	0,000	0,053	1,43	0,714	0,0	0,434	26,1
		2022	9,93	10,9	1,64	0,13	0,011	0,000	0,05	2,0	0,7	2,1	0,44	31,6

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

3.1.3. Гигиена водных объектов

На территории Кемеровской области – Кузбасса в качестве источников централизованного водоснабжения населения используются р. Томь, р. Кара-Чумыш, р. Яя, р. Кондома, р. Барзас, р. Тельбес, р. Балгашта, р. Кабарзинка, р. Большая речка, р. Четвертый ключ.

В 2022 году по санитарно-химическим показателям исследовано 323 пробы воды водоемов 1-й категории (2021 – 356 проб), из них не соответствует санитарным требованиям 88 проб – 27,2 % (2021 – 74 пробы или 20,8 %), по микробиологическим показателям исследовано 1049 проб (2021 – 951 проба), из них не соответствует санитарным требованиям 234 пробы – 22,3 % (2021 – 437 пробы или 45,9 %), по паразитологическим показателям исследовано 371 проба (2021 – 400 проб), не соответствующих санитарным требованиям не выявлено (2021 – 0 %) (табл. 3.2).

Таблица 3.2

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

Показатель	Период					Динамика к 2021 г.
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	29,1	25	27	20,8	27,2	↑
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	48,1	45	43	45,9	22,3	↓
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	0	0	0	0	0	=

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

В 2022 году наиболее высокий уровень загрязнения воды водоемов 1-й категории химическими веществами был зафиксирован на территориях Тайгинского городского округа (90 %), Юргинского городского округа (80 %), Осинниковского городского округа (64 %), Калтанского городского округа (50 %), пгт. Яя (44 %), Новокузнецкого городского округа (40 %), Ленинска-Кузнецкого городского округа (33 %).

Наиболее высокая доля проб воды из водоемов 1-й категории, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям, была зафиксирована в 2022 году на территориях пгт. Яшкино (100 %),

Кемеровского городского округа (49 %), Юргинского городского округа (37 %), Новокузнецкого городского округа (31 %).

В 2022 году на санитарно-химические показатели исследовано – 1017 проб воды из водоемов 2-й категории (2021 – 1282 пробы), из них не соответствует санитарным требованиям – 97 проб или 9,5 % (2021 – 15,5 %), на микробиологические показатели исследовано – 3345 проб (2021 – 3295 проб), из них не соответствует санитарным требованиям – 822 пробы или 24,6 % (2021 – 25,9 %), на паразитологические показатели исследовано 1697 проб (2021 – 1665 проба), из них не соответствующих санитарным требованиям – 2 пробы или 0,12 % (2021 – 0,12 %) (табл. 3.3).

Таблица 3.3

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

Показатель	Период					Динамика к 2021 г.
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	17,1	16	17	15,5	9,5	↓
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	28,3	24	28,7	25,9	24,06	↓
Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	0	0,3	0,2	0,12	0,12	=

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

Более 50 % проб воды не соответствовали санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям в водоемах 2-й категории на территориях пгт Яшкино (89 %), Тайгинского городского округа (75 %), Осинниковского городского округа (67 %), Юргинского городского округа (61 %), Калтанского городского округа (60 %), Прокопьевского городского округа (58 %), Анжеро-Судженского городского округа (54 %)

Наиболее высокий уровень проб воды водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям был зафиксирован на территориях Яшкинского муниципального округа (75 %), Новокузнецкого городского округа (56 %), Кемеровского муниципального округа (53 %), Мысковского городского округа (53 %), Тайгинского городского округа (53 %), Осинниковского городского округа (51 %).

В 2022 году качество воды водных объектов в местах водопользования населения по паразитологическим показателям оставалось на низком уровне, отмечались единичные нестандартные пробы в водоемах 2-й категории водопользования.

3.2. Подземные воды

3.2.1. Ресурсная база и использование подземных вод

Сведения об объёмах добычи, использования и степени освоения запасов подземных вод приводятся за 2021 год. В основу внесения изменений в ресурсную базу ПВ положены материалы проведенных геологоразведочных работ и утверждения запасов в 2022 году.

Прогнозные ресурсы подземных вод на территории Кемеровской области – Кузбасса оценены в количестве 7,555 млн м³/сут. Модуль прогнозных ресурсов составляет 78,9 м³/сут км². Обеспеченность прогнозными ресурсами населения – 2,9 м³/сут на человека, степень разведанности – 18,5 %.

Большая часть прогнозных ресурсов, в количестве 6,216 млн м³/сут, приурочена к Алтае-Саянской СГСО I порядка, меньшая, в количестве 1,339 млн. м³/сут, к Западно-Сибирскому САБ.

Наиболее разведаны ресурсы в пределах Алтае-Саянской СГСО (19,2 %), в Западно-Сибирском САБ степень разведанности составляет 14,9 %.

По состоянию на 01.01.2023, на территории Кемеровской области – Кузбасса утверждены и приняты к сведению НТС балансовые запасы 287 месторождений (участков) питьевых и технических подземных вод, в количестве 1395,224 тыс. м³/сут (табл. 3.4),

Таблица 3.4

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

По состоянию на 01.01.2023 г.		По состоянию на 01.01.2022 г.								
Запасы подземных вод, тыс. м ³ /сут	Количество МПВ (УМПВ)		Добыча и извлечение, тыс. м ³ /сут				Количество водозаборов	Степень освоения запасов, %	Использовано, тыс. м ³ /сут	Потери и сброс без использования, тыс. м ³ /сут
	всего	в том числе в эксплуатации	всего	добыча		извлечение				
				общая	в том числе на МПВ (УМПВ)					
питьевые и технические балансовые										
1395,224	287	157	1161,892	222,988	163,384	938,904	341	11,7	344,026	817,866
питьевые забалансовые										
120,376	18	1	2,723	2,723	2,723	0	1	2,3	2,723	0
минеральные										
0,235	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-

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

К Алтае-Саянской СГСО приурочены балансовые запасы 259 МПВ (УМПВ) в количестве 1195,726 тыс. м³/сут, к Западно-Сибирскому САБ – запасы 28 МПВ (УМПВ) в количестве 199,498 тыс м³/сут.

Наибольший объем запасов питьевых и технических подземных вод, стоящих на балансе, в количестве 856,076 тыс. м³/сут (61,4 % от общей суммы запасов) приурочен к водохозяйственному участку реки Томи. Наименьшее

количество запасов 212,163 тыс. м³/сут (15,2 % от общей суммы) сосредоточено в пределах водохозяйственного участка реки Чулым.

Кроме того, запасы 18 МПВ (УМПВ) в количестве 120,376 тыс. м³/сут отнесены к забалансовым (Табл. 2), в том числе по категориям: «В» – 77,791 тыс. м³/сут, «С₁» – 9,710 тыс. м³/сут и «С₂» – 32,875 тыс. м³/сут.

Забалансовые запасы приурочены к Алтае-Саянской СГСО в количестве 53,366 тыс. м³/сут по 14 МПВ (УМПВ) и Западно-Сибирскому САБ в количестве 67,01 тыс. м³/сут по 4 МПВ (УМПВ).

Наибольший объем забалансовых запасов подземных вод приходится на водохозяйственный участок р. Чулым – 62,465 тыс. м³/сут, что составляет 51,9 % от общей суммы забалансовых запасов. Наименьшее количество забалансовых запасов сосредоточено в пределах водохозяйственного участка реки Томи, в количестве 22,950 тыс. м³/сут (19,1 % от общей суммы забалансовых запасов).

В 2022 году прирост балансовых запасов питьевых и технических подземных вод в количестве 1,635 тыс. м³/сут обеспечен за счет завершения работ на одном участке недр. В результате утверждены запасы технических подземных вод Майского месторождения по категории «С₁».

За счет переоценки запасов участка «Бековский» Бековского МПВ, их количество не изменилось, повысилась категория до «С₁».

Также в 2022 году учтены запасы месторождения «Участок «Петровский» в количестве 0,25 тыс. м³/сут по категории «В».

Таким образом, по сравнению с 2021 годом количество запасов увеличилось на 1,885 тыс. м³/сут, количество месторождений (участков) увеличилось на 2.

В 2022 году изменений в забалансовых запасах питьевых подземных вод не произошло.

В 2021 году водоотбор питьевых и технических подземных вод на территории Кемеровской области – Кузбасс осуществлялся 341 водозабором в пределах месторождений и на неоцененных запасах. По данным статистической отчетности, суммарная добыча подземных вод составила 222,988 тыс. м³/сут, в т.ч. в пределах 157 месторождений (участков) – 163,384 тыс. м³/сут, на 1 месторождении с забалансовыми запасами – 2,723 тыс. м³/сут, на участках с неутвержденными запасами – 56,882 тыс. м³/сут. Степень освоения балансовых запасов в целом по области составила 11,7 %, забалансовых – 2,3 %.

Степень освоения балансовых запасов, приуроченных к Алтае-Саянской СГСО, составила 13,5 %, в пределах Западно-Сибирского САБ - 1,2 %.

Наиболее крупные водозаборы области расположены в городах Новокузнецк (Безруковский, Драгунский и Левобережный) и Белово (Уропский и Инской).

Добыча подземных вод, предназначенных для водоснабжения крупных городов Кемеровской области – Кузбасса составила 82,463 тыс. м³/сут, в том числе 80,527 тыс. м³/сут на МПВ (УМПВ). Для г. Кемерово добыча ПВ составила 25,306 тыс. м³/сут, из которых 23,451 тыс. м³/сут было добыто в пределах 5 МПВ (УМПВ), для г. Новокузнецк – 56,781 тыс. м³/сут, в том числе 56,732 тыс. м³/сут в пределах 10 МПВ (УМПВ), для г. Прокопьевск – 0,376 тыс. м³/сут, в числе которых 0,344 тыс. м³/сут добыто на 1 МПВ.

Помимо этого, в 2021 году. извлечено 938,9 тыс. м³/сут пресных подземных на 102 объектах. В том числе извлечение в пределах 14 месторождений в количестве 152,993 тыс. м³/сут.

Основной объем (98,6 %) извлечен при дренажных работах, сопутствующих добыче на действующих угледобывающих предприятиях и при водопонижении на ликвидированных шахтах.

Таким образом, суммарный объем добытых и извлеченных подземных вод составил 1161,892 тыс. м³/сут.

По целевому назначению использования добытая водозаборами и извлеченная вода распределилась следующим образом: ХПВ – 104,5 тыс. м³/сут (30,4 % от использованной), ПТВ – 236,7 тыс. м³/сут (68,8 %), СХВ – 2,8 тыс. м³/сут (0,8 %). Сброс без использования и потери составили 817,9 тыс. м³/сут (70,4 % от добытой и извлеченной).

Потребление подземных вод на 1 человека в среднем по области составляет 130,6 л/сут, удельное потребление для ХПВ – 39,7 л/сут.

Минеральные воды Кемеровской области – Кузбасса представлены двумя основными видами: углекислые и гидрокарбонатные натриевые.

Запасы минеральных питьевых подземных вод по состоянию на 01.01.2023 г. составляют 0,235 тыс. м³/сут на 3 ММПВ (табл. 3.4). Изменений в балансе минеральных подземных вод в 2022 году не произошло.

3.2.2. Гидрохимическое состояние подземных вод

3.2.2.1. Основные причины изменения качества подземных вод и состояния водных объектов

Качество подземных вод на территории области, в целом, соответствует действующим нормативам, за исключением природных некондиций по железу, марганцу, мутности и повышенной жесткости. Исключения составляют локальные участки загрязнения, по которым фиксируется изменение качественного состава подземных вод.

Основными причинами изменения состояния подземных вод является влияние техногенных объектов и селитебных территорий. Основной вид деятельности в области – это добыча угля открытым и шахтным методом.

Разработка угольных разрезов и шахт оказывает негативное воздействие на химический состав подземных вод.

Устойчивое загрязнение подземных вод на территории области фиксируется в отложениях четвертичного возраста в пределах урбанизированных территорий. Всего в 2022 году загрязнение выявлено на 27 участках наблюдения.

В подземных водах четвертичных отложений ст. Промышленная зафиксированы превышения нормативных концентраций по аммоний (17,4 ПДК), перманганатной окисляемости (2,2 ПДК). Источником поступления загрязняющих веществ является селитебная территория населенного пункта.

В Калтане в зоне влияния золоотвалов Южно-Кузбасской ГРЭС в подземных водах зафиксировано превышение нормативных значений фенолам (2,1 – 18,6 ПДК), а ранее отмеченные литий, железо и мышьяк (вещество 1 класса опасности), в отчетный год не подтверждены.

Изменение гидрохимического состава подземных вод фиксируется при разработке угольных разрезов и шахт.

В подземных водах четвертичных отложений на участке «Пихтовый» Кедровского угольного разреза, участках «Заречный-Беловский», «Караканский», «Сартакинский-2» Моховского угольного разреза и участке «Таежный» Талдинского угольного разреза определены в высоких концентрациях алюминий (3,5 ПДК), бром (3-4,6 ПДК), кадмий (2,2 ПДК), литий (2,3-10 ПДК), нефтепродукты (1,6 ПДК), никель (1,5 ПДК) и нитриты (2,3 ПДК).

В подземных водах юрских отложений, на которые оказывает влияние разработка поля «Сартакинское» Моховского угольного разреза фиксируются высокие значения по бром (3,15 – 3,45 ПДК), алюминию (10 ПДК) и нефтепродуктам (1,6 ПДК).

В подземных водах триасовых отложений на участке «Караканский-2» Моховского угольного разреза выше нормативных концентраций содержатся бром (4,6 – 4,7 ПДК) и нефтепродукты (2,3 – 2,4 ПДК).

В подземных водах пермских отложений фиксируются высокие концентрации веществ 1 класса опасности – бериллия (1,5 – 2 ПДК) и мышьяка (1,2 – 2,1 ПДК), а также широкий перечень показателей, среди которых бром (1,25 – 4,85 ПДК), кадмий (1,2-2 ПДК), литий (1,3 – 23,3 ПДК), нефтепродукты (1,3 – 9,9 ПДК), никель (1,5-2 ПДК), нитриты (2,64 – 3,39 ПДК), свинец (1,3 – 1,6 ПДК), и единичные превышения по алюминию (20,5 ПДК), аммоний (2,05 ПДК), перманганатной окисляемости (1,56 ПДК).

В извлекаемых водах девонских отложений Бачатского угольного разреза в 2022 году зафиксировано превышения нормативных значений только по бром (1,85 ПДК). Повсеместно в подземных водах в зоне влияния угольных разрезов отмечается изменение макрокомпонентного состава, увеличение минерализации и жесткости.

В рамках ведения государственного мониторинга в 2022 году сотрудниками Сибирского регионального центра ГМСН проведено обследование ликвидированных шахт Ягуновская (уч. Пионерский и Ягуновский) и Судженская с опробованием подземных вод. По результатам исследований установлено превышение нормативных требований по показателям общей жесткости (1,7-1,8 ПДК), минерализации (до 1,5 ПДК), железа (2,3 – 4,1 ПДК), марганца (4,2 – 8,6 ПДК), натрия (2 ПДК), лития (3,1 – 23,3 ПДК), стронция (1,3 – 2,3 ПДК).

В целом, изменение гидрогеохимического состояния подземных вод на угольных разрезах стабильно, а концентрации загрязняющих веществ носят пульсирующий характер. Отмеченное загрязнение подземных вод в пределах Кемеровской области – Кузбасса локализуется вблизи источников техногенного

воздействия и на качество подземных вод, используемых для ХПВ, влияние не оказывает.

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

Гидрохимическое состояние подземных вод часто нарушено в пределах небольших водозаборов, состоящих из одиночных эксплуатационных скважин. Выявленное загрязнение локализуется в пределах отдельных территорий и, как правило, непостоянно во времени.

В подземных водах четвертичных отложений на водозаборе Участок «Чесноковский» в 2022 году зафиксировано бактериальное загрязнение по ОМЧ (1,82 ПДК), что является следствием их незащищенности, а также может свидетельствовать о неправильном пробоотборе и транспортировке проб воды.

В подземных водах пермских отложений на водозаборах отмечены превышения по жесткости (1,2-1,9 ПДК) и альфа-активности (1,9 ПДК), а также единичные высокие концентрации аммония (1,7 ПДК), нитрата (11,1 ПДК), лития (1,6 ПДК) и БПК₅ (3,25 ПДК), что требует подтверждения при последующих опробованиях.

В подземных водах каменноугольного возраста превышения нормативных значений по мышьяку составило 3 ПДК в одной скважине водозабора Кедровский Барзасского месторождения, что фиксировалось и ранее и требует проведение повторных опробований. Также в подземных водах на этом водозаборе фиксируются превышения по стронцию (1,6 – 1,87 ПДК) и нефтепродуктам (4,11 ПДК). На водозаборе Конюхтинского месторождения также зафиксированы нефтепродукты (6,33 ПДК), что выявлено впервые и требует подтверждения.

В подземных водах девонских отложений в единичных пробах выявлены превышения по сульфатам (1,68 ПДК) и ОМЧ (1,58 ПДК), что является следствием влияния техногенной нагрузки.

При соблюдении технологических проектов разработки месторождений подземных вод и водоохраных мероприятий в пределах зон санитарной охраны изменений гидрохимического состояния подземных вод не прогнозируется. Опасения может вызывать только эксплуатация одиночных водозаборных скважин, для которых чаще всего не организованы и не соблюдаются зоны санитарной охраны, а также добыча подземных вод из незащищенных водоносных подразделений

3.3. Водопотребление и водоотведение

По сведениям отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, в Кемеровской области – Кузбассе количество отчитавшихся за 2022 год респондентов составило 308 (в 2021 – 303). Основные показатели водопотребления и водоотведения по Кемеровской области – Кузбассу за 2021 – 2022 годы приведены в табл. 3.5.

Таблица 3.5

Показатели водопотребления и водоотведения, млн м³

№ п/п	Наименование показателей	2021 г.	2022 г.	2021 г./2022 г., + / -	2022 г./2021 г., %
1	Количество отчитавшихся респондентов по форме 2-тп (водхоз), ед.	303	308	+5	101,6
2	Забор воды из водных объектов, в том числе:	1 606,75	1 793,07	+186,32	111,6
	поверхностных вод	1 183,14	1 381,07	+197,93	116,7
	подземных вод	423,61	412,00	-11,61	97,3
3	Использование свежей воды: всего, в том числе:	1 273,77	1 474,27	+200,5	115,7
	на хозяйственно-питьевые нужды	169,31	176,70	+7,39	104,4
	на производственные нужды	1 041,91	1 230,66	+188,75	118,1
	орошение	1,25	1,15	-0,1	92,0
	сельхозводоснабжение	1,23	1,40	+0,17	113,8
	прочие	60,07	64,36	+4,29	107,1
4	Расход в системах оборотного, повторного и последовательного водоснабжения	4 436,55	4 107,36	-329,19	92,6
5	Потери при транспортировке	45,62	41,51	-4,11	90,9
6	Количество респондентов, имеющих сброс, ед.	171	172	+1	100,5
7	Сброс сточных, транзитных и других вод в поверхностные водные объекты всего, в том числе:	1 285,95	1 466,58	+180,63	114,0
7.1	Объем сточных вод, требующих очистки, всего, в том числе:	533,20	525,41	-7,79	98,5
	без очистки (загрязнённых)	61,35	69,48	+8,13	113,2
	недостаточно очищенных (загрязнённых)	163,72	134,32	-29,4	82,0

№ п/п	Наименование показателей	2021 г.	2022 г.	2021 г./2022 г., +/-	2022 г./2021 г., %
	нормативно-очищенных на очистных сооружениях	308,13	321,61	+13,48	104,4
7.2	Сброшено сточной воды нормативно чистой (без очистки)	752,75	941,17	+188,42	125,0
8	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	1 395,56	1 470,81	+75,25	105,4

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

3.3.1. Структура водопользования по бассейнам рек Кемеровской области – Кузбасса

На территории Кемеровской области – Кузбасса расположены четыре бассейна основных рек: Томи, Ини, Чумыша и Чулыма. Наиболее крупным является бассейн Томи и ее притоков. Основные показатели водопользования по бассейнам рек в 2018 – 2022 годах приведены в таблицах 3.6-3.8.

Таблица 3.6

Показатели забора водных ресурсов по бассейнам рек

Наименование водного объекта	Объем забора воды по годам, млн м ³				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Томь	1 620,67	1 598,98	1 575,11	1 387,08	1 561,12
Иня	128,41	133,41	125,79	113,59	126,93
Чумыш	39,73	38,91	42,15	45,84	45,14
Чулым	59,78	59,91	58,49	60,24	59,88
Всего	1 848,59	1 831,21	1 801,54	1 606,75	1 793,07

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

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

Таблица 3.7

Использование водных ресурсов по бассейнам рек

Наименование водного объекта	Объем использования свежей воды по годам, млн м ³				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Томь	1 422,29	1 410,33	1 372,46	1 173,07	1 362,52
Иня	48,47	48,78	50,07	46,84	56,26
Чумыш	30,51	29,41	30,01	29,28	31,26
Чулым	23,52	25,39	24,60	24,58	24,23
Всего	1 524,79	1 513,91	1 477,14	1 273,77	1 474,27

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

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

Таблица 3.8

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

Наименование водного объекта	Объем сброса сточных вод по годам, млн м ³				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Томь	1 386,66	1 357,49	1 328,13	1 144,74	1 321,13
Иня	101,08	106,94	100,87	85,92	92,36
Чумыш	11,61	10,51	13,48	14,54	13,27
Чулым	40,20	39,49	39,11	40,75	39,82
Всего	1 539,55	1 514,43	1 481,59	1 285,95	1 466,58

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

3.3.2. Водопотребление

Забор воды из водных объектов в 2022 году составил 1 793,07 млн м³, что на 186,32 млн м³ больше, чем в 2021 году.

Объем забираемой пресной воды из поверхностных источников увеличился в 2021 году на 197,93 млн м³ и составил 1 381,07 млн м³ (рис. 3.4).

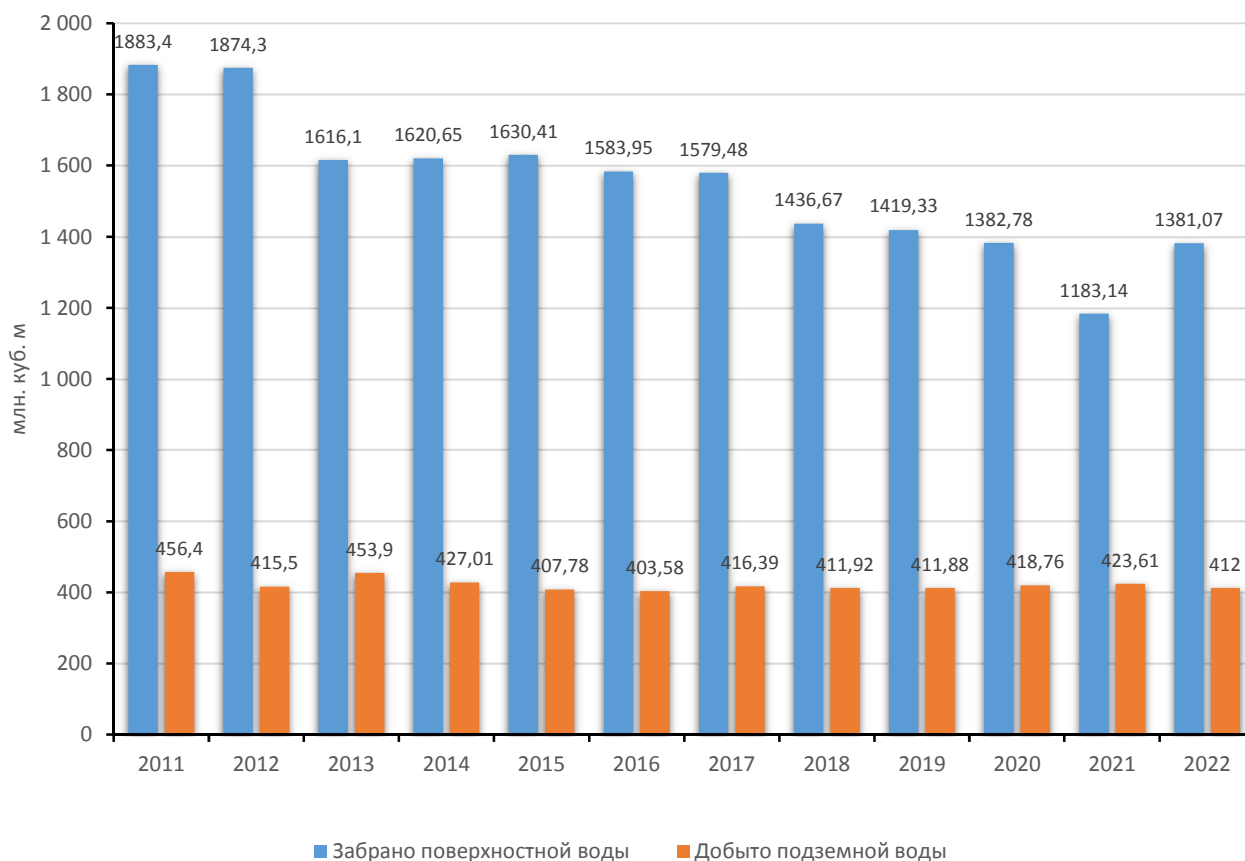


Рис. 3.4. Динамика изменения объемов забора воды

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

Из подземных объектов было забрано на 11,61 млн м³ меньше, чем в 2021 году и объем составил 412,00 млн м³ воды.

3.3.2.1. Использование свежей воды

По сравнению с 2021 годом объем использованной в 2022 году свежей воды увеличился на 200,50 млн м³ и составил 1 474,27 млн м³.

Использование свежей воды на производственные нужды. В 2022 году на производственные нужды использовано 1 230,66 млн м³ свежей воды (2021 – 1 041,91 млн м³).

Использование свежей воды на хозяйственно-питьевые нужды. Объем свежей воды, использованной на хозяйственно-питьевые нужды в 2022 году, составил 176,70 млн м³ (2021 – 169,31 млн м³).

Использование свежей воды на сельскохозяйственное водоснабжение. Объем использования свежей воды на сельскохозяйственное водоснабжение в 2022 году составил 1,40 млн м³ (2021 – 1,23 млн м³).

Использование свежей воды на орошение. В 2022 году объем свежей воды, использованной на орошение, составил 1,15 млн м³ (2021 – 1,25 млн м³).

3.3.2.2. Обратное, повторное и последовательное водоснабжение

В 2022 году расход в системах обратного и повторно-последовательного водоснабжения уменьшился на 329,19 млн м³ и составил 4 107,36 млн м³.

Потери при транспортировке. Потери при транспортировке воды в 2022 году уменьшились на 4,11 млн м³ и составили 41,51 млн м³ (рис. 3.5).

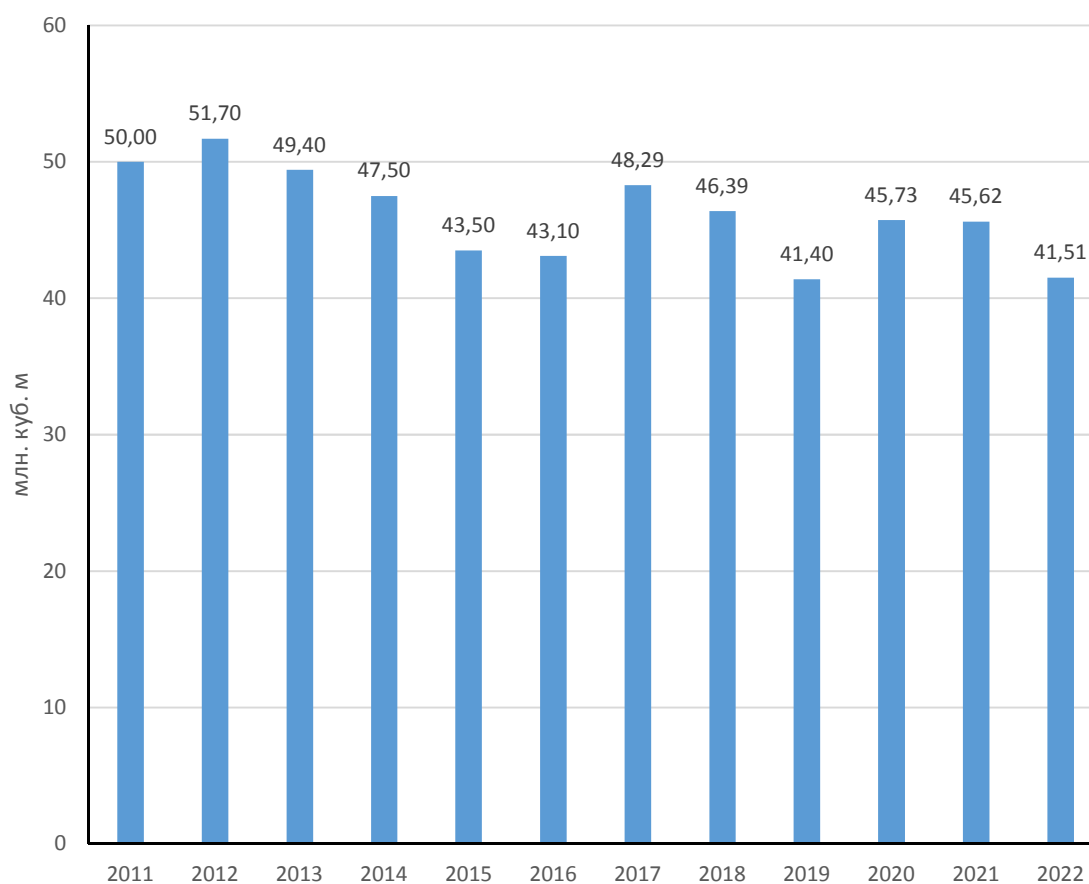


Рис. 3.5. Потери воды при транспортировке

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

3.3.2.3. Питьевое водоснабжение

В Кемеровской области – Кузбассе для обеспечения населения питьевой водой в 2022 году эксплуатировалось 813 водопроводов и 569 нецентрализованных источников питьевого водоснабжения общего пользования.

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

Централизованным водоснабжением обеспечивается 98,8 % (2021 – 98,7 %) проживающего в области населения, в том числе в городских

поселениях – 98,7 %, в сельских поселениях – 94,2 %. Нецентрализованным водоснабжением обеспечивается 1,2 % населения.

В качестве источников централизованного водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса в 2022 году использовались поверхностные, подземные и подрусловые воды.

По данным Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области – Кузбассу в 2022 году доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, составила 29,8 % (2021 – 29,9 %).

За период с 2013 по 2022 годы доля источников централизованного водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, снизилась на 6,2 %.

Удельный вес водопроводов, для которых не установлены зоны санитарной охраны, выявлены на следующих административных территориях: Гурьевского муниципального округа – 89,9 %, Ленинска-Кузнецкого муниципального округа – 66,5 %, Беловского муниципального округа – 57,3 %, Кемеровского муниципального округа – 56,3 %, Тисульского муниципального округа – 43,8 %, г. Тайга – 33 %, Крапивинского муниципального округа – 42,8 %, Прокопьевского муниципального округа – 40,4 %, Топкинского муниципального округа – 31,2 %, г. Междуреченск – 10 %, г. Мыски – 10 %, Чебулинского муниципального округа – 21,4 %, Яйского муниципального округа – 21,3 %, Мариинского муниципального округа – 17,3 %, Новокузнецкого муниципального округа – 12,5 %, Ижморского муниципального округа – 16,0 %, Тяжинского муниципального округа – 8,5 %.

В 2022 году доля проб воды источников централизованного водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила 25,6 % (2021 – 26,7 %), в том числе из поверхностных водоемов – 27,1 % (2021 – 20,5 %), подземных вод – 25,0 % (2021 – 30,0 %).

Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2022 году составила 13,0 % (2021 – 27,9 %), в том числе из поверхностных водоемов – 18,9 % (2021 – 46,8 %), подземных вод – 4,2 % (2021 – 6,8 %).

В 2022 году доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, превышала средне областной показатель (13,0 %) в Тисульском, Чебулинском муниципальных округах, г. Юрга.

Доля проб воды из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, превышала средне областной показатель (25,6 %) в городах: Анжеро-Судженске, Калтане, Осинники, Новокузнецке, Тайге, Юрге; муниципальных округах: Беловском, Яйском, Ижморском, Кемеровском, Чебулинском, Юргинском, Яшкинском.

Доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, превышала средне областной показатель 4,2 % в муниципальных округах: Ленинске-Кузнецком, Мариинском, Тисульском, Чебулинском; по санитарно-химическим показателям – 25,0 % в городе Анжеро-Судженске, Краснобродском городском округе;

муниципальных округах: Беловском, Кемеровском, Тисульском, Ижморском, Юргинском, Яшкинском, Яйском,

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

Таблица 3.9

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

Показатели	Подземные источники централизованного водоснабжения				Динамика к 2021 г.	Поверхностные источники централизованного водоснабжения				Динамика к 2021 г.
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.		2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, %	36,8	30,1	30,0	25,0	↓	24,1	25,6	20,5	27,1	↑
Доля проб воды источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, %	3,2	7,7	6,8	4,2	↓	47,9	42,6	46,8	18,9	↓

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

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

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

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

В 2022 году доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия необходимого комплекса сооружений очистки воды водных объектов, источников централизованного водоснабжения населения до питьевого качества, составляет 11,6 % (2021 – 11,6 %).

Производственный лабораторный контроль за качеством водопроводной воды в распределительной сети осуществляется собственниками водопроводов

по программам производственного лабораторного контроля в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.12.2015 № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды». Перечень контролируемых показателей определен на основании материалов расширенных исследований воды.

В 2022 году доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составляет 6,6 % (2021 – 5,5 %). По микробиологическим показателям доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, составляет 1,1 % (2021 – 1,5 %). Пробы воды из распределительной сети, не соответствующие гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, за последние 10 лет не обнаружены.

В 2022 году доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения Кемеровской области – Кузбасса, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, превышала средне областной показатель 6,6 % на территориях муниципальных округов: Беловского, Ижморского, Кемеровского, Крапивинского, Ленинска-Кузнецкого, Новокузнецкого, Прокопьевского, Топкинского, Тяжинского, Чебулинского, Юргинского, Яйского, Яшкинского; городов: Анжеро-Судженска, Мыски, Тайги, Таштагола.

Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, превышала средне областной показатель 1,1 % на 11 территориях, в том числе в городах – Белово, Калтан, Таштагол;

в муниципальных округах: Кемеровском, Ленинске-Кузнецком, Мариинском, Тисульском, Топкинском, Тяжинском, Чебулинском, Юргинском.

В качестве источников нецентрализованного водоснабжения население Кемеровской области – Кузбасса использует 569 шахтных и трубчатых колодцев, каптажей родников общего пользования, из них не отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям 170.

Доля нецентрализованных источников питьевого водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составила в 2022 году 29,8 % (2021 – 23,4 %).

В 2022 году доля проб воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения населения Кемеровской области – Кузбасса, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила 14,4 % (2021 – 8,9 %), по микробиологическим показателям 7,9 % (2020 – 5,5 %).

Таблица 3.10

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

Показатель	Период				Динамика к 2021 г.
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
Доля нецентрализованных источников водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %	23,7	23,4	23,4	29,8	↑
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, %	3,1	13,9	8,9	14,4	↑
Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, %	2,9	7,4	5,5	7,9	↑

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

В 2022 году доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, составила 99,5 % (в 2021 – 98,4 %), от общей численности, проживающего в Кемеровской области – Кузбассе населения, некачественной питьевой водой – 0,4 %.

3.3.3. Водоотведение

По данным отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ количество отчитавшихся респондентов, осуществляющих сброс сточных вод в природные поверхностные водные объекты, в 2022 году увеличилось на 1 ед. и составило 172.

В 2022 году в поверхностные водные объекты сброшено сточной, транзитной и другой воды 1 466,58 млн м³, что на 180,63 млн м³ больше, чем в 2021 году.

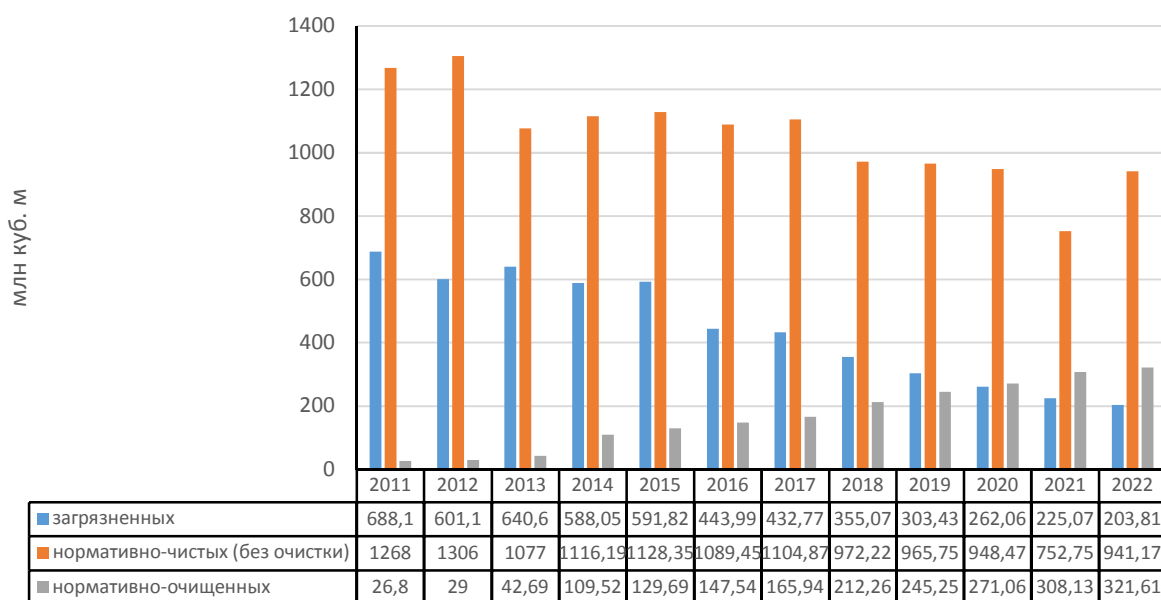


Рис. 3.6. Сброс сточных вод по качеству

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

Нормативно-чистые (без очистки) сточные воды. В течение 2022 года объем сбрасываемых нормативно чистых (без очистки) сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился на 188,42 млн м³ и составил 941,17 млн м³.

Нормативно-очищенные на очистных сооружениях сточные воды.

Объем нормативно-очищенных сточных вод в 2022 году составил 321,61 млн м³, что на 13,48 млн м³ больше, чем в 2021 году.

Загрязнённые сточные воды. Объем сбрасываемых в поверхностные водные объекты Кемеровской области – Кузбасса загрязнённых сточных вод уменьшился на 21,26 млн м³ и составил 203,81 млн м³, в том числе:

– объем ***загрязнённых (без очистки) сточных вод*** увеличился по сравнению с прошлым годом на 8,13 млн м³ и составил 69,48 млн м³;

– объем ***недостаточно очищенных сточных вод*** снизился по сравнению с прошлым годом на 29,4 млн м³ и составил 134,32 млн м³.

3.3.3.1. Водохозяйственные мероприятия

Объем сбрасываемых сточных вод, требующих очистки, в 2022 году составил 525,41 млн м³ (2021 – 533,20 млн м³). Мощность очистных сооружений, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты, увеличилась на 75,25 млн м³ и составила 1 470,81 млн м³.

В 2022 году Верхне-Обским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) водохозяйственные и водоохраные работы на территории Кемеровской области – Кузбасса не проводились.

Согласно отчётам, представленным предприятиями и организациями Кемеровской области – Кузбасса по форме статистического наблюдения № 2-ОС «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах», в 2022 году на эти цели затрачено 4 885 622,90 тыс. рублей. Из них на:

- определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос (мероприятие направлено на защиту водных объектов от негативного воздействия) – 6 278,09 тыс. руб. (6 498,5 км);
- закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками – 3 127,00 тыс. руб. (0,0 км);
- залужение земель в прибрежных защитных полосах – 10,00 тыс. руб. (1,0 га);
- облесение прибрежных защитных полос – 65,0 тыс. руб. (1,5 га);
- расчистка акватории водохранилищ, озер и прудов, направленная на охрану водных объектов – 44 267,90 тыс. руб. (13,2 га);
- расчистка участков русел рек, каналов и другие направленная на охрану водных объектов – 2 243,10 тыс. руб. (53,1 км);
- расчистка, дноуглубление, и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод – 180,00 тыс. руб. (8,1 км);
- строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод – 71 196,28 тыс. руб. (2,2 км);
- строительство и реконструкция водохранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, обеспечивающих прирост водоотдачи для нужд населения и производственной деятельности – 0,00 тыс. руб. (0,0 млн. куб. м);
- капитальный и текущий ремонт гидротехнических сооружений – 33 043,70 тыс. руб. (24 шт.);

– строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей – 2 729 580,00 тыс. руб. (улучшение качества сточных вод, сбрасываемых в водные объекты);

– строительство, реконструкция и ремонт систем оборотного (повторно-последовательного) водоснабжения – 1 181 385,10 тыс. руб. (направлено на сокращение объемов использования водных ресурсов);

– прочие водохозяйственные и водоохранные работы – 814 246,73 тыс. руб.

Приказ Росстата от 28.08.2012 № 469, которым утверждена форма № 2-ОС, не содержит требования о предоставлении респондентами пояснительной записки. В этой связи отсутствует возможность проведения оценки эффективности выполненных водоохранных и водохозяйственных мероприятий, кроме тех мероприятий, финансирование которых проводилось из федерального бюджета по линии Росводресурсов в виде субвенций и субсидий.

В представленный выше перечень включены водоохранные мероприятия, финансируемые из федерального бюджета (по линии Росводресурсов):

– определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Кия и её притоков в границах Ижморского, Тяжинского, Чебулинского, Мариинского, Тисульского муниципальных округов Кемеровской области – Кузбасса (период реализации 2020-2022 гг.) – 6 600,0 тыс. руб. (в том числе в 2022 году – 1 100,0 тыс. руб.), 2583,5 км,

– определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Иня (нижняя) и её притоков в границах Беловского, Краснобродского, Полысаевского, Ленинска-Кузнецкого городских округов, Прокопьевского,

Ленинск-Кузнецкого, Промышленновского, Топкинского, Юргинского Беловского, Гурьевского муниципальных округов Кемеровской области – Кузбасса (период реализации 2020-2022 гг.) – 5 990,0 тыс. руб. (в том числе в 2022 году - 739,91757 тыс. руб.), 2670 км;

– определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Чумыш и её притоков в границах Киселевского и Прокопьевского городских округов, Прокопьевского, Новокузнецкого муниципальных округов Кемеровской области – Кузбасса (период реализации 2021-2022 гг.) – 4 900 тыс. руб. (в том числе в 2022 году – 4 313,1803 тыс. руб.), 1233 км;

– определение местоположения береговой линии (границы водного объекта), границы водоохранной зоны и границы прибрежной защитной полосы р. Шуштепка в границах Калтанского городского округа и Новокузнецкого муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса (период реализации - 2022 г.) – 125 тыс. руб., 12 км,

– закрепление на местности специальными информационными знаками границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Томь и ее притоков в границах населенных пунктов Мысковского городского округа, Крапивинского, Кемеровского, Топкинского, Яшкинского и Юргинского, Новокузнецкого муниципальных округов Кемеровской области – Кузбасса (период реализации – 2022 г.) – 3127 тыс. руб., 265 знаков;

– выполнение работ по разработке проектной документации «Расчистка Беловского водохранилища на р. Иня в районе пгт. Инской Беловского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса» (период реализации 2022-2023 гг.) – 18 000 тыс. руб. (в том числе в 2022 году – 14 026,00213 тыс. руб.),

а также мероприятие, направленное на защиту от негативного воздействия вод, финансирование которого в 2022 году осуществлялось из федерального и областного бюджетов:

– реконструкция левобережной дамбы на реке Томь в районе п. Чебал-Су Междуреченского городского округа Кемеровской области – Кузбасса. Период реализации мероприятия 2021 – 2022 гг. Объем софинансирования из федерального бюджета (за счет Резервного фонда Правительства) составил 177 782,8 тыс. руб. (в том числе в 2021 году – 124 500,0 тыс. руб., в 2022 году – 53 282,8 тыс. руб.), из областного бюджета – 43 383,5 тыс. руб. (в том числе в 2021 году – 25 500 тыс. руб., в 2022 году – 17 883,5 тыс. руб.) Реализация мероприятия направлена на обеспечение защиты от негативного воздействия вод реки Томь более 1800 жителей г. Междуреченска, величина предотвращаемого ущерба составляет более 2 млрд. рублей.

3.3.3.2. Характеристика загрязняющих веществ в сточных водах

Таблица 3.11

Сброс загрязняющих веществ

Наименование ингредиентов	2021 г.	2022 г.	2022/2021, %
Аммоний-ион, т	381,95	351,11	91,93
Алюминий, кг	7 203,49	6 965,59	96,70
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	12 478,45	14 607,87	117,07
Алкилсульфонаты, кг	4 621,48	3 039,00	65,76
БПК полный, т	1 871,72	1 769,96	94,57
Взвешенные вещества, т	4 495,83	4 291,14	95,45
Железо (все растворимые в воде формы), кг	40 306,43	32 973,87	81,81

Наименование ингредиентов	2021 г.	2022 г.	2022/2021, %
Жиры/масла (природного происхождения), кг	56,16	235,139	417,70
Кадмий, кг	2,492	5,35	214,69
Кремний, кг	483,78	326,95	67,59
Марганец, кг	3 987,03	3 726,31	93,46
Медь, кг	299,30	361,30	120,72
Нефть и нефтепродукты, т	20,99	16,67	79,42
Никель, кг	618,56	564,12	91,2
Нитрат-анион, кг	14 794 853,99	14 448 632,49	97,66
Нитрит-анион, кг	116 343,96	125 596,47	107,96
НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	470,51	377,03	80,14
Роданиды, кг	349,83	336,128	96,09
Свинец (все растворимые в воде формы), кг	103,95	131,39	126,40
Сульфат-анион (сульфаты), т	27 655,72	25185,01	91,07
Сульфиды и сероводород (сульфид водорода), кг	0,002	0,001	50
Сухой остаток, т	57 400,49	54 577,60	95,09
Фенол, кг	194,74	191,31	98,24
Формальдегид, кг	215,40	179,77	83,46
Фосфаты (по Р), т	149,98	152,16	101,46
Фтор, кг	58 700,38	51 445,25	87,64
Хлориды, т	16 903,80	15 009,65	88,80
ХПК, кг	3 132 435,2	3 511 406,27	112,10
Хром шестивалентный, кг	757,56	814,16	107,48
Хром трехвалентный, кг	19,64	-	-
Цинк, кг	2 678,14	3 553,5	132,69
Цианиды, кг	3,08	16,89	548,38

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

Очистные сооружения не полностью обеспечивают нормативную степень очистки сточных вод. Из 525,41 млн м³ общего объема сточных вод, требующих очистки, нормативное качество обеспечивается только 321,61 млн м³ (61,22 %).

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

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

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

Аварии на ГТС

На территории Кемеровской области – Кузбасса расположено 84 гидротехнических сооружения (далее – ГТС) объектов промышленности, энергетики и водохозяйственного комплекса, авария которых может привести к чрезвычайной ситуации. Из них 66 ГТС имеют утвержденные декларации безопасности, на 10 ГТС I класса (чрезвычайно высокая опасность) установлен режим постоянного государственного контроля (надзора).

В 2022 году Сибирским управлением Ростехнадзора в отношении предприятий и организаций, эксплуатирующих ГТС I класса, было проведено 18 проверок, выявлено 15 нарушений в области безопасности ГТС (нарушения – отсутствие или неправильное ведение технической документации).

По результатам проверок привлечено к административной ответственности 1 должностное и 3 юридических лица, сумма наложенных административных штрафов составила 62 тыс. рублей, которые в 2022 году были взысканы.

Раздел 4. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1. Структура и использование земельного фонда

4.1.1. Категории земель земельного фонда

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

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

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

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

Общая площадь земель в административных границах Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2023 составила 9572,5 тыс. га.

Таблица 4.1

Распределение земельного фонда области по категориям земель

Наименование категории земель	Площадь, тыс. га			% к площади земельного фонда
	2021 г.	2022 г.	2022/2021, ±	
<i>Площадь в административных границах области</i>	9572,5	9572,5	0	100
Земли сельскохозяйственного назначения	2646,1	2642,6	-3,5	27,6
Земли населенных пунктов, в т.ч.	388,3	388,5	+0,2	4,1
городских населенных пунктов	286,9	286,6	-0,3	3,0
сельских населенных пунктов	101,4	101,9	+0,5	1,1
Земли промышленности, транспорта, связи и иного назначения	181,5	186,4	+4,9	1,9
Земли особо охраняемых территорий	814,5	814,5	0	8,5
Земли лесного фонда	5356,7	5355,2	-1,5	56,0
Земли водного фонда	27,0	27,0	0	0,3
Земли запаса	158,4	158,3	-0,1	1,7

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



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

Распределение земель Кемеровской области – Кузбасса по категориям показывает преимущественное положение в составе земельного фонда земель лесного фонда (56,0 %) и земель сельскохозяйственного назначения (27,6 %).

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

В 2022 году площадь земель, отнесенных к данной категории, уменьшилась на 3,5 тыс. га и составила 2642,6 тыс. га.

Уменьшение земель сельскохозяйственного назначения произошло в связи с переводом в земли промышленности для промышленных нужд.

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

В 2022 году площадь земель населенных пунктов в целом по области увеличилась на 0,2 тыс. га и составила 388,5 тыс. га.

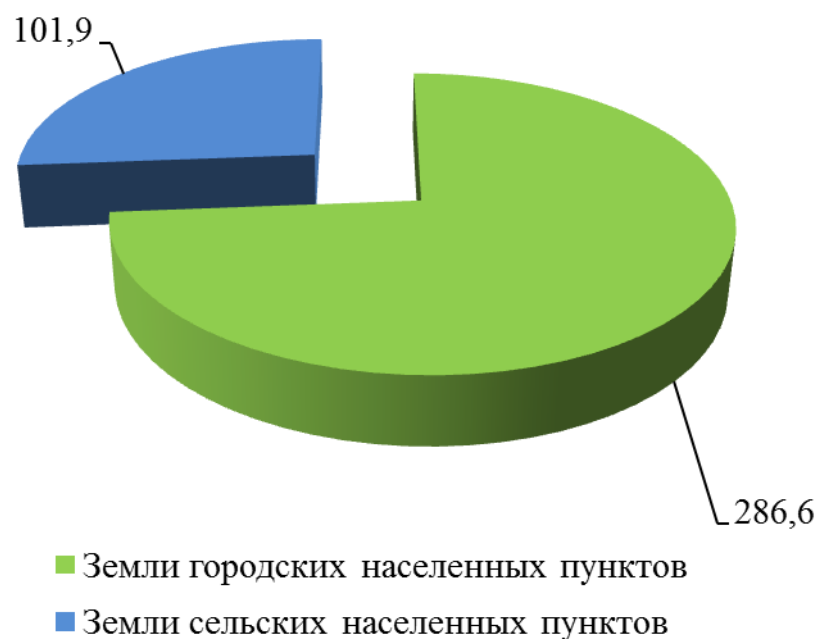
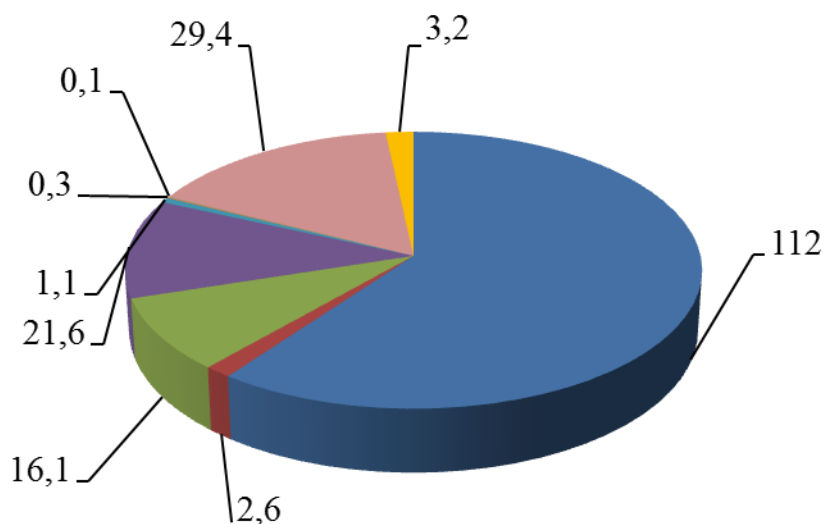


Рис. 4.2. Распределение земель населенных пунктов, тыс. га

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

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

Распределение земель данной категории представлено на рис. 4.3.



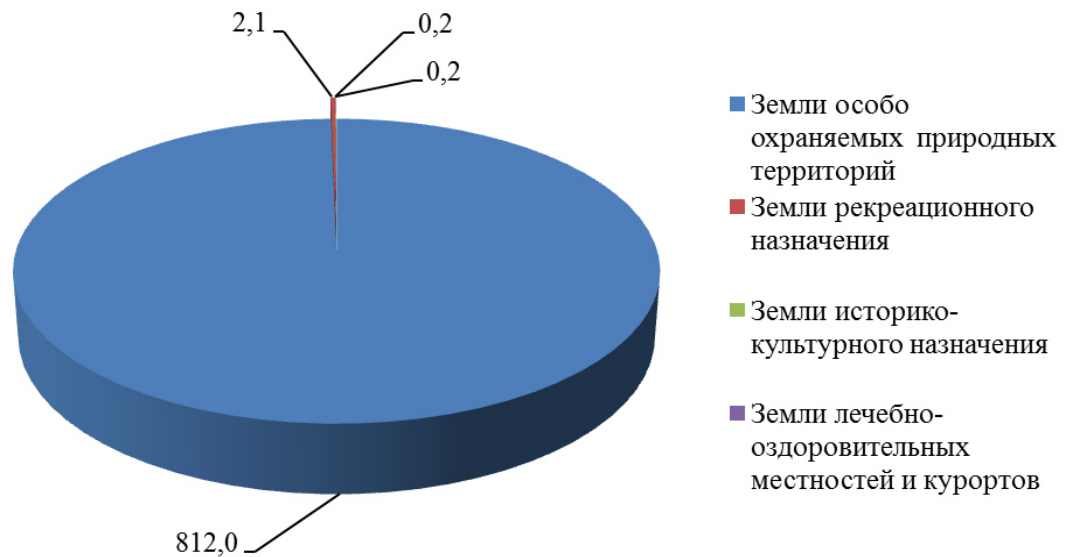
- Земли промышленности
- Земли энергетике
- Земли автомобильного транспорта
- Земли железнодорожного транспорта
- Земли воздушного транспорта
- Земли трубопроводного транспорта
- Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики
- Земли обороны, безопасности
- Земли иного специального назначения

Рис. 4.3. Распределение земель промышленности, транспорта, связи и иного специального назначения, тыс. га

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

За 2022 год общая площадь данной категории земель увеличилась на 4,9 тыс. га и составила 186,4 тыс. га. Увеличение произошло за счет перевода из земель других категорий.

Земли особо охраняемых территорий и объектов. Земли особо охраняемых территорий – это земли природоохранного, рекреационного, оздоровительного и историко-культурного назначения. В течение 2022 года площадь земель данной категории не изменилась и составила 814,5 тыс. га.



*Рис. 4.4. Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов, тыс. га
 Источник: данные Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу*

Земли лесного фонда. В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, а также Земельным кодексом Российской Федерации к землям лесного фонда относятся лесные и нелесные земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства. По сравнению с прошлым годом, площадь земель данной категории уменьшилась на 1,5 тыс. га и составила 5355,2 тыс. га.

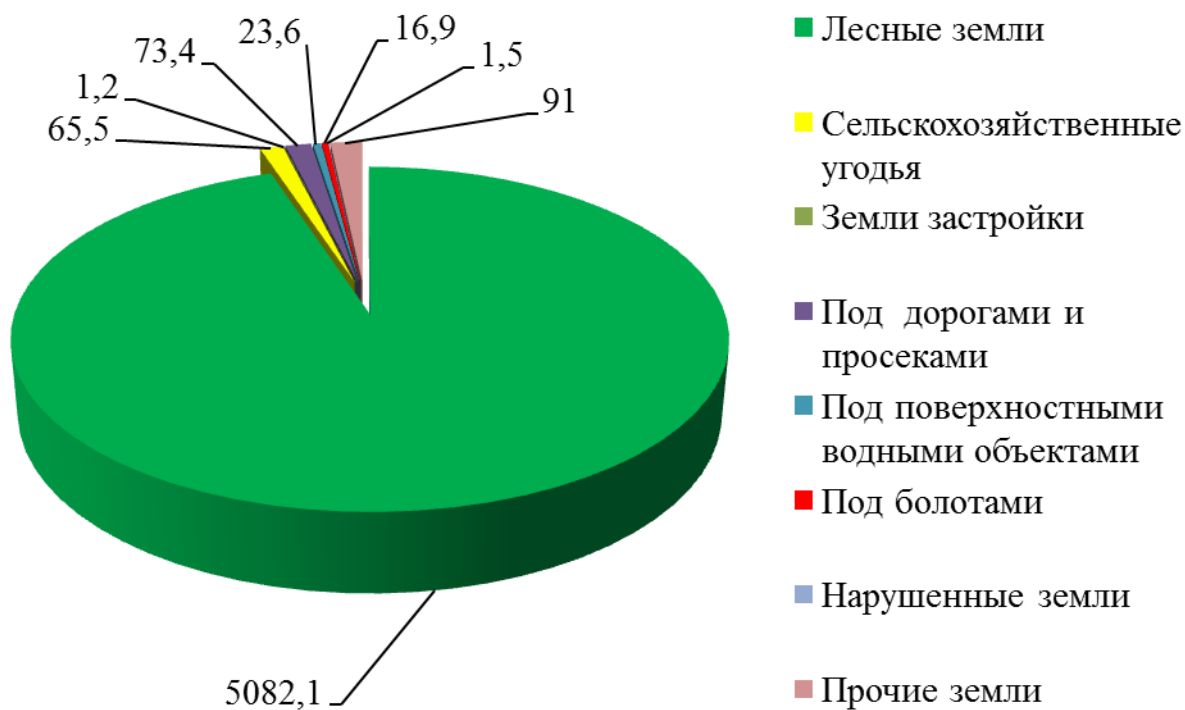


Рис. 4.5. Распределение земель лесного фонда, тыс. га

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

Земли водного фонда. По сравнению с 2021 годом площадь земель водного фонда не изменилась и составила 27,0 тыс. га.

Земли запаса. По сравнению с 2021 годом площадь земель данной категории уменьшилась на 0,1 тыс. га и составила 158,3 тыс. га за счет перевода земель запаса в земли промышленности.

4.1.2. Распределение земельного фонда по угодьям

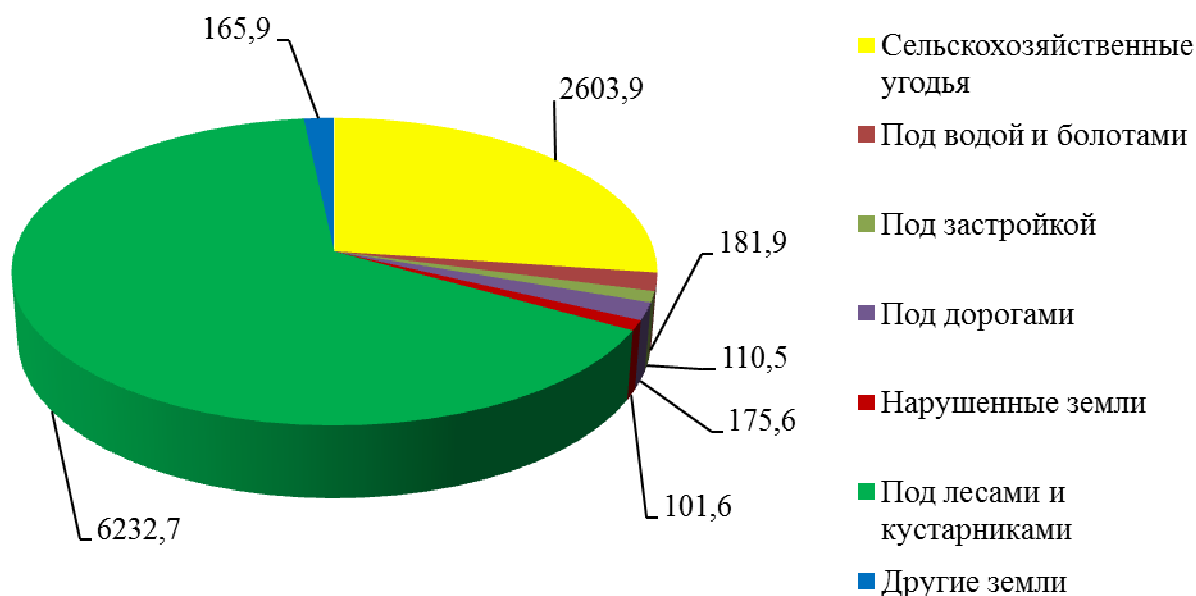


Рис. 4.6. Распределение земельного фонда области по угодьям, тыс. га

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

Сельскохозяйственные угодья. Площадь сельскохозяйственных угодий в области по состоянию на 01.01.2023 составила 2603,869 тыс. га, из них: пашен – 1530,7 тыс. га (58,8 %), залежей – 0,052 тыс. га, многолетних насаждений – 27,28 тыс. га (1,0 %), сенокосов – 468,635 тыс. га (18,0 %), пастбищ – 577,202 тыс. га (22,2 %).

В 2022 году площадь сельскохозяйственных угодий в целом по области уменьшилась на 2,907 тыс. га, в основном, за счет перевода земель сельскохозяйственного назначения для промышленных нужд.

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

Площадь земель под болотами по сравнению с прошлым годом уменьшилась на 0,011 тыс. га и составила 90,1 тыс. га или 0,94 % всего земельного фонда Кемеровской области – Кузбасса.

Земли застройки. Общая площадь земель застройки на 01.01.2023 составила 110,532 тыс. га (1,2 % от общей площади области). Сюда входят территории под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. На землях сельскохозяйственного назначения территории застройки используются под размещение предприятий по первичной переработке сельхозпродукции, скотных дворов и ферм, машинно-тракторных парков. В лесном фонде – это земли, занятые перевалочными складами и базами для хранения древесины. Застроенные земли особо охраняемых территорий находятся под зданиями и сооружениями, имеющими рекреационное, оздоровительное назначение.

По сравнению с прошлым годом общая площадь под застройкой уменьшилась на 0,09 тыс. га.

Земли под дорогами. За 2022 год площадь земель под дорогами по области увеличилась на 0,061 тыс. га и составила 175,633 тыс. га.

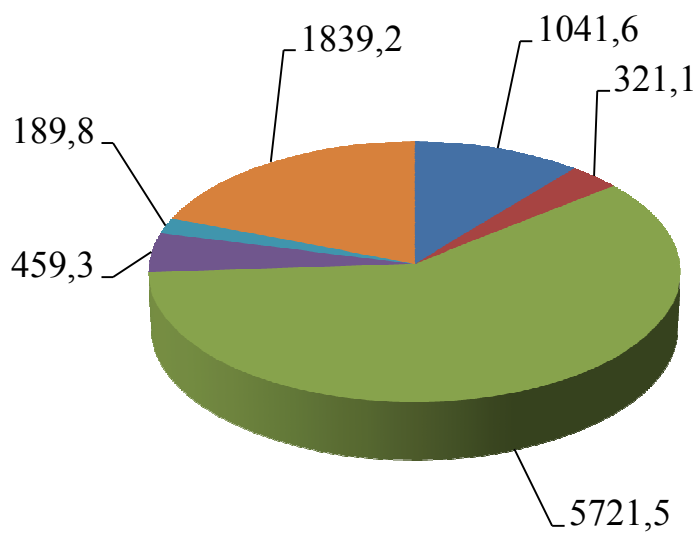
Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд.

На 01.01.2023 лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, составили 6232,694 тыс. га. По сравнению с 2021 годом лесные площади уменьшились на 1,09 тыс. га, площадь земель под лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд, уменьшилась на 0,541 тыс. га.

Прочие земли. На 01.01.2023 в Кемеровской области – Кузбассе прочими землями занято 165,944 тыс. га (1,7 % от общей площади земель). В состав прочих земель включены свалки, пески, овраги и другие земли.

Площадь прочих земель по сравнению с прошедшим годом увеличилась на 1,034 тыс. га, в том числе за счет предоставления и продажи земельных участков для жилищного строительства, коммерческого и промышленного строительства.

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



- Собственность граждан
- Собственность юридических лиц
- Собственность Российской Федерации
- Собственность Кемеровской области

Рис. 4.7. Распределение земельного фонда области по формам собственности, тыс. га

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

В 2022 году в собственности граждан и юридических лиц находилось 1362,7 тыс. га, в собственности Российской Федерации – 5721,5 тыс. га, в собственности Кемеровской области – Кузбасса – 459,3 тыс. га, в муниципальной собственности – 189,8 тыс. га и в государственной и муниципальной собственности (нераспределенной) – 1839,2 тыс. га.

4.2. Оценка качественного состояния земель

4.2.1. Нарушенные земли

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

По данным официального сайта 42gpn.gov.ru в 2022 г. на территории области нарушено земель 5,365 тыс. га, в т. ч. при разработке месторождений полезных ископаемых – 4,072 тыс. га, при строительных работах – 0,897 тыс. га. В течение года рекультивировано 1,085 тыс. га земель (20,2 % от нарушенных).

4.2.2 Земли сельскохозяйственных угодий

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

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

**Основные агрохимические показатели плодородия почв
сельскохозяйственных угодий**

Годы	Сельскохозяйственные угодья	Основные агрохимические показатели плодородия почв					
		Кислотность почв			Содержание подвижного фосфора		
		Средневзвеш. содержание, рН	Количество кислых почв		Средневзвеш. содержание, мг/кг	Количество почв с низким содержанием	
			тыс. га	% от обслед. площади		тыс. га	% от обслед. площади
2018	пашня	5,4	876,8	61,6	102,4	167,9	11,7
2019	пашня	5,4	886,3	62,3	100,0	152,1	10,7
2020	пашня	5,4	907,6	62,8	106,8	161,0	11,1
2021	пашня	5,4	923,0	64,0	103,0	160,0	11,0
2022	пашня	5,4	923,0	64,0	103,0	160,3	11,0

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

За период с 2018 по 2022 годы произошло увеличение площадей кислых почв пашни и небольшое уменьшение площадей почв с низким содержанием подвижного фосфора.

Количество кислых почв на пашне в 2022 г. по сравнению с 2021 г. не изменилось и составило 923,0 тыс. га. Содержание подвижного фосфора в почвах пашни за этот период также осталось на прежнем уровне и составило 103,0 мг/кг почвы. Количество почв пашни с низким содержанием фосфора увеличилось на 0,3 тыс. га.

Загрязнение земель тяжелыми металлами

На содержание тяжелых металлов в 2022 году обследовано 10,0 тыс. га сельскохозяйственных угодий Юргинского муниципального округа. Земель с превышением ПДК не выявлено.

Мониторинг почв и растений проводится ежегодно на 10 реперных (постоянных) участках, расположенных в шести муниципальных образованиях области: Кемеровском, Промышленновском, Юргинском, Крапивинском, Топкинском, Беловском муниципальных округах. В

почвенных пробах определено содержание подвижных форм тяжелых металлов: Cu, Zn, Cd, Pb, Ni, Cr. В 2022 году отмечалось низкое содержание всех исследуемых элементов. Превышение ПДК (ОДК) не выявлено.

Таблица 4.3

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

	Медь	Цинк	Кадмий	Свинец	Никель	Хром
Среднее содержание, (мг/кг)	0,08	0,81	0,05	0,51	1,0	0,57
ПДК, (ОДК по Cd)	3,0	23,0	0,3	6,0	4,0	6,0

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

Анализ урожая с реперных участков на содержание тяжелых металлов показал, что в условиях 2021 года в растительных образцах количество данных элементов находилось ниже максимально допустимого уровня (МДУ). Содержание радионуклидов выявлено в пределах нормы.

Контроль за содержанием пестицидов в почве и в растительной продукции показал их отсутствие.

Таблица 4.4

Качество урожая на реперных участках в 2022 году

Культура	Продукция	Содержание в урожае в мг/кг				
		Cu	Zn	Pb	Hg	Cd
Рожь озимая	зерно	4,1	29,1	0,08	<0,03	0,016
Пшеница озимая	зерно	2,9	14,6	0,13	<0,03	0,02
Пшеница яровая	зерно	3,6	13,5	0,18	<0,03	0,012
Ячмень	зерно	3,6	15,03	0,10	<0,03	0,02
Горох	зерно	5,3	15,4	0,23	<0,03	0,026
Рапс	семена	2,7	18,2	0,43	<0,03	0,028
Картофель	клубнеплоды	0,49	3,15	0,17	<0,03	0,028
ПДК	зерно	10	50	0,5	0,03	0,1
ПДУ	клубнеплоды			0,5	0,02	0,03
ПДУ	рапс			1,0	0,05	0,1
ВМДУ	зерно фураж, грубые и сочные корма	30	50	5	0,1	0,3

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

Основными типами деградации земель в области являются:

- физическая деградация (изъятие и уничтожение плодородного слоя почвы при разработке карьеров, строительных работах, захламлении отходами производства и потребления, переуплотнение, заболачивание);
- развевание и разрушение дефляцией;
- смыв и разрушение водной эрозией;
- химическая деградация (обеднение элементами питания, закисление, загрязнение).

4.2.3. Санитарно-гигиеническая оценка состояния почв

В 2022 году на санитарно-химические показатели исследовано 1227 проб почвы, из них не соответствовало гигиеническим нормативам - 8,3 % (2021 год – 14 %), на микробиологические показатели исследована 1421 проба, из них не соответствовало гигиеническим нормативам 8,2 % (2021 год – 6,0 %), на паразитологические показатели исследовано 1722 пробы, из них не соответствовало гигиеническим нормативам 0,6 % (2021 год – 1,0 %).

Таблица 4.5

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

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

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

В 2022 году доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, превышала среднеобластной показатель (8,3 %) на 11 административных территориях, отсутствовали превышения – на 16 территориях.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, превышала среднеобластной показатель (8,2 %) на 11 административных территориях, отсутствовали превышения – на 18 территориях.

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

В 2022 г. на санитарно-химические показатели исследованы 873 пробы почвы в селитебной зоне, из них не соответствуют гигиеническим нормативам 9,4 % (в 2021 г. – 10,4 %), на микробиологические показатели – 898 проб, из них не соответствуют гигиеническим нормативам 9,6 % (в 2021 г. – 3,8 %), на паразитологические показатели – 1324 пробы, из них не соответствует гигиеническим нормативам 0,8 % (в 2021 г. – 1,1 %).

Таблица 4.6

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

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

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

Доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам снизилась в 2022 г. по сравнению с 2021 г. по санитарно-химическим показателям – на 9,6 %, паразитологическим – 27,3 %.

Доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям возросла по сравнению с 2021 годом на 40 %.

В 2022 году отсутствовали превышения гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям в пробах почвы, отобранных на селитебных территориях городов Анжеро-Судженск, Березовский, Гурьевск, Междуреченск, Осинники, Калтан, Таштагол, Юрга.

Раздел 5. СОСТОЯНИЕ НЕДР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

5.1. Состояние недр

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

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

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

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

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

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

5.1.1. Основные полезные ископаемые

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

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

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

В Кузнецком угольном бассейне 164 действующих и 108 строящихся шахт и разрезов. На балансе предприятий находится 20 903,924 млн т каменного угля. Всего в Кузнецком угольном бассейне на 01.01.2023 Госбалансом учитывается 54 649,914 млн т каменного угля.

Крупнейшими предприятиями по добыче каменного угля в Кемеровской области – Кузбассе являются: АО УК «Кузбассразрезуголь» (с добычей 41,6 млн т/год), АО «СУЭК-КУЗБАСС» (с добычей 22,9 млн т/год), ПАО «Кузбасская Топливная Компания» (с добычей

9,8 млн т/год), ООО «Разрез Кийзасский» (с добычей 7,8 млн т/год), АО «Черниговец» (с добычей 6,0 млн т/год).

Наиболее значительными запасами энергетического бурого угля обладает Канско-Ачинский буроугольный бассейн, где добыча ведется, в основном, открытым способом. В буроугольный бассейн входят такие месторождения, как Итатское, Тисульское, Урюпское и Барандатское. По состоянию на 01.01.2023 Госбалансом учитываются 34 014, 5 млн т бурого угля.

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

Добыча угля в 2022 году составила 223,3 млн т (по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области), что на 16 млн т меньше, чем в 2021 году.

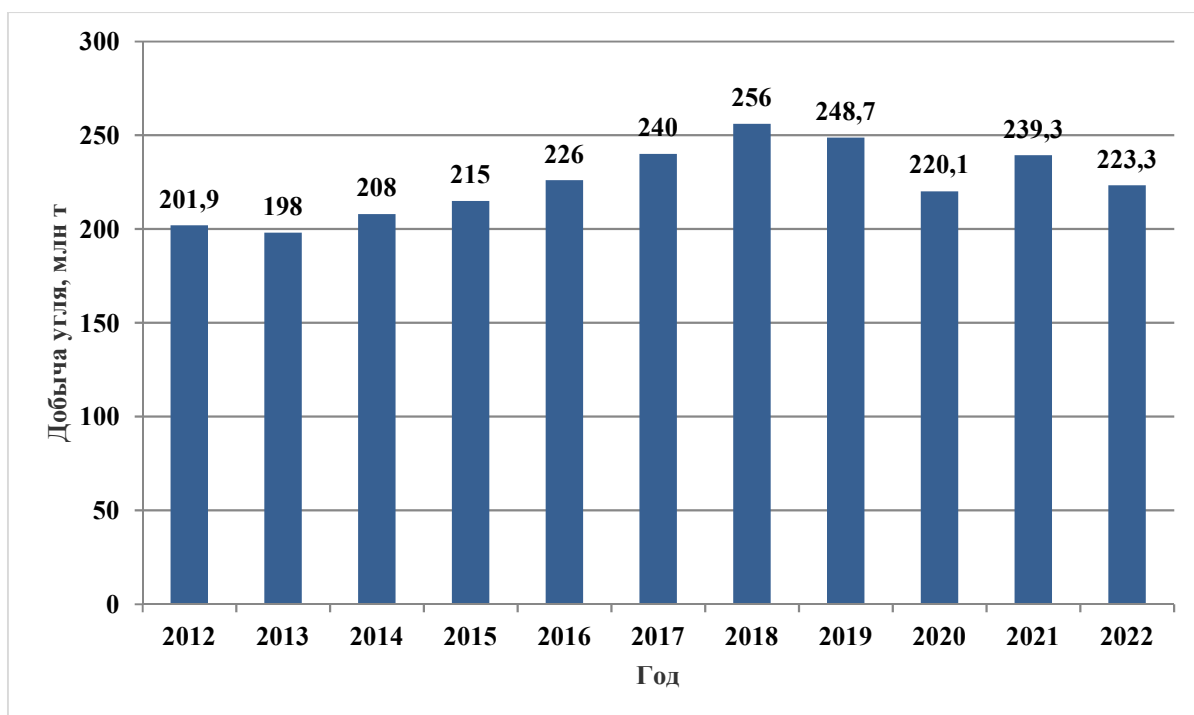


Рис. 5.1. Динамика добычи угля, млн т

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

На территории Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2023 учтено 10 месторождений железных руд, которые сосредоточены в железорудных районах Горной Шории и Кузнецкого Алатау, с общими балансовыми запасами 1 297,8 млн т.

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

На Шерегешевском, Таштагольском и Казском месторождениях сосредоточено 181,2 млн т железной руды, из них в 2022 году добыто 5,9 млн т. Потери при добыче составили 0,99 млн т железной руды.

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

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

По состоянию на 01.01.2023 суммарные запасы марганцевых руд составляют 128,2 млн т, из них запасы карбонатных руд 121,7 млн т и окисленных руд 6,5 млн т.

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

В недрах Кемеровской области – Кузбасса имеются руды цветных и легких металлов. Для алюминиевой промышленности важную роль играют бокситы. Государственным балансом запасов полезных ископаемых

Российской Федерации учитываются запасы 4 месторождений бокситов по Барзасской группе с разведанными балансовыми запасами бокситов около 9 млн т. Барзасская группа месторождений объединяет Суховское, Едениское, Глухаринское, Гавриловское месторождения платформенных бокситов. Совместно с бокситами разведаны залежи огнеупорных глин, ильменита и минеральных красок.

Другим источником сырья для производства алюминия служат нефелиносодержащие породы (уртиты). По своему происхождению они относятся к группе щелочных магматических пород и являются алюмосиликатами с высоким содержанием алюминия. В настоящее время действующим является Кия-Шалтырское месторождение уртитов, расположенное в Тисульском районе. На базе этого месторождения создан рудник по добыче нефелинов, ставший основной сырьевой базой Ачинского глиноземного комбината. По состоянию на 01.01.2023 общее количество запасов составляет около 47,2 млн т.

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

Запасы медно-колчеданных руд Каменушинского месторождения по состоянию на 01.01.2023 составляют 16 804 тыс. т руды и 168,2 тыс. т меди. Все остальные запасы учитываются:

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

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

Кемеровская область – Кузбасс располагает значительными неметаллическими и нерудными минерально-сырьевыми ресурсами. Большую ценность представляет залежи талька. Одними из крупнейших в

нашей стране месторождений талька являются Алгуйское и Светлый Ключ с общими запасами 18,3 млн т.

Алгуйское месторождение высококачественного маложелезистого талька подготавливается к добыче ЗАО «Русотальк» открытым способом. В 2022 году добычные работы на месторождении не велись. Месторождение талька Светлый Ключ не разрабатывалось.

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

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

В настоящее время практически все металлургические предприятия используют в своем производстве огнеупорные изделия. По состоянию на 01.01.2023 на территории области учитываются 7 месторождений огнеупорных глин, в т.ч. Апрельское, Мусохрановское, Еденисское, Суховское, Глухаринское и Гавриловское с суммарными запасами 49 млн т. Последние четыре месторождения находятся в группе Барзасского месторождения. На учете в Барзасской группе месторождений огнеупорные глины находятся в количестве 36,5 млн т.

Основными месторождениями кварцитов являются 3 месторождения (Сопка 248, Белокаменское и Правобережное) с суммарными запасами 518,1 млн т. Месторождение Сопка 248 разрабатывается АО «Кузнецкие ферросплавы» Антоновское рудоуправление, где добыча в 2022 году составила 2,2 млн т. Белокаменское и Правобережное месторождения не отрабатываются.

Еще один крупный узел проявлений кварцитов находится в Таштагольском районе, где в 40-е годы прошлого века отрабатывалось Чугунашское месторождение. С 1948 года рудник находится на консервации,

запасы кварцита превышают 2 млн т. В этом же районе известна Базанчихинская группа проявлений с ресурсами кварцитов в 1 млрд т.

Доломиты, используемые в черной металлургии в качестве флюсов, представлены месторождением Большая Гора с балансовыми запасами по состоянию на 01.01.2023 в количестве 96,1 млн т. Месторождение разрабатывается ООО «Запсибруда».

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

По состоянию на 01.01.2023 запасы цементного сырья учитываются в 8 месторождениях с суммарными балансовыми запасами 1085 млн т известняков, 402,9 млн т глин и около 3,8 млн т окисленных железных руд для использования в цементной промышленности.

Государственным балансом на территории Кемеровской области – Кузбасса учтены запасы сырья для стекольной промышленности по месторождению Таензинское с балансовыми запасами 43,6 млн т. Месторождение разрабатывается ООО «Горнодобывающее предприятие «Карьер Таензинский», в 2022 году добыто 108 тыс. т.

5.1.2. Общераспространенные полезные ископаемые

Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических, включает в себя добычу общераспространенных полезных ископаемых, применяемых для обеспечения возрастающих потребностей строительного и транспортного комплекса. На территории Кузбасса реализуются крупные инфраструктурные проекты, а также планируется значительное увеличение протяженности автомобильных дорог общего пользования, поэтому настоящее время строительная и транспортная индустрия области

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

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

Сведения по запасам на 01.01.2023 и добыче полезных ископаемых в области в 2022 году представлены в таблице 5.1.

Из приведенных данных видно, что в 2022 году (по сравнению с 2021 годом) увеличилась добыча каменного угля, золота россыпного и рудного, кварцита, известняка флюсового, известняка и глины для цементного сырья, уменьшилась – доломита для металлургии, песчано-гравийной смеси, кирпичного сырья, строительного песка, строительного камня и глин заиловочных.

5.2. Использование полезных ископаемых

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

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

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

Месторождение Таензинское с балансовыми запасами 43,6 млн т. является основным источником сырья для стекольной промышленности области.

Таблица 5.1

Запасы (на 01.01.2023) и добыча полезных ископаемых в Кемеровской области – Кузбассе в 2018 – 2022 гг.

Полезное ископаемое	Един. измер.	Добыча по годам					Запасы				
		2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Основные полезные ископаемые											
Уголь каменный	млн т	256,0	248,7	220,1	239,1	223,1	55 358,3	55 312,1	55 162,2	54 853,7	54 649,9
Уголь бурый	млн т	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	34 015,4	34 015,2	34 014,9	34 014,7	34 014,5
Золото россыпное	кг	1 118,0	1 212,0	1 251,0	1 640,0	1 962,0	27 979,0	27 481,0	27 870,0	27 490,0	27 382,0
Золото рудное	кг	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	49 491,0	49 491,0	49 491,0	49 491,0	49 491,0
Серебро	т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	518,6	518,6	518,6	518,6	518,6
Железные руды	млн т	5,4	5,7	5,7	5,8	5,9	860,3	853,7	790,2	783,8	777,7
Марганцевые руды	тыс.т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70 242,9	70 242,9	70 242,9	70 242,9	70 242,9
Алюминий, нефелиновые руды	млн т	2,8	2,8	3,1	3,1	3,1	50,3	47,3	43,9	40,6	37,2
Свинец и цинк, полиметаллические руды	млн т	-	-	-	-	-	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5
Барит	тыс.т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 279,0	4 279,0	4 279,0	4 279,0	4 279,0
Кварцит	тыс.т	2 856,0	2 535,0	1 979,0	2 073,0	2 215	237 930,0	266 933,0	264 916,0	262 824,0	261 156,0
Известняк флюсовый	тыс.т	2 333,0	2 635,0	2 502,0	2 714,0	2 792,0	1 144 455,0	1 141 773,0	1 139 240,0	1 136 490,0	1 133 687,0
Цементное сырье:											
-известняк	тыс.т	2 958,0	3 173,0	3 173,0	3 024,0	3 101,0	621 562,0	618 365,0	615 606,0	612 563,0	609 440,0
-глина	тыс.т	757,0	777,0	859,0	1 009,0	1 188,0	175 675,0	174 890,0	174 011,0	172 986,0	171 785,0
-окисленные железные руды для цемента	тыс.т	-	-	-	-	-	3 849,0	3 849,0	3 849,0	3 849,0	3 849,0
Тальк	тыс.т	-	-	-	-	-	14 960,5	14 960,5	14 960,5	14 960,5	14 960,5
Доломит для металлургии	тыс.т	687,0	547,0	556,0	584,0	116,0	97 948,0	97 395,0	96 832,0	96 238,0	96 121,0
Песок формовочный	тыс.т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	160 327,0	160 327,0	160 327,0	160 327,0	160 327,0

Полезное ископаемое	Един. измер.	Добыча по годам					Запасы				
		2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Общераспространенные полезные ископаемые											
ПГС	тыс. м ³	792,0	798,0	615,0	813,0	710,0	179 893,0	179 930,0	181 460,0	181 399,0	181 181,046
Строительный песок	тыс. м ³	111,0	169,0	433,0	310,0	191,0	38 763,0	39 954,0	41 062,0	46 565,0	46 374,0
Глины для керамзита	тыс. м ³	44,2	19,0	0,0	39,9	38,0	43 454,0	43 436,0	43 436,0	43 396,0	43 318,0
Кирпичное сырье	тыс. м ³	92,0	107,0	118,0	110,0	125,0	171 212,0	167 029,0	167 623,0	167390,0	166 870,0
Известняки на известь	тыс. т	0,0	26,88	35,26	35,0	35,3	89115,0	89 109,0	89 109,0	89 106,0	86 305,0
Строительный камень	тыс. м ³	3 972,0	5 059,0	6 370,0	8 121,0	8 129,0	523 654,0	520 014,0	510 208,0	512 521,0	537 970,0
Закладочный камень	тыс. м ³	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	692 894,0	692 894,0	692 894,0	692 894,0	692 894,0
Глины заиловочные	тыс. м ³	0,0	0,0	418,0	44,0	114,0	31 048,0	31 048,0	33 696,0	34 438,0	34 320,0
Облицовочный камень	тыс. м ³	0,0	0,0	0,0	0,0	0,141	19 698,0	19 698,0	19 698	19 698,0	19 698,0
Итого	тыс. м ³	5 011,2	6 178,88	7 989,0	9 472,9	9 342,441	1 789 731,0	1 783 112,0	1 777 377,0	1 787 407,0	1 808 795,0

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

Раздел 6. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

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

В рамках подпрограммы «Охрана окружающей среды» Государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 – 2024 годы, в 2022 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. Инюша, р. Тыштым, р. Чебула, из источников питьевого водоснабжения пгт. Верх-Чебула, с. Усманка, д. Петропавловка, д. Покровка 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.

6.2. 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 радиационные объекты, на которых проводятся работы с радиоактивными веществами, хранятся радиоактивные отходы (цеха, лаборатории, установки, производственные линии, хранилища радиоактивных веществ, пункты хранения радиоактивных отходов).

Функции по надзору в сфере безопасности при использовании атомной энергии на радиационных объектах Кузбасса в 2022 году осуществлял отдел надзора за радиационной безопасностью - структурное подразделение Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – отдел).

В 2022 году наблюдается тенденция снижения использования радиоактивных веществ в промышленном секторе в связи с переходом на альтернативные технологии.

Все радиационные объекты 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.

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

Диапазон активностей радиоактивных веществ, используемых организациями, составляет от минимальных значений до 10^{14} Бк.

Радиоактивные вещества в закрытом виде (в капсулах) 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: плотномеры, влагомеры, датчики уровня, приборы рентгено-радиометрические, толщиномеры, гамма-дефектоскопические аппараты;

в геологических организациях в составе каротажных снарядов;

в лабораториях в составе хроматографов;

в организациях в составе приборов радиационного контроля

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

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

На отчетный период в поднадзорных отделах организациях эксплуатируются и хранятся 210 закрытых радионуклидных источников, из

которых 65 (31 % от общего числа) относятся к 4-й категории радиационной опасности (опасность маловероятна), 137 (66 % от общего числа) относится к 5-й категории (опасность очень маловероятна).

Радиоактивные вещества в открытом (жидком) виде (радиофармпрепараты) разрешены лицензионными условиями для применения в медицинских и научных учреждениях.

Суммарный расход организациями открытых радионуклидных источников, в том числе и короткоживущих за отчетный период составил $1,97E +13$ Бк.

Радиоактивными отходами на территории Кемеровской области-Кузбасса являются:

1. Закрытые радионуклидные источники (далее – ЗРИ), 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 радиационных источников в поднадзорных организациях не зафиксировано.

Выполнение организациями требований радиационной безопасности. Общая оценка состояния безопасности радиационно - опасных объектов (далее – 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 радиоактивными веществами (далее – РВ) организациями в основном соблюдаются и выполняются.

В течение года проведены 16 контрольно-надзорных мероприятий (КНМ), в том числе 5 внеплановых документарных с целью проверки сроков и полноты выполнения пунктов ранее выданных предписаний с истекшим сроком исполнения. Выявлены 9 нарушения норм и правил в области использования атомной энергии. Нарушений условий действия лицензий не выявлено.

По результатам проверок оформлено 4 предписания, 5 протоколов об административных правонарушениях.

Анализ деятельности эксплуатирующих организаций по снижению радиационной опасности объектов и производств

Особо опасные в радиационном отношении производства, а также организации, которые перерабатывают радиоактивные отходы на территории Кемеровской области – Кузбасса отсутствуют. Замена радиационных источников, выработавших назначенный срок службы, проводится в плановом порядке. Деятельность организаций в области использования атомной энергии осуществляется в соответствии с лицензиями Ростехнадзора 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 программ системы качества, принятых в организациях. В организациях определен круг лиц, ответственных за эксплуатацию, учет, контроль, физическую защиту радиационных источников, за сбор, хранение и

утилизацию радиоактивных отходов. Ответственные лица имеют разрешения Ростехнадзора на виды деятельности для работников объектов использования атомной энергии.

Организация сдачи, временного хранения, утилизации и захоронения ЗРИ и радиоактивных отходов (далее – РАО)

Обращение с РВ и РАО при транспортировании осуществляется организациями, имеющими лицензии Ростехнадзора. Утилизация РАО производится на спецкомбинатах Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (далее - ФГУП «ФЭО»).

Поднадзорные организации, в основном, самостоятельно финансируют работы по утилизации выработавших назначенный срок службы радионуклидных источников. Утилизация РАО из государственных организаций также осуществлялась ФГУП «ФЭО» и субсидировалась.

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 – региональный информационно-аналитический центр (РИАЦ).

При осуществлении деятельности по учету и контролю РВ и РАО на территории Кемеровской области – Кузбасса, РИАЦ взаимодействует с центральным информационным аналитическим центром (ЦИАЦ), в который передает необходимую информацию, в соответствии с приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» № 1/13-НПА от 09.12.2020 «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 отделах организаций учет и контроль ведется в соответствии с 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.

Организация радиационного контроля

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

Основными контролируруемыми параметрами являются:

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

Во всех организациях установлены контрольные уровни облучения.

Радиационные факторы, создаваемые технологическими процессами на рабочих местах, не оказали на персонал воздействия выше установленных норм. Отсутствуют случаи облучения лиц выше установленных пределов доз

облучения техногенными источниками облучения. Эксплуатация организациями радионуклидных источников не привела к изменению радиационной обстановки.

Уровень квалификации персонала, осуществляющего эксплуатацию РВ и ведомственный контроль за радиационной безопасностью (далее – РБ) поднадзорных организаций, поддерживается на достаточном для обеспечения радиационной безопасности уровне. В 2022 году 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.

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

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

Основными элементами защиты являются:

организация охраны и самоохраны;

ограничение лиц на право работы с РВ;

разрешительная система допуска;

технические средства охраны (сигнализация, охранное телевидение);

средства связи;

специально разработанные устройства, препятствующие несанкционированному демонтажу радиационного источника (далее – РИ).

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

Степень готовности к ликвидации аварий достаточная. В организациях имеются перечни возможных (проектных) аварий, прогноз их последствий.

Организации располагают техническими средствами и аварийными запасами, которые при необходимости пополняются необходимым имуществом, материалами, средствами радиационного контроля. Проводятся противоаварийные тренировки.

Раздел 7. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

7.1. Общая характеристика растительного мира

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

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

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

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

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

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

7.2. Лесовосстановительные мероприятия и лесоразведение

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

В 2022 году на землях лесного фонда Кемеровской области – Кузбасса выполнено лесовосстановление на общей площади 11921,65 га, в том числе: искусственное лесовосстановление (посадка лесных культур) – 2185,84 га (из них арендаторами лесных участков – 1815,84 га), естественное лесовосстановление – 9512,01 га (из них арендаторами лесных участков – 7940,62 га), комбинированное лесовосстановление – 223,8 га (из них арендаторами лесных участков – 223,8 га). Компенсационное лесовосстановление и лесоразведение в 2021 году выполнено на площади 1792,36 га.

Агротехнический уход за лесными культурами проведен на площади 16369,88 га (из них арендаторами лесных участков – 5353,5 га). Агротехнический уход проводится химическим, механизированным и ручным способами. Дополнение лесных культур выполнено на 1586,71 га (из них арендаторами лесных участков – 396,7 га).

Работы по лесоразведению в 2021 году регламентировались Правилами лесоразведения, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20.12.2021 № 978 «Об утверждении Правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения».

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

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

В 2022 году объем работ по лесоразведению на землях лесного фонда составил 566,1 га, из них закладка лесных насаждений на рекультивируемых землях осуществлялась на площади 71,8 га. Затраты на осуществление мероприятий по лесоразведению составили 98761,8 тыс. руб.

За счет средств арендаторов в 2022 году проведена таксация лесов на арендованных лесных участках на площади 90,333 га территориях Беловского, Гурьевского, Новокузнецкого, Чебулинского лесничеств Кемеровской области – Кузбасса.

7.3. Негативное воздействие на лесной фонд

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

На территории земель лесного фонда, расположенных в границах Кемеровской области – Кузбасса, площадь очагов вредителей и болезней леса в 2022 году составила 66207 га (снижение по сравнению с 2021 годом на 4,5%), из них площадь с вредителями леса - 21439 га, болезнями леса - 44768 га. Площадь поврежденных и погибших лесных насаждений от вредителей и болезней леса на территории земель лесного фонда в 2022 году - 28 250 га, из них площадь погибших насаждений 625 га.

Наибольший очаг вредителей леса составляют стволовые вредители - 88%, из них наибольшую площадь составляет пальцеходный лубоед – 64 %

от общей площади очагов стволовых вредителей (короед-стенограф, усачи, короед союзный, шестизубый короед-стенограф, уссурийский полиграф), остальная площадь занята очагами листогрызущих насекомых (комплекс минирующих молей). Среди насаждений, поврежденных болезнями леса (бактериальная водянка, березовая губка, еловая губка, корневая губка, ржавичный рак, побеговый рак, рак черной осины и тополя, ложный осиновый трутовик, ложный трутовик, трутовик настоящий, стволовые гнили, трутовик Швейнитца, трутовик Гартига, шютте обыкновенное), наибольшую площадь очагов составляет ржавичный рак - 78%.

В настоящее время действуют очаги короеда многоходого (союзного) в Яшкинском лесничестве на площади 1646,6 га. Первоначальный очаг, действующий с 2017 года, находится в фазе кризиса. Очаги короеда многоходого (союзного), выявленные в 2022 году, находятся в фазе нарастание численности. С каждым годом идет увеличение площадей очагов, санитарное и лесопатологическое состояние насаждений в существующих очагах продолжает ухудшаться. Короед многоходый (союзный) является наиболее опасным вредителем кедровых лесов Сибири, вызывающий усыхание кедра по вершинному типу и способствует гибели дерева за вегетационный период;

Принимаемые меры борьбы – отлов с использованием феромонных ловушек не позволяют в полной мере погасить численность вредителя, численность вредителя нарастает. Действующее лесное законодательство не позволяет применять в кедровых насаждениях такой эффективный вид лесозащитных мероприятий, как вырубка свежезаселенных деревьев 2-3 категории состояния. Выборка свежезаселенных деревьев при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий в поврежденных и погибших кедровых насаждениях дало бы положительный эффект в борьбе с союзным короедом и другими видами стволовых вредителей;

Мероприятия по защите лесов.

В 2022 году Департаментом лесного комплекса Кузбасса выполнены следующие меры санитарной безопасности в лесах, расположенных на землях лесного фонда в границах Кемеровской области – Кузбасса:

- лесопатологическое обследование на площади 4000 га, в том числе инструментальным способом – 164,9 га, визуальным способом – 3835,1 га;

- предупреждение возникновения вредных организмов:

- а) проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (выборочные и сплошные санитарные рубки) на площади 137,5 га, из них сплошные санитарные рубки на площади 15,0 га, выборочные санитарные рубки на площади 122,5 га;

- б) профилактические биотехнические мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов на лесных участках (размещение гнездовий), осуществлялись лицами, использующими леса, на основании проекта освоения лесов на площади 117,6 га в количестве 593 штук.

7.4. Мероприятия по посадке лесов в Кемеровской области – Кузбассе

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

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

Международная акция «Сад памяти» проходит в Кузбассе третий год подряд в рамках федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология». Впервые она была проведена в 2020 году. Ее цель – создание зеленых памятников каждому, кто погиб в годы Великой Отечественной войны.

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

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

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

В 2022 году общая площадь посевов составила 7,39 га (общее количество высеянных семян – 1073,6 кг), в том числе по породам: сосна – 3,08 га (185,4 кг), ель – 3,24 га (258,2 кг), лиственница – 0,62 га (50,0 кг), кедр – 0,45 га (580 кг).

В 2022 году выращено 16983,4 тыс. шт. сеянцев и саженцев.

Раздел 8. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА

8.1. Общая характеристика животного мира

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

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

8.2. Состояние ресурсов охотничьих видов животного мира

Перечень объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, определен ст. 11 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ (ред. от 04.11.2022) «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.

Таблица 8.1

Динамика численности некоторых видов охотничье-промысловых животных на территории Кемеровской области – Кузбасса за 2018 - 2022 гг., количество особей

Вид	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Лось	5010	5112	5158	5307	6257
Марал	962	985	1052	1181	1179
Косуля сибирская	7086	7436	8252	8452	8724
Кабан	361	321	328	274	302
Медведь бурый	3086	3036	3176	3040	3285
Соболь	14066	12778	9918	10984	7923
Рысь	151	111	99	90	95
Заяц-беляк	29653	32275	35223	35795	30564
Заяц-русак	271	401	347	522	162
Лисица красная	4449	4562	4570	3969	3176
Росомаха	71	69	41	52	27
Белка	23778	22898	18588	22903	12871
Колонок	1462	1378	1157	1137	1099
Хорь	339	193	223	226	244
Горноста́й	377	476	515	383	253
Волк	-	7	10	13	13
Глухарь	11281	6863	7575	6907	2722
Рябчик	313471	233116	150024	181776	109039
Тетерев	138957	132452	111659	107119	45239
Барсук	14370	12159	13458	13320	15341

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, горноста́я. Возрастает численность диких копытных животных: лося, косули, марала.

Негативное воздействие на количественные и качественные показатели

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

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

Таблица 8.2

**Запасы основных видов охотничье-промысловых животных
в административных районах Кемеровской области – Кузбасса,
количество особей за 2022 г.**

Административный район	Виды охотничьих животных																			
	белка	волк	горностай	заяц-беляк	заяц-русак	Кабан	колонок	косуля	лисица	лось	марал	росомаха	рысь	соболь	хорь	медведь	барсук	глухарь	рябчик	тетерев
Беловский	166	-	-	1087	4	-	36	32	201	290	-	1	3	129	3	128	461	43	2759	7928
Гурьевский	-	-	-	690	-	-	-	273	40	232	-	-	-	-	-	79	366	318	592	913
Ижморский	-	-	-	1283	-	4	4	929	28	343	-	-	-	135	8	106	714	25	1105	30
Кемеровский	215	-	3	817	-	-	12	163	94	196	-	-	2	208	2	226	399	-	1535	1519
Крапивинский	376	-	-	2036	-	3	20	268	219	523	118	6	9	750	12	225	791	-	6294	3466
Ленинск-Кузнецкий	-	-	-	638	-	-	-	293	225	99	-	-	-	-	-	4	539	123	46	1908
Мариинский	-	-	-	984	-	-	-	740	91	479	-	-	20	229	-	140	630	287	4575	441
Междуреченский	92	-	-	1748	-	-	-	163	113	162	-	-	2	1818	-	531	889	-	11653	-
Новокузнецкий	1807	1	107	2360	-	37	150	254	311	1182	256	5	3	1503	-	649	1671	-	18434	946
Прокопьевский	866	-	-	6960	-	-	503	59	72	135	-	-	8	20	114	114	682	-	7901	3332
Промышленновский	-	-	-	947	37	14	-	708	184	195	-	-	3	-	-	5	685	152	-	2738
Таштагольский	5841	11	5	2221	-	12	42	197	545	335	-	-	4	1575	-	404	1954	345	25025	-
Тисульский	1822	1	-	1752	12	-	-	947	108	349	596	5	5	665	-	334	576	901	8490	971
Топкинский	-	-	-	1167	-	44	-	798	187	333	-	-	-	28	-	-	638	-	-	4793
Тяжинский	190	-	-	487	-	-	19	605	53	254	-	1	9	157	-	54	627	162	8411	3341
Чебулинский	503	-	-	1109	48	188	94	713	158	461	209	9	22	279	55	119	525	366	4031	608
Юргинский	-	-	79	1350	61	-	10	783	287	198	-	-	-	93	-	20	1247	-	252	4344
Яйский	536	-	49	2206	-	-	148	660	147	371	-	-	1	172	2	40	693	-	6547	6313
Яшкинский	457	-	10	692	-	-	61	139	113	120	-	-	4	162	48	107	1278	-	1389	1648
Итого по области	12871	13	253	30564	162	302	1099	8724	3176	6257	1179	27	95	7923	244	3285	15341	2722	109039	45239

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

8.3. Добыча охотничьих видов животного мира

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

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

Постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.09.2010 № 395 (ред. от 18.07.2016) «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 19.10.2017 № 542 (ред. от 07.06.2021) «О введении на территории Кемеровской области – Кузбасса запретов на использование объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам» запрещена охота на сурка, горностая, зайца-русака, ласку, летягу, крота сибирского, бурундука, хомяка обыкновенного, длиннохвостого суслика, водяную полевку сроком на 5 лет.

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

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

Таблица 8.3

Данные о добыче основных видов охотничьих ресурсов на территории Кемеровской области – Кузбасса за 2022 г.

Вид охотничьего ресурса	Численность, особей	Лимит добычи, особей	Добыто животных, особей
Благородный олень (марал)	1181	23	19
Косуля	8452	351	296
Лось	5307	155	137
Рысь	90	0	0
Соболь	10984	2889	1888
Бурый медведь	3127	575	238
Барсук	13315	881	559
Кабан	274	Не устанавливается	72
Белка	22903	Не устанавливается	319
Бобр	19456	Не устанавливается	1314
Лисица	3969	Не устанавливается	525
Заяц-беляк	35795	Не устанавливается	5352
Рябчик	181776	Не устанавливается	4855
Тетерев	107119	Не устанавливается	1523
Глухарь	6907	Не устанавливается	123
Утки всех видов	58390	Не устанавливается	15767

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

8.4. Охотпользователи

В настоящее время в Кемеровской области – Кузбассе уже более 65 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 5 516,67 тыс. га. Общедоступные охотничьи угодья занимают территорию 2 080,68 тыс. га.

Таблица 8.4

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

Наименование муниципального образования	Площадь муниципального образования, тыс. га	Площадь охотничьих угодий, тыс. га	Площадь общедоступных охотугодий, тыс. га	Площадь закрепленных охотугодий, тыс. га
Беловский	347,59	264,75	8,4	256,35
Гурьевский	218,03	169,49	-	169,49
Ижморский	360,97	346,42	-	346,42
Кемеровский	475,21	338,12	229,77	108,35
Крапивинский	688,22	615,25	55,55	559,70
Ленинск-Кузнецкий	252,05	217,09	-	217,81
Мариинский	560,68	527,81	87,75	440,06
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	2080,68	5516,67

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 осуществляют деятельность в сфере охотничьего хозяйства 30 юридических лиц.

В соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ (ред. от 04.11.2022) «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательный акты Российской Федерации» в границы охотничьих угодий включаются земли, правовой

режим которых допускает осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Таблица 8.5

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

№ п/п	Наименование юридического лица	Юридический адрес	Площадь, для долгосрочного пользования (тыс. га), мун. округ, район	№ и дата распоряжения Администрации КО	№ долгосрочной лицензии или охотхозяйственного соглашения	Срок действия
1	2	3	4	5	6	7
1	ВФСО «Динамо»	650099, г. Кемерово, ул. Красная, 14а	30,0 Топкинский	№ 885-р от 08.09.1999	Охотхозяйственное соглашение № 20 от 20.11.2020	25 лет
2	Кемеровская областная общественная организация охотников и рыболовов	650021, г. Кемерово, ул. Тушинская, 19	3861,4 все муниципальные образования Кемеровской области - Кузбасса	№ 415 от 03.05.2000 С изменениями: № 557-р от 27.08.2002 № 750-р от 14.11.2002 № 858-р от 07.08.2003	Охотхозяйственное соглашение № 15 от 22.03.2019	49 лет
3	МВОО СибВО ОСОО	г. Новосибирск – 102, ул. Сакко и Ванцетти, 52	32,0 Яшкинский	№ 885-р от 08.09.1999	Охотхозяйственное соглашение № 16 от 25.04.2019	49 лет
4	Кемеровская областная общественная организация любителей рыболовного спорта и охоты «Кундель»	654000, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Невского, 1а	35,3 Новокузнецкий 29,16 Таштагольский	№ 583-р от 27.08.2002	Охотхозяйственное соглашение № 9 от 01.07.2015 Охотхозяйственное соглашение № 18 от 22.10.2019	49 лет 49 лет

5	Южно-Кузбасское отделение Кемеровской областной общественной организации охотников и рыболовов	654041, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, 14	45,0 Новокузнецкий	№ 584-р от 27.08.2002	Охотхозяйственное соглашение № 1 от 01.08.2013	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	ХХ № 0310	30 лет
9	Общественная организация «Кемеровское областное общество охотников и рыболовов «Воскресенка»	650000 г. Кемерово, ул. Н. Островского, 32-130	56,1 Крапивинский	№ 556-р от 30.04.2004	ХХ № 0312	30 лет
10	«Среднетерсинское общество охотников и рыболовов»	654224, Кемеровская обл., Новокузнецкий район, п. Осинное Плесо, ул. Береговая, 19	49,4 40,1 Новокузнецкий	№ 1022-р от 13.09.2007	Охотхозяйственное соглашение № 2 от 19.03.2014 Охотхозяйственное соглашение № 3 от 19.03.2014	49 лет 49 лет
11	ООО «Охотхозяйство «Шестаковское»	652281, Кемеровская обл., Чебулинский район, с. Усть-Серга, ул. Горького, 33	101,2 Чебулинский	№ 1165-р от 01.10.2007	Охотхозяйственное соглашение № 5 от 12.05.2014	49 лет
12	ООО «Усинско-Бельсинский рыболовтур»	652870, г. Междуреченск, ул. Ермака, 1А	111,9 Междуреченский	№ 1084-р от 15.10.2008	КО № 000003	25 лет

13	ООО «Соболь»	652600, г. Белово, ул. Ленина, 23А	20,7 Беловский. Крапивинский	№ 1016-р от 26.09.2008	Охотхозяйственное соглашение № 11 от 10.08.2015	25 лет
14	Кемеровская областная общественная организация «Охотничье общество «Мурюкское»	650000, г. Кемерово, ул. Н. Островского, 32-124	38,1 Чебулинский 142,23 Крапивинский район	№ 1085-р от 15.10.2008	КО № 000005 Охотхозяйственное соглашение № 13 от 07.07.2017	25 лет 49 лет
15	КРОООиР «Сибохота»	652210, Кемеровская обл., Тисульский район, с. Серебряково, ул. Ибрагимова, 43	49,7 Тисульский	№ 31-р от 20.01.2009	КО № 000006	25 лет
16	ООО «Промбизнес»	650099, г. Кемерово, ул. Н.Островского, 32	8,908 Яшкинский	№ 32-р от 20.01.2009	КО № 000007	25 лет
17	ООО «Земля и Право»	650992, г. Кемерово, ул. Карболитовская, 1/1-305	28,9 Тисульский	№ 30-р от 20.01.2009	КО № 000008	25 лет
18	ООО «Усинское»	652880, Кемеровская обл., г. Междуреченск, пр. 50 лет Комсомола, 65-102	171,478 41,645 Междуреченский	№ 185-р от 03.03.2009	КО № 000009 КО № 000010	25 лет 25 лет
19	ООО «Аксасские охотугодя»	652870, Кемеровская обл., г. Мыски, ул. Левологовая, 1	43,886 Новокузнецкий	№ 445-р от 13.05.2009	КО 000011	25 лет
20	ООСОиР «Крапивинская жемчужина Крапивинский район»	650066, Кемеровская обл, г. Кемерово, пр. Октябрьский, д. 53/2	52,244 Крапивинский	№ 698-р от 21.07.2009	КО № 000012	25 лет
21	ООО «Русский отдых»	652470, Кемеровская обл., г. Анжеро-Судженск, пер. Автобусный, 2	17,152 Яйский	№ 691-р от 20.07.2009	Охотхозяйственное соглашение № 21 от 15.08.2022	49 лет
22	КОООЛРСиО «Природа»	654007, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, пр. Пионерский, 39	27,309 Новокузнецкий	№ 838-р от 31.08.2009	Охотхозяйственное соглашение № 8 от 15.06.2015	49 лет

23	ООО «Финансово-промышленный союз «Сибконкорд»	650000, г. Кемерово, пр. Советский, 2-Б	26,7 10,5 Топкинский	№ 646-р от 20.08.2001 №1247-р от 31.10.2003	Охотхозяйственное соглашение № 6 от 12.05.2014 Охотхозяйственное соглашение № 7 от 12.05.2014	49 лет 49 лет
24	ООО «Новолес»	652479, Кемеровская обл., г. Анжеро-Судженск, ул. Ленинградская, 1В	23,432 Яйский	№ 1179-р от 21.12.2009	Охотхозяйственное соглашение № 22 от 15.08.2022	49 лет
25	Мысковское отделение Кемеровской областной общественной организации охотников и рыболовов	652860, Кемеровская обл., г. Мыски, ул. Ленина, 44	134,8 Новокузнецкий	№ 415 от 03.05.2000 (ред. от 12.01.2010)	КО № 000018 взамен ХХ № 0298	25 лет
26	ОООиР Крапивинского района «Бело-Осиповское»	652449, Кемеровская область, п. Зеленогорский,	44,837 Крапивинский	№ 179-р от 01.03.2010	Охотхозяйственное соглашение № 4 от 07.05.2014	49 лет
27	ООО «Тайга»	652470, Кемеровская обл., г. Анжеро-Судженск, ул. Магистральная, 1	10,016 Яйский	№ 232 от 22.03.2010	Охотхозяйственное соглашение № 19 от 27.10.2020	49 лет
28	ОООиР Кемеровской области «Абат»	650042, г. Кемерово, бульвар Пионерский, 4а	71,613 Крапивинский	№ 234 от 22.03.2010	Охотхозяйственное соглашение № 17 от 26.08.2019	49 лет
29	КРОО «Общество охотников и рыболовов «Успенское»	650070, г. Кемерово, ул. Свободы, 6/1	14,7 Кемеровский	№ 235 от 22.03.2010	КО № 000022	49 лет
30	ООО «АГРО-ИНВЕСТ»	Московская обл., Наро-Фоминский район, г. Нарол-Фоминск, ул. Маршала Жукова Г.К. д.6А	26,57 Тисульский		Охотхозяйственное соглашение № 14 от 25.10.2017	49 лет

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

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

Таблица 8.6

**Перечень заключенных договоров
о предоставлении рыболовного участка для промышленного
рыболовства**

Срок действия договора	Наименование организации, ФИО руководителя ИНН	Адрес	РПУ (№ по Перечню, наименование, границы, район)
10.03.2017 - 10.03.2027	ООО «Природные ресурсы Сибири» ИНН 4213011438	652235, Кемеровская область. Тисульский район. с. Городок, ул. Центральная, 3	Озеро Большой Берчикуль полностью, площадь – 1800 га.

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

На территории Кемеровской области – Кузбасса Департаментом по охране объектов животного мира Кузбасса заключено 9 договоров на пользование водными биологическими ресурсами, отнесенными к объектам рыболовства, общий допустимый улов которых не устанавливается.

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

Таблица 8.7

Реестр договоров пользования водными биологическими ресурсами, отнесенными к объектам рыболовства, общий допустимый улов которых не устанавливается за 2022 г.

№ п/п	Муниципальное образование	Цель использования (назначение)	Пользователь	Реквизиты договора, срок действия	Описание, границы	Площадь, га	Длина, км	Вид водных биоресурсов
1	Тисульский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ООО «Природные ресурсы Сибири»	№ 01 от 03.03.2022, до 31.12.2022	озеро Большой Берчикуль	1800	нет данных	карась - 2,0 т; щука - 2,0 т; окунь - 1,5 т; плотва - 2,0 т
2	Крапивинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ООО «Кузнецкий вариант»	№ 02 от 03.03.2022, до 31.12.2022	Ярыгинская курья - залив реки Томи полностью	нет данных	1,5 км	окунь - 1,0 т; лещ - 2,0 т; елец - 2,0 т; язь - 0,3 т; щука - 1,5 т; карась - 1,0 т; плотва - 2,0 т; хариус - 1,0 т
3	Крапивинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ООО «Кузнецкий вариант»	№ 03 от 03.03.2022, до 31.12.2022	Тухташинские озера - залив реки Томи полностью	60	нет данных	карась - 2,0 т; лещ - 2,0 т; щука - 2,0 т; окунь - 1,5 т; сазан - 2,0 т; плотва - 2,0 т
4	Яшкинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ИП Николовский Владимир Валентинович	№ 04 от 03.03.2022, до 31.12.2022	река Томь в границах 140 - 170 км	нет данных	40 км	карась - 1,0 т; лещ - 2,0 т; щука - 2,0 т; окунь - 2,0 т; плотва - 2,0 т; елец - 1,0 т; язь - 0,9 т; хариус - 1,0 т
5	Кемеровский, Крапивинский муниципальные	Промышленное рыболовство	ИП Беленко Юрий Владимирович	№ 05 от 03.03.2022, до 31.12.2022	река Томь в границах 292 - 334 км	нет данных	42 км.	окунь - 1,0 т; лещ - 2,0 т; елец - 1,0 т; язь - 0,50 т; щука -

	округа							0,9 т; карась - 0,450 т; плотва - 1,0 т; хариус - 1,0 т
6	Яшкинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ИП Савенков Валентин Александрович	№ 06 от 03.03.2022, до 31.12.2022	река Томь в границах 126 - 140 км	нет данных	14 км.	окунь - 2,0 т; лещ - 2,0 т; елец - 1,0 т; язь - 0,45 т; щука - 1,0 т; плотва - 1,0 т; хариус - 1,0 т
7	Крапивинский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ИП Есипов Евгений Геннадьевич	№ 07 от 03.03.2022, до 31.12.2022	река Томь в границах 354 - 409 км	нет данных	55 км.	окунь - 1,0 т; лещ - 2,0 т; елец - 1,0 т; язь - 0,45 т; щука - 1,0 т; карась - 1,0 т; плотва - 1,0 т; хариус - 1,0 т
8	Беловский муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ИП Есипов Евгений Геннадьевич	№ 08 от 03.03.2022, до 31.12.2022	часть Беловского водохранилища	нет данных		окунь - 0,5 т; сазан - 1,0 т; щука - 0,5 т; карась - 1,5 т; плотва - 0,5 т
9	Новокузнецкий муниципальный округ	Промышленное рыболовство	ООО «Промгазсервис»	№ 09 от 03.03.2022, до 31.12.2022	река Томь в границах 432 - 458 км	нет данных	26 км.	окунь - 1,0 т; лещ - 2,0 т; елец - 1,0 т; язь - 0,45 т; щука - 1,0 т; карась - 1,0 т; плотва - 1,0 т; хариус - 1,0 т

Источник: данные Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса

Раздел 9. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ КУЗБАССА

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

Ведение Красной книги Кузбасса – это постоянная работа по мониторингу редких и исчезающих видов, результат труда коллектива ученых, сотрудников различных учреждений и ведомств.

Полномочие по ведению Красной книги Кузбасса закреплено за Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса согласно постановлению Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 16.03.2020 № 132 «О Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса».

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-ОЗ «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 первое издание Красной книги Кемеровской области, которое включало в себя 124 вида животных и 157 видов растений.

В 2012 году вышло второе издание Красной книги Кемеровской области, которое включало в себя 135 вида животных и 165 вида растений

В 2021 году вышло третье издание Красной книги Кузбасса, состоящее из двух томов, в первый вошли 188 видов растений, во второй – 183 вида животных.

На территории области ежегодно проводятся 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.

В 2022 году в рамках мероприятия «Ведение Красной книги Кузбасса» подпрограммы «Охрана окружающей среды» государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017-2025 годы», утвержденной постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2016 № 362 продолжены мониторинговые исследования видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, на территориях Новокузнецкого муниципального района и Крапивинского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса.

Работы по мониторинговым исследованиям видов животных осуществлялись на территориях: Новокузнецкого муниципального района, долина р. Томь, от п. Ерунаково до с. Исаево, включая населенные пункты. Осинное Плесо, Усть-Нарык, Ячменюха, окрестности населённых пунктов Безруково, Атаманов, Казанково, Крапивинского муниципального округа, от урочища Ярыгино до пгт. Зеленогорский, включая урочище Бунгарп,

бывшие дд. Ажендарово (биостанция КемГУ «Ажендарово»), Лачиново, Сосновка, нижнее течение р. Тайдон, от пгт. Зеленогорский до д. Шевели.

Кроме того, были заложены радиальные маршруты по притокам Томи, рр. Черновой Нарык, Бугас, Ажендарка, Сосновка, Белая Осипова, Грязная, Уньга и обследованы курьи Краснознаменная, Белокопытиха, Никольская, Подосташкина, Ярыгина (Светлая) и Лачиновская, проложены маршруты на Салтымаковский и Ажендаровский хребты.

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 16 видов краснокнижных животных: эйзения салаирская, красotka японская, длинка сибирская, или макромия сибирская, голубянка фальковича, тритон обыкновенный, аист чёрный, осоед обыкновенный, или европейский, осоед хохлатый, или восточный, подорлик большой, журавль серый, дубровник, выдра, кожанок северный, трубконос сибирский, ночница прудовая, кожан двухцветный.

Работы по мониторинговым исследованиям видов растений осуществлялись на территориях: Новокузнецкого муниципального района, окрестности населённых пунктов Кузедеево (р. Малый Теш), Бенжереп, Сары-Чумыш, Костенково, Осинное Плесо, верх. р. Верхняя и Средняя Терсь, р. Средняя Маганакова, хр. Тигиртиш, Байдаевский угольный разрез, Подасташкинская Грива, осевая часть хребта Кузнецкий Алатау (в окр. оз. Рыбное – гора Каным), Крапивинского муниципального округа, населенные пункты Березовка, Банново, Зеленогорский, Новобарачаты, Шевели, Сарапки, Крапивинский, Каменка, Арсеново, Салтымаково (Салтымаковский хребет, Лачинова курья).

По результатам мониторинга растений выявлены и зафиксированы в системе географических координат местонахождения 36 ценопопуляций

22 вида редких растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, такие как: астрагал саралинский, башмачок известняковый, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, борец паско, бриум краснеющий, гнездовка настоящая, гнездоцветка клобучковая, гроздовник многораздельный, дремлик зимовниковый, кандык сибирский, кувшинка четырехгранная, липарис лезеля, многорядник брауна, осмориза остистая, очеретник белый, подлесник европейский, родиола розовая, родиола четырехлепестная, сальвиния плавающая, стеммаканта сафлоровидная, тайник яйцевидный.

В результате проведенных работ пополнен банк данных о редких и исчезающих объектах биологического разнообразия Кемеровской области-Кузбасса.

Часть II. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) сохраняют типичные и уникальные природные ландшафты, разнообразие животного и растительного мира, способствуют охране объектов природного и культурного наследия.

Общая площадь ООПТ Кемеровской области – Кузбасса составляет около 14 % от всей ее территории – это один из самых высоких показателей по Сибири.

Раздел 1. ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

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

Таблица 1.1

Краткая характеристика ООПТ федерального значения

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

ООПТ	Площадь, тыс. га	% по отношению к территории Кемеровской области – Кузбасса	Основные охраняемые объекты
Шорский национальный парк	414,3	4,328	Редкие виды животных (летучая мышь, кабарга, северный олень, речная выдра, кудрявый пеликан, черный аист, могильник, беркут, орлан-белохвост, балобан, сапсан и др.); редкие виды растений (чина Фролова, патриния сибирская, рододендрон даурский, качим Патрэна, водосбор сибирский, норичник тенистый, башмачок капельный, дремлик зимовниковый и др.); уникальные природные комплексы, пещеры
Памятник природы «Липовый остров»	11,03	0,115	Лесной массив липы сибирской с комплексом третичных неморальных реликтов; редкие виды растений (пион Марьин корень, кандык сибирский, купальница азиатская, венерин башмачок настоящий, родиола розовая, лилия кудреватая, и др.)
Кузбасский ботанический сад ФИЦ угля и углехимии СО РАН	0,1863	0,0019	Коллекция многолетних травянистых растений; редкие виды растений (купальница азиатская, водосбор сибирский, чилим (водяной орех), пион степной, кандык сибирский и др.)
Всего	827,3163	8,6429	

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

1.1. Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау»

Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» (далее – заповедник) создан на территории Междуреченского городского округа, Новокузнецкого и Тисульского муниципальных округов Кемеровской области – Кузбасса (постановление Совета министров РСФСР от 27.12.89 № 385).

Заповедник расположен на западном макросклоне хребта «Кузнецкий Алатау», на востоке области. Общая площадь земель заповедника составляет 401 812 га (0,023% от общей площади территории Российской Федерации) и в административно – хозяйственном отношении подразделяется на три

участковых лесничества: Белогорское, Терсинское, Междуреченское. Общая площадь охранной зоны государственного заповедника «Кузнецкий Алатау» на территории Кемеровской области 214298 га, на территории республики Хакасия – 9162 га.

В 2021 году решением сессии Международного Координационного Совета МАБ Юнеско Государственному природному заповеднику «Кузнецкий Алатау» присвоен статус биосферного резервата.

Территория заповедника имеет хорошо развитую гидрографическую сеть общей протяженностью 4009,8 км. Главный водораздел хребта Кузнецкий Алатау проходит между бассейнами рек Томь (с запада) и Чулым (с востока), принадлежащими к системе р. Обь. На территории заповедника протекает 106 крупных, средних и небольших рек (средняя протяженность – 12,5 км), 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. Расположены озера, главным образом, в верхнем поясе гор на абсолютных высотах (уровни воды) 800-1000 м и выше. Самое крупное озеро – Рыбное (35,3 га).

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

Биологическое разнообразие заповедника представлено ботаническим разнообразием: лишайники – 52 вида, мхи – 314 (из них 8 редких), плауновидные – 7, папоротниковидные – 32 (из них 9 редких), хвощевидные –

6, голосеменные – 6, покрытосеменные – 576 (из них 21 редкий), а также зоологическим: круглоротые – 1, рыбы – 14 (из них 3 редких), земноводные – 2, пресмыкающиеся – 3, птицы – 281 (из них 80 редких), млекопитающие – 58 (из них 11 редких), беспозвоночные – 1285 (из них 7 редких). К редким относятся виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Кузбасса и список Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП-96).

В 2022 году продолжены исследования жизненного состояния кедровых и пихтовых насаждений с определением содержания токсических поллютантов в хвое.

На пяти пробных площадках в 2022 году было учтено 244 взрослых дерева *Abies sibirica* и 33 дерева *Pinus sibirica* (а также подроста 100 и 37 шт. соответственно).

Исследования показали, что количество здоровых деревьев составляет для *Abies sibirica* и *Pinus sibirica* 15 % и 18 % соответственно. Большинство деревьев обеих пород относятся к категории ослабленных (32 % и 43 %).

Оценка жизненного состояния хвойных лесов района исследования показала, что индекс их жизненного состояния на большинстве пробных площадей соответствует поврежденным и сильно поврежденным лесным биогеоценозам.

Для обеих пород отмечено поражение древесными грибами и вредителями, а также механические повреждения (в основном старые) – следы деятельности человека. Большое количество пожелтевшей и усыхающей хвои, отмечавшееся до 2020 г., в 2021-22 годах отмечено единично. Для *Abies sibirica* в 2022 году, как и в последние 5 лет, на всех площадках характерно наличие ветвей с рыжей хвоей в кроне, в том числе у подроста.

Жизненное состояние подроста обеих пород выше, чем у взрослых деревьев. Подрост кедра встречается единично на всех площадках.

В целом за время мониторинга наблюдается снижение жизненного состояния лесообразующих пород.

В 2022 году проведен химический анализ трех проб хвои кедра и двух пробы пихты. Анализ образцов произведен в сертифицированной лаборатории Западно-Сибирского испытательного центра г. Новокузнецка. По сравнению с прошлым годом в пробах снизилось содержание цинка, свинца и серы, но несколько выросли показатели содержания ртути.

Продолжается мониторинг состояния окружающей среды на территории заповедника и его прилегающей территории методом биологической индикации. В ходе исследований определена величина флуктуирующей асимметрии билатеральных морфологических признаков листовой пластинки березы.

Проанализировав материал за несколько лет наблюдений, установлено, что среднегодовой показатель асимметрии листовой пластинки у берез на площадках «Рудник» и «Безымянка» одинаков, в то время как показатели для площадки «Белогорск» выше, что можно объяснить высокой антропогенной нагрузкой.

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

Таблица 9.2

Результаты количественного зимнего учета

Вид	Плотность на 1000 га	Численность (расчетная) на территории заповедника (особей)	Среднемноголетние данные по численности на территории заповедника (особей)
Белка	0,42	147	1121
Горностай	<0,07	26	235
Зяец-беляк	5,02	2085	2045
Росомаха	<0,06	28	16
Соболь	4,15	1400	1860

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

На территории заповедника ведется гидрометеорологический мониторинг. С 2012 года ведутся регулярные микроклиматические

наблюдения во всех высотных поясах. Несколько десятков автономных регистраторов ежечасно фиксируют среднюю и максимальную температуру почвы, температуру и влажность воздуха. Полученные в ходе гидрометеорологического мониторинга данные, характеризующие высотные изменения температуры почвы, воздуха и продолжительности снежного покрова, будут служить основой для предсказания будущих изменений в составе и структуре горных экосистем под влиянием ожидаемого глобального потепления климата.

Продолжилось изучение экологических особенностей животных.

Изучение поголовья бобров осуществляется в заповеднике на протяжении 11 лет. За это время получены данные о питании, пространственном распределении, динамике численности, биоценологических связях.

На текущий момент численность бобров на территории заповедника составляет около 450 особей. Зверьки освоили все речные системы заповедника, в том числе малопригодные места обитания, что свидетельствует о перенаселенности угодий и служит сигналом к некоторому спаду и последующей стабилизации численности.

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

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

На данный момент в заповеднике успешно применяются автоматические камеры - фотоловушки. Они являются одним из современных и эффективных способов наблюдения за животными в естественной среде обитания. Применение фотоловушек в долговременных мониторингах дает ценную информацию по таким важным показателям, как смертность и скорость замещения особей, определять половозрастную структуру популяции, которые являются основой для построения популяционных моделей и прогнозов по состоянию популяций. В 2022 году получено 91 информативная видеозапись и 960 фотоснимков животных, зафиксированы несколько видов крупных копытных (лось, марал, косуля, северный олень) и медведь.

Ежегодно заповедником осуществляется большая работа по изучению и мониторингу редких видов растений.

В 2022 году продолжился мониторинг состояния популяций редких видов растений на постоянных пробных площадках. Для мякотницы однолистной и тайника яйцевидного проведены исследования численности, плотности, пространственного распределения, возрастного состава особей и некоторых морфометрических параметров (высота генеративного побега, длина соцветия, количество цветков на цветоносе, длина и ширина листа, количество жилок на листе). Для гроздовника полулунного оказалось возможным изучение численности, плотности, пространственного распределения, и некоторых морфометрических параметров (высота растения, длина и ширина вегетативной части листа, длина метелки со спорангиями).

В результате проведенных исследований были сделаны выводы и рекомендации по результатам исследования ценопопуляций редких видов растений.

1.2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Шорский национальный парк»

Шорский национальный парк имени С.Д. Тивякова – особо охраняемая природная территория федерального значения создан постановлением Совета Министров РСФСР 27.12.89 № 386 «О создании Шорского государственного

природного национального парка в Кемеровской области» с целью создания и восстановления уникальных природных комплексов и объектов Горной Шории.

Общая площадь территории национального парка составляет 414,306 тыс. га и занимает третью часть Таштагольского муниципального района, 4,33% площади Кемеровской области – Кузбасса и 0,024 % от всей площади Российской Федерации. Горные хребты Абаканский и Бийская грива, расположенные в восточной и южной частях Шорского национального парка, отделяют территорию от республик Хакасия и Алтай.

Всю территорию национального парка занимают низкогорья и среднегорья. Высокогорья отсутствуют. Склоны гор покрыты черневой тайгой и темнохвойными лесами. Основу древостоя составляют пихта, сосна сибирская кедровая, береза и осина. Самые высокие отметки на территории национального парка – горы Кубез (1555 м) и Лысуха (1648 м). На их склонах распространены крупно-глыбовые каменные осыпи.

Крупнейшими речными артериями Шорского национального парка являются реки Мрассу, Кабырза, Кондома и Пызас. Основная водная артерия – река Мрассу, протяженность которой в границах парка составляет 181 км. Общая протяженность основных 22-х водотоков составляет 762 км. Общая площадь водных объектов равна 3059 га, что составляет 0,74% от общей площади парка.

Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN) II – NATIONAL PARK (национальный парк).

Исходя из данных лесоустройства, на территории национального парка пять участковых лесничеств:

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

В национальном парке намечено пять функциональных зон: заповедная зона, особо охраняемая зона, зона рекреационного использования, зона хозяйственного назначения, зона традиционного экстенсивного природопользования. За основу деления принято «Положение о Национальных парках РФ», утвержденное Советом Министров РФ от 10.08.98 № 769.

В настоящее время в соответствии с государственным заданием ФГБУ «Шорский национальный парк» осуществляет экологический мониторинг по ряду параметров окружающей среды, основными из которых являются фенологические наблюдения и учеты животных.

Фенологические наблюдения включают в себя наблюдение за явлениями живой и неживой природы. Описывается климат и основные фенологические события в живой и неживой природе.

Учеты зверей и птиц. Основным методом учета зверей и птиц является зимний маршрутный учет (ЗМУ). Дополнительно осуществляется ряд учетных работ: учет медведя, барсука, водоплавающей и болотной дичи, полевой и боровой дичи, ондатры, норки и выдры, бобра, учет благородного оленя по голосам (марала «на реву»). Ведется инвентаризация редких и исчезающих видов растений и животных.

По результатам ЗМУ численность охотничьих ресурсов растет. Увеличивается численность зайца-беляка, волка, благородного оленя. Численность остальных видов значительно снизилась. Численность популяции медведя в сравнении с 2021 годом осталась стабильной, россомаха фиксируется чаще. Популяции норки американской, выдры речной и бобра продолжают увеличиваться.

Получены первые результаты оценки урожайности кедрового ореха. В соответствии со шкалой Т.П. Некрасовой урожайность на пробных площадках оценена как хорошая. Шишек много на вершине и в средней части кроны.

Работы по экологическому мониторингу, осуществляемые на территории Шорского национального парка, позволяют оценивать

эффективность проводимых природоохранных мероприятий, принимать обоснованные управленческие решения по организации работы учреждения.

В рамках государственного задания ФГБУ «Шорский национальный парк» осуществляет научную работу «Изучение влияния комплекса промышленных предприятий юга Кемеровской области на природные комплексы Шорского национального парка». Цель исследования – оценить степень загрязненности снежного покрова и хвои рядом химических элементов.

В ходе работы использован санитарно-гигиенический подход к определению степени загрязненности территории. Применялись общепринятые методы химического анализа с привлечением аккредитованных лабораторий (АО «Западно-Сибирский испытательный центр» и ФГБУ «Станция агрохимической службы «Хакасская»). Камеральная обработка проводилась путем статистического анализа.

Результаты обеспечивают фоновый мониторинг состояния атмосферного воздуха в различных функциональных зонах Шорского национального парка с разной степенью антропогенной нагрузки. Проверена гипотеза о взаимосвязи накопления химических элементов в различных компонентах окружающей среды. Линейные зависимости между накоплением химических элементов в хвое и снеге на данный момент не выявлены. Результаты работы имеют прикладное значение для принятия научно обоснованных управленческих решений по стратегическому развитию Шорского национального парка и всего юга Кузбасса.

В 2022 году загрязненность снежного покрова достаточно низкая, к элементам, превышающим предельно-допустимые уровни, относятся медь, цинк и марганец. Для хвои – эпизодические превышения по железу, цинку и мышьяку. По одной точке для каждого из перечисленных элементов. В качестве основного фактора поступления загрязняющих веществ можно считать глобальный перенос с индустриально развитых территорий Кемеровской области – Кузбасса и сопредельных территорий.

Вторая научная работа в рамках государственного задания – «Лесопатологический мониторинг лесных насаждений лесничества ФГБУ «Шорский национальный парк». Основная цель – получение информации о текущем лесопатологическом состоянии лесных насаждений Шорского национального парка.

В ходе работы использованы действующие методы определения санитарного состояния лесных насаждений. Лесопатологическое обследование проводилось инструментальным способом с использованием навигационного и измерительного оборудования. Камеральная обработка проводилась путем статистического анализа.

Результаты мониторингового исследования позволяют выявить основные причины ослабления насаждений, получить сведения о санитарном состоянии лесов и принять своевременные и обоснованные меры по защите насаждений от распространения болезней.

В ходе натурных наблюдений и лесопатологических исследований за период с 2020 по 2022 гг. выявлены основные причины поражения лесных насаждений, среди которых выделяются ветровалы, буреломы, короед полиграф уссурийский и грибковые заболевания.

По исследуемым темам опубликовано шесть научных статей в сборниках и журналах, большая часть из них индексируется в базе РИНЦ.

В учреждении утвержден план мероприятий по экологическому просвещению. Активность Шорского национального парка в медийном пространстве в 2022 году остается высокой. Упор в просветительской работе делается на электронные издания, поскольку они имеют большой охват и более оперативно доносят информацию, менее затратны в производстве и намного экологичнее печатных.

Сотрудниками учреждения проводятся экологические семинары, акции. Ведется активная работа со школьниками и студентами, оказывается всесторонняя ресурсно-методическая помощь учреждениям основного и дополнительного образования Таштагольского муниципального района.

Сотрудники ФГБУ «Шорский национальный парк» участвуют в качестве экспертов в научно-практических конференциях школьников. Самыми яркими событиями эколого-просветительской работы ФГБУ «Шорский национальный парк» можно считать участие в «Фестивале Кедра» (пгт Мундыбаш), во Всероссийском индустриальном экологическом форуме (г. Новокузнецк), а также цикл лекций для школьников и студентов «Останови огонь», посвященный пожарной безопасности в лесах. Общий охват участников эколого-просветительских мероприятий за 2022 год составил более 17 тыс. человек.

РАЗДЕЛ 2. ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

По состоянию на 01.01.2023 на территории Кемеровской области – Кузбасса функционируют 24 ООПТ регионального значения, в том числе 19 государственных природных заказников и 5 памятников природы.

Общая площадь ООПТ регионального значения составляет 766,013 тыс. га. В 2022 году увеличена площадь ООПТ государственного природного заказника «Салтымаковский» на 57 400 га, внесены изменения в численное выражение площади особо охраняемых природных территорий для соответствия кадастровым материалам (Постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 30 декабря 2022 г. № 900 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 № 412 «О государственных природных заказниках Кемеровской области – Кузбасса»).

Таблица 9.3

Краткая характеристика ООПТ регионального значения

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
Государственные природные заказники			
«Антибесский»	50,040	В северной части области на стыке границ Мариинского, Ижморского и Чебулинского муниципальных округов	Промысловые животные и места их обитания; охрана редких животных (большая выпь, черный аист, дербник, белая куропатка, серый журавль, филин, двуцветный кожан, речная выдра, шмель папагиатус и др.); охрана редких растений (башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, гнездоцветка клубочковая, болотный дремлик, ладьян трехнадрезный, тайник яйцевидный, кровавый пальцекоренник, ятрышник шлемоносный и др.)
«Арчекасский кряж»	1,615	Территория Мариинского муниципального округа	Охрана редких растений (водосбор сибирский, башмачок известняковый, настоящий, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, кандык сибирский, ковыль перистый)
«Барзасский»	63,9	Территория Кемеровского	Промысловые животные (лось, косуля, соболь, выдра, глухарь, бобр, тетерев,

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
		Чебулинского Крапивинского муниципальных округов	бурый медведь, норка, колонок) и места их обитания; охрана редких животных (филин, речная выдра и др.) и растений (башмачок крупноцветковый, кандык сибирский, родиола розовая и др.)
«Бачатские сопки»	0,71	Территория Беловского городского и Беловского муниципального округов	Охрана редких видов растений (флокс сибирский, лук Водопьяновой, качим Патрэна, ковыль перистый, ковыль Залесского, копеечник Турчанинова, желтушник алтайский, лапчатка изящнейшая и др.); охрана редких животных (корнежил ребристый, усач люцерновый, аполлон обыкновенный, бархатница брисеида и др.)
«Бельсинский»	78,4	В 20 км от Междуреченского городского округа	Промысловые животные (марал, соболь, кабарга и северный олень) и места их обитания; охрана редких животных (филин, речная выдра, черный аист и др.) и растений (кандык сибирский, пальчатокоренник балтийский, борец Паско, родиола розовая, патриния сибирская, липарис Лезеля, арктоус альпийская, вероника густоцветковая и др.)
«Бунгарапско-Ажандаровский»	65,68	На стыке Крапивинского и Беловского муниципальных округов	Промысловые животные (бобр, лось, соболь, глухарь, косуля) и места их обитания; охрана редких животных (шмель необычный, черный аист, скопа, сибирский осетр, речная выдра, лебедь-кликун, сапсан, орел-карлик и др.); охрана редких растений (гроздовник полулунный, многорядник Брауна, пальчкоренник мясо-красный, дремлик болотный, качим Патрэна, кувшинка чисто-белая, кубышка малая и др.)
«Горский»	12,2	Территория Гурьевского муниципального округа	Промысловые животные (глухарь, тетерев, рябчик, куропатка) и места их обитания; охрана редких животных (большой подорлик, сокол-балобан, дербник, 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	Восстановление и сохранение биоразнообразия Караканского хребта;

ООПТ	Площадь тыс. га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
		части области на стыке границ Беловского и Прокопьевского муниципальных округов	охрана редких животных (северный кожанок, двухцветный кожан, суслик краснощекий, балобан, белая куропатка, ушан обыкновенный, степная мышовка, большой подорлик, луговой лунь, серый журавль, белая или полярная сова и др.); охрана редких растений (башмачок крупноцветковый, горицвет пушистый, желтушник алтайский, кандык сибирский, качим Патрэна, ковыль Залесского, ковыль перистый, ковыль пушистый, копеечник Турчанинова, лапчатка изящнейшая, триния ветвистая, чий смешиваемый и др.)
«Китатский»	46,49	В северной части Кемеровской области на территории Яйского муниципального округа	Промысловые животные (бобр, лось, косуля, тетерев) и места их обитания; охрана редких животных (обыкновенный уж, серая цапля, серый журавль, филин, зарянка, ночница Брандта, водяная ночница, бурый ушан, двуцветный кожан и др.) и растений (пальцекокорник мясо-красный и мятлик расставленный)
«Нижне-Томский»	27,4	На крайнем северо-западе области в Юргинском муниципальном округе	Промысловые животные (лось, косуля, глухарь, тетерев и куропатка) и места их обитания; охрана редких животных (белая куропатка, серый журавль и др.) и растений (башмачок капельный, пальцекокорник мясо-красный, башмачок крупноцветковый и др.)

«Писаный»	31,29	В северо-западной части области на стыке Яшкинского и Кемеровского муниципальных округов	Промысловые животные (прежде всего лось) и места их обитания; охрана редких животных (серая цапля, выпь, гуменник, хохлатый осоед, степной лунь, большой подорлик, кобчик, дербник, кречет, сапсан, серый журавль, большой веретенник, степная чайка и др.) и растений (башмачок капельный, веселка обыкновенная, гнездовка настоящая, гнездоцветка клубочковая, гроздовник полулунный, грушанка желтоцветковая, ирис низкий, зизифора пахучковидная и др.)
«Раздольный»	14,53	Территория Юргинского и Топкинского муниципальных округов	Промысловые животные, охрана лосей и косуль на зимней стоянке, и мест их обитания; охрана редких животных (белая

		округов	куропатка, серый журавль, двуцветный кожан и др.) и растений (башмачок капельный, пальцекорник мясо-красный, башмачок крупноцветковый, мякотница однолистная и др.)
«Салаирский»	38,113	Территория Гурьевского и Промышленновского муниципальных округов	Промысловые животные (прежде всего охрана и воспроизводство лося) и места их обитания; охрана редких животных (сибирский осетр, нельма, ленок, обыкновенный уж, чомга, серая цапля, выпь, черный аист, лебедь-кликун, скопа, хохлатый осоед, луговой лунь, малый перепелятник и др.); охрана редких растений (гроздовник полулунный, ладьян трехнадрезный, башмачок известняковый, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, пальчатокоренник балтийский, дремлик болотный, пальчатокоренник Фукса, касатик низкий и др.)
«Салтымаковский»	89,139	Территория Крапивинского муниципального округа	Промысловые животные (прежде всего охрана и воспроизводство лося) и места их обитания; охрана редких животных (обыкновенный уж, чомга, серая цапля, выпь и др.) и растений (красоднев желтый, мятлик расставленный, кубышка малая, кувшинка четырехгранная, башмачок капельный, дремлик болотный, любка двулистная, мякотница однолистная, пальцекорник кровавый, пальцекорник мясо-красный, пальцекорник Фукса и др.)
«Черновой Нарык»	0,286	Территория Новокузнецкого и Прокопьевского муниципальных округов	Охрана природных комплексов и биологического разнообразия; охрана редких видов растений (кандык сибирский и др.); охрана редких животных (эйзения салаирская, эйзения Малевича, сокол сапсан, бурый ушан, двухцветный кожан, северный кожанок др.)
«Чумайско-Иркутяновский»	26,75	На стыке Чебулинского и Тисульского муниципальных округов	Промысловые животные (прежде всего марал) и места их обитания; охрана редких животных (стерлядь, нельма, гуменник, лебедь-кликун, осоед, речная выдра и др.) и растений (грушанка средняя, грушанка желтоцветковая, мякотница

			однолистная, дремлик болотный, ятрышник шлемоносный, лютик кемеровский, прострел Тур-чанинова, ладьян трехнадрезанный и др.)
«Кокуйское болото»	2,352	Территория Ленинск-Кузнецкого муниципального округа	Водно-болотный комплекс, редкие и исчезающие виды растений, несколько видов орхидных: венерин башмачок, ятрышник, дремлик болотный и др.
«Увалы села Лучшево»	0,961	Территория Прокопьевского муниципального округа	Беспозвоночные животные, занесенные в Красную книгу Кемеровской области: 1. <i>Echinocerus floralis</i> усач люцерновой 2. <i>Parnassius appollo</i> аполлон обыкновенный 3. <i>Bombus confuses</i> шмель необычный
«Реликтовый»	214,635	Новокузнецкий муниципальный округ и Таштагольский муниципальный район	Растения, занесенные в Красные книги Кузбасса и РФ: 1. Осмориза остистая – <i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Rydb 2. Подлесник европейский – <i>Sanicula europaea</i> L. 3. Подлесник уральский (п. Жиральди) – <i>S. uralensis</i> Kleop. Семейство Кирказоновые – <i>Aristolochiaceae</i> 4. Копытень европейский – <i>Asarum europaeum</i> L. Семейство Сложноцветные – <i>Asteraceae</i> 5. Альфредия поникающая - <i>Alfredia cernua</i> (L.) Семейство Колокольчиковые – <i>Campanulaceae</i> 6. Колокольчик болонский – <i>Campanula bononiensis</i> Семейство Толстянковые – <i>Crassulaceae</i> 7. Очиток Эверса - <i>Sedum ewersii</i> Ledeb. Семейство Бобовые – <i>Fabaceae</i> 8. Астрагал роговой - <i>Astragalus ceratoides</i> Vieb. Семейство Гераниевые – <i>Geraniaceae</i> 9. Герань Роберта – <i>Geranium robertianum</i> L Семейство Губоцветные – <i>Lamiaceae</i> 10. Зизифора пахучковидная – <i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam. Семейство Лилейные – <i>Liliaceae</i> 11. Кандык сибирский – <i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl. КК

			<p>РФ 3 3 25</p> <p>12. Тюльпан поникающий – <i>Tulipa patens</i> Agardh ex Schult. Семейство Орхидные – <i>Orchidaceae</i></p> <p>13. Башмачок капельный – <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.</p> <p>14. Пальчатокоренник длиннолистный (п. балтийский) – <i>Dactylorhiza longifolia</i> (L. Neum.)</p> <p>15. Пальчатокоренник Фукса – <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce)</p> <p>16. Любка двулистная - <i>Platanthera bifolia</i> Семейство Гречишные – <i>Polygonaceae</i></p> <p>17. Ревень компактный – <i>Rheum compactum</i> L. КК Семейство Пасленовые – <i>Solanaceae</i></p> <p>18. Пузырница физалисовая – <i>Physochlaina physaloides</i> (L.) G. Don fil Семейство Липовые – <i>Tiliaceae</i></p> <p>19. Липа сибирская – <i>Tilia sibirica</i> Bayer Семейство Ивовые - <i>Salicaceae</i></p> <p>20. Тополь белый - <i>Populus alba</i> L. 3 Голосеменные – <i>Pinophyta</i> Семейство Кипарисовые – <i>Cupressaceae</i></p> <p>21. Можжевельник казацкий - <i>Juniperus sabina</i> Семейство Эфедровые – <i>Ephedraceae</i></p> <p>22. Эфедра односемянная – <i>Ephedra monosperma</i> С. А. Меу. Семейство Щитовниковые – <i>Dryopteridaceae</i></p> <p>23. Многорядник Брауна – <i>Polystichum braunii</i> (Spenner) Семейство Ужовниковые – <i>Ophioglossaceae</i></p> <p>24. Ужовник обыкновенный – <i>Ophioglossum vulgatum</i></p>
Памятники природы			
«Костенковские скалы»	0,07027	В границах Новокузнецкого муниципального округа Загорского сельского поселения	Природные комплексы и биологическое разнообразие; охрана редких животных (прудовая ночница, рыжая вечерница, северный кожанок, аполлон обыкновенный); охрана редких растений (башмачок известняковый, кандык сибирский, башмачок крупноцветковый, касатик (ирис) приземистый, ковыль Залесского, зизифора пахучковидная,

			кубышка малая)
«Кузедеевский»	0,015	В границах Новокузнецкого муниципального округа на землях Кузедеевского сельского поселения	Природные комплексы и биологическое разнообразие; охрана редких животных (белая куропатка, серый журавль, бурый ушан, двуцветный кожанок и др.); охрана редких растений (башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, пальцеборник 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.)
«Артышта»	0,317	Беловский муниципальный округ	14 видов редких исчезающих растений разного уровня. В том числе 3 вида включено в Красную книгу РФ(2008): кандык сибирский, ковыль перистый, ковыль Залесского; а также 11 видов растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области (2012): житняк казахстанский, лук Водопьяновой, астрагал мешковидный, Хвойник односемянный, желтушник алтайский, кандык сибирский, копеечник Турчаникова, качим Патэрна, чина венгерская, лейбница бестычиночная, лапчатка элегантная, истод узколистый, ковыль перистый, ковыль Залесского. Животные - сокол сапсан, аполлон обыкновенный
Всего	766,013		

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

Раздел 3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

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

Таблица 3.1

Краткая характеристика ООПТ местного значения

ООПТ	Площадь, га	Месторасположение	Основные охраняемые объекты
Природные комплексы			
«Природный комплекс Рудничный бор»	392,39	Кемеровский городской округ	Охрана редких видов растений (касатик (ирис) приземистый, ковыль перистый, качим Патрэна, многорядник Брауна); охрана редких видов грибов (мутинус Равенеля); охрана редких позвоночных и беспозвоночных животных (северный кожанок, двуцветный кожанок, муравьиный лев туранский, пчела-плотник, шмель Семенова, аполлон обыкновенный, голубянка Фальковича)
«Природный комплекс «Петровский»	304,3	Кемеровский городской округ	Охрана редких видов растений (кандык сибирский, пальчатокоренник длиннолистный, сальвиния плавающая); охрана редких беспозвоночных животных (шмель необычный, шмель Семенова, шмель спорадикус, жужелица бугорчатая)
«Природный комплекс «Петровско-Андреевский»	765,3	Кемеровский муниципальный округ	Охрана редких видов растений (кандык сибирский, пальчатокоренник длиннолистный, сальвиния плавающая); охрана редких беспозвоночных животных (шмель необычный, шмель Семенова, шмель спорадикус, жужелица бугорчатая)
«Природный комплекс «Тишинский»	3014,3	Новокузнецкий муниципальный округ	Охрана редких видов растений (кандык сибирский, ковыль Залесского, ковыль перистый, башмачок крупноцветковый, стародубка пушистая, фиалка рассеченная); охрана редких позвоночных животных (большой подорлик, сапсан, лунь степной)
«Природный комплекс «Бухаровская»	239	Промышленновский муниципальный округ	Охрана редких видов растений (солодка уральская, ковыль перистый, чина венгерская, нимфоцветник щитолистный, рябчик малый, стародубка пушистая, дремлик зимовниковый); охрана редких позвоночных животных (краснощекий суслик, ремез обыкновенный, лесостепной сурок, пеганка, выпь, черный аист, журавль серый, сова белая, чибис, чомга)
Всего	4715,29		

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

Часть III. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Раздел 1. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ¹ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1.1. Общая характеристика выбросов в атмосферный воздух стационарными источниками

Кемеровская область – Кузбасс – активно развивающийся регион, один из наиболее инвестиционно привлекательных регионов России.



Ведущую роль в структуре промышленности области, с учетом ее ресурсного потенциала, занимают предприятия по добыче полезных ископаемых, металлургического производства, производства химических веществ и химических продуктов, производства кокса и нефтепродуктов, предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха. Именно эти предприятия оказывают наибольшее техногенное воздействие на окружающую среду области.

Доля промышленности в валовом региональном продукте Кемеровской области – Кузбасса составляет около 41 %, из них 19 % – добыча угля, 15 % – обрабатывающие отрасли.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, в 2022 году индекс промышленного производства² составил 96,3 % по отношению к 2021 году.

¹ Виды экономической деятельности представлены в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) «ОК 029-2014», утвержденным приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст.

² По видам экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых», «Обрабатывающие производства», «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений».

Оборот организаций¹ (по полному кругу) за 2022 год составил 5,3 трлн руб. и увеличился по сравнению с 2021 годом на 14,2 %.

Качество атмосферного воздуха на территории Кемеровской области – Кузбасса определяется природными и антропогенными факторами. Основным антропогенным фактором являются выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора в 2022 году из 5508,338 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, установками очистки газа уловлено 3915,027 тыс. т (71,1 % от общего количества отходящих загрязняющих веществ), из них утилизировано 2065,085 тыс. т (52,7 % от общего количества уловленных).

Всего выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников 2653 предприятий составили 1593,312 тыс. т (в 2021 году – 1603,214 тыс. т от 2193 предприятий).

¹ В оборот организаций включается стоимость отгруженных товаров собственного производства, выполненных собственными силами работ и услуг, а также выручка от продажи приобретенных ранее на стороне товаров (без налога на добавленную стоимость, акцизов и других аналогичных обязательных платежей).

Таблица 1.1

**Динамика выбросов загрязняющих веществ
от стационарных источников по видам экономической деятельности**

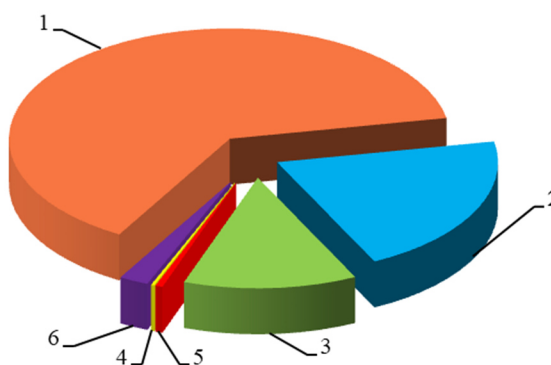
Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г.
<i>Всего по области, в том числе:</i>	<i>1383,065</i>	<i>1760,071</i>	<i>1611,817</i>	<i>1603,214</i>	<i>1593,312</i>	<i>100,0</i>
Добыча полезных ископаемых	839,676	1157,466	970,417	1085,216	1014,217	63,7
Обрабатывающие производства	307,236	366,078	414,815	299,207	330,708	20,8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	167,527	203,151	146,486	173,329	201,792	12,7
Транспортировка и хранение	41,003	5,904	5,576	8,014	8,641	0,5
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	4,033	3,703	4,329	3,376	3,640	0,2
Другие виды деятельности	23,590	23,769	70,014	34,072	34,314	2,1

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

Анализ выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам экономической деятельности за пятилетний период показал, что произошло увеличение объема выбросов в атмосферный воздух на предприятиях по добыче полезных ископаемых – на 174,541 тыс. т (20,8 %); обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха – на 34,265 тыс. т (20,5 %); обрабатывающих производств – на 23,472 тыс. т (7,6 %). Снижение выбросов за рассматриваемый период наблюдалось на предприятиях по транспортировке и хранению – 32,362 тыс. т (78,9 %).

В 2022 году доля выбросов загрязняющих веществ от предприятий по добыче полезных ископаемых составила 63,7 % (1014,217 тыс. т),

обрабатывающих производств – 20,8 % (330,708 тыс. т) и предприятий по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха – 12,7 % (201,792 тыс. т). На три приведенных вида экономической деятельности ежегодно приходится 95-97 % от всего объема поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух (рис. 1.1).



1 – Добыча полезных ископаемых	63,7
2 – Обрабатывающие производства	20,8
3 – Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	12,7
4 – Транспортировка и хранение	0,5
5 – Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	0,2
6 – Другие виды деятельности	2,1

Рис. 1.1. Распределение массы выбросов загрязняющих веществ стационарными источниками с учетом отнесения к видам экономической деятельности в 2022 году (в процентах)

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

В структуре выбросов по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» основную долю (85,2 %) составляли углеводороды (без ЛОС). Большая часть – 57,4 % от общего объема выбросов от предприятий обрабатывающих производств приходилась на оксид углерода.

На предприятиях по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха основными загрязняющими веществами являлись: диоксид серы (28,5 %), твердые вещества (26,1 %), оксиды азота (в пересчете на NO₂) (24,9 %) и оксид углерода (18,4 %) (рис. 1.2).

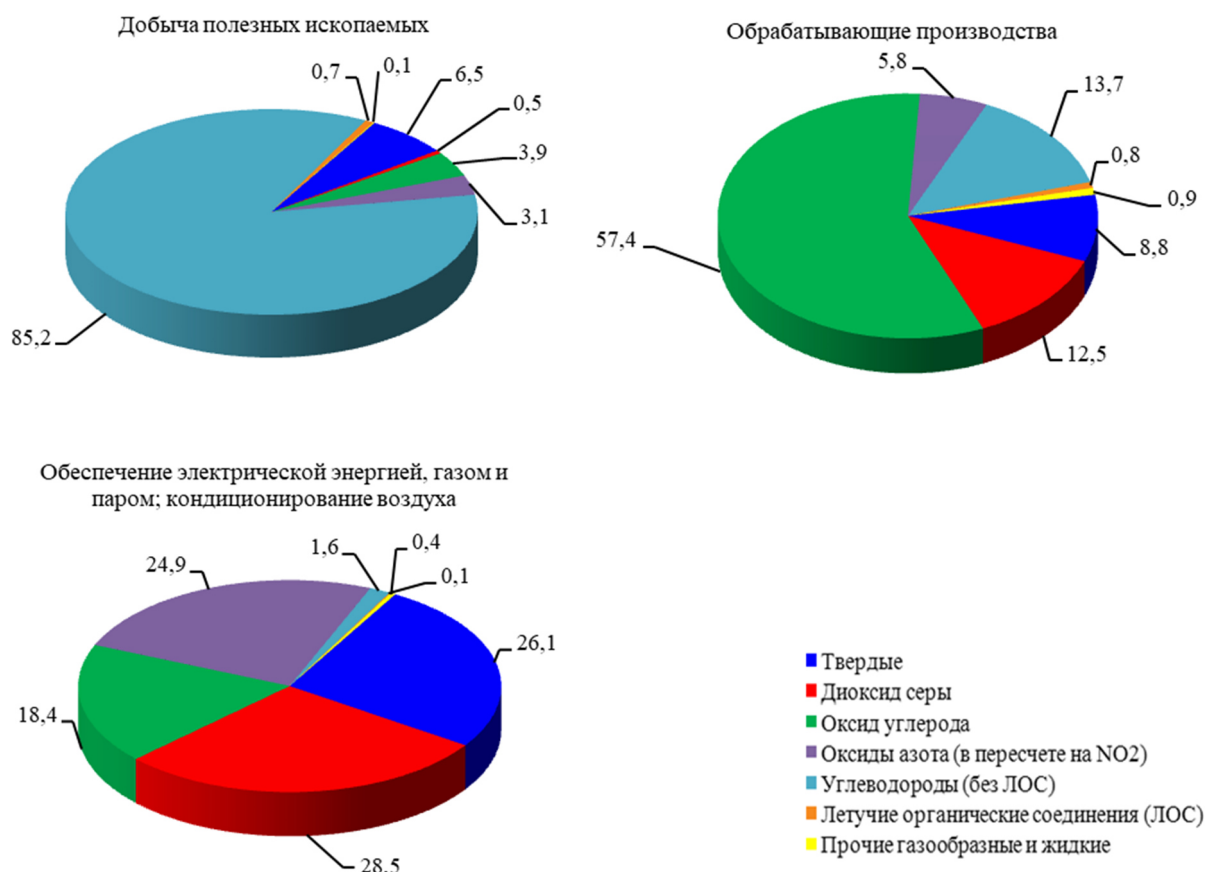


Рис. 1.2. Выбросы основных загрязняющих веществ стационарными источниками по видам экономической деятельности в 2022 году (в процентах)

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

**1.1.1. Валовые выбросы основных загрязняющих веществ
от стационарных источников по видам экономической деятельности**

Таблица 1.2

Валовые выбросы твердых веществ

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г.
<i>Всего по области, в том числе:</i>	<i>138,436</i>	<i>154,852</i>	<i>139,984</i>	<i>140,845</i>	<i>155,501</i>	<i>100,0</i>
Добыча полезных ископаемых	48,657	59,072	54,093	57,422	65,880	42,4
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	44,096	48,389	37,042	44,029	52,628	33,8
Обрабатывающие производства	38,523	41,827	34,948	32,031	29,234	18,8
Транспортировка и хранение	1,791	0,909	0,837	0,804	0,640	0,4
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	0,535	0,450	0,346	0,531	0,609	0,4
Другие виды деятельности	4,834	4,205	12,718	6,028	6,510	4,2

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

Подавляющая часть выбросов твердых загрязняющих веществ в регионе приходилась на три вида экономической деятельности: «Добыча полезных ископаемых» (42,4 %), «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (33,8 %) и «Обрабатывающие производства» (18,8 %) (табл. 1.2).

Таблица 1.3

Валовые выбросы диоксида серы

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г.
<i>Всего по области, в том числе:</i>	<i>115,066</i>	<i>120,147</i>	<i>105,922</i>	<i>98,131</i>	<i>106,721</i>	<i>100</i>
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	57,587	67,550	40,780	49,779	57,543	53,9
Обрабатывающие производства	49,997	44,736	43,212	41,089	41,469	38,9
Добыча полезных ископаемых	4,699	6,214	6,069	5,444	5,614	5,3
Транспортировка и хранение	0,640	0,221	0,227	0,281	0,287	0,3
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	0,567	0,329	0,304	0,214	0,220	0,2
Другие виды деятельности	1,576	1,097	15,330	1,324	1,588	1,4

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

Максимальное значение по выбросам диоксида серы (53,9 % и 38,9 %) приходилось на предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха и обрабатывающих производств соответственно (табл. 1.3).

Таблица 1.4

Валовые выбросы оксида углерода

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г.
<i>Всего по области, в том числе:</i>	250,867	284,130	274,115	275,798	276,574	100,0
Обрабатывающие производства	190,260	198,239	192,679	197,839	189,722	68,6
Добыча полезных ископаемых	24,421	36,839	34,602	31,218	39,575	14,3
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	27,961	40,188	35,182	37,743	37,168	13,4
Транспортировка и хранение	2,154	1,276	1,544	1,661	1,603	0,6
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	1,395	1,046	1,050	0,651	0,699	0,3
Другие виды деятельности	4,676	6,542	9,058	6,686	7,807	2,8

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

Максимальное значение по выбросам оксида углерода (68,6 %) приходилось на предприятия обрабатывающих производств (табл. 1.4).

Таблица 1.5

Валовые выбросы оксидов азота (в пересчете на NO₂)

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г.
<i>Всего по области, в том числе:</i>	73,536	93,182	89,288	88,786	102,976	100,0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	37,281	45,848	31,019	40,774	50,269	48,8
Добыча полезных ископаемых	14,918	27,352	25,457	26,125	31,005	30,1
Обрабатывающие производства	18,206	18,494	22,172	19,978	19,107	18,5
Транспортировка и хранение	0,837	0,315	0,288	0,405	0,571	0,6
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	0,459	0,280	0,278	0,193	0,187	0,2
Другие виды деятельности	1,835	0,893	10,074	1,311	1,837	1,8

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

Максимальное значение по выбросам оксидов азота (в пересчете на NO₂) – 48,8 % приходилось на предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха (табл. 1.5).

Анализ статистических данных основных загрязняющих веществ за последние 5 лет показал: на предприятиях по добыче полезных ископаемых произошло увеличение массы выбросов оксидов азота (в пересчете на NO₂) в 2,1 раза, твердых веществ – в 1,4 раза, оксида углерода – в 1,6 раза, диоксида серы – 1,2 раза; на предприятиях по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха выбросы твердых веществ увеличились

в 1,2 раза, оксида углерода и оксидов азота (в пересчете на NO₂) – в 1,3 раза; на предприятиях обрабатывающих производств выбросы твердых веществ уменьшились в 1,3 раза, диоксида серы – в 1,2 раза. По другим видам экономической деятельности существенных изменений массы выбросов основных загрязняющих веществ не произошло.

1.2. Добыча полезных ископаемых

Наибольший объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в 2022 году приходился на предприятия вида экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» (1014,217 тыс. т или 63,7 % от выбросов стационарных источников по области).

Индекс промышленного производства по Кемеровской области – Кузбассу по данному виду экономической деятельности составил 94,6 % по отношению к 2021 году.

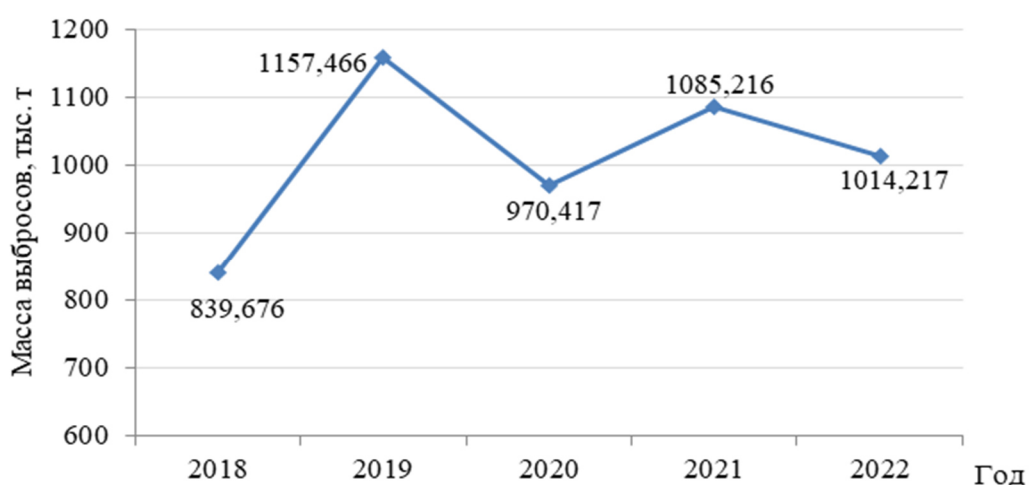


Рис. 1.3. Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями по добыче полезных ископаемых

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

В течение последних 5 лет объем выбросов от предприятий по добыче полезных ископаемых изменялся неравномерно, в целом выбросы за данный период увеличились на 174,541 тыс. т (20,8 %) (рис. 1.3).

По отношению к прошлому году выбросы загрязняющих веществ снизились на 70,999 тыс. т (6,5 %).

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ составила 55,211 тыс. т или 5,2 % от отходящих загрязняющих веществ по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых».

1.2.1. Добыча угля

Основа экономики для региона – угольная промышленность.

Доля кузбасского угля от объема добычи в России составляет около 60 % энергетического угля и 75 % коксующегося угля.

Предприятия, добывающие уголь, являются лидирующими источниками загрязнения атмосферного воздуха, общая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2022 году составила 962,667 тыс. т (94,9 % от предприятий по добыче полезных ископаемых; 60,4 % от суммарного объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников области).

В рассматриваемый период в добывающем секторе предприятиями добыто 223,3 млн т угля, что составляет 92,3 % к уровню 2021 года.

Индекс промышленного производства по Кемеровской области – Кузбассу в 2022 году по данному виду экономической деятельности составил 94,6 % по отношению к 2021 году.

Таблица 1.6

**Количество выбросов основных загрязняющих веществ от предприятий
по добыче угля**

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выброса аналогичного ЗВ по области, %
<i>Всего, в том числе:</i>	962,667	60,4
Твердые	63,252	40,7
Газообразные и жидкие, из них:	899,415	62,6
диоксид серы	5,215	4,9
оксид углерода	35,845	13,0
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	30,193	29,3
углеводороды (без ЛОС)	820,492	88,0
летучие органические соединения (ЛОС)	6,692	50,8
прочие газообразные и жидкие	0,978	17,2

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

В структуре выбросов загрязняющих веществ основную долю – 93,4 % (899,415 тыс. т) составляли газообразные и жидкие вещества, которые в значительно меньшей степени улавливаются на очистных установках по сравнению с твердыми веществами. Всего установками очистки газа уловлено 50,033 тыс. т (4,9 % от общего количества отходящих загрязняющих веществ) (табл. 1.6).

1.3. Обрабатывающие производства

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят предприятия обрабатывающих производств, доля выбросов которых ежегодно составляет около 20 % от общего объема выбросов от стационарных источников по области.

Индекс промышленного производства в 2022 году по сравнению с 2021 годом составил 99,7 %.

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ – 1981,220 тыс. т или 85,7 % от отходящих загрязняющих веществ по виду экономической деятельности «Обрабатывающие производства».

Таблица 1.7

Динамика выбросов основных загрязняющих веществ от предприятий обрабатывающих производств

Вид экономической деятельности	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т					Доля выбросов ЗВ, %
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г.
Обрабатывающие производства	307,236	366,078	414,815	299,207	330,708	100,0
производство металлургическое	275,763	267,498	253,054	244,950	239,565	72,4
производство химических веществ и химических продуктов	8,266	18,451	15,743	19,087	16,279	4,9
производство кокса и нефтепродуктов	8,781	6,980	6,745	7,242	6,036	1,8
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	3,818	5,466	0,676	0,764	0,648	0,2
производство прочей неметаллической минеральной продукции	5,243	5,050	13,840	16,908	16,683	5,0
прочие производства	5,365	62,633	124,757	10,256	51,497	15,7

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

Объем выбросов от предприятий обрабатывающих производств за пятилетний период изменялся неравномерно, в целом выбросы за данный период увеличились на 23,472 тыс. т (7,1 %) (табл. 1.7).

В 2022 году в атмосферный воздух поступило 330,708 тыс. т загрязняющих веществ или 20,8 % от объема выбросов стационарными

источниками по области. По сравнению с прошлым годом валовый выброс загрязняющих веществ увеличился на 31,501 тыс. т (10,5 %) (рис. 1.4).

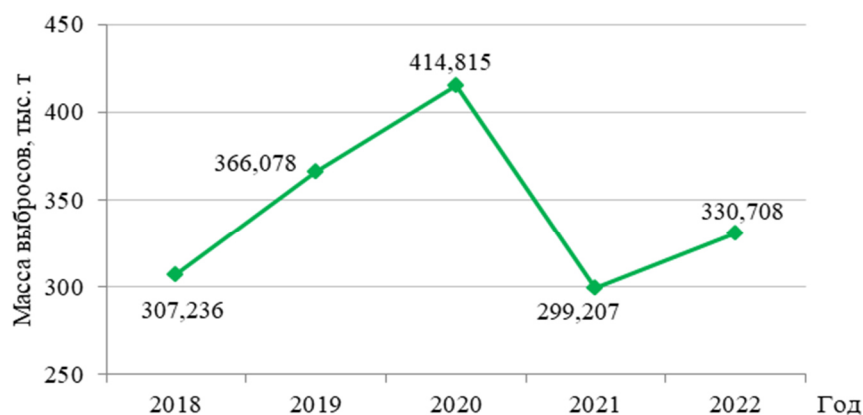


Рис. 1.4. Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями обрабатывающих производств

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

1.3.1. Производство металлургическое

Наиболее значимым видом деятельности обрабатывающих производств по удельному весу в общем объеме выбросов (15,0 %) является производство металлургическое.

Металлургические предприятия Кемеровской области обеспечивают производство более 10,0 % общероссийского объема стали и проката черных металлов, а также более 60 % ферросилиция и железнодорожных рельсов.

В 2022 году индекс промышленного производства по данному виду экономической деятельности составил 94,6 % к уровню 2021 года.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха выбросами металлургических предприятий являются коксохимическое, агломерационное, доменное, ферросплавное и сталеплавильное производства.

Общая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий данного вида экономической деятельности составила

239,565 тыс. т, что по сравнению с 2018 годом меньше на 36,198 тыс. т (13,1 %).

Таблица 1.8

Количество выбросов основных загрязняющих веществ от предприятий производства металлургического

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выбросов аналогичного ЗВ по области, %
<i>Всего, в том числе:</i>	<i>239,565</i>	<i>15,0</i>
Твердые	18,961	12,2
Газообразные и жидкие, из них:	220,604	15,3
диоксид серы	38,170	35,8
оксид углерода	171,280	61,9
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	9,249	9,0
углеводороды (без ЛОС)	0,168	0,02
летучие органические соединения (ЛОС)	0,390	3,0
прочие газообразные и жидкие	1,347	23,6

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Из всей массы загрязняющих веществ, которые поступили в атмосферный воздух от предприятий производства металлургического, наибольший вклад внесли газообразные и жидкие вещества (оксид углерода – 61,9 %, диоксид серы – 35,8 %, оксиды азота (в пересчете на NO₂) – 9,0 %), на долю твердых веществ пришлось 12,2 % (табл. 1.8).

Основная доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий производства металлургического приходится на производственные цеха АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

1.3.2. Производство химических веществ и химических продуктов

Данный вид экологической деятельности является базовым сегментом российской промышленности. Потребителями продукции химического комплекса являются предприятия транспорта, сельского хозяйства, топливно-энергетического комплекса, а также сферы услуг, торговли и медицины.

К предприятиям вида экономической деятельности «Производство химических веществ и химических продуктов» относятся предприятия по производству основных химических веществ, удобрений и азотных соединений, пластмасс и синтетических смол в первичных формах; красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий; прочих химических продуктов.

Химическая промышленность области представлена такими предприятиями, как КАО «Азот», АО «Органика», ООО «Химпром», ООО ПО «Токем» и т.д.

Индекс промышленного производства в 2022 году к уровню 2021 года составил 99,2 %.

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями данного вида деятельности составляет 1,0 % от всех выбросов стационарных источников в атмосферный воздух по области, однако в выбросах этих предприятий присутствуют вещества высокого класса опасности.

В 2022 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятий по производству химических веществ и химических продуктов составили 16,279 тыс. т.

Таблица 1.9

**Количество выбросов основных загрязняющих веществ
от предприятий по производству химических веществ и
химических продуктов**

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выбросов аналогичного ЗВ по области, %
<i>Всего, в том числе:</i>	<i>16,279</i>	<i>1,0</i>
Твердые	2,366	1,5
Газообразные и жидкие, из них:	13,913	1,0
диоксид серы	1,095	1,0
оксид углерода	10,262	3,7
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	0,692	0,7
углеводороды (без ЛОС)	0,003	0,0003
летучие органические соединения (ЛОС)	0,572	4,3
прочие газообразные и жидкие	1,289	22,6

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доминирующими веществами являлись газообразные и жидкие (13,913 тыс. т), 73,8 % из которых приходилось на оксид углерода (10,262 тыс. т) (табл. 1.9).

1.4. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

По массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Кемеровской области – Кузбасса предприятия данного обобщенного вида экономической деятельности занимают третье место после предприятий по добыче полезных ископаемых и предприятий обрабатывающих производств.

Индекс производства по виду деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» в 2022 году по отношению к 2021 году составил 108,8 %.

Выработка электроэнергии в Кузбассе в 2022 году составила 21,2 млрд кВт·ч (113,4 % к уровню 2021 года).

Тепловой энергии (пара и горячей воды) в отчетном периоде отпущено

34,8 млн Гкал (98,3 % к уровню 2021 года).

При выработке тепловой и электрической энергии характер воздействия на загрязнение атмосферного воздуха связан со спецификой используемого топлива. В регионе уголь является наиболее распространенным видом топлива для энергетического комплекса, степень воздействия, от сжигания которого обусловлена исключительно высоким уровнем выбросов загрязняющих веществ.

Таблица 1.10

Количество выбросов основных загрязняющих веществ от предприятий по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выбросов аналогичного ЗВ по области, %
<i>Всего, в том числе:</i>	<i>201,792</i>	<i>12,7</i>
Твердые	52,628	33,8
Газообразные и жидкие, из них:	149,164	10,4
диоксид серы	57,543	53,9
оксид углерода	37,168	13,4
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	50,269	48,8
углеводороды (без ЛОС)	3,167	0,3
летучие органические соединения (ЛОС)	0,142	1,1
прочие газообразные и жидкие	0,875	15,3

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

В целом масса выбросов загрязняющих веществ предприятий по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха в 2022 году составила 201,792 тыс. т или 12,7 % от общего объема выбросов по региону.

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ составила 1841,388 тыс. т или 90,1 % от отходящих загрязняющих веществ по виду экономической деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха».

Анализ количества выбрасываемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ показал, что основная масса выбросов приходилась на газообразные и жидкие вещества – 149,164 тыс. т (73,9 %). В составе

газообразных наибольший вклад в общую массу выбросов внесли: диоксид серы – 57,543 тыс. т и оксиды азота (в пересчете на NO₂) – 50,269 тыс. т, на их долю приходилось 53,9 % и 48,8 % от общего количества выбрасываемых аналогичных загрязняющих веществ соответственно (табл. 1.10).

Количество загрязняющих веществ, поступивших в атмосферный воздух от предприятий данного вида экономической деятельности, увеличилось относительно уровня 2018 года на 34,265 тыс. т (20,5 %), по сравнению с 2021 годом – на 28,463 тыс. т (16,4 %).

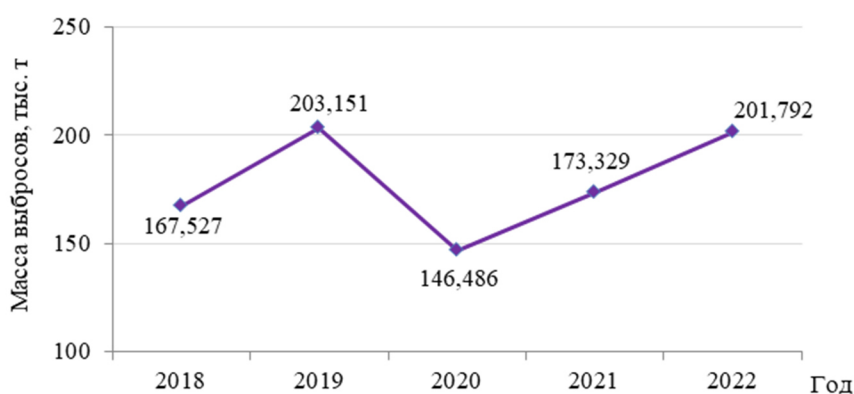


Рис. 1.5. Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха

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

1.5. Транспортировка и хранение

Данный вид экономической деятельности включает в себя деятельность сухопутного и трубопроводного, воздушного и космического транспорта, а также складское хозяйство и вспомогательную транспортную деятельность.

Транспортный комплекс Кемеровской области – Кузбасса представлен стационарными (гаражи, стоянки, ремонтные блоки, автомойки и др.) и передвижными источниками, включая железнодорожный и автомобильный

транспорт.

1.5.1. Стационарные источники

В 2022 году объем выбросов от стационарных источников предприятий транспортировки и хранения составил 8,641 тыс. т (0,5 % от общего объема выбросов по области).

Таблица 1.11

Количество выбросов основных загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий транспортировки и хранения

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выбросов аналогичного ЗВ по области, %
<i>Всего, в том числе:</i>	<i>8,641</i>	<i>0,5</i>
Твердые	0,64	0,4
Газообразные и жидкие, из них:	8,001	0,6
диоксид серы	0,287	0,3
оксид углерода	1,603	0,6
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	0,571	0,6
углеводороды (без ЛОС)	3,337	0,4
летучие органические соединения (ЛОС)	2,188	16,6
прочие газообразные и жидкие	0,015	0,2

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Анализ качественного состава загрязняющих веществ показал, что основную массу выбросов предприятий данного вида экономической деятельности составляли газообразные и жидкие вещества (92,6 %), из которых на углеводороды (без ЛОС) приходилось 41,7 %, летучие органические соединения (ЛОС) – 27,3 % (табл. 1.11).

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ составила 0,547 тыс. т или 6,0 % от отходящих загрязняющих веществ по виду экономической деятельности «Транспортировка и хранение».

Газоочистные установки имеются в основном на котельных предприятий и улавливают твердые загрязняющие вещества.

1.5.2. Передвижные источники

Одной из основных причин, существенно влияющих на состояние воздушного бассейна населенных пунктов Кемеровской области – Кузбасса, являются выбросы в атмосферный воздух значительного количества загрязняющих веществ от передвижных источников, прежде всего от автомобильного и железнодорожного транспорта.

Факторы, влияющие на загрязнение атмосферного воздуха выбросами от транспортных средств: ежегодное увеличение автомобильного парка; высокая плотность дорожной сети; большой объем грузоперевозок и высокая интенсивность движения.

По данным Главного управления Министерства внутренних дел Российской Федерации по Кемеровской области (далее – ГУ МВД России по Кемеровской области), общее количество транспортных средств, зарегистрированных на территории Кемеровской области – Кузбасса в 2022 году, составило 1127333 единицы.

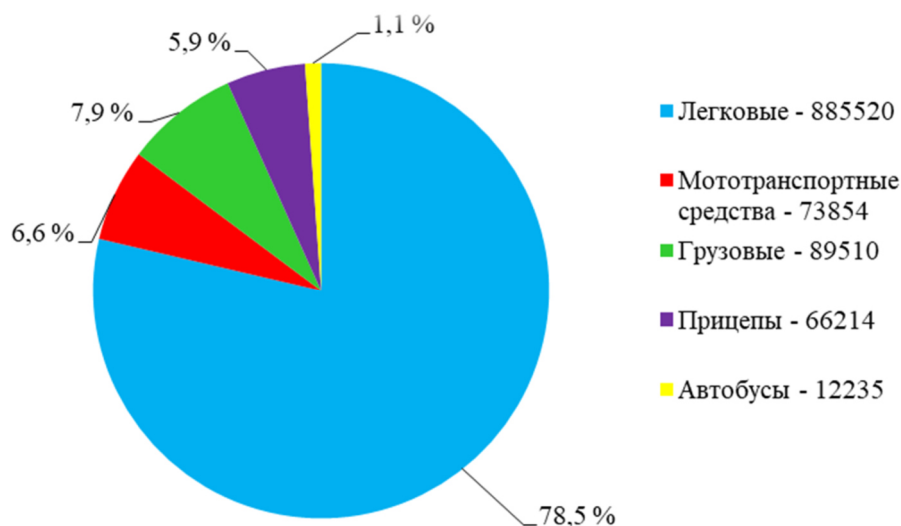


Рис. 1.6. Количество зарегистрированных транспортных средств Кемеровской области – Кузбасса (единиц)

Источник: данные ГУ МВД России по Кемеровской области

Из общего количества зарегистрированных в Кемеровской области – Кузбассе транспортных средств доля легковых автомобилей составила 78,5 %, мототранспортных средств – 6,6 %, грузовых – 7,9 %, прицепов – 5,9 %. Общий парк подвижного состава автобусов насчитывал 12235 единиц техники (рис 1.6).

В 2022 году грузооборот автомобильного транспорта составил 810,1 млн т/км, пассажирооборот – 2117,4 млн пасс./км. Автобусами по регулярным маршрутам общего пользования перевезено 159,8 млн пассажиров.

В соответствии с распоряжением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.11.2013 № 6-р, начиная с 2013 года, ежегодно проводятся работы по оценке выбросов от отдельных видов передвижных источников, то есть от автомобильного и железнодорожного транспорта.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников представлена в табл. 1.12.

Таблица 1.12

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников

Передвижные источники	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<i>Всего, в том числе:</i>	<i>235,2</i>	<i>70,1</i>	<i>67,1</i>	<i>64,600</i>	<i>62,410</i>
автомобильный транспорт	234,5	69,5	66,5	64,040	61,980
железнодорожный транспорт	0,7	0,6	0,6	0,560	0,430

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Всего от передвижных источников в атмосферный воздух в 2022 году поступило 62,410 тыс. т загрязняющих веществ или 3,8 % от общей массы выбросов по области (1655,722 тыс. т), в том числе от автотранспорта – 61,980 тыс. т, железнодорожного транспорта – 0,430 тыс. т (табл. 1.12).

В сравнении с 2018 годом разница объемов выбросов загрязняющих веществ составила 172,790 тыс. т. Такое значительное снижение выбросов

связано с применением новых Методических рекомендаций по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников (автотранспорта и железнодорожного транспорта), разработанных ОАО «НИИ Атмосфера».

1.5.3. Меры по снижению вредного воздействия транспорта на атмосферный воздух

Автомобильный транспорт относится к основным источникам загрязнения атмосферного воздуха, особенно в крупных городах. Обновление парка электротранспорта, развитие маршрутной сети электротранспорта, замена маршрутов позволяет снизить объемы выбросов.

В Кузбассе в рамках регионального проекта «Чистый воздух» в 2022 году продолжилась реализация мероприятий по обновлению подвижного состава пассажирского транспорта, в том числе развитие электротранспорта и улучшению инженерной инфраструктуры. В Новокузнецкий городской округ было поставлено 26 трамвайных вагонов, выполнены работы по капитальному ремонту трамвайных путей.

В целях снижения негативного воздействия автотранспорта на атмосферный воздух в г. Кемерово разработана транспортная схема, которая входит в состав Генерального плана развития города до 2032 года, где предусмотрено строительство новых и реконструкция старых автомагистралей города с переводом их в магистральные улицы непрерывного движения, а также строительство новых многоуровневых развязок.

Кроме того, указанным Генеральным планом предусмотрено и строительство западного обхода (объездной дороги) города Кемерово федеральной трассой Р255 «Сибирь» для вывода из города транзитных потоков Транссибирского направления.

1.6. Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство

Данный вид экономической деятельности включает в себя предприятия растениеводства и животноводства, лесоводства и лесозаготовок, а также предприятия, занимающиеся охотой, рыбозаготовками и рыболовством.

На животноводческих комплексах в районах расположения помещений для содержания скота и птиц в атмосферный воздух поступают и распространяются на значительные расстояния метан, аммиак, сероводород и другие загрязняющие вещества.

В растениеводческих хозяйствах источниками загрязнения атмосферного воздуха являются агрохимикаты и минеральные удобрения, применяемые при обработке семян и сельскохозяйственных полей.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2022 году предприятиями вида экономической деятельности «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» в атмосферный воздух выброшено 3,640 тыс. т загрязняющих веществ (0,2 % от общего объема выбросов от стационарных источников по области).

По сравнению с прошлым годом валовый выброс загрязняющих веществ незначительно увеличился на 0,264 тыс. т (7,8 %) (рис. 1.7).

Масса уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ составила 2,271 тыс. т или 38,4 % от отходящих загрязняющих веществ по виду экономической деятельности «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство».

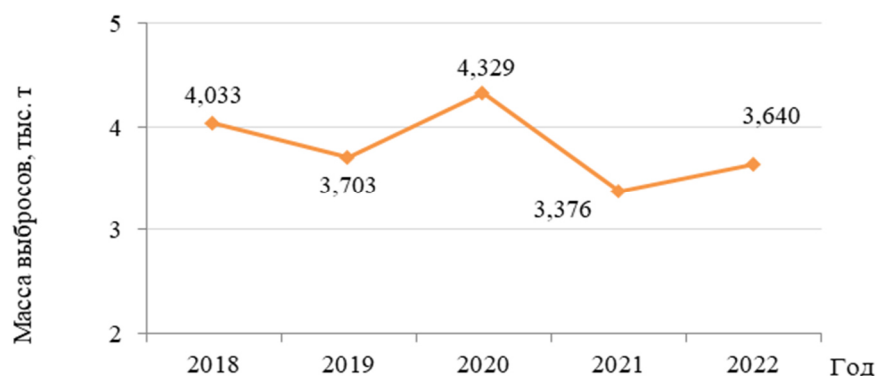


Рис. 1.7. Динамика выбросов загрязняющих веществ предприятиями сельского, лесного хозяйства, охоты, рыболовства и рыбоводства

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

Таблица 1.13

Количество выбросов основных загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий сельского, лесного хозяйства, охоты, рыболовства и рыбоводства

Наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферный воздух ЗВ, тыс. т	Вклад в общую массу выбросов аналогичного ЗВ по области, %
<i>Всего, в том числе:</i>	<i>3,640</i>	<i>0,2</i>
Твердые	0,609	0,4
Газообразные и жидкие, из них:	3,031	0,2
диоксид серы	0,220	0,2
оксид углерода	0,699	0,3
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	0,187	0,2
углеводороды (без ЛОС)	1,454	0,2
летучие органические соединения (ЛОС)	0,106	0,8
прочие газообразные и жидкие	0,365	6,4

Источник: данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Основными загрязняющими веществами, выброшенными в атмосферный воздух, являлись газообразные и жидкие вещества, из которых большая часть приходилось на углеводороды (без ЛОС) – 1,454 тыс. т (табл. 1.13).

Раздел 2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

2.1. Общая характеристика использования водных ресурсов

В целом по Кемеровской области – Кузбассу в 2022 году отмечено увеличение объемов использования водных ресурсов практически по всем показателям (за исключением расхода воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения) по сравнению с 2021 годом.

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

В 2022 году значения объема забора воды увеличились по сравнению с прошлым годом по последующим видам экономической деятельности: «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «добыча металлических руд», «производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки», «производство пищевых продуктов», «растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях». По остальным видам деятельности наблюдалось незначительное снижение объемов забора воды.

Подавляющая часть объема забора воды в Кемеровской области – Кузбассе пришлась на вид экономической деятельности: «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (1 119,725 млн м³ или 62,45 % от общего забора воды по области). Вторым по величине объема забора воды стал вид экономической деятельности «добыча угля» (333,415 млн м³ или 18,59 % от общего забора воды по области).

Объем использования свежей воды увеличился в 2022 году по видам экономической деятельности: «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «добыча угля», «добыча

металлических руд», «производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки», «растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях».

Наибольшая часть объема использования свежей воды в Кемеровской области – Кузбассе пришлась на вид экономической деятельности: «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (1130,922 млн м³ или 76,71 % от общего объема использования свежей воды по области).

Увеличение объема сброса сточных, транзитных и других вод, включая сброс в поверхностные водные объекты, зафиксировано по видам экономической деятельности: «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «добыча металлических руд», «производство металлургическое», «производство пищевых продуктов».

Наибольшие значения доли объема сброса сточных, транзитных и других вод, включая сброс в поверхностные водные объекты, в Кемеровской области – Кузбассе наблюдались у видов экономической деятельности: «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (947,456 млн м³ или 63,03 % от общего объема сброса по области) , «добыча угля» (287,259 млн м³ или 19,11 % от общего объема сброса по области).

Увеличение объемов использования воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2022 году отмечено у видов экономической деятельности: «водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений», «добыча угля», «добыча металлических руд», «производство металлургическое».

Наибольшие значения доли оборотного и повторно-последовательного водоснабжения пришлись на виды экономической деятельности: «производство металлургическое» (2 011,118 млн м³ или

48,96 % от общего объема оборотного и повторно-последовательного водоснабжения по области), «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (1 063,357 млн м³ или 25,89 % от общего объема оборотного и повторно-последовательного водоснабжения по области).

Снижение количества объемов использования водных ресурсов по всем показателям зафиксировано по виду экономической деятельности «производство химических веществ и химических продуктов».

Использование водных ресурсов по видам экономической деятельности представлено в табл. 2.1.

Таблица 2.1

Общие показатели использования воды по видам экономической деятельности за 2021 – 2022 годы, млн м³

Вид экономической деятельности	Забрано воды			Использовано свежей воды			Сброс сточных, транзитных и других вод, включая сброс в поверхностные водные объекты			Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение		
	2021 г.	2022 г.	2022/2021 %	2021 г.	2022 г.	2022/2021 %	2021 г.	2022 г.	2022/2021 %	2021 г.	2022 г.	2022/2021 %
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	922,916	1 119,725	121,32	924,409	1 130,922	122,34	755,405	947,456	125,42	1 364,485	1 063,357	77,93
Водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	166,259	162,670	97,84	112,281	111,386	99,20	130,080	124,749	95,90	0,730	0,771	105,62
Добыча угля	345,507	333,415	96,50	79,805	80,146	100,43	301,936	287,259	95,14	242,254	243,470	100,50
Добыча металлических руд	7,512	7,594	101,09	4,506	4,534	100,62	4,643	4,744	102,18	39,525	39,596	100,18
Производство химических веществ и химических продуктов	51,732	51,520	99,59	36,769	35,884	97,59	82,060	81,662	99,51	705,832	667,549	94,58
Производство металлургическое	91,196	91,184	99,99	96,604	94,644	97,97	42,693	43,320	101,47	1 997,437	2 011,118	100,68
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	6,029	8,883	147,34	0,418	0,534	127,75	0,027	0,024	88,89	0,207	0,154	74,39
Производство пищевых продуктов	0,931	0,962	103,33	1,317	1,309	99,39	0,223	0,228	102,24	0	0	-
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	2,484	2,714	109,26	4,368	4,382	100,32	1,057	0,956	90,44	0	0	-
Прочие	12,183	14,40	118,19	13,29	10,527	79,21	6,673	12,702	190,35	86,077	81,342	94,50
Всего по области	1 606,749	1 793,067	111,59	1 273,767	1 474,268	115,74	1 324,797	1 503,100	113,46	4 436,547	4 107,357	92,58

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

Таблица 2.2

**Сброс загрязненной и нормативно-очищенной сточной воды в поверхностные водные объекты в 2021- 2022 годах
по видам экономической деятельности**

Вид экономической деятельности	Объем сброса сточных, транзитных и других вод в поверхностные водные объекты, млн м ³									Доля загрязненных сточных вод в объемах сброса по виду экономической деятельности, % 2022 г.
	Всего			в том числе						
				загрязнённых			нормативно - очищенных			
	2021 г.	2022 г.	2022/2021 %	2021 г.	2022 г.	2022/2021 %	2021 г.	2022 г.	2022/2021 %	
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	755,405	947,456	125,42	24,882	26,116	104,96	0,496	0,506	102,02	2,76
Водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	129,349	123,522	95,49	45,299	43,289	95,56	80,043	76,009	94,96	35,05
Добыча угля	265,161	253,655	95,66	36,159	10,415	28,80	223,157	239,738	107,43	4,11
Добыча металлических руд	4,007	4,110	102,57	4,007	4,110	102,57	0	0	-	100
Производство химических веществ и химических продуктов	82,060	81,662	99,51	71,974	71,291	99,05	0,179	0,125	69,83	87,30
Производство металлургическое	42,543	42,770	100,53	40,628	40,959	100,81	0,974	0,878	90,14	95,77
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	0,027	0,024	88,89	0,027	0,024	88,89	0	0	-	100
Производство пищевых продуктов	0,223	0,228	102,24	0,209	0,217	103,83	0,013	0,011	84,62	95,18
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	1,025	0,924	90,15	0,071	0	-	0,955	0,893	93,51	0
Прочие	6,146	12,231	199,01	1,810	7,386	408,07	2,312	3,446	149,05	60,39
Всего по области	1 285,946	1 466,582	114,05	225,066	203,807	90,55	308,129	321,606	104,37	13,90

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

В объеме сточных вод, сброшенных в водные объекты в 2022 году у вида экономической деятельности «растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях», загрязнённых сточных вод не зафиксировано. У предприятий по виду экономической деятельности «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» доля загрязненных вод, как и в 2021 году, является минимальной – 2,76 %. Содержание загрязнённых вод при производстве металлургическом составило 95,77 %, при производстве химических веществ и химических продуктов – 87,30 %, при водоснабжении; водоотведении; организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – 35,05 %, при добыче угля – 4,11 %.

Сточные воды, сброшенные в 2022 году в водные объекты в результате таких видов экономической деятельности, как «добыча металлических руд», «производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки», в полном объеме относятся к загрязнённым.

Увеличение объема сброса нормативно-очищенных на очистных сооружениях сточных вод в 2022 году наблюдалось по видам экономической деятельности: «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «добыча угля» (таблица 2.2).

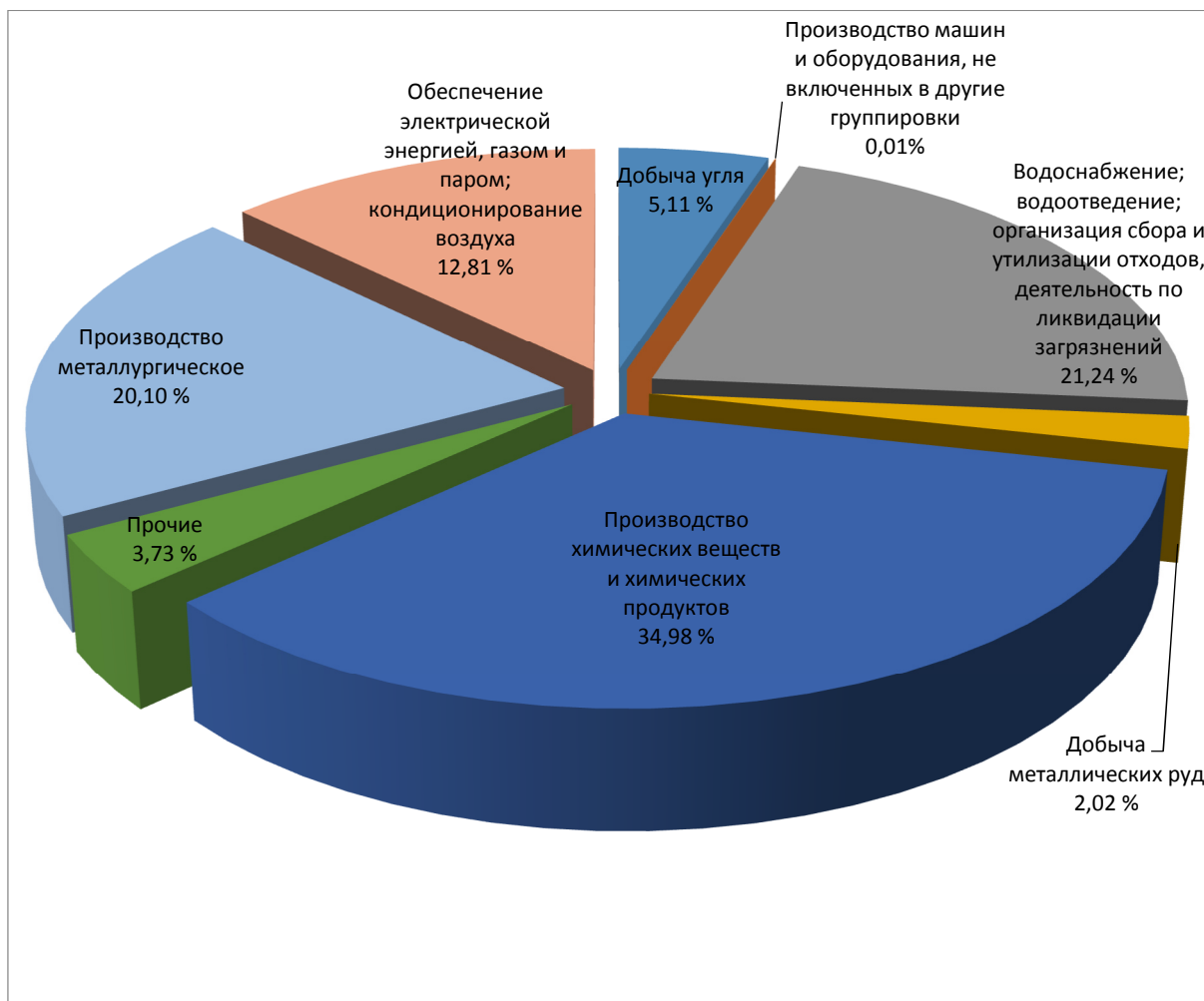


Рис. 2.1. Доля сброса загрязненных вод в общем объеме загрязненных сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты Кемеровской области – Кузбасса в 2022 году

Основное количество загрязнённых сточных вод в 2022 году поступило в поверхностные водные объекты от предприятий, занятых производством химических веществ и химических продуктов (34,98 %), водоснабжением; водоотведением; организацией сбора и утилизации отходов, деятельностью по ликвидации загрязнений (21,24 %) и производством металлургическим (20,10 %), обеспечением электрической энергией, газом и паром; кондиционированием воздуха (12,81 %), добычей угля (5,11 %). Значительно меньше по объему загрязненной воды сброшено при добыче металлических руд (2,02 %), и других видах деятельности (рис. 2.1).

2.2. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

Предприятиями данного вида экономической деятельности забор воды осуществляется, в основном, из поверхностных водных объектов – 98,47 %. Общий объем забора воды в 2022 году составил 1 119,725 млн м³ (2021 – 922,916 млн м³). Использовалась вода, преимущественно, на производственные нужды 1 018,445 млн м³ (2021 – 824,407 млн м³), и, частично, на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 83,386 млн м³ (2021 – 74,233 млн м³).

Сброс сточных вод в объеме 947,456 млн м³ полностью осуществлялся в поверхностные водные объекты. По составу основная часть сбрасываемых сточных вод (97,19 %) относится к категории нормативно чистой (без очистки), 0,05 % к нормативно-очищенной на очистных сооружениях и 2,76 % – загрязнённой.

Потери при транспортировке воды составили 1,31 % от общего объема забора (2021 – 1,67 %).

Объем воды, используемой в оборотном и повторно-последовательном водоснабжении, составил 1 063,357 млн м³ (2021 – 1 364,485 млн м³).

2.3. Водоснабжение; водоотведение; организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

Объем забора воды предприятиями, осуществляющими водоснабжение; водоотведение; организацию сбора и утилизацию отходов, деятельность по ликвидации загрязнений, в 2022 году составил 162,670 млн м³ (2021 – 166,259 млн м³), в том числе 39,874 млн м³ было забрано из подземных водных объектов (2021 – 43,111 млн м³), 122,796 млн м³ – из поверхностных водных объектов (2021 – 123,148 млн м³).

Использование воды осуществлялось на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 68,045 млн м³ (2021 – 67,653 млн м³) и производственные нужды – 16,677 млн м³ (2021 – 18,057 млн м³). Водоотведение сточных вод осуществляется, преимущественно, в поверхностные водные объекты – 123,522 млн м³ (99,02 % от общего сброса). В 2021 году – 129,349 млн м³ (99,4 % от общего сброса). Доля загрязнённых сточных вод составила 35,05 % (43,289 млн м³). В 2021 году – 35,0 % (45,299 млн м³). Доля нормативно-очищенных сточных вод составила 61,53 % (76,009 млн м³). В 2021 году – 61,89 % (80,043 млн м³).

Потери при транспортировке воды составили 23,739 млн м³ (14,6 % от объема забора). В 2021 году – 26,612 млн м³ (16,01 % от объема забора). В оборотном и повторно-последовательном водоснабжении использовался небольшой объем воды – 0,771 млн м³ (2021 – 0,730 млн м³).

2.4. Добыча угля

При добыче угля в 2022 году было забрано из водных объектов области 333,415 млн м³ воды (2021 – 345,507 млн м³ воды). В основном, забор воды производится из подземных водных объектов (319,889 млн м³) при осушении горных выработок.

В производстве в течение года использовано 80,146 млн м³ свежей воды (2021 – 79,805 млн м³), в том числе, на производственные нужды – 73,065 млн м³ (2021 – 73,538 млн м³), на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 6,754 млн м³ (2021 – 6,033 млн м³). Водоотведение сточных вод осуществляется, преимущественно, в поверхностные водные объекты. В 2022 году было сброшено 287,259 млн м³ сточных вод (2021 – 301,936 млн м³), из них в поверхностные водные объекты 253,655 млн м³ (2021 – 265,161 млн м³). По категории качества сброшенная в поверхностные водные объекты сточная вода на 4,11 % является загрязнённой (2021 – на 13,6 %) и на 94,51 % нормативно-очищенной (2021 – на 84,16 %). Объем воды, используемой в оборотном и повторно-

последовательном водоснабжении, составил 243,470 млн м³ (2021 – 242,254 млн м³).

2.5. Обработывающие производства

2.5.1. Производство химических веществ и химических продуктов

В 2022 году для производства химических веществ и химических продуктов было забрано 51,520 млн м³ воды (2021 – 51,732 млн м³), причем 51,370 млн м³ забрано из поверхностных водных объектов. На производственные нужды предприятиями было использовано 34,449 млн м³ свежей воды (2021 – 35,273 млн м³), на питьевые и хозяйственно-бытовые – 1,263 млн м³ (2021 – 1,332 млн м³).

Водоотведение сточных вод осуществляется в поверхностные водные объекты. Объем сброса в поверхностные водные объекты в 2022 году уменьшился по сравнению с 2021 годом и составил 81,662 млн м³ (2021 – 82,060 млн м³). В целом по области, в зависимости от вида экономической деятельности, производство химических веществ и химических продуктов занимает первое место по объему сброса загрязнённых сточных вод (34,98 %).

2.5.2. Производство металлургическое

Предприятиями металлургии было забрано в 2022 году 91,184 млн м³ воды, в том числе – 87,26 % (79,565 млн м³) – из поверхностных водных объектов. В 2021 году забрано 91,196 млн м³ воды.

Из общего объема забранной воды было использовано на производственные нужды 75,064 млн м³ (2021 – 76,329 млн м³), на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды 11,764 млн м³ (2021 – 15,002 млн м³).

Водоотведение сточных вод осуществлялось преимущественно в поверхностные водные объекты – 42,770 млн м³ (98,73 %), из них 40,959 млн м³ (95,77 %) загрязнённых сточных вод, 0,878 млн м³ (2,05 %) нормативно-очищенных на очистных сооружениях. В 2021 году объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты составил 42,543 млн м³.

Потери при транспортировке воды составили 2,607 млн м³ (2021 – 3,009 млн м³), что составляет 2,86 % от объема забора.

В оборотном и повторно-последовательном водоснабжении использовался значительный объем воды – 2 011,118 млн м³ (2021 – 1 997,437 млн м³).

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

Для нужд сельского хозяйства в 2022 году из природных водных объектов было забрано 2,714 млн м³ воды (2021 – 2,484 млн м³), в том числе: 1,740 млн м³ – из подземных водных объектов, 0,974 млн м³ – из поверхностных. Использование воды осуществлялось, в основном, на сельскохозяйственное водоснабжение – 1,250 млн м³ (2021 – 1,098 млн м³), на орошение – 1,124 млн м³ (2021 – 1,188 млн м³), питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 1,024 млн м³ (2021 – 0,720 млн м³), а также на производственные нужды – 0,901 млн м³ (2021 – 1,139 млн м³).

Водоотведение сточных вод в природные водные объекты составило 0,956 млн м³ (2021 – 1,057 млн м³). Из них в поверхностные водные объекты было сброшено 0,924 млн м³ (2021 – 1,025 млн м³). Доля нормативно-очищенных сточных вод на очистных сооружениях составила 96,65 % (0,893 млн м³). В составе сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты, отсутствовали загрязнённые сточные воды. В 2021 году было сброшено в поверхностные водные объекты

0,071 млн м³ загрязнённой сточной воды и 0,955 млн м³ нормативно-очищенных на очистных сооружениях.

Раздел 3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

3.1. Сведения об образовании и обращении с отходами производства и потребления

По данным государственной статистической отчетности по форме № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» за 2022 год, опубликованным на сайте Южно-Сибирского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, на территории Кемеровской области – Кузбасса образовалось 4 038 853, 414 тыс. т отходов производства и потребления, из которых:

- обработано – 253,423 тыс. т;
- утилизировано – 1 884 786,142 тыс. т;
- обезврежено – 579,995 тыс. т;
- размещено на эксплуатируемых объектах – 2 259 211,113 тыс. т;

в том числе:

- на хранение – 2 027 854,635 тыс. т;
- на захоронение – 231 356,478 тыс. т.

Объем образованных в 2022 году отходов по сравнению с 2021 годом увеличился на 237,2 млн т (на 5,9 %).

Из общего количества образовавшихся в 2022 году отходов производства и потребления субъектами хозяйственной деятельности утилизировано 1 884,786 млн т (46,7%) отходов и обезврежено 0,580 млн т (0,014 %).

3.2. Региональный кадастр отходов Кемеровской области – Кузбасса

Региональный кадастр отходов Кемеровской области – Кузбасса ведется с 2011 года. Согласно порядку ведения регионального кадастра, 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 в себя реестр объектов размещения отходов (470 объектов), банк данных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих на балансе и/или эксплуатирующих объекты (свалки, полигоны) размещения твердых коммунальных отходов (19 объектов), банк данных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих прием и переработку вторичных ресурсов – (191 организация, из них 144 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 (284 организации), банк данных инновационных технологий использования и обезвреживания отходов (19 технологий).

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

3.3. Сбор, переработка и вторичное использование отходов в Кемеровской области – Кузбассе

3.3.1. Объединение юридических лиц «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов»

В 2009 году создано объединение юридических лиц «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов» (далее – Ассоциация). Организации,

входящие в состав Ассоциации, осуществляют деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов, переработку вторичного сырья и перерабатывают свыше 600 наименований промышленных и коммунальных отходов. Всего Ассоциация объединяет 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 разделному сбору отходов и ведет просветительскую работу среди населения с целью формирования экологической культуры в сфере обращения с отходами путем реализации целого ряда социальных проектов, инвестирует в развитие производственных мощностей и создание новых производств по переработке отходов.

В 2022 году участниками Ассоциации переработано свыше 110 тыс. т отходов, произведено свыше 105 тыс. т вторичной продукции, реализовано 19 мероприятий по разделному сбору отходов, посадке деревьев, уборке мусора и экологическому просвещению в рамках социально значимых проектов – «Собиратор», «ЭлектроВесна», «Зеленый курс», «Экомобиль», «Электроотходы на утилизацию».

На предприятии ООО «ПК «Элисса» (г. Новокузнецк) реализуется проект по переработке алюмосиликатной микросферы и микрокремнезема.

Микросфера применяется для производства специальных облегченных цементов, теплоизоляционных материалов, используется в качестве наполнителя в лакокрасочной области, при производстве пластмасс, пластиков и сорбентов.

Микрокремнезем широко применяется в производстве сухих строительных смесей, тампонажных смесях для нефтегазодобывающей

промышленности, при производстве жидкого стекла, огнеупорных и теплоизолирующих смесях.

На предприятиях ООО «Кузнецкэкология» (Новокузнецкий муниципальный район), ООО «Атлантик» (г. Ленинск-Кузнецкий), ООО «Промпереработка» (г. Кемерово), ООО «СибЭкоПром» (г. Ленинск-Кузнецкий) перерабатывают автопокрышки любого типоразмера методами пиролиза, механической обработки и дробления.

Методом пиролиза получают вторичные продукты: технический углерод и пиролизная жидкость.

При механической обработке и дроблении получают резиновая крошку, которая является основой для уникального травмобезопасного покрытия детских и спортивных площадок, промышленных полов повышенной прочности, устойчивых к агрессивным средам.

3.3.2. АО «Кузбасский технопарк»

Для разработки и внедрения технологий производства, использования и обработки новых функциональных и конструкционных материалов, вторичных энергоресурсов, отходов производства, энерго-, ресурсо- и материалосбережения в 2008 году создан АО «Кузбасский технопарк».

В 2022 году присвоен статус резидента Кузбасского технопарка инновационному проекту НПП «Алавеста Инжиниринг» «Технология термического обогащения угольных брикетов для получения высококалорийного бездымного топлива». Технология позволяет перерабатывать низкосортные угли и угольные отходы, в том числе мелких фракций, в биоугольные брикеты, которые можно использовать как высококалорийное бездымное топливо в энергетике, так и углеродный восстановитель в металлургическом производстве.

Брикеты являются экологически более чистым видом горючего по сравнению с обычным углем.

Технология в перспективе может решить ряд проблем, стоящих перед добывающей, энергетической и металлургической отраслями:

- повышение эффективности угольной промышленности за счет переработки некондиционных фракций угля в востребованный продукт и сокращение доли отходов в процессе угледобычи;
- снижение себестоимости металла благодаря использованию эффективного и достаточно дешевого углеродного восстановителя;
- улучшение экологических показателей энергетики за счет использования бездымного топлива.

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

Для обеспечения достижения целей государственной политики в области обращения с отходами в порядке их приоритетности, в том числе максимального использования исходного сырья и материалов, предотвращения образования отходов, снижения класса опасности отходов в источниках их образования на территории Кемеровской области – Кузбасса разработана территориальная схема обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области – Кузбасса (далее – территориальная схема), утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.09.2016 № 367 (в редакции от 19.10.2022 № 696).

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» (региональный оператор ООО «ЭкоТек»), куда входят 10 муниципальных образований, и «Север» (региональный оператор ООО «Чистый город»), куда входят 23 муниципальных образования.

3.5. Региональный проект «Чистая страна»

В октябре 2022 года Кузбасс вошел в число участников федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология».

В настоящее время на территории Кемеровской области – Кузбасса в рамках федерального проекта реализуется мероприятие «Ликвидация полигона ТБО Кировского района города Кемерово».

Срок реализации данного мероприятия с 2022 по 2024 годы, в результате общая площадь восстановленных (рекультивированных) земель составит 7,2 га; численность населения, качество жизни которого улучшится в связи с ликвидацией несанкционированной свалки, составит 552,5 тыс. чел.

3.6. Реализация плана природоохранных мероприятий

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 02.08.2022 № 1370 «О порядке разработки и согласования плана мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 федерального закона «Об охране окружающей среды», субъекта Российской Федерации», плата за негативное воздействие на окружающую среду, суммы штрафов, установленных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях за административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользование, а также суммы административных штрафов, установленных законами субъектов Российской Федерации за административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользование, зачисленные в бюджеты субъектов Российской Федерации

Федерации и местные бюджеты, направлена на финансирование мероприятий по выявлению и оценке объектов накопленного вреда окружающей среде, организацию работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, и иные мероприятия согласно плану природоохранных мероприятий.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 02.08.2022 № 1370, в настоящее время Министерством природных ресурсов и экологии сформирован и утвержден План природоохранных мероприятий на 2022 – 2024 годы.

В Плате природоохранных мероприятий на 2022 год запланирована ликвидация мест несанкционированного размещения отходов на территории 22 муниципальных образований региона.

Раздел 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ. ТЕХНОГЕННЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ. СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ

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

Статистические данные о чрезвычайных ситуациях в 2022 году

Главным управлением МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу в течение 2022 года зарегистрированы 3 чрезвычайных ситуации техногенного характера.

24.03.2022 в результате внезапного выброса угля и газа на шахте «Осинниковская» (Осинниковский городской округ) в монтажной камере №4-1-5-8-2 на 5 проходческом участке произошло обрушение горной породы. В шахте находились 384 человека, из которых 1 человек погиб.

25.04.2022 во время бурения вентиляционной скважины на шахте «Ерунаковская-8» (Новокузнецкий муниципальный округ) произошел прорыв воды, пульпы на транспортном уклоне 48-8. В шахте находились 211 человек, из которых 1 человек погиб.

05.07.2022 на шахте АО «Распадская-Коксовая» (Междуреченский городской округ) в вентиляционном штреке произошло обрушение горной породы. На момент обрушения в шахте находились 190 человек, из них травмированы 3 человека, погиб 1 человек, спасен 1 человек.

4.1.1. Потенциальные опасности в промышленности

Кемеровская область – Кузбасс имеет широкий спектр техногенных источников опасности, приводящих к возникновению чрезвычайных ситуаций, в число которых входит 15 химически опасных объектов,

расположенных на территории региона, а также крупные железнодорожные узлы и станции, расположенные на участке Транссибирской магистрали.

Основными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций на химически опасных объектах, являются чрезвычайно высокий износ технологического оборудования и трубопроводных систем, а также человеческий фактор.

В целях решения вопросов по прогнозированию и оценке химической обстановки разработаны компьютерные программы, с использованием электронной карты Кемеровской области – Кузбасса, на каждый химически опасный объект.

Наибольшую опасность для населения представляют аварии на железнодорожных узлах и железнодорожных станциях, где происходит скопление вагонов с аварийно химически опасными и взрывчатыми веществами.

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 устанавливают крановые узлы, предназначенные для отключения газопровода при возможных авариях. Наиболее сложная обстановка может возникнуть в Юргинском, Кемеровском, Промышленновском, Ленинск-Кузнецком, Крапивинском, Новокузнецком муниципальных округах.

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. В связи с этим может произойти разрушение трубопровода с возгоранием.

4.1.2. Опасности на транспорте

Общая протяженность железных дорог общего пользования составляет 1800 км. Наиболее крупными железнодорожными узлами являются городские округа: Кемерово, Новокузнецк, Белово, Тайга, Юрга.

В случае возникновения аварии на железной дороге может произойти сход вагонов.

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

Следует отметить, что транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним перевозится большое количество легковоспламеняющихся, взрывчатых, химических и других веществ, представляющих при аварии угрозу жизни и здоровью людей.

4.1.3. 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.

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.

На основании распоряжения Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 02.03.2022 № 93-р «О мерах по пропуску ледохода и паводковых вод в 2022 году», утвержден план мероприятий по обеспечению безопасного пропуска ледохода и паводковых вод в 2022 году, объем финансирования составил 7,794 млн руб.

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

С целью рыхления льда и ослабления ледового покрова на затороопасных участках, вблизи населенных пунктов и опор мостовых сооружений были проведены превентивные противопаводковые мероприятия по чернению и распиловке льда, а также взрывные работы.

Таблица 4.3.

**Сведения о выполненных мероприятиях в паводковый период
в 2022 году**

Пропилено льда, км	Зачернено льда, км ²	Количество взрывных работ
5,135	0,258	20

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

Паводкоопасный период 2022 года характеризовался повышением уровня воды в результате образования затора на р. Кондома на территории Калтанского городского округа. В 2 муниципальных образованиях в зону затопления (подтопления) попали: на территории 2 населенных пунктов (Малиновка, Сарбала) 20 приусадебных участков; на межселенной территории, в 17 садоводческих некоммерческих товариществах – 1285 садовых участков.

В результате выполнения мероприятий плана по обеспечению безопасного пропуска ледохода и паводковых вод в 2022 году, прохождение ледохода и паводковых вод на территории Кемеровской области – Кузбасса удалось минимизировать.

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.

Лесорастительные и метеорологические условия в области способствуют развитию в лесах преимущественно низовых пожаров (около 90 %). Верховые пожары, как правило, составляют незначительное количество и возникают они в основном на участках лесных культур или молодняков хвойных пород.

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

В целях повышения уровня противопожарной защиты муниципальных образований создано 20 временных пожарных постов в 11 муниципальных образованиях региона для защиты населенных пунктов, подверженных угрозе перехода лесных и других ландшафтных пожаров.

В целях защиты и прикрытия населенных пунктов подверженных угрозе перехода лесных пожаров и ландшафтных (природных) пожаров (всего 66 населенных пунктов) спланировано 34 маршрута патрулирования

подразделениями федеральной противопожарной службы ГПС местных пожарно-спасательных гарнизонов в период прохождения особого противопожарного периода при установлении высоких классов пожарной опасности и установлении аномально жаркой погоды.

В 2022 году на территории Кемеровской области – Кузбасса зарегистрировано 2429 ландшафтных (природных) пожаров на площади 4680 га, в том числе 110 лесных пожаров на площади 3361 га, из них на землях обороны и безопасности зарегистрировано 2 лесных пожара на общей площади 1857 га (АППГ-1800 га).

ЧАСТЬ IV. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕНТРАХ ОБЛАСТИ

Раздел 1. БЕЛОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Беловский городской округ расположен в Кузнецкой котловине в бассейне р. Иня.

Экономическое развитие городского округа определяется развитием предприятий топливно-энергетического комплекса и транспорта. Приоритетные виды деятельности: добыча полезных ископаемых и электроэнергетика. В городском округе развито промышленное обогащение и переработка угля.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, численность населения Беловского городского округа составила 120,1 тыс. чел.

1.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора в 2022 году выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) от промышленных предприятий составили 68,679 тыс. т (рис. 1.1), в том числе твердых веществ – 16,471 тыс. т, газообразных и жидких – 52,208 тыс. т, из них: диоксида серы – 16,560 тыс. т, оксида углерода – 3,268 тыс. т, оксидов азота (в перерасчете на диоксид) – 12,363 тыс. т, углеводородов (без ЛОС) – 19,184 тыс. т, ЛОС – 0,763 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 0,070 тыс. т (табл. 1.1).

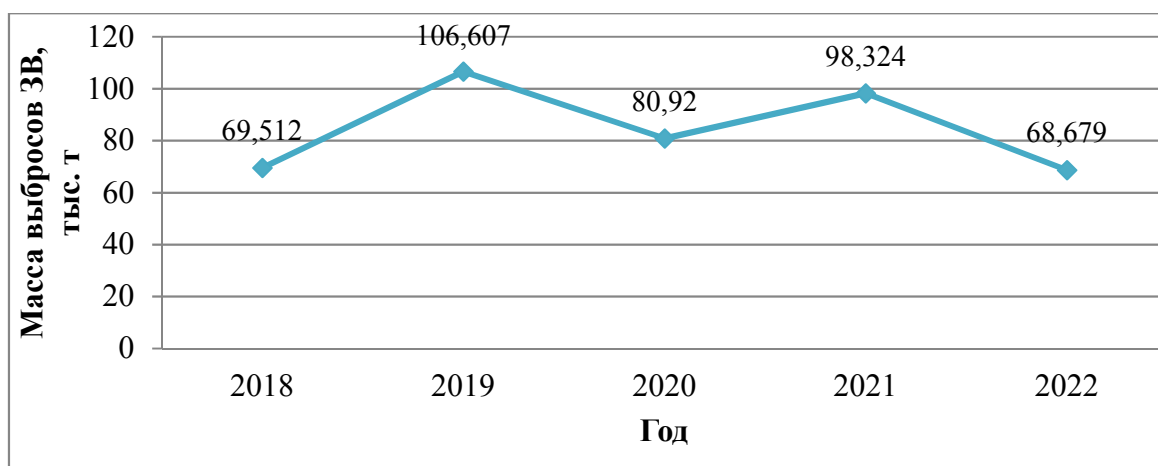


Рис. 1.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2018 по 2022 годы, тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2018 - 2021 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доля вклада Беловского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2022 году составила 4,31 %.

По сравнению с 2021 годом масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух уменьшилась на 29,645 тыс. т (30,15 %).

Таблица 1.1

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

Наименование ЗВ	Выброшено ЗВ, тыс. т				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Всего, в том числе:	69,512	106,607	80,920	98,324	68,679
Твердые	14,494	14,513	13,959	12,758	16,471
Газообразные и жидкие, всего	55,018	92,094	66,961	85,565	52,208
из них:					
– серы диоксид (сернистый ангидрид)	17,191	18,462	15,674	15,425	16,560
– углерода оксид	4,321	5,440	6,201	5,661	3,268
– азота оксид (в перерасчете на диоксид)	12,204	12,959	11,352	11,142	12,363
– летучие органические соединения	0,292	27,348	0,457	0,362	0,763
– углеводороды (без ЛОС*)	20,848	27,504	32,496	52,517	19,184
– прочие	0,162	0,381	0,781	0,458	0,070

* ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2018 - 2021 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов ЗВ в атмосферный воздух составили газообразные и жидкие вещества – 52,208 тыс. т (76,02 %).

1.2. Использование водных ресурсов

В пределах черты городского округа основными водными артериями являются реки Большой Бачат и Малый Бачат. Помимо этого, в городском округе протекают р. Ускат и частично р. Иня.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного Управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2022 году составил 34657,87 тыс. м³; объем использованной воды – 31292,5 тыс. м³ (табл. 1.2).

Таблица 1.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Забрано воды, всего, из них:	30459,15	34704,22	33406,4	31082,63	34657,87
пресной поверхностной воды	17406,99	16273,96	14868,77	16238,36	21003,00
подземной воды	13052,16	18430,26	18537,63	14844,27	13654,87
Использовано воды, всего, из них:	28608,96	26902,73	26330,43	26519,08	31292,5
на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	6106,19	5247,53	5427,87	4230,71	5296,74
на производственные нужды	21136,66	20325,35	19505,69	20401,29	25014,47
на прочие нужды	1366,11	1329,85	1396,87	1887,08	981,29
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	20510,71	24925,8	25841,52	22485,67	20779,19
без очистки	0	0	0	0	0
недостаточно очищенных	20510,71	16298,52	16622,84	12899,97	10212,79
нормативно-чистых	0	0	0	0	0
нормативно-очищенных	0	8627,28	9218,68	9585,70	10566,4
Суммарная мощность очистных сооружений	25330,4	45524,43	45524,43	61828,81	47203,14

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2018 - 2021 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2021 годом наблюдалось увеличение объемов забранной пресной поверхностной воды на 29,34 % и уменьшение объемов забранной подземной воды на 8,01 %. Объем использованной воды увеличился на 18,00 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2022 год по сравнению с 2021 годом уменьшился на 7,58 %.

Таблица 1.3

Характеристика сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т			2022/2021, %
	2021 г.	2022 г.	2022/2021, +/-	
Всего:	8368,346	8212,585	-155,761	98,13
Аммоний-ион	8,81	7,89	-0,92	89,61
Взвешенные вещества	157,74	176,58	+18,84	111,94
БПК полный	60,69	59,08	-1,61	97,34
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	1,79	1,66	-0,13	92,73
Марганец (Mn 2+)	0,061	0,073	+0,012	119,67
Медь (Cu 2+)	0,004	0,004	0	100,0
Нефть и нефтепродукты	0,96	0,84	-0,12	87,50
Сухой остаток	5653,81	5534,21	-119,6	97,88
Никель (Ni 2+)	0,058	0,054	-0,004	93,10
Нитрат-анион (NO -3)	357,87	330,58	-27,29	92,37
Нитрит-анион (NO -2)	1,56	1,51	-0,05	96,79
НСПАВ (не ионогенные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,2	0,193	-0,007	96,50
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	-	0,127	-	-
Алкилсульфонаты	-	0,737	-	-
Сульфат-анион (сульфаты) (SO 4)	1263,08	1059,76	-203,32	83,90
ХПК	-	203,753	-	-
Фенол	-	0,001	-	-
Фосфаты (по P)	2,07	2,10	+0,03	101,45
Формальдегид	0,089	0,126	+0,037	141,57
Хлориды (Cl -)	859,42	833,13	-26,29	96,94
Хром (Cr 6+)	0,082	0,127	+0,045	154,87
Цинк (Zn 2+)	0,052	0,050	-0,002	96,15

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

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2022 году, составило 8212,585 т, что на 155,761 т (1,86 %) меньше, чем в 2021 году. Основная масса ЗВ приходилась на сухой остаток – 5534,21 т, сульфаты – 1059,76 т и хлориды – 833,13 т (67,39 %, 12,9 % и 10,14 %, от общей массы основных ЗВ, поступившей в поверхностные водные объекты, соответственно) (табл. 1.3).

1.3. Отходы производства и потребления

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области на территории Беловского городского округа расположены 8 объектов размещения промышленных отходов: два породных отвала, два золоотвала (один выведен из эксплуатации), отстойник карьерных вод, отстойник очистных сооружений ливневых и шламовых вод, выемка участка открытых горных работ, участок открытой горной выемки шахты. Общая площадь составляет 1129,42 га.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, прием и переработку вторичных отходов осуществляют 2 организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности: ООО «ТКО СФЕРА» (сбор, транспортировка отходов IV класса опасности), МУП «УЖФ» г. Белово (сбор, транспортировка отходов I-IV класса опасности), действуют 2 пункта приема лома черных и цветных металлов (ООО «Русмет», ООО «Втормет»).

Для размещения твердых коммунальных отходов в городском округе функционирует полигон твердых коммунальных отходов площадью 28,17 га, вместимостью 1,5 млн т.

1.4. Состояние и использование земель

По данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу общая площадь земель в административных границах Беловского городского округа по состоянию на 31.12.2022 составила 17,022 тыс. га (рис. 1.2).

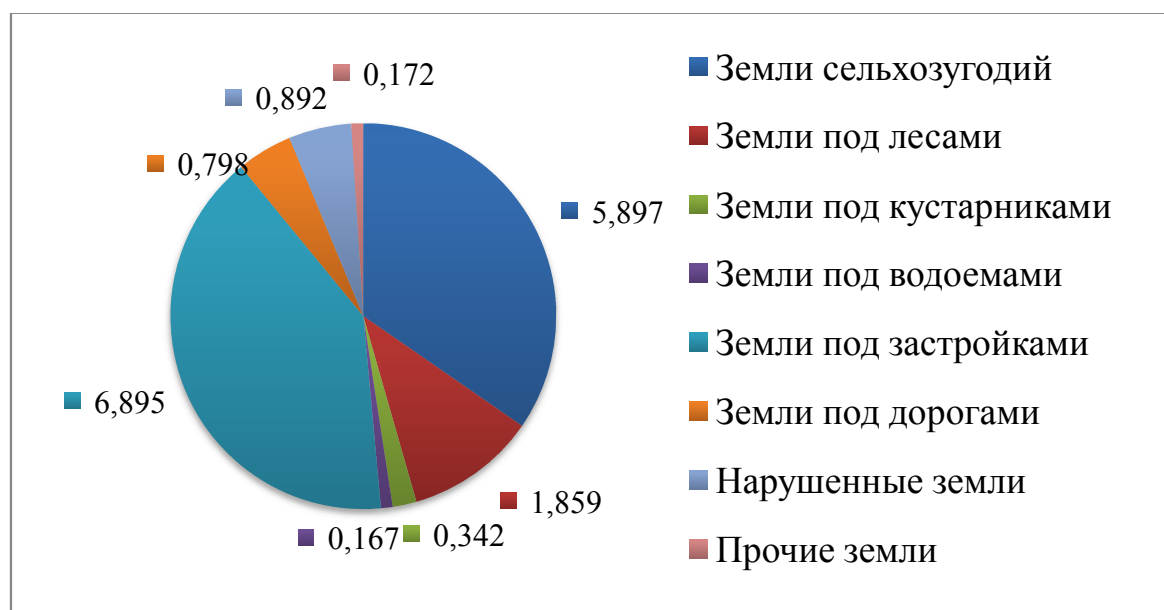


Рис. 1.2. Распределение земельного фонда Беловского городского округа по категориям земель, тыс. га

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

Из общей площади земель в административных границах Беловского городского округа земли под застройками занимают 40,51 %, земли сельскохозяйственного назначения – 34,64 %, земли под лесами и кустарниками – 12,93 %.

По состоянию на 31.12.2022 общая площадь нарушенных земель составила 0,892 тыс. га.

1.5. Природоохранные мероприятия

Таблица 1.5

Мероприятия по охране окружающей среды в Беловском городском округе

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Охрана атмосферного воздуха	11,931	30,315	95,793	80,748	16,899
Охрана водных объектов	29,655	85,935	522,623	164,678	173,078
Охрана земель и рациональное использование отходов	26,093	137,165	72,945	116,962	23,214

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2018 - 2021 годы; данные администрации Беловского городского округа

На выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2022 году из внебюджетных источников (средства предприятий) направлено 213,191 млн руб. (табл. 1.5).

Раздел 2. КЕМЕРОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Кемеровский городской округ расположен в центре Кузнецкой котловины по обоим берегам р. Томь. Правобережная часть городского округа связана с левым берегом двумя автомобильными и одним железнодорожным мостами.

Исторически сложившееся котловинное положение областного центра с открытым выходом только на северо-запад при господствующих юго-западных ветрах, повторяемости слабых ветров 20-30 % и приземных инверсий 30-45 % определяет повышенный потенциал загрязнения атмосферы.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу численность населения Кемеровского городского округа составила 549,4 тыс. человек.

2.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух промышленных предприятий городского округа подвергаются воздействию комплекса метеорологических факторов, которые определяют уровень загрязнения атмосферного воздуха.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора в 2022 году выбросы ЗВ от стационарных источников промышленных предприятий составили 65,053 тыс. т, в том числе твердых веществ 12,190 тыс. т, серы диоксида – 16,015 тыс. т, углерода оксид – 16,803 тыс. т, азота оксидов (в пересчете на диоксид) – 17,023 тыс. т, углеводородов (без ЛОС*) – 0,383 тыс. т, ЛОС* – 1,143 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 1,497 тыс. т.

Доля вклада Кемеровского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2022 году составила 4,08 %.

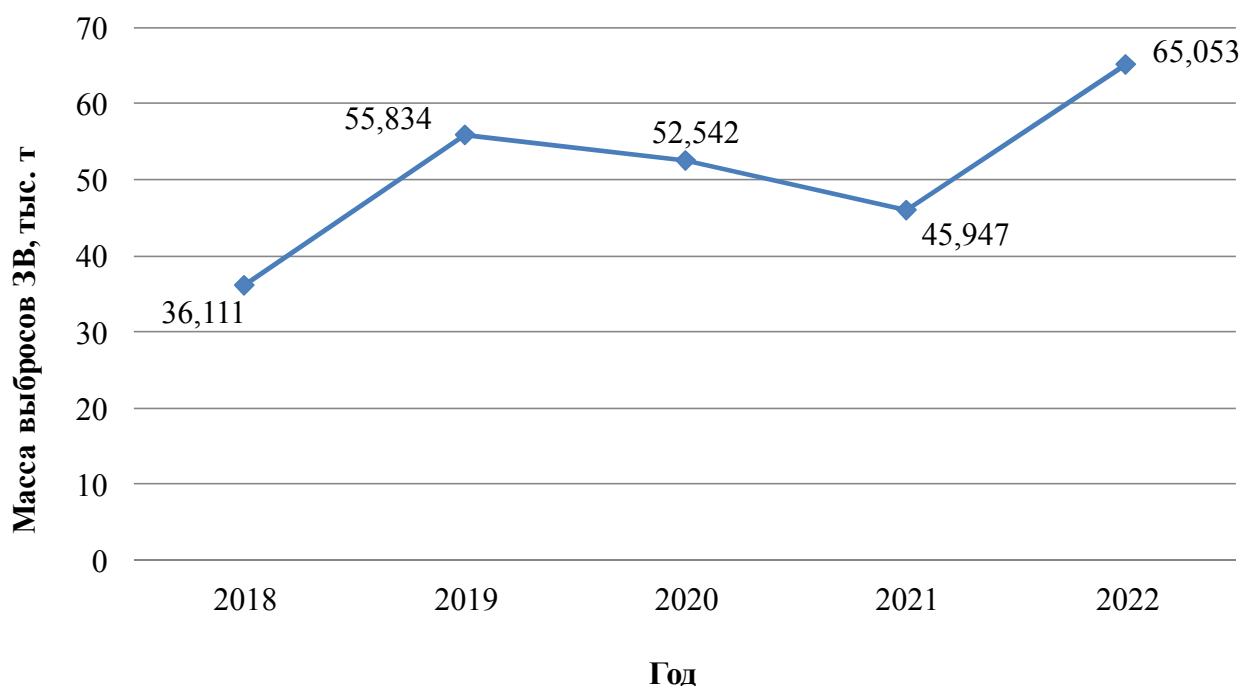


Рис. 2.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2018 по 2022 года, тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2018 – 2021 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Таблица 2.1

Динамика массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Наименование ЗВ	Масса выбросов ЗВ по годам, тыс. т				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<i>Всего, в том числе:</i>	36,111	55,834	52,542	45,947	65,053
Твердые	7,612	10,623	9,970	8,748	12,190
Газообразные и жидкие всего, из них:	28,498	45,212	42,572	37,199	52,864
– азота оксиды (в пересчете на NO ₂)	8,567	10,825	11,214	12,842	17,022
– серы диоксид	9,242	14,360	14,451	14,010	16,015
– углерода оксид	8,362	16,029	13,386	7,201	16,803
– летучие органические соединения	0,985	1,537	1,116	2,517	1,143
– углеводороды (без ЛОС*)	0,025	1,045	0,740	0,400	0,383
– прочие	1,317	1,416	1,665	0,230	1,497

*ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2018 – 2021 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов в атмосферу составляли газообразные и жидкие вещества – 52,864 тыс. т (81,3 %).

2.2. Использование водных ресурсов

По данным Кемеровского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» основными загрязняющими веществами реки Томь являются соединения азота, железа, меди, цинка марганца, органические соединения по показателю ХПК и нефтепродукты.

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

Качество воды в реке Искитимка по сравнению с 2021 годом не изменилось – класс качества 3 «А», «загрязненная». Среднегодовые концентрации марганца превысили ПДК в 1,9 раза.

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

Кислородный режим реки в течение всего года был удовлетворительный.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2022 году составил 200196,6 тыс. м³, в том числе пресной воды 195571,82 тыс. м³. Объем использованной воды составил 254050,19 тыс. м³.

Таблица 2.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Забрано воды, всего, из них:	183296,41	160510,06	200196,6

Наименование показателей	2020 г.	2021 г.	2022 г.
пресной поверхностной воды	177534,3	155993,58	195571,82
пресной подземной воды	4896,32	4516,48	4624,78
Использовано воды, всего, из них:	235868,52	211050,75	254050,19
на хозяйственно-питьевые нужды	40855,36	40757,08	52027,84
на производственные нужды	178377,75	155703,01	193497,15
на прочие нужды	16635,41	14590,66	8525,2
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	190920,6	170284,95	210680,98
без очистки	14551,79	12970,62	17751,06
недостаточно очищенных	66789,8	68287,79	66427,72
нормативно-чистых	109551,23	88978,52	126493,05
нормативно-очищенных	27,78	48,02	9,15
Суммарная мощность очистных сооружений	156713,4	156749,79	156713,4

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2020–2021 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2021 годом наблюдалось увеличение объемов забранной поверхностной воды на 24,73 % и увеличение объема использованной воды на 20,37 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты в сравнении с 2021 годом в 2022 году увеличился на 23,72 %.

Таблица 2.3

Характеристика сброса основных загрязняющих веществ предприятий города в поверхностные водные объекты

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т			2022/2021, %
	2021 г.	2022 г.	2022/2021,+/-	
Всего	23357,005	23974,03	617,025	102,642
Аммоний-ион	85,423	66,639	-18,784	78,0106
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	6,91	8,63	1,72	124,891
Взвешенные вещества	453,074	411,697	-41,377	90,8675
БПК полный	118,215	145,148	26,933	122,783
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	2,52	3,263	0,743	129,484
Марганец (Mn 2+)	0,077	0,087	0,01	112,987
Медь (Cu 2+)	0,035	0,025	-0,01	71,4286
Алюминий (Al 3+)	1,44	1,346	-0,094	93,4722
Нефть и нефтепродукты	2,591	3,328	0,737	128,445
Сухой остаток	2924,326	4524,548	1600,222	154,721

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т			2022/2021, %
	2021 г.	2022 г.	2022/2021,+/-	
Никель (Ni 2+)	0,034	0,052	0,018	152,941
Нитрат-анион (NO -3)	5897,25	5963,60	66,35	101,125
Нитрит-анион (NO -2)	33,04	32,43	-0,61	98,1538
Свинец (Pb)	0,048	0,072	0,024	150
Сульфат-анион (сульфаты) (SO 4)	7292,969	7209,872	-83,097	98,8606
Фенол	0,055	0,046	-0,009	83,6364
Фосфаты (по P)	111,537	110,544	-0,993	99,1097
ХПК	1493,01	1487,16	-5,85	99,6082
Хлориды (Cl -)	4933,338	4004,464	-928,874	81,1715
Цинк (Zn 2+)	1,04	1,082	0,042	104,038

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

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2022 году, составило 23974,03 т, что на 2,64 % больше, чем в 2021 году. Основная масса ЗВ приходилась на сульфаты – 7209,872 т, нитраты – 5963,60 т, хлориды – 4004,464 т, сухой остаток – 4524,548 т (30,1 %, 24,87 %, 16,70 %, 18,87 % от общей массы основных ЗВ, поступивших в поверхностные водные объекты, соответственно).

2.3. Отходы производства и потребления

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области на территории Кемеровского городского округа в 2022 году расположены девять объектов размещения отходов: два золоотвала, два внешних отвала, два золошлакотвала, один отвал для захоронения твердых бытовых отходов (ТБО), один шламонакопитель и одна резервная карта шламонакопителя. Общая площадь составляет 442, 7 га.

По данным администрации города Кемерово, на территории городского округа оборудованы шестнадцать мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, сбор и транспортирование отходов в городе Кемерово осуществляла тридцать одна организация.

Приемом и переработкой отходов занимались сорок восемь организаций, в том числе имеющих лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработки, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

2.4. Состояние и использование земель

По данным управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу, площадь земель в административных границах Кемеровского городского округа по состоянию на 31.12.2022 составляла 29,483 тыс. га (рис. 2.2).

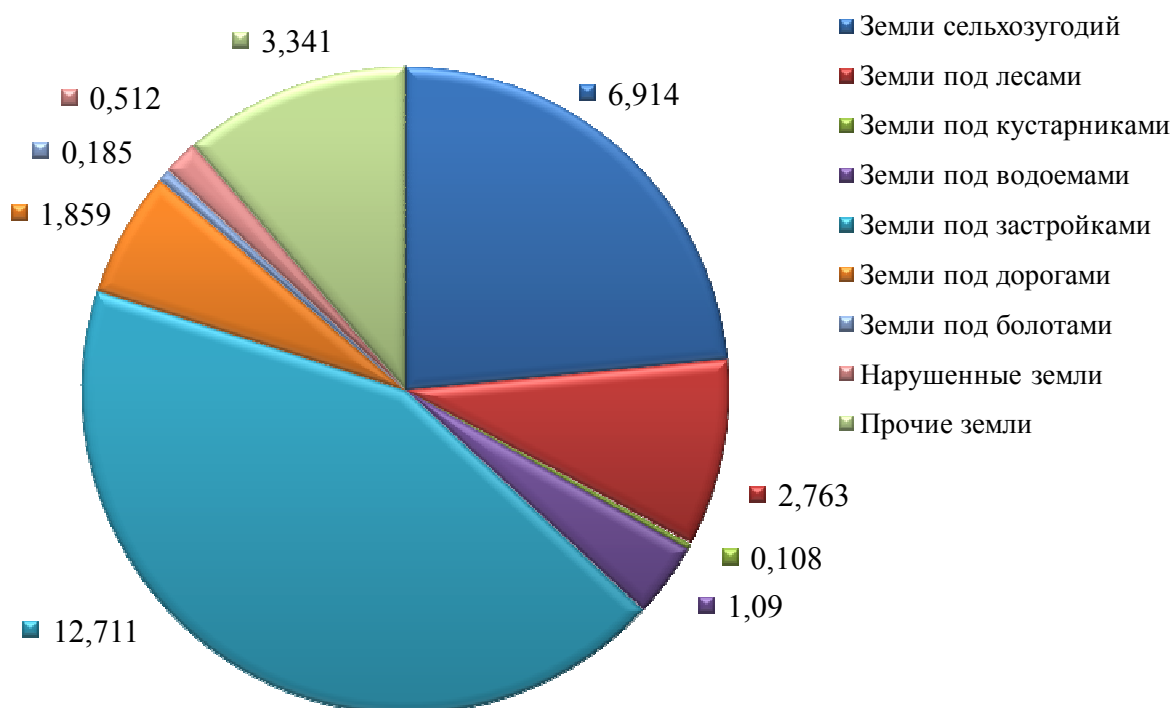


Рис. 2.2. Распределение земельного фонда Кемеровского городского округа по категориям земель, тыс. га

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

По функциональному назначению преобладали земли под застройками – 12,711 тыс. га и земли сельскохозяйственного назначения – 6,914 тыс. га.

По состоянию на 31.12.2022 общая площадь нарушенных земель составляла 0,512 тыс. га.

2.5. Природоохранные мероприятия

На выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2022 году из средств предприятий было выделено 1528,678 млн руб.

Таблица 2.4

Мероприятия по охране окружающей среды в Кемеровском городском округе

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.			
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Охрана атмосферного воздуха	348,164	241,831	7002,917	1415,456
Охрана водного бассейна	61	159,678	183,147	112,172
Охрана почв и земельных ресурсов	0,561	0,848	0	1,050

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2019 – 2021 годы; данные администрации Кемеровского городского округа

В сфере охраны атмосферного воздуха ПАО «Кокс» установлены коксовые печи без улавливания химических продуктов коксования, построены установки сероочистки дымовых газов (освоено 178,6 млн руб., 93,57 млн руб., соответственно).

Для контроля за источником выбросов в режиме реального времени произведен монтаж систем автоматического контроля на дымовые трубы: КФС, УБВК коксовых батарей № 3, 5 и котельной № 3 (освоено 32,13 млн руб.).

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух произведена замена аспирационного оборудования (освоено 12,00 млн руб.).

ООО «Химпром» проведен монтаж системы автоматического контроля выбросов от котельной, разработан проект по реконструкции установки улавливания дихлорида кальция в производстве минеральных солей (освоено 5,96 млн руб., 4,58 млн руб., соответственно).

КАО «Азот» реализован второй этап технического перевооружения системы пылеочистки гранбашни цеха «Карбамид» с целью снижения выбросов аммиака и карбамида (освоено 2,82 млн руб.). Проведено техническое перевооружение цеха с установкой новой системы очистки сброса парогазовой смеси с гранбашни цеха 13 производства Аммиачной селитры, агрегат № 1 (освоено 269,6 млн руб.). В цехе Серной кислоты внедрена система автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ (освоено 17,95 млн руб.). Агрегаты № 1, 2 цеха 15 производства неконцентрированной Азотной кислоты переведены на новый катализатор высокотемпературной очистки выхлопных газов (освоено 770,18 млн руб.).

С целью снижения валового выброса дихлорэтана на 10 % в ООО «ПО «Токем» модернизирована газоочистная установка ГОУ-3, проведена реконструкция распределительного устройства абсорбционных колонн (освоено 0,6 млн руб., 0,55 млн руб., соответственно).

Для снижения выбросов в атмосферный воздух в КемеровоХиммаш – филиале АО «Алтайвагон» произведена установка приточно-вытяжной рециркуляционной, фильтровентиляционной системы передуха воздуха от сварочных аэрозолей производства (освоено 2,5 млн руб.).

В сфере охраны водных объектов КАО «Азот» разработана проектно-сметная документация по модернизации очистных сооружений цеха нейтрализации и очистки промышленных сточных вод (освоено 111,16 млн руб.).

ООО «Химпром» приобретено оборудование и материала для монтажа водооборотного цикла № 4 в производстве искусственного холода (освоено 0,32 млн руб.). С целью сохранения биологического баланса проведены компенсационные мероприятия по выпуску молоди тайменя в водный объект рыбохозяйственного значения (освоено 0,4 млн руб.).

Для предотвращения загрязнения грунтовых вод КемеровоХиммаш – филиалом АО «Алтайвагон» произведен тампонаж скважины (освоено 0,3 млн руб.).

Раздел 3. КИСЕЛЕВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Киселевский городской округ расположен в предгорьях Салаирского кряжа, в верховьях реки Аба, к северу от Прокопьевского городского округа, в 193 км к югу от Кемеровского городского округа.

Структуру экономики формируют промышленные предприятия различных отраслей: угольной, химической, горного машиностроения, деревообработки, строительных материалов, легкой и пищевой промышленности. Ведущее место занимает угольная промышленность, при этом основным видом деятельности является добыча угля.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, численность населения Киселевского городского округа на начало 2023 года составила 86,185 тыс. человек.

3.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2022 году выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух составили 21 511,622 т (рис. 3.1), в том числе твердых веществ – 6 905,5 т, газообразных и жидких веществ 14 606 т, из них: диоксида серы – 1 110,2 т, оксида углерода – 5 364,57 т, оксида азота (в пересчете на NO₂) – 2 686,65 т, углеводородов (без ЛОС) – 4 670,3 т, летучих органических соединений (ЛОС) – 362,7 т, прочих газообразных и жидких веществ – 411,64 т (табл. 3.1).

Значительную долю в общей массе выбросов ЗВ в атмосферный воздух составили твердые вещества – 32,1 %, оксид углерода – 24,94 % и углеводороды – 21,71 %.

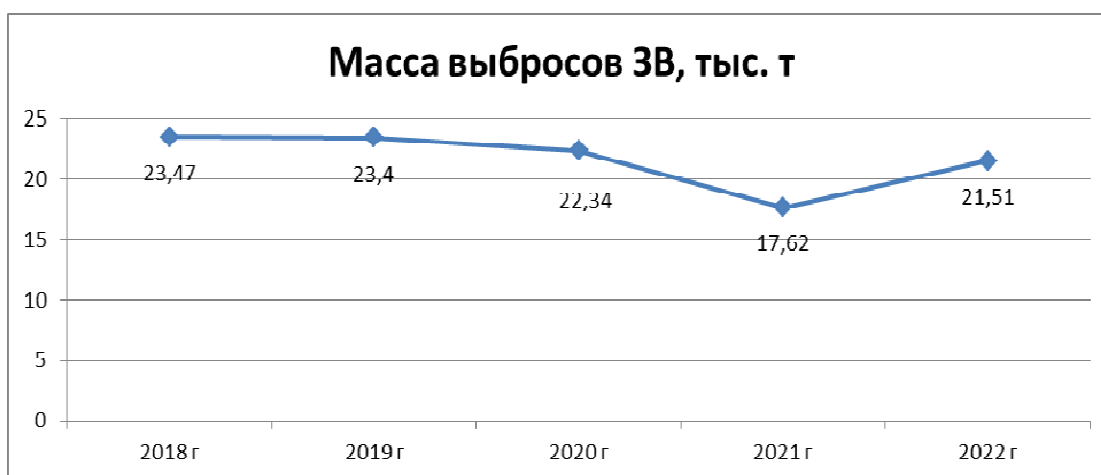


Рис. 3.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2018 по 2022 год, тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2018 - 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора.

По сравнению с прошлым годом масса выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников увеличилась на 3,9 тыс. т (22 %).

Таблица 3.1
Динамика массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Наименование ЗВ	Выброшено ЗВ, тыс. т				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<i>Всего, в том числе</i>	<i>23,471</i>	<i>23,393</i>	<i>22,335</i>	<i>17,622</i>	<i>21,512</i>
Твердые	4,838	4,403	5,869	6,552	6,906
Газообразные и жидкие всего,	18,633	18,99	16,466	11,07	14,606
из них:					
– серы диоксид	0,96	0,963	1,102	1,105	1,11
– углерода оксид	4,456	4,24	3,963	4,373	5,365
– азота оксид (в пересчете на NO ₂)	1,398	1,101	1,274	1,728	2,687
– углеводороды (без ЛОС*)	11,378	12,09	9,811	3,447	4,67
– летучие органические соединения	0,279	0,254	0,206	0,318	0,363
– прочие	0,162	0,342	0,11	0,1	0,412

* ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2018 - 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора.

Доля вклада Киселевского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха Кемеровской области в 2022 году составила 1,35 %.

3.2. Использование водных ресурсов

В пределах Киселевского городского округа основными водными артериями являются р. Аба с ее притоком р. Тайба, и р. Чумыш.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, объем забранной воды из природных водных объектов за 2022 год составил 20 243,77 тыс. м³, объем использованной воды за 2022 год составил 6 797,79 тыс. м³ (см. табл. 3.2).

Таблица 3.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Забрано воды, всего, из них:	17104,6	14934,5	17622,5	21450,5	20243,77
пресной поверхностной воды	0	0	0	0	85,33
подземной воды	17104,6	14934,5	17622,5	21450,5	20158,44
Использовано воды, всего, из них:	9250,15	8505,64	8151,71	7255,31	6797,79
на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	6885,63	6384,58	6087,13	5278,86	4764,6
на производственные нужды	2201,75	1942,63	1903,61	1919,83	1988,57
на прочие нужды	162,76	178,43	160,97	56,62	44,62
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	22029,5	18302,3	20454,8	24649,1	23316,15
без очистки	52,4	94,74	66,44	0	0
недостаточно очищенных	13584	8640,07	5909,57	7301,35	4753,85
нормативно-чистых	1683,99	0	0	0	0
нормативно-очищенных	6709,12	9567,52	14478,8	17347,8	18562,3
Суммарная мощность очистных сооружений	41018,1	71754,6	59820,1	57552,5	72812,67

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2018 - 2022 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления.

По сравнению с 2021 годом наблюдается уменьшение объемов забранной подземной воды на 5,6 %. Объем использованной воды уменьшился на 6,3 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты уменьшился на 5,4 %.

Таблица 3.3

Характеристика сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т		2022/2021,+/-	2022/2021, %
	2021 г.	2022 г.		
Всего	8769,04	7740,76	-1028,28	88,27
Аммоний-ион	9,096	8,48	-0,616	93,23
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,129	0,109	-0,02	84,50
Алкилсульфонат	0,414	0,385	-0,029	93,00
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	2,018	1,87	-0,148	92,67
Марганец (Mn 2+)	0,146	0,139	-0,007	95,21
Медь (Cu 2+)	0,007	0,015	0,008	214,29
Никель (Ni 2+)	0,061	0,104	0,043	170,49
Нитрат-анион (NO -3)	242,934	270,32	27,386	111,27
Нитрит-анион (NO -2)	1,04	0,957	-0,083	92,02
Свинец (Pb)	0,0046	0,0038	-0,0008	82,61
Сульфат-анион (сульфаты)	1309,705	1307,502	-2,203	99,83
Фенол	0,007547	0,007596	0,000049	100,65
Хлориды (Cl -)	782,929	735,042	-47,887	93,88
Взвешенные вещества	138,064	138,599	0,535	100,39
БПК полный	63,902	61,478	-2,424	96,21
Сухой остаток	6086,015	5080,778	-1005,237	83,48
Нефть и нефтепродукты	1,031	0,96	-0,071	93,11
Фосфаты (по P)	0,439	0,364	-0,075	82,92
Цинк	0,086038	0,0956	0,009562	111,11
Хром шестивалентный	0,103067	0,1785	0,075433	173,19
ХПК	130,907	133,368	2,461	101,88

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

Общее количество ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2022 году, составило 7 740,76 т (88,27 % по сравнению с прошлым годом). Основная масса ЗВ приходится на сухой остаток – 5 080,778 т, сульфаты – 1 307,502 т и хлориды – 735,042 т (65,6 %, 16,89 % и 9,5 % от общей массы ЗВ, поступившей в поверхностные водные объекты, соответственно) (табл. 3.3).

3.3. Отходы производства и потребления

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области – Кузбасса, на территории Киселевского городского округа расположены 23 объекта размещения промышленных отходов общей площадью 2 602,5 га.

Для размещения твердых коммунальных отходов функционируют два объекта: полигон ООО «Феникс» площадью 2,2 га, вместимостью 520,0 тыс. т; полигон ООО «Чистый город» площадью 15 га, вместимостью 1350,0 тыс. т.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в Киселевском городском округе три организации, имеющие лицензию, осуществляют транспортирование отходов: ООО «Автолайн» (лицензия на сбор и транспортирование отходов IV класса опасности), ООО «Феникс» (лицензия на размещение, сбор и транспортирование отходов IV класса опасности).

Прием и переработку вторичных отходов осуществляют две специализированные организации: ООО «ТЭК» (сбор отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности); ООО «Акмо» (сбор и транспортирование I, II, III, IV класса опасности, обработка отходов II, III класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности).

По данным администрации Киселевского городского округа, на территории муниципального образования оборудовано 8 мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп.

3.4. Состояние и использование земель

По данным управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу, общая площадь земель в административных границах Киселевского городского округа по состоянию на 31.12.2022 составила 21 457 га (рис. 3.3).

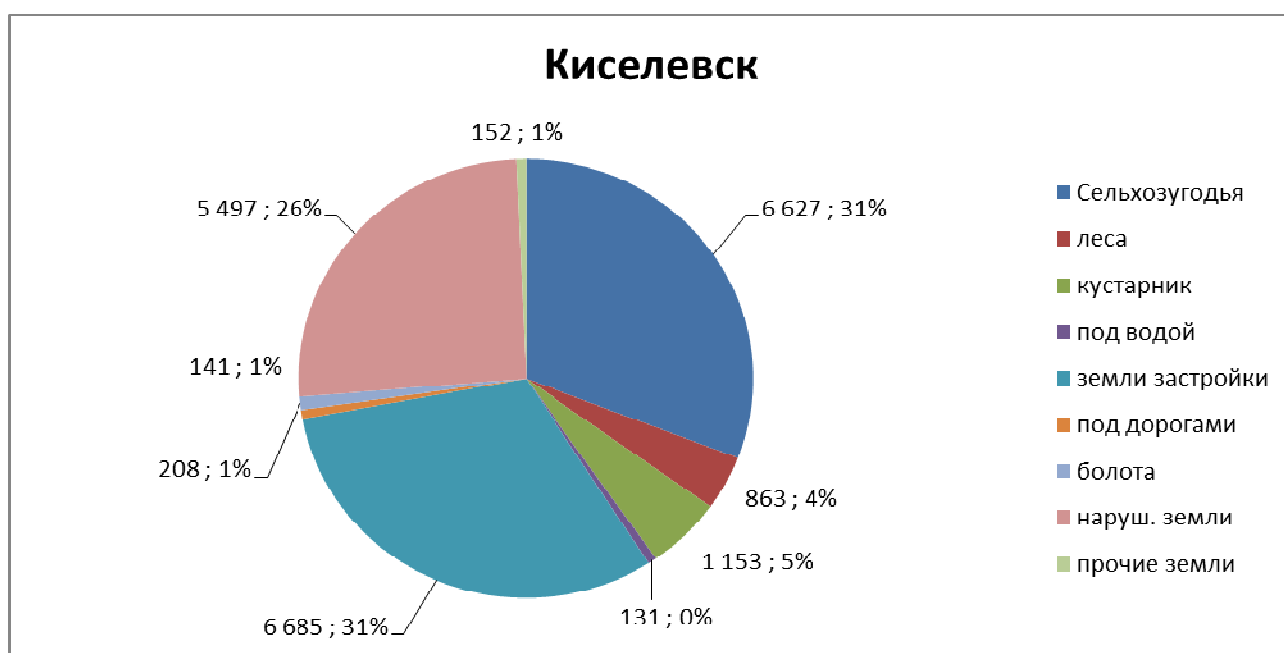


Рис. 3.3. Распределение земельного фонда Киселевского городского округа по категориям земель, га

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

Из общей площади земель в административных границах Киселевского городского округа земли застройки занимают 31 %, земли сельскохозяйственного назначения – 31 %, нарушенные земли – 26 %, земли занятые лесами и кустарниками – 9 %, земли под дорогами – 1 %, остальные земли (земли под водными объектами, включая болота и прочие земли) – 2 % (рис. 3.3).

3.5. Природоохранные мероприятия

Таблица 3.5

Мероприятия по охране окружающей среды Киселевского городского округа

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Охрана атмосферного воздуха	1424,056	226,5245	104,982	201,067	146,525
Охрана водных объектов	82,459	37,564	24,127	22,093	60,9645
Охрана земель и рациональное использование отходов (включая утилизацию отходов)	2147,702	5,7425	1704,804	41,796	870,5516

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2018 - 2022 годы; данные администрации Киселевского городского округа.

На выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2022 году из внебюджетных источников (средства предприятий) направлено 1 078,0411 млн руб. (табл. 3.5).

В сфере охраны атмосферного воздуха АО «Поляны» проведено орошение технологических дорог, рабочих поверхностей отвалов, взрываемого блока, а также проведена эксплуатация систем пылеподавления и стационарных систем, что позволило уменьшить выбросы пыли неорганической на 70-85% (освоено 31,316 млн руб.).

АО «Луговое» практикуется использование универсальных запирающих устройств (УЗУ) при проведении взрывных работ, что приводит к снижению выброса пыли и газов до 20% (освоено 8,795 млн руб.).

В сфере охраны водных объектов АО «Луговое» проведено строительство очистных сооружений для очистки сточных вод (освоено 35,345 млн руб.).

ООО ЦОФ «Краснокаменская» применена замкнутая система водооборота, что привело к отсутствию сброса сточных вод в поверхностный водный объект (освоено 20,74 млн руб.).

В целях контроля качества водных ресурсов, АО «Знамя» используются станции для биологической очистки сточных вод; проводятся аналитические измерения, лабораторные исследования концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, качества грунтовых и поверхностных вод (освоено 2,338 млн руб.).

Раздел 4. ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Ленинск-Кузнецкий городской округ расположен в центральной части Кемеровской области – Кузбасса, в центре Кузнецкой котловины. Основным водотоком городского округа является р. Иня.

В городском округе сосредоточены предприятия разных отраслей промышленности: угольной, машиностроительной, химической, пищевой, строительных материалов.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, численность населения городского округа составила 91,7 тыс. чел.

4.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2022 году выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) от промышленных предприятий составили 52,629 тыс. т (рис. 4.1), в том числе твердых веществ – 1,028 тыс. т, газообразных и жидких – 51,601 тыс. т, из них: диоксида серы – 0,568 тыс. т, оксида углерода – 2,314 тыс. т, оксида азота (в пересчете на диоксид) – 0,582 тыс. т, углеводородов (без ЛОС) – 47,954 тыс. т, ЛОС – 0,118 тыс. т, прочих газообразных и жидких – 0,066 тыс. т (табл. 4.1)

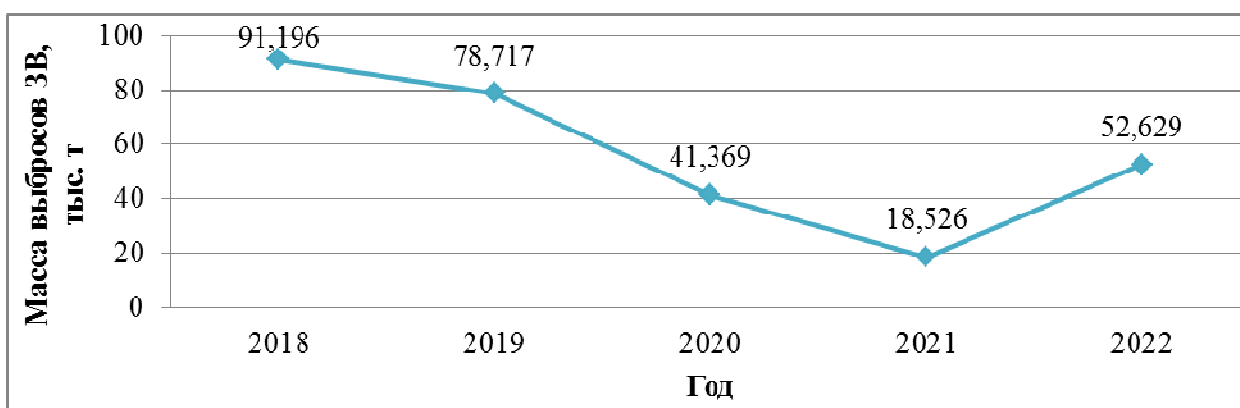


Рис. 4.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с 2018 по 2022 годы, тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2018 – 2021 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Доля вклада Ленинск-Кузнецкого городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2022 году составила 3,3 %.

По сравнению с 2021 годом выбросы ЗВ увеличились на 34,103 тыс. т (184,08 %).

Таблица 4.1

Динамика массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Наименование ЗВ	Масса выбросов ЗВ по годам				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<i>Всего, в том числе:</i>	91,196	78,717	41,369	18,526	52,629
Твердые	2,254	1,544	0,973	1,148	1,028
Газообразные и жидкие всего, из них:	88,942	77,173	40,396	17,377	51,601
– серы диоксид	1,132	0,739	0,414	0,548	0,568
– углерода оксид	1,518	1,654	1,710	2,199	2,314
– азота оксиды (в пересчете на диоксид)	0,679	0,523	0,551	0,789	0,582
– углеводороды (без ЛОС*)	85,412	74,073	37,542	13,571	47,954
– летучие органические соединения (ЛОС)	0,101	0,131	0,119	0,205	0,118
– прочие газообразные и жидкие	0,100	0,053	0,06	0,064	0,066

*ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2018 – 2021 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Значительную долю в общей массе выбросов ЗВ в атмосферный воздух составили газообразные и жидкие вещества – 51,601 тыс. т (98,05 %).

4.2. Использование водных ресурсов

Основными источниками водоснабжения городского округа являются поверхностные воды р. Томи, р. Ини и подземные воды Демьяновского (Красавинского) водозабора.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного Управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2022 году составил 11589,87 тыс. м³; объем использованной воды – 12165,0 тыс. м³ (табл. 4.2).

Таблица 4.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Забрано воды, всего, из них:	17356,89	17260,28	16691,44	15089,38	11589,87
пресной поверхностной воды	0	0	0	0	3,3
подземной воды	17356,89	17260,28	16691,44	15089,38	11586,57
Использовано воды, всего, из них:	3315,9	13514,41	12951,89	12674,3	12165,0
на хозяйственно-питьевые нужды	636	7745,78	8875,03	8632,52	8442,28
на производственные нужды	2679,9	4626,61	3065,14	3055,28	2812,17
на прочие нужды	0	1142,02	1011,72	986,5	910,55
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	26112,88	25285,19	23051,58	20812,71	19192,57
без очистки	0	0	0	0	0
недостаточно очищенных	17988,39	7818,55	6094,26	4720,33	6397,77
нормативно-чистых	0	0	0	0	0
нормативно-очищенных на очистных сооружениях	8124,49	17466,64	16957,32	16092,38	12794,8
Суммарная мощность очистных сооружений	51315,48	50177,6	53177,8	60137,4	63636,57

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2018 - 2021 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2021 годом наблюдается уменьшение объемов забранной подземной воды на 23,22 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2022 год по сравнению с 2021 годом уменьшился на 7,78 %

Таблица 4.3

Характеристика сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты

Наименование ингредиентов	Масса загрязняющих веществ, т			2022/2021, %
	2021 г.	2022 г.	2022/2021, +/-	
<i>Всего:</i>	2714,87	3104,158	+389,288	114,33
Аммоний-ион	4,966	4,332	- 0,634	87,23
Взвешенные вещества	233,7	210,4	- 23,3	90,02
БПК полный	26,78	23,96	- 2,82	89,46
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	1,734	1,713	- 0,021	98,78
Марганец (Mn 2+)	0,0295	0,042	+ 0,013	142,37
Медь (Cu 2+)	0,007	0,005	- 0,002	71,42
Нефть и нефтепродукты	0,658	0,481	- 0,177	73,10
Сухой остаток	1628,97	2167,36	+ 538,39	133,05
Никель (Ni 2+)	0,060	0,053	-0,007	88,33
Нитрат-анион (NO -3)	116,77	127,53	+ 10,76	109,21
Нитрит-анион (NO -2)	0,884	0,640	- 0,244	72,39
НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества)	-	-	-	-
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,249	0,329	+ 0,08	132,12
Сульфат-анион (сульфаты) (SO 4)	278,466	185,006	- 93,46	66,43
Фенол	0,008	0,008	0	100,0
Фосфаты (по P)	0,949	1,071	+ 0,122	112,85
ХПК	107,305	143,499	+ 36,194	133,73
Хлориды (Cl -)	313,304	237,706	- 75,598	75,87
Хром (Cr 6+)	0,009	0,011	+ 0,002	122,22
Цинк (Zn 2+)	0,021	0,012	- 0,009	57,14

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

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2022 году, составило 3104,158 т, что на 389,288 т больше, чем в 2021 году. Основная масса ЗВ приходилась на сухой остаток – 2167,36 т, хлориды – 237,706 т и сульфаты – 185,006 т (69,82 %, 7,66 % и 5,95 % от общей массы ЗВ, поступивших в поверхностные водные объекты, соответственно) (табл. 4.3).

4.3. Отходы производства и потребления

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, прием и переработку отходов для вторичного использования в Ленинск-Кузнецком городском округе осуществляют 4 организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности: ООО «Спецавтохозяйство» (сбор, размещение, транспортирование, утилизация отходов I, II, III, IV классов опасности), ООО «Атлантик» (сбор отходов III, IV классов опасности, обработка отходов III, IV классов опасности, утилизация отходов IV классов опасности), ООО «СибЭкоПром» (обработка, сбор, транспортирование, утилизация IV класса опасности), ОАО «СУЭК-Кузбасс» (сбор, обработка, утилизация отходов III класса опасности).

Для размещения твердых коммунальных отходов жилого фонда в городе функционирует полигон твердых коммунальных отходов площадью 3,86 га, вместимостью 800 тыс. т, обслуживает полигон ООО «Спецавтохозяйство», имеющее лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

4.4. Состояние и использование земель

По данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу, общая площадь земель в административных границах Ленинск-Кузнецкого городского округа по состоянию на 31.12.2022 составила 11,272 тыс. га (рис. 4.2).

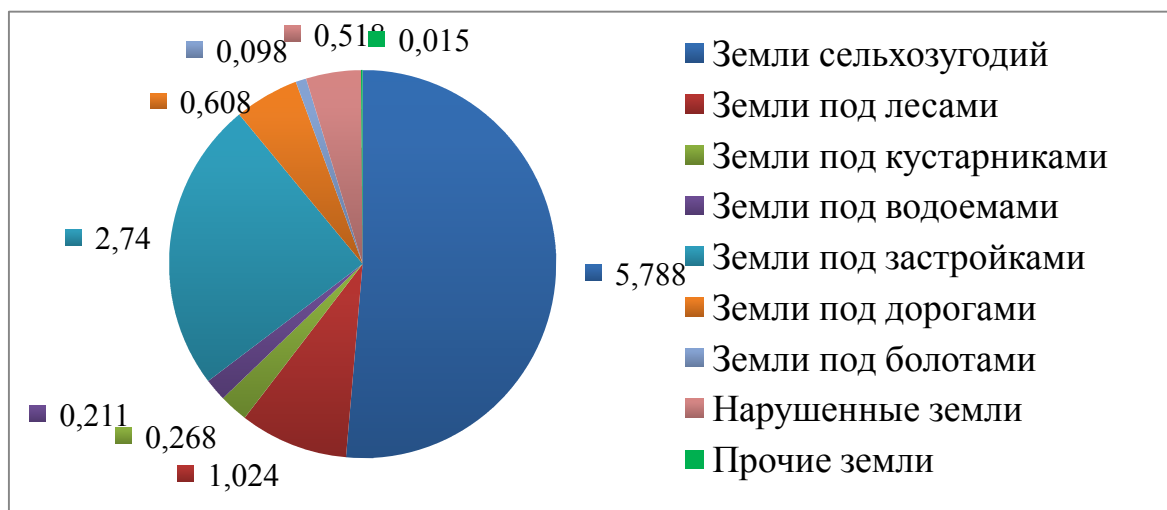


Рис. 4.2. Распределение земельного фонда города по категориям земель, тыс. га
Источник: данные Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области - Кузбасса

Из общей площади земель в административных границах Ленинск-Кузнецкого городского округа земли сельскохозяйственного назначения занимают 5,788 тыс. га (51,35 %), земли под застройками – 2,74 тыс. га (24,31 %), земли под лесами – 1,024 тыс. га (9,08 %).

По состоянию на 31.12.2022 общая площадь нарушенных земель составила 0,513 тыс. га.

4.5. Природоохранные мероприятия

Таблица 4.5

Мероприятия по охране окружающей среды в Ленинск-Кузнецком городском округе

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.			
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Охрана атмосферного воздуха	142,35	38,3057	176,8656	59,274
Охрана водных объектов	707,847	666,5519	760,3548	-
Охрана земель и рациональное использование отходов	15,058	19,6834	11,2347	-

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области за 2019 – 2021 годы; данные администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа

На выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2022 году из внебюджетных источников (средства предприятий) направлено 59,274 млн руб. (табл. 4.5).

Раздел 5. МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Междуреченский городской округ расположен на юге Западной Сибири в юго-восточной части Кузнецкого угольного бассейна между реками Томь и Уса.

В административных границах Междуреченского городского округа разведаны месторождения полезных ископаемых: каменных углей коксующихся и энергетических марок; железных, марганцевых руд; россыпного золота; строительных материалов (глины, гравия, бутового камня, мрамора, гранита, кварцита, диабазы); нерудных полезных ископаемых (талька, фосфорита, вермикулита, мусковита).

Промышленность города характеризуется многоотраслевой структурой, но угольная отрасль является градообразующей.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбасса, численность населения Междуреченского городского округа составила 96,559 тыс. человек.

5.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В Междуреченском городском округе отсутствует государственная сеть за наблюдением уровня загрязнения атмосферного воздуха.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2022 году общая масса загрязняющих веществ (ЗВ), выброшенных в атмосферу, составила 198,263 тыс. т (рис. 5.1), в том числе твердых веществ – 7,833 тыс. т, серы диоксида 1,810 тыс. т, углерода оксида – 6,276 тыс. т, азота оксидов (в пересчете на диоксид) – 3,189 тыс. т, углеводородов (без ЛОС*) – 178,599 тыс. т, ЛОС – 0,371 тыс. т. Доля вклада Междуреченского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2022 году составила 12,44 %.

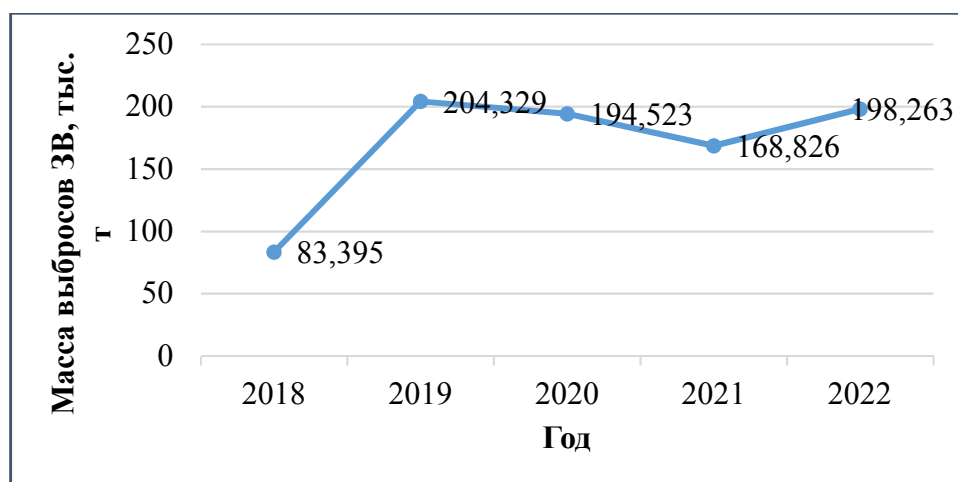


Рис. 5.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с 2018 по 2022 гг., тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2018-2021 гг.; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора.

Таблица 5.1

**Динамика массы выбросов ЗВ в атмосферный воздух
от стационарных источников**

Наименование ЗВ	Масса выбросов ЗВ по годам, тыс. т				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<i>Всего, в том числе:</i>	83,395	204,329	194,523	168,826	198,263
Твердые	2,904	10,647	11,762	7,529	7,833
Газообразные и жидкие, всего, из них:	80,491	193,682	182,761	161,297	190,429
серы диоксид	0,914	1,697	1,535	1,116	1,810
углерода оксид	3,17	12,493	12,063	5,136	6,276
азота оксиды (в пересчете на диоксид)	2,772	4,001	3,521	2,583	3,189
углеводороды (без ЛОС)	73,217	174,669	164,937	151,872	178,599
ЛОС	1,753	0,323	0,382	0,373	0,371
прочие газообразные и жидкие	0,243	0,5	0,323	0,217	0,184

* ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2018 по 2021 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

По сравнению с предыдущим годом выбросы ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников увеличилось на 29,4 тыс. т (17,4 %).

5.2. Использование водных ресурсов

На территории Междуреченского городского округа насчитывается более 100 рек, в том числе 13 рек длиной более 30 км, 22 – более 20 км, 64 – более 10 км. Река Томь в пределах Междуреченского городского округа имеет 55 притоков. Наиболее крупными притоками по длине являются реки Уса, Бельсу, Ортон, Белая Уса, Чексу. Речные системы городского округа принадлежат бассейну р. Обь, в том числе р. Томь.

Русла рек имеют значительные уклоны. На отдельных участках пойм рек в нижнем течении характерны процессы заболачивания, наличие стариц и пойменных озер.

По данным Кемеровского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» качество воды в Томи выше Междуреченского городского округа по сравнению с прошлым годом не изменилось. Вода характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества 2.

В створе ниже Междуреченского городского округа качество воды улучшилось. Вода стала соответствовать классу 2, «слабо загрязненная». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносит железо общее.

В створах контроля выше/ниже Междуреченского городского округа превысили ПДК среднегодовые концентрации железа общего в 1,0/1,9 раза.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2022 году составил 65249,69 тыс. м³; объем использованной воды – 33191,71 тыс. м³ (табл. 5.2).

Таблица 5.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Забрано воды, всего, из них:	60256,35	54382,78	54933,5	63482,41	65249,69
пресной поверхностной воды	21430,13	19793,5	19498,26	21754,83	22220,39
пресной подземной воды	38826,22	34589,28	35435,24	41727,58	43029,3
Использовано воды, всего, из них:	26833,48	29395,96	30916,16	32433,73	33191,71
на хозяйственно-питьевые нужды	8737,32	9021,66	8233,74	7778,92	7817,87
на производственные нужды	17409,01	19720,39	21350,33	23958,14	24702,06
на прочие нужды	687,15	653,91	1332,09	696,67	671,78
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	47104,72	40886,84	38942,03	47987,03	49175,47
недостаточно очищенных	12465,48	14144,72	13074,22	13429,35	13836,41
нормативно чистых	2562,03	0	17,91	0	0
нормативно очищенных	32077,21	26728,97	25849,9	34557,68	35339,06
Суммарная мощность очистных сооружений	114494,07	119543,9	121945,7	128610,5	124336,16

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2018–2021 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2021 годом в 2022 году наблюдалось увеличение объемов забранной пресной поверхностной воды на 2,14 % и увеличение объемов забранной подземной воды на 3,12 %. Объем использованной воды увеличился на 2,34 %.

Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2022 год увеличился по сравнению с 2021 годом на 2,48 %.

Таблица 5.3

**Характеристика сброса загрязняющих веществ
основных предприятий города в поверхностные водные объекты**

Наименование загрязняющих веществ	Масса загрязняющих веществ, т			2022/2021, %
	2021г.	2022 г.	2022/2021,+/-	
<i>Всего</i>	<i>12376,91</i>	<i>12149,1</i>	<i>-227,816</i>	<i>98,159</i>
Свинец (Pb)	0,012	0,01	-0,002	83,333
Цинк (Zn 2+)	0,142	0,122	-0,02	85,915
Взвешенные вещества	299,311	314,166	14,855	104,963
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	2,975	2,878	-0,097	96,739
Сульфат-анион (сульфаты) (SO 4)	1659,987	1533,144	-126,843	92,359
Нитрит-анион (NO -2)	1,23	1,5	0,27	121,951
Нитрат-анион (NO -3)	849,934	758,962	-90,972	89,297
Фосфаты (по P)	0,778	0,681	-0,097	87,532
Сухой остаток	8140,186	8209,461	69,275	100,851
Нефть и нефтепродукты	1,374	1,19	-0,184	86,608
Хлориды (Cl -)	1160,183	1123,403	-36,78	96,83
БПК полный	110,375	92,856	-17,519	84,126
Аммоний-ион	9,674	9,863	0,189	101,954
ХПК	138,83	99,16	-39,67	71,425
СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля (НСПАВ)	0,067	0,008	-0,059	11,940
АСПАВ	1,342	1,350	0,008	100,596
Фенол	0,025	0,02	-0,005	80
Хром (Cr 6+)	0,141	0,055	-0,086	39,007
Никель (Ni 2+)	0,066	0,031	-0,035	46,969

Наименование загрязняющих веществ	Масса загрязняющих веществ, т			2022/2021, %
	2021г.	2022 г.	2022/2021,+/-	
Кадмий (Cd)	0,002	0,004	0,002	200
Марганец (Mn 2+)	0,240	0,203	-0,037	84,583
Медь (Cu 2+)	0,031	0,027	-0,004	87,097

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

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2022 году, составило 12149,1 т, что на 227,816 т меньше, чем в 2021 году. Основная масса ЗВ приходилась на сухой остаток – 8209,461 т, сульфаты – 1533,144 т и хлориды – 1123,403 т (67,57 %, 12,62 % и 9,25 % от общей массы ЗВ, поступивших в поверхностные водные объекты, соответственно) (табл. 5.3.).

5.3. Отходы производства и потребления

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области на территории Междуреченского городского округа в 2022 году расположены 23 объекта размещения промышленных отходов, из них 16 – это породные отвалы. Общая площадь всех объектов размещения промышленных отходов составляет 3466,03 га.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора прием и переработку вторичных отходов осуществляют организации, в том числе имеющих лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности: ООО «ЭДЕЛЬВЕЙС-Н» (сбор, транспортирование отходов III, IV, V классов опасности), АО «ВЗРЫВПРОМ ЮГА КУЗБАССА» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов III класса), ПАО «Распадская» (утилизация отходов III класса), ООО «Втормет» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов

II, III, IV классов), ООО «АОМИ» (сбор, транспортирование, обработка III, IV классов). Также утилизацией отходов III, IV классов опасности на основании лицензии занимаются АО «ОФ Распадская» и АО «Разрез Распадский».

На территории округа оборудованы 2 места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп.

5.4. Состояние и использование земель

По данным управления Росреестра по Кемеровской области – Кузбасса, общая площадь земель в административных границах Междуреченского городского округа по состоянию на 31.12.22 составила 33,533 тыс. га (рис. 5.2).

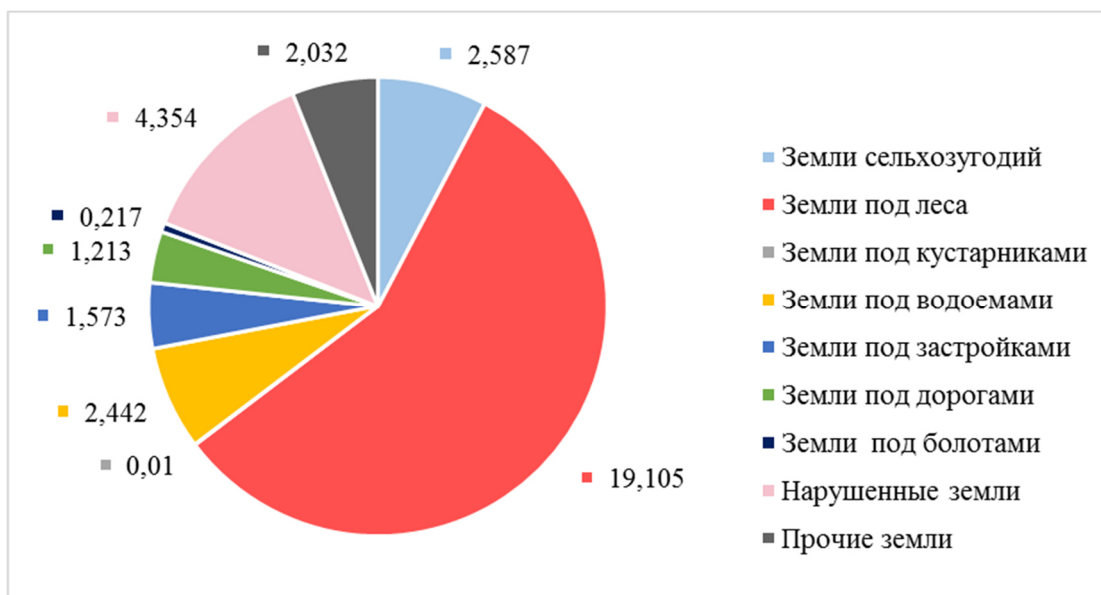


Рис. 5.2. Распределение земельного фонда Междуреченского городского округа по категориям земель, тыс. га

Источник: данные управления Росреестра по Кемеровской области – Кузбассу

По функциональному назначению преобладали земли под лесами – 19,105 тыс. га, а также земли сельхозугодий – 2,587 тыс. га.

Нарушение земель в ходе добычи полезных ископаемых приводит к необходимости рекультивации ландшафтов или отдельных их элементов.

По состоянию на 31.12.2022 общая площадь нарушенных земель составила 4,354 тыс. га.

5.5. Природоохранные мероприятия

На выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2022 году из средств предприятий было выделено 326,6 млн руб.

Таблица 5.5

Мероприятия по охране окружающей среды на территории Междуреченского городского округа

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Охрана атмосферного воздуха	7,150	0,9	30,3	19,7	71
Охрана водных объектов	30,850	107,5	81	172,3	203,9
Охрана земель и рациональное использование отходов	10,390	17,13	6,47	7,2	50,8
Экологическое образование и просвещение	0	0,4	0,6	0,8	0,9

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области с 2018 по 2021 годы; данные МКУ «Междуреченский комитет по охране окружающей среды и природопользованию»

Промышленными предприятиями осуществлялись мероприятия, направленные на снижение сбросов в водные объекты, выбросов ЗВ в атмосферный воздух, восстановление продуктивности земель в процессе природопользования:

- реконструкция очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков ПАО «Распадская»;
- мероприятия по улучшению работы очистных сооружений;

- искусственное воспроизводство водных биоресурсов;
- мероприятия по пылеподавлению;
- технические мероприятия по улучшению работы газоочистного оборудования;
- рекультивация нарушенных земель;
- проведение природоохранных акций.

Раздел 6. НОВОКУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Новокузнецкий городской округ – крупнейший из российских городов с ярко выраженным промышленным и производственным потенциалом, основная специализация которого металлургическое производство и производство готовых металлических изделий, добыча полезных ископаемых, промышленное и гражданское строительство.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу численность населения городского округа составила 533,6 тыс. человек.

6.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Выбросы промышленных предприятий города подвергаются воздействию комплекса метеорологических факторов, которые определяют тот или иной уровень загрязнения. Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха города наблюдается в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ). Возникновению НМУ способствуют штили, приземные и приподнятые инверсии и туманы.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2022 году в Новокузнецком городском округе общая масса загрязняющих веществ (ЗВ), выброшенных в атмосферу от стационарных источников, составила 263,211 тыс. т, в том числе твердых веществ – 22,607 тыс. т, серы диоксида – 42,141 тыс. т, углерода оксида – 176,294 тыс. т, азота оксидов (в пересчете на диоксид) – 12,560 тыс. т, углеводородов (без ЛОС) – 7,078 тыс. т, ЛОС – 1,056 тыс. т, прочих – 1,476 тыс. т.

Доля вклада Новокузнецкого городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2022 году составила 16,52 %.

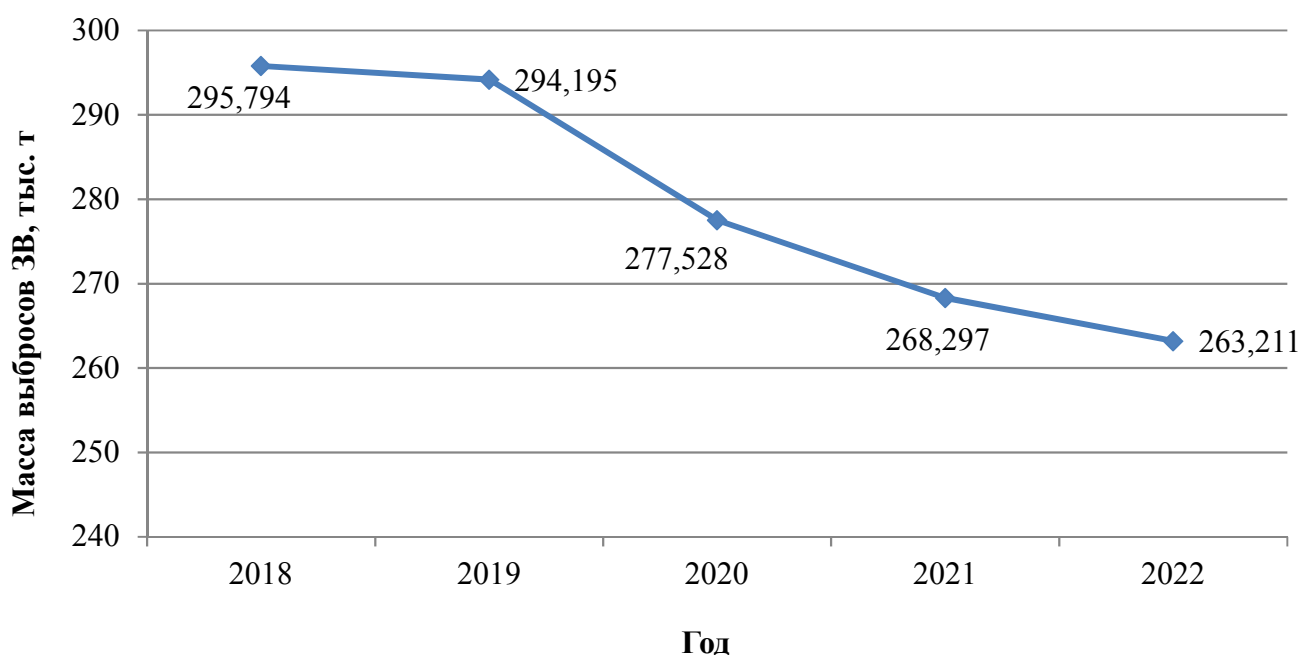


Рис. 6.1. Динамика выбросов ЗВ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2018 по 2022 годы, тыс. т

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2018 по 2021 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Таблица 6.1

Динамика массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Наименование ЗВ	Масса выбросов ЗВ по годам, тыс. т				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<i>Всего, в том числе:</i>	295,794	294,195	277,528	268,297	263,211
Твердые	34,149	34,612	26,514	24,388	22,607
Жидкие и газообразные, из них:	261,643	259,583	251,014	243,91	240,604
Серы диоксид	50,392	45,208	43,545	40,318	42,141
Углерода оксид	184,115	186,103	181,626	178,924	176,294
Азота оксиды (в пересчете на диоксид)	17,240	17,403	14,622	14,504	12,560
Углеводороды (без ЛОС*)	5,347	6,154	7,847	7,062	7,078
Летучие органические соединения	1,186	1,281	1,335	1,13	1,056
Прочие газообразные и жидкие	3,383	3,434	2,039	1,971	1,476

*ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2018 по 2021 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

По сравнению с 2021 годом масса выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников уменьшилась на 5,086 тыс. т (1,9 %).

6.2. Использование водных ресурсов

Новокузнецкий городской округ расположен в бассейне реки Томь – основной водной артерии Кемеровской области – Кузбасса.

Гидрографическая сеть в пределах городской черты, помимо реки Томь, представлена ее притоками, основными из которых являются реки Кондома, Аба, Горбуниха, Конобениха, Петрик, Осиновка, Дружинина, Коммунарка, Чесноковка, Байдаевка. Кроме того, на территории городского округа имеются искусственные водные объекты: каналы и водохранилища предприятий; отработанные карьеры, заполненные водой.

По данным Кемеровского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», по сравнению с 2021 годом качество воды в Томи в створах контроля выше и в черте г. Новокузнецк изменилось. Вода характеризовалась как «загрязненная», класс качества 3 «А» (в 2021 году – класс 2, «слабо загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят железо общее, марганец.

Среднегодовые концентрации железа общего в створах выше и в черте г. Новокузнецк превысили ПДК в 3,3/2,3 раза, марганца – 1,1/1,4 раза. В разовых пробах в створах контроля выше и в черте г. Новокузнецк зарегистрированы максимальные концентрации: железа общего – 10,2/5,5 ПДК, марганца – 3,3/2,2 ПДК, фенолов летучих – 3,0/3,0 ПДК.

В створе ниже г. Новокузнецк (с. Славино) качество воды улучшилось. Вода соответствует классу качества 3 «А», «загрязненная» (в 2021 году – класс 3 «Б», «очень загрязненная»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды в створе ниже г. Новокузнецк (с. Славино) вносят азот нитритный, азот аммонийный, железо общее, марганец.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в этом створе превысили ПДК: азота нитритного – в 1,3 раза, азота аммонийного – в 1,4 раза, железа общего – в 2,3 раза, марганца – в 1,8 раза. В разовых пробах в створе ниже

г. Новокузнецк (с. Славино) зарегистрированы максимальные концентрации: азота аммонийного – 5,4 ПДК, азота нитритного – 2,4 ПДК, железа общего – 7,0 ПДК, марганца – 5,1 ПДК, фенолов летучих – 2 ПДК.

В реке Томь в створе выше города Новокузнецк зарегистрировано в течение года 8 случаев теплового загрязнения в результате сброса горячей воды Томь-Усинской ГРЭС. Температура речной воды повышалась до +3,0°С – +11,0°С в течение зимы.

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2022 году составил 135629,39 тыс. м³, в том числе пресной 115573,98 тыс. м³. Объем использованной воды составил 163794,75 тыс. м³.

Таблица 6.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Забрано воды, всего, из них:	164667,73	157231,53	145484,47	139492,02	135629,39
пресной поверхностной воды	147403,81	141408,52	129253,31	120392,94	115573,98
пресной подземной воды	17263,92	15823,01	16058,20	18906,66	20055,41
Использовано воды, всего, из них:	197088,63	189541,35	177964,97	168828,23	163794,75
на хозяйственно-питьевые нужды	44295,61	41681,59	40295,61	39275,73	32690,69
на производственные нужды	106467,79	111775,45	107028,26	97941,78	94817,39
на прочие нужды	46325,23	36084,31	30641,1	31610,72	36286,67
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	61827,5	55919,36	52779	44822,72	45009,46
без очистки	53463,83	47252,45	37820,82	35922,19	37403,95
недостаточно очищенных	9442,23	8029,67	2526,64	1403,04	196,16
нормативно чистых	42,99	43,28	43,29	54,41	38,21
нормативно очищенных	60728,47	290,72	6096,98	7443,08	7371,14
Суммарная мощность очистных сооружений	123613,65	14139,15	22594,95	28799,95	27737,35

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса с 2018 по 2021 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления

По сравнению с 2021 годом наблюдалось уменьшение объемов забранной поверхностной воды на 2,77 %, объем забранной подземной воды увеличился на 6,08 %. Объем использованной воды уменьшился на 2,98 %.

Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2022 год увеличился по сравнению с 2021 годом на 0,42 %.

Таблица 6.3

**Характеристика сброса загрязняющих веществ
основных предприятий города в поверхностные водные объекты**

Наименование ингредиентов	Масса загрязняющих веществ, т			2022/2021, %
	2021 г.	2022 г.	2022/2021, +/-	
Всего	5151,048	4741,275	-409,773	92,04486
Аммоний-ион	69,019	62,559	-6,46	90,64026
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,175698	0,129929	-0,045769	73,95019
Взвешенные вещества	413,121	343,527	-69,594	83,15409
БПК полный	174,114	171,913	-2,201	98,73589
Кремний (Si 4+)	0,483777	0,326952	-0,156825	67,5832
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	5,064227	2,218067	-2,84616	43,79873
Кадмий (Cd)	0,000094	0,000011	-0,000083	11,70213
Марганец (Mn 2+)	1,241536	1,783125	0,541589	143,6225
Медь (Cu 2+)	0,030995	0,058169	0,027174	187,6722
Алюминий (Al 3+)	3,939183	3,672819	-0,266364	93,23809
Нефть и нефтепродукты	3,737	1,824	-1,913	48,80921
Сухой остаток	146,017	80,15	-65,867	54,89087
Никель (Ni 2+)	0,10825	0,004371	-0,103879	4,037875
Нитрат-анион (NO -3)	165,784138	174,050845	8,266707	104,9864
Нитрит-анион (NO -2)	50,269706	41,888422	-8,381284	83,32737
СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля (НСПАВ)	0,001594	0,000451	-0,001143	28,2936
Роданиды (по SCN)	0,34983	0,336128	-0,013702	96,08324
Свинец (Pb)	0,000828	0,00076	-0,000068	91,78744

Сульфат-анион (сульфаты) (SO ₄)	2807,723	2569,295	-238,428	91,50814
Фенол	0,04225	0,042196	-0,000054	99,87219
Фосфаты (по Р)	0,788	0,628	-0,16	79,69543
Формальдегид	0,00034	0,000475	0,000135	139,7059
Фтор (F ⁻)	58,671684	51,412516	-7,259168	87,62748
ХПК	25,218013	25,794134	0,576121	102,2846
Хлориды (Cl ⁻)	1224,899	1209,432	-15,467	98,73728
Хром (Cr ⁶⁺)	0,047927	0,018876	-0,029051	39,3849
Цинк (Zn ²⁺)	0,168756	0,192301	0,023545	113,9521
Цианиды (CN ⁻)	0,03078	0,016888	-0,013892	54,8668

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

Общее количество основных ЗВ, сброшенных в водные объекты в 2022 году, составило 4741,275 т, что на 7,96 % меньше, чем в 2021 году. Основная масса ЗВ приходилась на сульфаты – 2569,295 т, хлориды – 1209,432 т, взвешенные вещества – 343,527 т, БПК полный – 171,913 т и нитрат-анионы (NO⁻³) – 174,050845 т (54,19 %, 25,51 %, 7,25 %, 3,63 %, 3,67 % от общей массы ЗВ, поступивших в поверхностные водные объекты, соответственно).

6.3. Отходы производства и потребления

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области на территории Новокузнецкого городского округа расположен 31 объект размещения отходов, общая площадь которых составляет 2450,22 га, в том числе полигон твердых бытовых отходов ООО «ЭкоЛэнд» площадью 55,3 га, вместимостью 2553,59 тыс. т, полигон твердых промышленных отходов АО «ЕВРАЗ ЗСМК» площадью 11,936 га, вместимостью 3018,02 тыс. т (для собственного использования).

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, на территории городского округа на основании лицензий

шестьдесят шесть организаций осуществляли деятельность по сбору и транспортированию отходов.

Приемом и переработкой отходов занималась шестьдесят одна организация, в том числе имеющие лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности, одиннадцать из которых объединены в ОЮЛ «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов». Участники Ассоциации перерабатывают свыше 600 наименований промышленных и коммунальных отходов, инвестируют в развитие производственных мощностей и создание новых производств по переработке отходов.

По данным администрации города Новокузнецка, на территории городского округа оборудованы три места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп.

6.4. Состояние и использование земель

По данным управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу, площадь Новокузнецкого городского округа по состоянию на 31.12.2022 составляла 41,848 тыс. га (рис. 6.2).

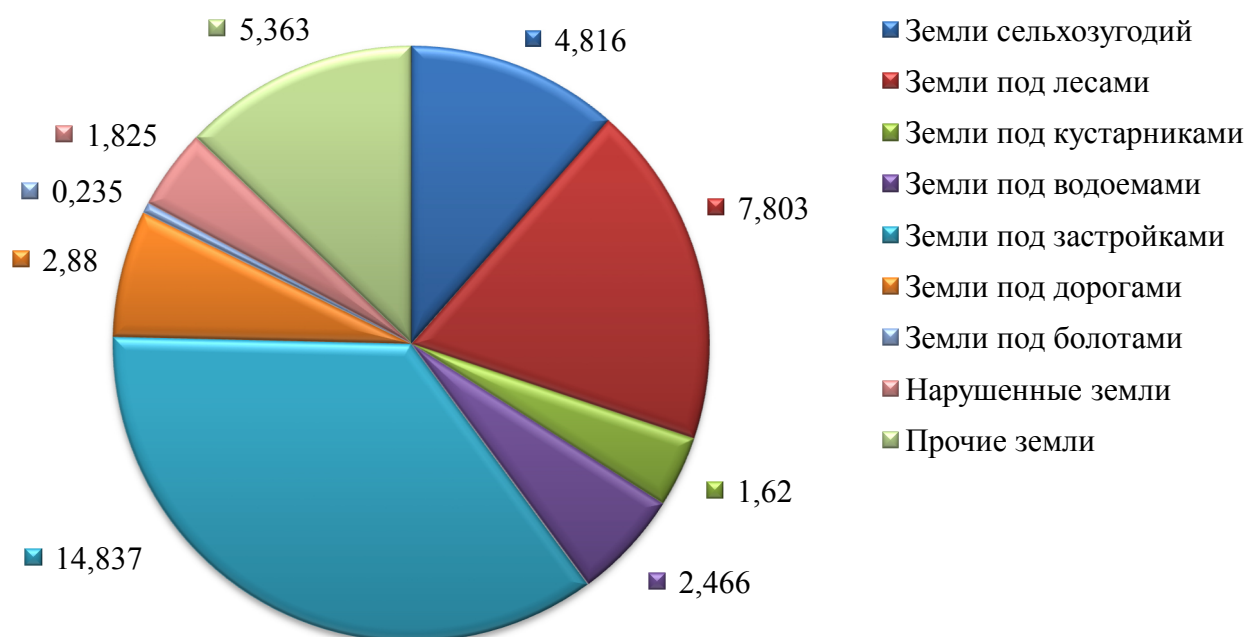


Рис. 6.2. Распределение земельного фонда города по категориям земель, тыс. га

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

По функциональному назначению преобладали земли под застройками – 14,837 тыс. га, земли под лесами – 7,803 тыс. га и земли сельскохозяйственного назначения, на которые приходилось 4,816 тыс. га.

Площадь нарушенных земель составила 1,825 тыс. га.

6.5. Природоохранные мероприятия

В 2022 году на выполнение природоохранных мероприятий промышленными предприятиями, хозяйствующими на территории г. Новокузнецк, направлено 3959,951 млн руб.

Таблица 6.4

Мероприятия по охране окружающей среды в Новокузнецком городском округе

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Охрана атмосферного воздуха	640,175	2061,509	1467,093	1534,728	2587,26

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Охрана водных объектов	95,044	149,184	180,214	538,386	1053,75
Охрана земель и рациональное использование отходов	167,714	167,977	98,689	137,046	318,796
Экологическое образование и просвещение	0,1133	0,093	0,228	0,265	0,145

Источник: доклады о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса за 2018– 2021 годы; данные администрации Новокузнецкого городского округа

В рамках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология» АО «РУСАЛ Новокузнецк», АО «ЕВРАЗ ЗСМК», АО «Кузнецкие ферросплавы», АО «Кузнецкая ТЭЦ» осуществлялись следующие мероприятия.

В АО «РУСАЛ Новокузнецк» на технологию «Экологический Содерберг» переведено 32 электролизера в 7, 8, 11 и 12 корпусах, в 9, 10 корпусах переведено 25 электролизеров. Завершены основные строительные-монтажные работы по строительству сухих газоочистных установок (СГОУ) № 61, 71, утверждены основные технические решения и начато проектирование СГОУ № 72.

На технологию обожженного анода (РА-167) переведено и запущено в эксплуатацию 8 электролизеров в корпусах 9 и 10, что позволило снизить количество выбросов ЗВ в атмосферный воздух. Получено положительное заключение главгосэкспертизы на строительство анодно-монтажного отделения (АМО).

АО «ЕВРАЗ ЗСМК» проведены работы по внедрению технологии конечного охлаждения коксового газа в закрытой теплообменной аппаратуре, продолжено строительство серогазоочистки за агломашинами № 1, 2, 3.

В рамках выполнения природоохранных мероприятий АО «Кузнецкие ферросплавы» организованы работы по переводу 4-х закрытых печей № 11, 12, 13, 15 в открытые со строительством блока газоочисток сухого типа. Проведен ремонт газоочистных и аспирационных систем.

АО «Кузнецкая ТЭЦ» проводились мероприятия по ремонту золоулавливающих установок котлоагрегатов 3, 5, 6 очереди и оборудования пылеприготовления.

Мероприятия в сфере охраны атмосферного воздуха проводились также другими предприятиями.

На Абагурской фабрике филиал «Евразруда – филиал АО «ЕВРАЗ ЗСМК» закуплена аспирационная система в корпус первичного смешивания МВГ Вортекс 7/7/2.

АО «ЦОФ «Абашевская» проводилась модернизация аспирационных и вентиляционных систем.

АО «ЦОФ «Кузнецкая» проведены ремонтные работы сушильных агрегатов № 2, 3, 4, начаты работы по модернизации системы аспирации и вентиляции цеха погрузки и углеприема, приобретены системы пылеподавления на угольный склад.

ООО «Западно-Сибирский электрометаллургический завод» проведены подготовительные работы по модернизации газоочистного комплекса печи № 3 и реконструкции газоочистного комплекса печи № 5 с сооружением дополнительного газохода.

В ООО «ЭкоЛэнд», ООО «Водоканал», ООО «ЦОФ «Щедрухинская», АО «Шахта «Большевик», ООО «Сибэнергоуголь», АО «НЗРМК им. Крюкова Н.Е.», ООО «Разрез «Бунгурский-Северный», АО «Органика» осуществляется контроль за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) на источниках стационарных выбросов, на границе санитарно-защитных зон, ведется мониторинг состояния атмосферного воздуха и проводятся другие природоохранные мероприятия.

В сфере охраны водных ресурсов АО «ЕВРАЗ ЗСМК» проводились строительно-монтажные работы на насосной станции промливневых стоков, запущена в опытно-промышленную эксплуатацию станция доочистки сточных вод шламохранилища.

ООО «Разрез «Бунгурский-Северный» проводились работы по внедрению систем оборотного и бессточного водоснабжения.

АО «Шахта «Большевик» начата работа по модернизации установки доочистки шахтных производственно-поверхностных сточных вод, разработано программное обеспечение по автоматизации процессов работы очистных сооружений, закуплен реагент для очистки стоков.

ООО «Сибэнергоуголь» проведен ремонт очистных сооружений ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод.

АО «ЦОФ «Абашевская», ООО «ЭкоЛэнд», ООО «Водоканал», АО «Завод Универсал», Обособленное подразделение «Новокузнецкий производственный комплекс» ООО «Мастер Клининг», ООО «Абагурский карьер», АО «Органика» в течение 2022 года проводилось обследование прибрежной защитной полосы, осуществлялся мониторинг состояния водных объектов, производственный экологический контроль сбросов вредных загрязняющих веществ с привлечением аккредитованных лабораторий, а также другие мероприятия по снижению сбросов ЗВ и охране водных объектов.

В сфере охраны и рационального использования земельных ресурсов АО «Кузнецкие ферросплавы», АО «Кузнецкая ТЭЦ», АО «ЦОФ «Кузнецкая», ООО «Абагурский карьер», ООО «Разрез «Бунгурский-Северный» проводится рекультивация и благоустройство нарушенных земель.

Раздел 7. ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

Прокопьевский городской округ расположен в предгорьях Салаирского кряжа, на р. Аба (приток Томи), в 269 км к юго-востоку от Кемеровского городского округа.

Главные отрасли промышленности, представленные в Прокопьевском городском округе – добыча и обогащение угля, машиностроение и обработка металла, а также пищевая промышленность. Прокопьевский городской округ является одним из основных центров добычи коксующегося угля в Кузбассе.

Прокопьевский городской округ – третий по численности населения город Кузбасса. По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу, численность населения городского округа на начало 2023 года составила 174,859 тыс. человек.

7.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2022 году выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) от промышленных предприятий составили 16 099 т (рис. 7.1), в том числе твердых веществ – 3 306 т, газообразных и жидких веществ 12 794 т, из них: диоксида серы – 1 608 т, оксида углерода – 8 266 т, оксидов азота – 2 134 т, углеводородов (без ЛОС) – 44 т, ЛОС – 480 т, прочие – 261 т (табл. 7.1).

По сравнению с прошлым годом масса выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников увеличилась на 956 тыс. т (6,3 %).

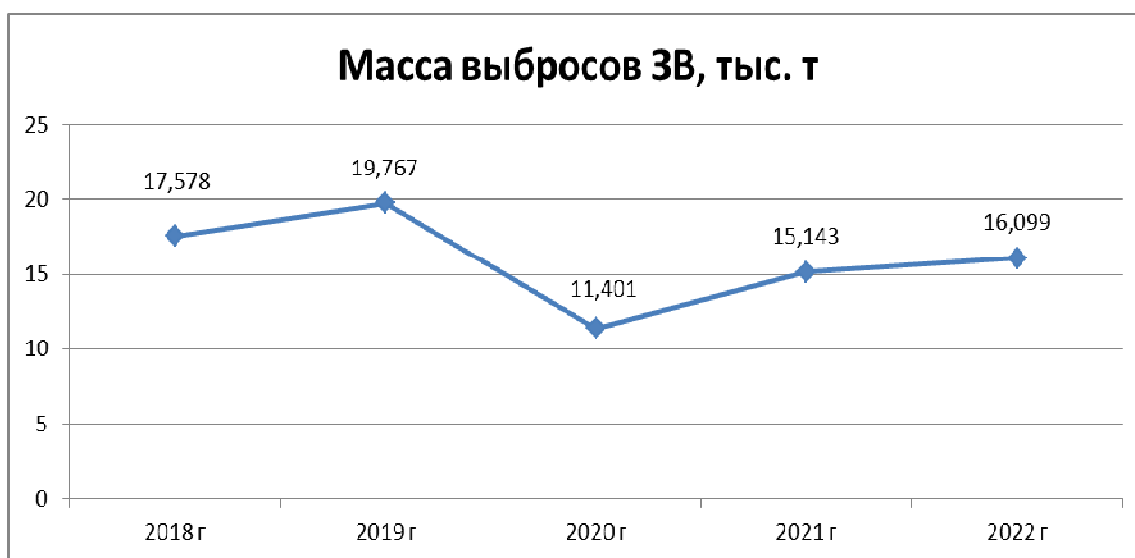


Рис. 7.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками с 2018 по 2022 годы, тыс. т.

Источник: доклады о состоянии окружающей среды Кемеровской области с 2018 по 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора.

Таблица 7.1

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

Наименование ЗВ	Выброшено ЗВ, тыс. т				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<i>Всего, в том числе</i>	<i>17,578</i>	<i>19,767</i>	<i>11,401</i>	<i>15,143</i>	<i>16,099</i>
Твердые вещества	5,618	3,366	2,821	3,232	3,306
Газообразные и жидкие всего, из них:	11,96	16,401	8,58	11,911	12,794
– серы диоксид	3,119	2,597	1,133	1,559	1,608
– углерода оксид	5,171	8,957	5,116	7,908	8,266
– азота оксид (в пересчете на NO ₂)	0,755	3,204	1,714	1,847	2,134
– углеводороды (без ЛОС*)	2,7	0,795	0,057	0,068	0,044
– летучие органические соединения	0,101	0,402	0,394	0,352	0,48
– прочие	0,114	0,446	0,166	0,176	0,261

* ЛОС – летучие органические соединения

Источник: доклады о состоянии окружающей среды Кемеровской области с 2018 по 2022 годы; данные Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора.

Значительную долю в общей массе выбросов ЗВ в атмосферный воздух составили углерода оксид – 51,34 %, твердые вещества – 20,54 %, азота оксид (в пересчете на NO₂) – 13,26 %.

Доля вклада Прокопьевского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха области в 2022 году составила 1,01 %.

7.2. Использование водных ресурсов

По данным, представленным отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, объем забранной воды из природных водных объектов в 2022 году составил 1718,05 тыс. м³; объем использованной воды – 4911,69 тыс. м³ (табл. 7.2).

Таблица 7.2

Динамика водопотребления и водоотведения, тыс. м³

Наименование показателей	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Забрано воды, всего, из них:	3974,37	6452,84	3338,08	1555,77	1718,05
пресной поверхностной воды	449,87	599,87	442,94	593,79	218,69
подземной воды	3524,5	5852,97	2895,14	961,98	1499,36
Использовано воды, всего, из них:	7293,07	5913,22	5069,93	5433,42	4911,69
на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	3252,11	2883,77	2760,58	2682,32	2476,61
на производственные нужды	4040,96	3029,45	2309,29	2751,1	2435,08
на прочие нужды	0	0	0,06	0	0
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, из них:	13505,1	15585,1	12034,2	9730,66	9693,88
без очистки	0	5072,2	0	0	0
недостаточно очищенных	0	0	0	4,75	824,78
нормативно-чистых	0	0	2689,29	0	0
нормативно-очищенных	13505,1	10512,9	9344,93	9725,91	8869,1
Суммарная мощность очистных сооружений	36908,8	36908,8	42967,8	44840,3	50789,8

Источник: доклады о состоянии окружающей среды Кемеровской области с 2018 по 2022 годы; данные отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления.

По сравнению с 2021 годом наблюдается увеличение объемов забранной воды на 10,43 %. Объем использованной воды уменьшился на

9,6 %. Объем сброса сточной воды в природные поверхностные водные объекты за 2022 год уменьшился на 0,4 % по сравнению с 2021 годом.

Таблица 7.3

Характеристика сброса ЗВ в поверхностные водные объекты

Наименование ЗВ	Масса загрязняющих веществ, т		2022/2021,+/-	2022/2021, %
	2021 г.	2022 г.		
Всего	1518,23	1608,34	90,11	105,94
Аммоний-ион	4,127	0,099	-4,028	2,40
Сухой остаток	115,239	471,2	355,961	408,89
Хлориды (Cl -)	532,591	438,207	-94,384	82,28
Сульфат-анион (сульфаты) (SO 4)	391,898	357,489	-34,409	91,22
Взвешенные вещества	87,545	1,091	-86,454	1,25
БПК полный	29,214	0,551	-28,663	1,89
ХПК	1,126	10,095	8,969	896,54
Никель (Ni 2+)	0,019	0,0095	-0,0095	50,00
Нитрит-анион (NO -2)	0,489	0,656	0,167	134,15
Нитрат-анион (NO -3)	351,875	327,068	-24,807	92,95
Нефть и нефтепродукты	0,425	0,412	-0,013	96,94
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,0006	0,0023	0,0017	383,33
Хром (Cr 6+)	0,0036	0,0006	-0,003	16,67
Цинк (Zn 2+)	0,092	0,085	-0,007	92,39
Медь (Cu 2+)	0,009	0,0001	-0,0089	1,11
Фенол	0,009	0,0089	-1E-04	98,89
Железо (Fe 2+ , Fe 3+)	0,865	0,015	-0,85	1,73
Марганец (Mn 2+)	0,094	0,0015	-0,0925	1,60
Фосфаты (по P)	1,485	1,348	-0,137	90,77

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

Общее количество сброшенных ЗВ в 2022 году составило 1608,34 т. Основная масса ЗВ приходится на хлориды – 438,207 т, сульфаты – 357,489 т и нитраты – 327,068 т (27,25 %, 22,23 % и 20,34 % от общей массы ЗВ поступивших в поверхностные водные объекты, соответственно) (табл. 7.3).

7.3. Отходы производства и потребления

В соответствии с региональным кадастром отходов Кемеровской области – Кузбасса, на территории Прокопьевского городского округа расположены шесть объектов размещения промышленных отходов общей площадью 920,6 га.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в г. Прокопьевске функционируют три организации, имеющих лицензию на транспортирование отходов: ООО «Спецавтохозяйство» (сбор и транспортирование отходов I - IV классов опасности), ООО «Русский лес» (сбор и транспортирование отходов I - IV классов опасности), ООО «Аурит» (обработка, сбор, транспортирование, утилизация II, III, IV классов опасности).

Прием и переработку вторичных отходов в Прокопьевском городском округе осуществляет специализированная организация, имеющая лицензию: ООО «Аурит» (сбор отходов II, III, IV классов опасности, обработка и утилизация отходов II, III, IV классов опасности, переработка вторсырья с драгоценными металлами).

По данным администрации Прокопьевского городского округа, на территории муниципального образования оборудовано 12 мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп.

7.4. Состояние и использование земель

По данным управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области – Кузбассу, общая площадь земель в административных границах Прокопьевского городского округа по состоянию на 31.12.2022 составляет 18 668 га (рис. 7.2).

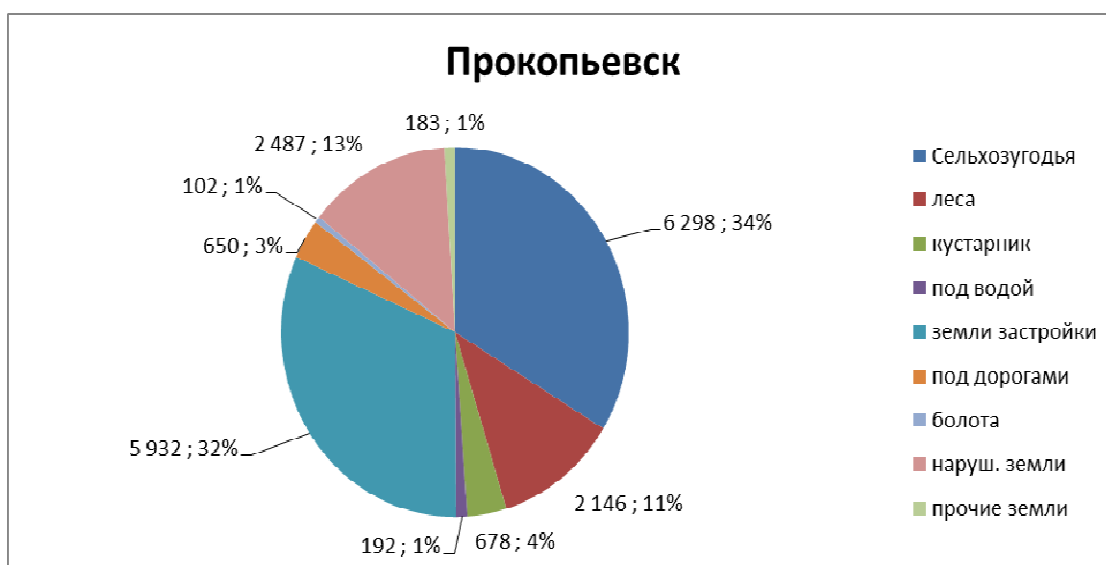


Рис. 7.2. Распределение земельного фонда Прокопьевского городского округа по категориям земель, га

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

Из общей площади земель в административных границах Прокопьевского городского округа земли застройки – 32 %, земли сельскохозяйственного назначения занимают – 34 %, нарушенные земли – 13 %, земли, занятые лесами и кустарниками – 15 %, земли под водными объектами, включая болота, земли под дорогами и прочие земли – 6 % (рис. 7.2).

7.5. Природоохранные мероприятия

Таблица 7.5

Мероприятия по охране окружающей среды Прокопьевского городского округа

Направление мероприятий	Освоено средств, млн руб.				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Охрана атмосферного воздуха	80,605	4,212	16,959	46,287	68,94
Охрана водных объектов	53,316	0	9,775	0,465	18,41
Охрана земель и рациональное использование отходов	33,982	0	0	0	10,55

Источник: доклады о состоянии окружающей среды Кемеровской области с 2018 по 2022 годы; данные администрации Прокопьевского городского округа.

На выполнение природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2022 году было направлено 97,9 млн руб. из внебюджетных источников (средства предприятий) (табл. 7.5).

В сфере охраны атмосферного воздуха ООО «Энергоснаб» и ООО «Шахта № 12» было проведено орошение технологических дорог с эффективностью пылеподавления от 50% до 90% (освоено 1,8 млн. руб. и 9,09 млн руб. соответственно). В целом 13,9 %.

ООО «Шахта № 12» были применены электронные системы инициирования взрывчатых веществ, что позволило снизить выбросы твердых загрязняющих веществ в атмосферу до 90% (освоено 45,7 млн руб.). С целью контроля над качественным и количественным показателем атмосферного воздуха, предприятиями проводится мониторинг загрязнения атмосферного воздуха (освоено 8,98 млн руб.).

В сфере охраны водных объектов ООО «ОФ «Прокопьевскуголь» и ООО «Энергия-НК» выполнены проекты строительства и реконструкции очистных сооружений сбрасываемых вод (освоено 15,6 млн руб. и 1,9 млн руб. соответственно).

Часть V. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

1.1. Государственный мониторинг земель

Исследования по агроэкологическому мониторингу проводились Федеральным государственным бюджетным учреждением центром агрохимической службы «Кемеровский» на 10 реперных (постоянных) участках общегосударственной системы наблюдений и контроля, за состоянием и уровнем загрязнения окружающей среды, расположенных в 6 муниципальных округах: Беловском, Кемеровском, Крапивинском, Промышленновском, Топкинском, Юргинском.

По результатам агрохимического обследования пахотных почв в 2018-2022 гг. выявлено значительное увеличение площади кислых почв и небольшое уменьшение площадей почв с низким содержанием подвижного фосфора (таблица 1.1)

Таблица 1.1.

Показатели плодородия почв пашни Кемеровской области - Кузбасса в динамике 2018 - 2022 гг.

год	Сельскохозяйственные угодья	Кислотность почв			Подвижный фосфор		
		Средне-взвеш. значение, рНс	Количество кислых почв		Средне-взвеш. содержание подвижного фосфора, мг/кг	Количество почв с низким содержанием	
			тыс. га	% от обслед. площади		тыс. га	% от обслед. площади
2018	пашня	5,4	876,8	61,6	102,4	167,9	11,7
2019	пашня	5,4	886,3	62,3	100,0	152,1	10,7
2020	пашня	5,4	907,6	62,8	106,8	161,0	11,1
2021	пашня	5,4	923,0	64,0	103,0	160,0	11,0
2022	пашня	5,4	923,0	64,0	103,0	103,0	11,0

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

В 2022 г. на площади пашни 10 тыс. га Юргинского муниципального округа определена массовая доля тяжелых металлов. Массовая доля кислоторастворимых форм металлов (меди, свинца, цинка, никеля, кадмия,

кобальта, хрома, марганца) и массовая доля подвижных форм этих же металлов не превышает ПДК.

В почвенных пробах определяли массовую долю подвижных форм тяжелых металлов: меди, свинца, цинка, никеля, кадмия и хрома. В почвах всех реперных участков превышения ПДК по определяемым элементам не выявлено (таблица 1.2)

Таблица 1.2

Средняя массовая доля подвижных форм тяжелых металлов в пахотном слое реперных участков 2022 г., мг/кг

	Элементы					
	Медь	Цинк	Кадмий	Свинец	Никель	Хром
Подвижные формы						
Среднее содержание, (мг/кг)	0,08	0,81	0,05	0,51	1,0	0,57
ПДК, (ОДК по Cd)	3,0	23,0	0,3	6,0	4,0	6,0

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

В почвах реперных участков определяли содержание остаточных количеств пестицидов (ОКП): наиболее устойчивых и токсичных хлорорганических соединений (ДДТ, ГХЦГ, ДДЭ) и фосфорорганических соединений (метафос, карбофос, актеллик). В условиях 2022 года средняя концентрация данных ОКП в почвах не превышали ПДК (ОДК).

На реперных участках во время уборки урожая с 9 августа по 22 сентября отбирали пробы основной и побочной продукции сельскохозяйственных культур и определяли в них:

- массовую долю тяжелых металлов;
- массовую долю нитратов;
- остаточное количество хлорорганических и фосфорорганических пестицидов.

Анализ урожая показал, что в условиях 2022 года в растительных образцах массовая доля тяжелых металлов ниже ПДК и ПДУ в продукции на

пищевые цели, ВМДУ (временный максимально-допустимый уровень в кормах сельскохозяйственных животных) (таблица 1.3).

Таблица 1.3

**Средняя массовая доля тяжелых металлов
в сельскохозяйственной продукции, мг/кг**

Культура	Продукция	Cu	Zn	Pb	Hg	Cd
Рожь озимая	зерно	4,1	29,1	0,08	<0,03	0,016
Пшеница озимая	зерно	2,9	14,6	0,13	<0,03	0,02
Пшеница яровая	зерно	3,6	13,5	0,18	<0,03	0,012
Ячмень	зерно	3,6	15,03	0,10	<0,03	0,02
Горох	зерно	5,3	15,4	0,23	<0,03	0,023
Рапс	семена	2,7	18,2	0,43	<0,03	0,028
Картофель	клубнеплоды	0,49	3,15	0,17	<0,03	0,028
ПДК	зерно	10	50	0,5	0,03	0,1
ПДУ	клубнеплоды			0,5	0,02	0,03
ПДУ	рапс			1,0	0,05	0,1
ВМДУ	зерно фураж, грубые и сочные корма	30	50	5	0,1	0,3

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

Анализ сельскохозяйственной продукции выявил повышенное содержания нитратов в побочной продукции, содержание нитратов в которой не нормируется. Высокое содержание нитратов обнаружено в клубнях картофеля на площадке № 1 СПК Береговой Кемеровского МО, превышение составило более чем в 21 раз относительно ПДУ. Такое содержание обусловлено интенсивным использованием азотных удобрений на данных площадках и отсутствием осадков в период отбора проб.

1.2. Государственный мониторинг состояния недр

Сведения об объемах добычи, использования и степени освоения запасов подземных вод приводятся за 2021 год. В основу внесения изменений в ресурсную базу ПВ положены материалы проведенных геологоразведочных работ и утверждения запасов в 2022 году.

Информация о состоянии ресурсной базы подземных вод сформирована также на основании обработки сведений, содержащихся в формах 2 ТП-водхоз (Сведения об использовании воды) и 4-ЛС (Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче питьевых технических подземных вод), полученных от 172 недропользователей по 341 водозабору, 102 шахтам и карьерам.

Балансовые запасы питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод по Кемеровской области – Кузбассу составили 1 395,224 тыс. м³/сут на 287 месторождениях.

В 2022 году прирост балансовых запасов питьевых и технических подземных вод в количестве 1,635 тыс. м³/сут обеспечен за счет завершения работ на одном участке недр.

Забалансовые запасы подземных вод в 2022 году остались на уровне 2021 года и составили 120,376 тыс. м³/сут на 18 месторождениях подземных вод. В эксплуатации находилось 1 месторождение подземных вод, количество добытой воды на нем составило 2,723 тыс. м³/сут.

В 2021 году на территории Кемеровской области – Кузбасса в эксплуатации находились 157 месторождений подземных вод и участков месторождений подземных вод, которые стоят на балансе, и одно месторождение с забалансовыми запасами. Общее количество эксплуатирующихся месторождений подземных вод – 158 шт.

По гидрогеологическому районированию Кемеровская область – Кузбасс принадлежит к двум структурам первого порядка – это Алтае-Саянская сложная гидрогеологическая складчатая область и Западно-Сибирский сложный артезианский бассейн. Запасы подземных вод в пределах Алтае-Саянской сложной гидрогеологической складчатой области составили 1 195,726 тыс. м³/сут на 259 месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод) от общего количества по региону, в том числе 157 месторождений подземных вод (участков месторождений подземных вод) в 2022 году находились в

эксплуатации. Степень освоения запасов Алтае-Саянской сложной гидрогеологической складчатой области месторождений подземных вод (участков месторождений подземных вод) равна 14,9 %. В Западно-Сибирском сложном артезианском бассейне разведаны и оценены запасы 28 месторождений подземных вод (участков месторождений подземных вод) в количестве 199,498 тыс. м³/сут, в 2022 году 9 месторождений (участков) находились в эксплуатации. Степень освоения запасов Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна равна 1,2 %. Всего по региону степень освоения запасов составила 11,7 %. Все месторождения подземных вод (участки месторождений подземных вод) Кемеровской области – Кузбасса, приурочены к Верхнеобскому бассейновому округу. 61,3 % от общей суммы запасов питьевых и технических подземных вод приходится на бассейн р. Томи. Наименьшее количество запасов 15,22 % от общей суммы сосредоточено в пределах водохозяйственного участка р. Чулым.

За отчетный период по Кемеровской области – Кузбассу добыто и извлечено подземной воды 1 161,892 тыс. м³/сут. Добыча на 341 водозаборе составила 222,988 тыс. м³/сут, из них 163,384 тыс. м³/сут на 157 месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод), стоящих на балансе, и 2,723 тыс. м³/сут на 1 месторождении подземных вод с забалансовыми запасами. Общая сумма добытой воды на месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод) составило 166,107 тыс. м³/сут.

Всего в Кемеровской области – Кузбассе за 2021 год было использовано 344,026 тыс. м³/сут подземной воды, в том числе на:

- хозяйственно-питьевое водоснабжение 104,478 тыс. м³/сут.,
- производственно-техническое водоснабжение – 236,732 тыс. м³/сут. (добытой водозаборами – 86,113 тыс. м³/сут. и 150,620 тыс. м³/сут извлеченной шахтами и карьерами),
- нужды сельского хозяйства – 2,815 тыс. м³/сут.

Потери при транспортировке и сброс без использования составили 817,866 тыс. м³/сут.

Добыча подземных вод, предназначенных для водоснабжения крупных городов Кемеровской области – Кузбасса в 2021 году, составила 82,463 тыс. м³/сут, в том числе 80,527 тыс. м³/сут на месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод), для:

- г. Кемерово – 25,306 тыс. м³/сут, из которых 23,451 тыс. м³/сут было добыто на 5 месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод);

- г. Новокузнецк – 56,781 тыс. м³/сут, из которых 56,732 тыс. м³/сут было добыто на 10 месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод);

- г. Прокопьевск – 0,376 тыс. м³/сут, из которых 0,344 тыс. м³/сут было добыто на 1 месторождении подземных вод.

Объем водоотлива при отработке месторождений твердых полезных ископаемых (на 102 шахтах и карьерах) в 2022 году составил 938,904 тыс. м³/сут. Количество извлеченной воды на участках недр с утвержденными запасами месторождений подземных вод (участках месторождений подземных вод) составило 152,993 тыс. м³/сут на 14 месторождениях подземных вод (участках месторождений подземных вод). Количество использованной воды на производственно-техническое водоснабжение – 150,620 тыс. м³/сут, сброс вод без использования – 788,284 тыс. м³/сут.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2021 году было использовано 176,70 тыс. м³/сут поверхностных вод. Суммарное использование поверхностных и подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения составило 281,2 тыс. м³/сут. Доля использования подземных вод в общем балансе питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения составила 37,2 % .

Устойчивое загрязнение подземных вод на территории области фиксируется в отложениях четвертичного возраста в пределах урбанизированных территорий. Всего в 2022 году загрязнение выявлено на 27 участках наблюдения. Все наблюдательные участки расположены в населенных пунктах или вблизи них.

В подземных водах четвертичных отложений ст. Промышленная зафиксированы превышения нормативных концентраций по аммоний (17,4 ПДК), перманганатной окисляемости (2,2 ПДК). Источником поступления загрязняющих веществ является селитебная территория населенного пункта.

В зоне влияния Ленинск-Кузнецких оросительных систем в водах четвертичных отложений в 2022 г. зафиксирована перманганатная окисляемость (5 ПДК), нефтепродукты и аммоний, которые отмечались ранее в отчетном году не превышают нормативные значения.

В г. Калтан в зоне влияния золоотвалов Южно-Кузбасской ГРЭС в подземных водах зафиксировано превышение нормативных значений фенолам (2,1-18,6 ПДК), а ранее отмеченные литий, железо и мышьяк (вещество 1 класса опасности), в отчетный год не подтверждены.

В подземных водах четвертичных отложений на, участке «Пихтовый» Кедровского УР, участках «Заречный-Беловский», «Караканский», «Сартакинский-2» Моховского УР и участке «Гаежный» Талдинского УР определены в высоких концентрациях алюминий (3,5 ПДК), бром (3-4,6 ПДК), кадмий (2,2 ПДК), литий (2,3-10 ПДК), нефтепродукты (1,6 ПДК), никель (1,5 ПДК) и нитриты (2,3 ПДК).

В подземных водах юрских отложений, на которые оказывает влияние разработка поля «Сартакинское» Моховского УР фиксируются высокие значения по бром (3,15-3,45 ПДК), алюминию (10 ПДК) и нефтепродуктам (1,6 ПДК).

В подземных водах триасовых отложений на участке «Караканский-2» Моховского УР выше нормативных концентраций содержатся бром (4,6-4,7 ПДК) и нефтепродукты (2,3-2,4 ПДК).

В подземных водах пермских отложений, которые наиболее широко развиты в пределах области, наблюдается загрязнение в зоне влияния Моховского УР на участках «Моховское поле», «Караканский», «Заречный-Беловский», «Дунаевский», «Знаменский», «Первоочередной-Беловский» и «Сартакинский-2», Калтанского УР на участках «Калатанск», «Замковый», «Алардинский-Восточный -1», «Калтанский» и «Тешский», Бачатский УР на участках «II очередь Бачатского разреза» и «Бачатский», Талдинского УР на участках «Новоказанский-1», «Таежный» и «Талдинский», а также на Кузнецком Южном УР участок «Чуазасский» и Кедровском УР. В подземных водах пермских отложений фиксируются высокие концентрации веществ 1 класса опасности – бериллия (1,5-2 ПДК) и мышьяка (1,2-2,1 ПДК), а также широкий перечень показателей, среди которых бром (1,25-4,85 ПДК), кадмий (1,2-2 ПДК), литий (1,3-23,3 ПДК), нефтепродукты (1,3—9,9 ПДК), никель (1,5-2 ПДК), нитриты (2,64-3,39 ПДК), свинец (1,3-1,6 ПДК), и единичные превышения по алюминию (20,5 ПДК), аммоний (2,05 ПДК), перманганатной окисляемости (1,56 ПДК).

Изменение гидрохимического состава подземных вод фиксируется при разработке угольных разрезов и шахт. В 2022 г. отчеты о результатах наблюдения за состоянием подземных вод предоставлены по территории Моховского, Кедровского, Калтанского, Талдинского, Бачатского и Кузнецкий Южного угольных разрезов.

В мониторинговых скважинах наблюдается гидродинамический и гидрохимический режим подземных вод покровных нижне-среднечетвертичных озерно-аллювиальных, аллювиальных отложений второй надпойменной террасы, неогеновых отложений, пермских отложений, девонских отложений.

Анализ данных по уровням подземных вод в 2021 году позволяет сделать следующие выводы:

- непредсказуемых и катастрофических повышений и понижений уровня подземных вод на территории Кемеровской области – Кузбасса в течение анализируемого периода не наблюдалось;

- максимальная зафиксированная величина понижения уровней составила 1,7 м, повышения - 2,37 м;

- гидродинамический режим подземных вод характеризуется осенне-зимне-весенними минимумами, продолжающимися до середины-конца марта и весенне-летне-осенними максимумами;

- объем формирующихся ресурсов подземных вод (как следствие их гидродинамический режим - уровень) определяется количеством выпавших атмосферных осадков;

- гидродинамический режим весеннего периода формируется за счет объема осадков, выпавших в холодное время предыдущего и текущего годов;

- гидродинамический режим подземных вод определяется принадлежностью к выделенным гидрогеологическим структурам; горно-таежные районы области, обрамляющие впадины и артезианские бассейны, являются областями питания подземных вод; степные ландшафтные области, соответствующие артезианским бассейнам являются областями их разгрузки;

- гидродинамический режим подземных вод определяется геоморфологической принадлежностью наблюдательных участков;

- водораздельные наблюдательные участки совпадают с областями питания подземных вод; линии тренда уровней здесь повторяют прохождение графиков количества осадков с запаздыванием на 3 - 6 месяцев в весенний период, и совпадением в теплое время гидрологического года; водораздельные пространства являются областями питания подземных вод;

- на склонах водоразделов преобладает транзит подземных вод, а минимальное и максимальное количество осадков не имеет отражения на линиях тренда уровней подземных вод, сказываясь лишь в плавном понижении или повышении уровней;

- гидродинамический режим подземных вод в пределах долин рек (террасовый режим) формируется вследствие разгрузки подземных вод в пределах высоких террас и за счет речного стока в пределах низких террас;

- на приречных участках (пойменные террасы) преобладающим фактором формирования режима подземных вод является речной сток.

Гидрохимическое состояние подземных вод часто нарушено в пределах небольших водозаборов, состоящих из одиночных эксплуатационных скважин. Выявленное загрязнение локализуется в пределах отдельных территорий и, как правило, непостоянно во времени.

В подземных водах четвертичных отложений на водозаборе Участок «Чесноковский» в 2022 году зафиксировано бактериальное загрязнение по ОМЧ (1,82 ПДК), что является следствием их незащищенности, а также может свидетельствовать о неправильном пробоотборе и транспортировке проб воды.

В подземных водах пермских отложений на водозаборах отмечены превышения по жесткости (1,2-1,9 ПДК) и альфа-активности (1,9 ПДК), а также единичные высокие концентрации аммония (1,7 ПДК), нитрата (11,1 ПДК), лития (1,6 ПДК) и БПК₅ (3,25 ПДК), что требует подтверждения при последующих опробованиях.

В подземных водах каменноугольного возраста превышения нормативных значений по мышьяку составило 3 ПДК в одной скважине водозабора Кедровский Барзасского месторождения, что фиксировалось и ранее и требует проведение повторных опробований. Также в подземных водах на этом водозаборе фиксируются превышения по стронцию (1,6-1,87 ПДК) и нефтепродуктам (4,11 ПДК). На водозаборе

Конюхтинского месторождения также зафиксированы нефтепродукты (6,33 ПДК), что выявлено впервые и требует подтверждения.

В подземных водах девонских отложений в единичных пробах выявлены превышения по сульфатам (1,68 ПДК) и ОМЧ (1,58 ПДК), что является следствием влияния техногенной нагрузки.

1.3. Мониторинг на ликвидируемых шахтах Кузбасса

Мониторинговые исследования на ликвидированных горных выработках недропользователями не проводятся, что вызывает серьезные опасения. В рамках ведения государственного мониторинга в 2022 г. сотрудниками Сибирского регионального центра ГМСН проведено обследование ликвидированных шахт Ягуновская (уч. Пионерский и Ягуновский) и Судженская с опробованием подземных вод. По результатам исследований установлено превышение нормативных требований по показателям общей жесткости (1,7-1,8 ПДК), минерализации (до 1,5 ПДК), железа (2,3-4,1 ПДК), марганца (4,2-8,6 ПДК), натрия (2 ПДК), лития (3,1-23,3 ПДК), стронция (1,3-2,3 ПДК).

Основной целью ведения мониторинга на ликвидируемых шахтах в Кузнецком угольном бассейне является обеспечение своевременной достоверной информацией системы управления природоохранной деятельностью и экологической безопасностью, а также минимизация влияния последствий ликвидации шахт на гидрогеологическую среду и связанные с ней другие компоненты окружающей природной среды.

Мониторинг на горных отводах ликвидируемых шахт включает:

– мониторинг подземных вод (гидрогеологический и гидрохимический) заключающийся в режимных наблюдениях за уровнем затопления горных выработок в гидронаблюдательных скважинах и вертикальных выработках (стволах), выходящих на поверхность, отборе проб и химическом анализе поверхностных вод (рек, ручьев, родников), отборе проб донных отложений

и их химическом анализе из поверхностных источников (ручьи и реки), в визуальном обследовании территорий горных отводов с целью выявления высачивания шахтных вод на поверхность и возможного заболачивания территорий;

- мониторинг участков недр, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, не связанной с недропользованием (мониторинг земельных ресурсов, газовый мониторинг), заключающийся в визуальном и инструментальном обследовании поверхности территорий горных отводов для обнаружения провалов, просадки устьев выработок, выходящих на поверхность, и деформации земной поверхности (геодинамический мониторинг); визуальном обследовании территорий горного отвода с целью контроля теплового состояния породных отвалов для обнаружения очагов самовозгорания; замерах газа и экспресс анализах газовой среды на устьях выработок и скважин, в заглубленных помещениях (подвалы, погреба, подполья), жилых домах, промышленных зданиях и нежилых помещениях; отборе проб газовой среды из устьев выработок и скважин, заглубленных помещений (подвалы, погреба, подполья), жилых домов, промышленных зданий и нежилых помещений на контрольный анализ в лабораториях военизированных горноспасательных отрядов.

В подземных водах четвертичных отложений на водозаборе Участок «Чесноковский» в 2022 году зафиксировано бактериальное загрязнение по ОМЧ (1,82 ПДК), что является следствием их незащищенности, а также может свидетельствовать о неправильном пробоотборе и транспортировке проб воды.

Гидрохимический анализ сточных вод показал, что основными ингредиентами, загрязняющими поверхностные водные объекты, являлись азот нитритный, ХПК, нефтепродукты и железо общее.

Вода в створах рек в местах отбора классифицировалась от умеренно загрязненной до очень грязной. Это обусловлено попаданием в водоемы

бытовых стоков, а также стоков попадающих в период летних – осенних дождей в горные выработки ликвидируемых шахт.

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 2022 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 2022 год Законодательным Собранием Кемеровской области - Кузбасса были рассмотрены и приняты следующие законы:

1. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 11.01.2022 № 9-ОЗ «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области - Кузбасса в сфере охраны окружающей среды»

Законом внесены изменения в Закон Кемеровской области от 18.01.2007 № 5-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области – Кузбасса в сфере охраны окружающей среды».

Из числа полномочий высшего исполнительного органа государственной власти Кемеровской области - Кузбасса исключено полномочие по учреждению Красной книги Кемеровской области – Кузбасса. Уточнено полномочие по установлению на территории Кемеровской области - Кузбасса ограничения пользования животным миром, за исключением ограничений охоты и рыболовства, ограничений пользования животным миром на особо охраняемых природных территориях федерального значения,

а также на иных землях в случаях, предусмотренных федеральными законами.

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса наделяется дополнительными полномочиями:

вправе принимать участие в осуществлении государственного мониторинга радиационной обстановки на территории Кемеровской области - Кузбасса, в том числе формировать и обеспечивать функционирование территориальных подсистем единой государственной автоматизированной системы мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации;

предоставлять на безвозмездной основе гражданам, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, общественным объединениям и некоммерческим организациям информацию о состоянии окружающей среды (экологическую информацию), обладателем которой он является, в порядке, установленном Федеральным законом «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления»;

размещать на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» или с помощью государственных и муниципальных информационных систем информацию о состоянии окружающей среды (экологическую информацию) в форме открытых данных, содержащую в том числе сведения (сообщения, данные), указанные в пункте 3 статьи 4.3 Федерального закона «Об охране окружающей среды».

Уточнено полномочие Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса по ведению государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира в пределах Кемеровской области - Кузбасса, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также на иных землях в случаях, предусмотренных федеральными законами, и государственного кадастра объектов животного

мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в порядке, установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

Статья 4-3 Закона изложена в новой редакции:

Федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Кемеровской области - Кузбасса, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных на территории Кемеровской области - Кузбасса, осуществляется уполномоченными исполнительными органами государственной власти Кемеровской области - Кузбасса в соответствии с действующим законодательством.

2. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 28.02.2022 № 22-ОЗ «О внесении изменений в статью 4 Закона Кемеровской области «Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области – Кузбассе» и статью 1 Закона Кемеровской области – Кузбасса «Об установлении полномочий Правительства Кемеровской области – Кузбасса в сфере обращения с животными»

Законом внесены изменения в Закон Кемеровской области от 04.01.2001 № 1-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области – Кузбассе».

Законом уточнены полномочия высшего исполнительного органа государственной власти Кемеровской области - Кузбасса в сфере организации и функционирования особо охраняемых природных территорий в части:

утверждения положения о порядке осуществления регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на особо охраняемых природных территориях регионального значения;

утверждения перечня должностных лиц исполнительного органа государственной власти Кемеровской области - Кузбасса, осуществляющего отдельные полномочия в сфере охраны и использования особо охраняемых природных территорий, и подведомственных ему государственных учреждений, осуществляющих региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Уточнены полномочия исполнительного органа государственной власти Кемеровской области - Кузбасса, осуществляющего отдельные полномочия в сфере охраны и использования особо охраняемых природных территорий, в части:

осуществления регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в порядке, установленном Правительством Кемеровской области - Кузбасса;

Исполнительный орган государственной власти Кемеровской области - Кузбасса, осуществляющий отдельные полномочия в сфере охраны и использования особо охраняемых природных территорий наделяется новыми полномочиями по согласованию проекта правил землепользования и застройки населенного пункта, полностью расположенного в границах особо охраняемой природной территории регионального значения, в порядке, установленном Правительством Российской Федерации; выдаче разрешения на строительство объекта капитального строительства, строительство, реконструкцию которого планируется осуществлять в границах особо охраняемой природной территории (за исключением населенных пунктов, указанных в статье 3.1 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях»).

Законом внесены изменения в Закон Кемеровской области от 13.01.2020 № 8-ОЗ «Об установлении полномочий Правительства Кемеровской области – Кузбасса в сфере обращения с животными».

Правительство Кемеровской области - Кузбасса наделяется полномочием по утверждению положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области обращения с животными.

3. Закон Кемеровской области - Кузбасса от 28.04.2022 № 46-ОЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Кемеровской области в сфере охраны окружающей среды и недропользования»

Законом внесены изменения в Закон Кемеровской области от 18.01.2007 № 5-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области – Кузбасса в сфере охраны окружающей среды».

Высший исполнительный орган государственной власти Кемеровской области - Кузбасса наделяется полномочием по принятию нормативных правовых актов по организации функционирования системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Кемеровской области - Кузбасса.

Законом внесены изменения в Закон Кемеровской области от 18.01.2007 № 6-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области - Кузбасса в сфере недропользования».

Высшим исполнительным органом государственной власти Кемеровской области - Кузбасса устанавливаются порядки:

предоставления права пользования участком недр местного значения для геологического изучения и оценки пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых, и (или) для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых;

предоставления права пользования участком недр местного значения, содержащим месторождение общераспространенных полезных ископаемых и

включенным в перечень участков недр местного значения, утвержденный исполнительным органом государственной власти Кемеровской области – Кузбасса отраслевой компетенции, осуществляющим отдельные полномочия в сфере недропользования, для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых открытого месторождения при установлении факта его открытия пользователем недр, осуществлявшим геологическое изучение такого участка недр в целях поисков и оценки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, за исключением участка недр в случае осуществления геологического изучения недр такого участка в соответствии с государственным контрактом;

предоставления права краткосрочного (сроком до одного года) пользования участком недр местного значения для осуществления юридическим лицом (оператором) деятельности на участке недр местного значения, право пользования которым досрочно прекращено;

предоставления права пользования участком недр местного значения, включенным в перечень участков недр местного значения, утвержденный исполнительным органом государственной власти Кемеровской области – Кузбасса отраслевой компетенции, осуществляющим отдельные полномочия в сфере недропользования, для геологического изучения недр в целях поисков и оценки месторождений общераспространенных полезных ископаемых;

предоставления права пользования участком недр местного значения для геологического изучения недр в целях поисков и оценки подземных вод, для разведки и добычи подземных вод или для геологического изучения недр в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи;

предоставления без проведения аукциона права пользования участком недр местного значения, содержащим общераспространенные полезные ископаемые, для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, необходимых для целей выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию

автомобильных дорог общего пользования, осуществляемых на основании гражданско-правовых договоров на выполнение указанных работ, заключенных в соответствии с Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» или Федеральным законом «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;

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

предоставления права пользования участком недр местного значения на основании решения создаваемой исполнительным органом государственной власти Кемеровской области – Кузбасса отраслевой компетенции, осуществляющим отдельные полномочия в сфере недропользования, аукционной комиссии о предоставлении по результатам аукциона права пользования участком недр местного значения для разведки и добычи полезных ископаемых или для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, осуществляемых по совмещенной лицензии, а в случае, предусмотренном частью восьмой статьи 131 Закона Российской Федерации «О недрах», о предоставлении права пользования указанным участком недр лицу, заявка которого соответствует требованиям Закона Российской Федерации «О недрах» и условиям объявленного аукциона, или единственному участнику аукциона;

Уточняется полномочие Высшего исполнительного органа государственной власти Кемеровской области – Кузбасса, в части представления в федеральный орган управления государственным фондом недр или его территориальные органы предложения о включении участков недр в перечни участков недр для геологического изучения недр, для разведки и добычи полезных ископаемых, осуществляемых по совмещенной

лицензии, или для разработки технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых, об условиях проведения аукционов на право пользования участками недр и условиях лицензий на пользование недрами.

Высший исполнительный орган государственной власти Кемеровской области - Кузбасса наделяется полномочием по утверждению положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре).

Законом уточняются полномочия Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса по:

распоряжению государственным фондом недр на территории Кемеровской области – Кузбасса, совместно с федеральными органами государственной власти;

согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами в отношении участков недр местного значения;

в случаях, установленных Правительством Российской Федерации, оформлению (в отношении участков недр местного значения) документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода (горноотводный акт и графические приложения) после подготовки и согласования в установленном порядке технического проекта разработки месторождений полезных ископаемых или технического проекта строительства и эксплуатации подземных сооружений, предусмотренных статьей 232 Закона Российской Федерации «О недрах»;

принятию решения о предоставлении права пользования участком недр местного значения для геологического изучения и оценки пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений

местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых, и (или) для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых;

принятию решения о предоставлении права пользования участком недр местного значения, содержащим месторождение общераспространенных полезных ископаемых и включенным в перечень участков недр местного значения, утвержденный исполнительным органом государственной власти Кемеровской области – Кузбасса отраслевой компетенции, осуществляющим отдельные полномочия в сфере недропользования, для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых открытого месторождения при установлении факта его открытия пользователем недр, осуществлявшим геологическое изучение такого участка недр в целях поисков и оценки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, за исключением участка недр в случае осуществления геологического изучения недр такого участка в соответствии с государственным контрактом;

принятию решения о предоставлении права пользования участком недр местного значения, включенным в перечень участков недр местного значения, утвержденный исполнительным органом государственной власти Кемеровской области – Кузбасса отраслевой компетенции, осуществляющим отдельные полномочия в сфере недропользования, для геологического изучения недр в целях поисков и оценки месторождений общераспространенных полезных ископаемых.

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса наделяется новыми полномочиями по подготовке и утверждению совместно с федеральным органом управления государственным фондом недр региональные перечней полезных ископаемых, относимых к общераспространенным полезным ископаемым; созданию аукционной комиссии, принимающей решение о предоставлении по результатам аукциона права пользования участком недр местного значения для разведки

и добычи полезных ископаемых или для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, осуществляемых по совмещенной лицензии, а в случае, предусмотренном частью восьмой статьи 131 Закона Российской Федерации «О недрах», о предоставлении права пользования указанным участком недр лицу, заявка которого соответствует требованиям Закона Российской Федерации «О недрах» и условиям объявленного аукциона, или единственному участнику аукциона; осуществлению регионального государственного геологического контроля (надзора).

Статья 4-1 Закона Кемеровской области от 18.01.2007 № 6-ОЗ признана утратившей силу.

Постановления Губернатора Кемеровской области – Кузбасса

1. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 02.02.2022 № 9-пг «О признании утратившими силу некоторых постановлений Губернатора Кемеровской области»

Признаны утратившими силу постановления Губернатора Кемеровской области:

от 05.12.2017 № 79-пг «Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги «Предварительное согласование предоставления земельных участков в границах земель лесного фонда на территории Кемеровской области»;

от 12.07.2018 № 40-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 05.12.2017 № 79-пг «Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги «Предварительное согласование предоставления земельных участков в границах земель лесного фонда на территории Кемеровской области».

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

2. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 17.02.2022 № 13-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 20.08.2020 № 86-пг «О межведомственной противоэпизоотической комиссии по предупреждению возникновения и ликвидации очагов заразных заболеваний животных на территории Кемеровской области – Кузбасса»

Контроль за исполнением постановления Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 20.08.2020 № 86-пг «О межведомственной противоэпизоотической комиссии по предупреждению возникновения и ликвидации очагов заразных заболеваний животных на территории Кемеровской области – Кузбасса» возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

В составе межведомственной противоэпизоотической комиссии по предупреждению возникновения и ликвидации очагов заразных заболеваний животных на территории Кемеровской области – Кузбасса исключен Харитонов Алексей Викторович, включен Ильин Денис Павлович, заместитель председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу), в качестве председателя комиссии. Уточнена должность Гончаренко Алексея Владимировича.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

3. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 04.03.2022 № 18-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 28.05.2021 № 42-пг «О

межведомственной комиссии по предотвращению незаконных заготовки и оборота древесины в Кузбассе»

Из состава межведомственной комиссии по предотвращению незаконных заготовки и оборота древесины в Кузбассе исключены Харитонов Алексей Викторович и Широков Геннадий Геннадиевич.

В состав комиссии включены:

Ильин Денис Павлович, заместителя председатель Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу), в качестве заместителя председателя межведомственной комиссии;

Нафиков Ренат Муратович, начальник отдела экономической безопасности и противодействия коррупции Кузбасского ЛУ МВД России (по согласованию).

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по вопросам безопасности и правопорядка) Догадова В.А.

4. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 17.03.2022 № 22-пг «О Сводном плане тушения лесных пожаров на территории Кемеровской области - Кузбасса на 2022 год»

Ответственным лицам, осуществляющим охрану лесов от пожаров, постановлено руководствоваться Сводным планом тушения лесных пожаров на территории Кемеровской области - Кузбасса на период пожароопасного сезона 2022 года, утвержденным Губернатором Кемеровской области - Кузбасса по согласованию с Федеральным агентством лесного хозяйства.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

5. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 06.04.2022 № 29-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 25.08.2020 № 89-пг «О

создании комиссии по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов»

Состав комиссии по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов, утвержденный постановлением Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 25.08.2020 № 89-пг, изложен в новой редакции.

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

6. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 11.04.2022 № 32-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 27.07.2016 № 48-пг «Об утверждении административного регламента Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для заготовки древесины юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, относящимися в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» к субъектам малого и среднего предпринимательства»

В преамбуле слова «постановления Правительства Российской Федерации от 16.05.2011 № 373 «О разработке и утверждении административных регламентов осуществления государственного контроля (надзора) и административных регламентов предоставления государственных услуг» заменены словами «постановления Правительства Российской Федерации от 20.07.2021 № 1228 «Об утверждении Правил разработки и утверждения административных регламентов предоставления государственных услуг, о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу

некоторых актов и отдельных положений актов Правительства Российской Федерации».

Контроль за исполнением постановления Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 27.07.2016 № 48-пг возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Административный регламент Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для заготовки древесины юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, относящимися в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» к субъектам малого и среднего предпринимательства», изложен в новой редакции.

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

7. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 18.04.2022 № 35-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 13.01.2017 № 4-пг «Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги «Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для

заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами»

Преамбула постановления изложена в новой редакции.

Контроль за исполнением постановления Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 13.01.2017 № 4-пг возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Административный регламент департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги «Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами», изложен в новой редакции.

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

8. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 18.04.2022 № 36-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 11.10.2012 № 57-пг «Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги «Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для заготовки древесины гражданами для собственных нужд»

Преамбула постановления изложена в новой редакции.

Контроль за исполнением постановления Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 11.10.2012 № 57-пг возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Административный регламент департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги «Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для заготовки древесины гражданами для собственных нужд», изложен в новой редакции.

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

9. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 03.06.2022 № 47-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 11.10.2012 № 58-пг «Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги «Выдача разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда без предоставления лесного участка, если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений, строительство объектов капитального строительства»

Преамбула постановления изложена в новой редакции.

Контроль за исполнением постановления Губернатора Кемеровской области от 11.10.2012 № 58-пг возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Административный регламент департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги «Выдача разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда без предоставления лесного участка, если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений, строительство объектов капитального строительства», изложен в новой редакции.

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

10. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 03.06.2022 № 49-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 09.10.2017 № 69-пг «Об утверждении Положения о спасательной службе защиты сельскохозяйственных животных и растений гражданской обороны Кемеровской области»

Положение о спасательной службе защиты сельскохозяйственных животных и растений гражданской обороны Кемеровской области, изложено в новой редакции.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

11. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 30.06.2022 № 57-пг «О признании утратившими силу некоторых постановлений Губернатора Кемеровской области»

Признаны утратившими силу постановление Губернатора Кемеровской области от 07.09.2015 № 56-пг «Об утверждении административного регламента департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области по предоставлению государственной услуги «Заключение охотхозяйственных соглашений (в том числе организация и проведение аукционов на право заключения таких соглашений)» и пункт 3 постановления Губернатора Кемеровской области от 03.08.2016 № 51-пг «О внесении изменений в некоторые постановления Губернатора Кемеровской области».

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

12. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 30.06.2022 № 58-пг «О признании утратившими силу отдельных нормативных правовых актов»

Признаны утратившими силу постановления:

Губернатора Кемеровской области от 12.10.2017 № 70-пг «О введении на территории Кемеровской области - Кузбасса запрета охоты в зонах нагонки и натаски собак охотничьих пород в охотничьих угодьях, закрепленных за Кемеровской областной общественной организацией охотников и рыболовов»;

Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 01.04.2021 № 21-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 12.10.2017 № 70-пг «О введении на территории Кемеровской области запрета

охоты в зонах нагонки и натаски собак охотничьих пород в охотничьих угодьях, закрепленных за Кемеровской областной общественной организацией охотников и рыболовов»;

Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 30.08.2021 № 73-пг «О внесении изменения в постановление Губернатора Кемеровской области от 12.10.2017 № 70-пг «О введении на территории Кемеровской области запрета охоты в зонах нагонки и натаски собак охотничьих пород в охотничьих угодьях, закрепленных за Кемеровской областной общественной организацией охотников и рыболовов».

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

13. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 30.06.2022 № 59-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 08.11.2016 № 80-пг «Об утверждении Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кемеровской области»

В Схему размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кемеровской области, утвержденную постановлением, внесены следующие изменения:

графа «Внутрихозяйственное охотустройство» (включая графы 10, 11) таблицы 30 исключена;

таблица 31 исключена;

в абзацах семнадцатом и восемнадцатом пункта 6.1 раздела 6 слова «внутрихозяйственное охотустройство» исключены;

последний абзац пункта 6.5 изложен в новой редакции.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

14. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 06.07.2022 № 61-пг «О согласительной комиссии по урегулированию разногласий в процессе утверждения проектов инвестиционных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами»

Постановлением создана согласительная комиссия по урегулированию разногласий в процессе утверждения проектов инвестиционных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утверждены ее состав и регламент работы.

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

15. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 18.07.2022 № 69-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 10.02.2020 № 11-пг «О создании общественного экологического совета при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса»

Пункты 5.6, 5.7 раздела 5 Положения об общественном экологическом совете при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса, изложены в новой редакции.

Состав общественного экологического совета при Губернаторе Кемеровской области – Кузбасса, изложен в новой редакции.

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

16. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 29.07.2022 № 74-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 01.08.2022 до 01.08.2023»

На территории Кемеровской области - Кузбасса в период с 1 августа 2022 г. по 1 августа 2023 г., за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, можно добыть 477 особи косули сибирской, 254 особи лося, 38 особи благородного оленя (марала), 1 особь рыси, 2 222 особи соболя.

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

Контроль за исполнением постановления возложен на начальника Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса Бойко Е.В.

17. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 29.07.2022 № 75-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 01.08.2022 до 01.08.2023»

На территории Кемеровской области - Кузбасса в период с 1 августа 2022 г. по 1 августа 2023 г., за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, можно добыть 922 особи барсука, 592 особи медведя бурого.

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

Контроль за исполнением постановления возложен на начальника Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса Бойко Е.В.

18. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 26.08.2022 № 80-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 30.03.2021 № 20-пг «Об

определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Кемеровской области – Кузбасса на основе Правил охоты, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения»

В заголовке, в подпункте 2 пункта 1 слова «параметров осуществления» заменены словом «ограничений».

В преамбуле слова «частью 5 статьи 23,» исключены.

В параметрах осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Кемеровской области – Кузбасса, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения, являющихся приложением № 2 к постановлению:

в заголовке слова «Параметры осуществления» заменены словом «Ограничения».

в пункте 6 слово «параметрами» заменено словом «ограничениями».

Контроль за исполнением настоящего постановления возложено на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

19. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 23.09.2022 № 88-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 07.04.2010 № 21-пг «Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги «Предоставление лесных участков в аренду»

Преамбула постановления изложена в новой редакции.

Контроль за исполнением постановления Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 07.04.2010 № 21-пг возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Административный регламент департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги «Предоставление лесных участков в аренду», изложен в новой редакции.

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

20. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 03.10.2022 № 91-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 24.09.2012 № 53-пг «Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги «Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для обеспечения государственных нужд или муниципальных нужд»

Преамбула постановления изложена в новой редакции.

Контроль за исполнением постановления Губернатора Кемеровской области от 24.09.2012 № 53-пг возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Административный регламент департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги «Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для обеспечения государственных нужд или муниципальных нужд», изложен в новой редакции.

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

21. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 10.10.2022 № 93-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области – Кузбасса от 15.07.2019 № 48-пг «О межведомственной рабочей группе по вопросам противодействия незаконным добыче, переработке и транспортировке угля на территории Кемеровской области – Кузбасса»

Состав межведомственной рабочей группы по вопросам противодействия незаконным добыче, переработке и транспортировке угля на территории Кемеровской области - Кузбасса изложен в новой редакции.

Пункт 5.6 Положения о межведомственной рабочей группе изложен в следующей редакции.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области - Кузбасса (по вопросам безопасности и правопорядка) Догадова В.А.

22. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 18.11.2022 № 106-пг «Об утверждении административного регламента Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Рассмотрение проекта лесоразведения»

Постановлением утвержден административный регламент Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Рассмотрение проекта лесоразведения».

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

23. Постановление Губернатора Кемеровской области - Кузбасса от 18.11.2022 № 107-пг «Об утверждении административного регламента Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Рассмотрение проекта лесовосстановления»

Постановлением утвержден административный регламент Департамента лесного комплекса Кузбасса по предоставлению государственной услуги «Рассмотрение проекта лесовосстановления».

Постановление действует до принятия федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), а также по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области лесных отношений, административного регламента предоставления соответствующей государственной услуги в сфере переданных полномочий.

Контроль за исполнением постановления возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса

1. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 12.01.2022 № 9 «Об утверждении Порядка согласования расчёта вероятного вреда, который может быть причинён жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Кемеровской области – Кузбасса в результате аварии гидротехнического сооружения»

Постановлением утвержден новый Порядок согласования расчёта вероятного вреда, который может быть причинён жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Кемеровской области – Кузбасса в результате аварии гидротехнического сооружения.

Признаны утратившими силу постановления Коллегии Администрации Кемеровской области: от 21.11.2005 № 143, от 07.03.2007 № 61, от 27.01.2010 № 32, от 14.05.2015 № 140, от 19.02.2016 № 57, от 28.07.2017 № 399.

Признано утратившим силу постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 17.12.2020 № 761.

2. В постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 20.05.2020 № 299 «О государственном биологическом (ботаническом) природном заказнике Кемеровской области – Кузбасса «Кокуйское болото» в 2022 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 31.01.2022 № 48, от 08.07.2022 № 452, от 28.11.2022 № 780.

Контроль за исполнением постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 20.05.2020 № 299 возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Сведения о границах государственного биологического (ботанического) природного заказника Кемеровской области – Кузбасса «Кокуйское болото», изложены в новой редакции.

В Положении о государственном биологическом (ботаническом) природном заказнике Кемеровской области – Кузбасса «Кокуйское болото», в абзаце третьем пункта 2.2 слова «Красную книгу Кемеровской области» заменены словами «Красную книгу Кузбасса». В пункте 3.1.8 Положения слова «индивидуального гаражного» заменены словами «строительства гаражей для собственных нужд».

Пункт 4.3 Положения изложен в новой редакции.

В пункте 4.4 Положения слова «и учреждения» исключены.

3. В постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 29.01.2013 № 22 «О памятнике природы регионального значения «Кузедеевский» в 2022 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 11.02.2022 № 66, от 12.12.2022 № 817.

Контроль за исполнением постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 29.01.2013 № 22 возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

В Положении о памятнике природы регионального значения «Кузедеевский», утвержденном постановлением уточняется, что Памятник природы расположен в границах Новокузнецкого муниципального округа на землях поселений.

Пункты 1.6, 1.7, Раздел 4 Положения изложены в новой редакции. Раздел 3 дополнен пунктом 3.8.

Сведения о границах памятника природы регионального значения «Кузедеевский», изложены в новой редакции.

4. В постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 16.03.2020 № 132 «О Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса» в 2022 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 21.02.2022 № 89, от 15.06.2022 № 369, от 12.10.2022 № 681.

В положение о Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса уточняются, дополняются полномочия и функции в соответствии с возложенными на него задачами.

В сфере организации деятельности Министерства и подведомственных государственных учреждений Кемеровской области – Кузбасса при организации и осуществлении государственного контроля (надзора) признает, соблюдает и защищает права и свободы контролируемых и иных лиц.

В сфере недропользования Министерство:

принимает участие в распоряжении совместно с федеральными органами государственной власти государственным фондом недр на территории Кемеровской области – Кузбасса;

осуществляет региональный государственный геологический контроль (надзор) в отношении участков недр местного значения в соответствии с положением, утвержденным Правительством Кемеровской области – Кузбасса;

проводит согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами в отношении участков недр местного значения;

ведет подготовку и утверждает совместно с федеральным органом управления государственным фондом недр региональных перечней полезных ископаемых, относимых к общераспространенным полезным ископаемым;

в случаях, установленных Правительством Российской Федерации, оформляет (в отношении участков недр местного значения) документы, которые удостоверяют уточненные границы горного отвода (горноотводный акт и графические приложения) после подготовки и согласования в

установленном порядке технического проекта разработки месторождений полезных ископаемых или технического проекта строительства и эксплуатации подземных сооружений, предусмотренных статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах»;

устанавливает границы и режимы округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, имеющих региональное значение.

Принимает решения:

о предоставлении права пользования участком недр местного значения для геологического изучения и оценки пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых, и (или) для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых;

о предоставлении права пользования участком недр местного значения, содержащим месторождение общераспространенных полезных ископаемых и включенным в перечень участков недр местного значения, утвержденный исполнительным органом государственной власти Кемеровской области - Кузбасса отраслевой компетенции, осуществляющим отдельные полномочия в сфере недропользования, для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых открытого месторождения при установлении факта его открытия пользователем недр, осуществлявшим геологическое изучение такого участка недр в целях поисков и оценки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, за исключением участка недр в случае осуществления геологического изучения недр такого участка в соответствии с государственным контрактом;

о предоставлении права краткосрочного (сроком до одного года) пользования участком недр местного значения для осуществления юридическим лицом (оператором) деятельности на участке недр местного значения, право пользования которым досрочно прекращено;

о предоставлении права пользования участком недр местного значения, включенным в перечень участков недр местного значения, утвержденный исполнительным органом государственной власти Кемеровской области - Кузбасса отраслевой компетенции, осуществляющим отдельные полномочия в сфере недропользования, для геологического изучения недр в целях поисков и оценки месторождений общераспространенных полезных ископаемых;

о предоставлении права пользования участком недр местного значения для геологического изучения недр в целях поисков и оценки подземных вод, для разведки и добычи подземных вод или для геологического изучения недр в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи;

о предоставлении без проведения аукциона права пользования участком недр местного значения, содержащим общераспространенные полезные ископаемые, для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, необходимых для целей выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования, осуществляемых на основании гражданско-правовых договоров на выполнение указанных работ, заключенных в соответствии с Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» или Федеральным законом «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;

о предоставлении 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.

Создает аукционную комиссию, принимающую решение о предоставлении по результатам аукциона права пользования участком недр местного значения для разведки и добычи полезных ископаемых или для

геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, осуществляемых по совмещенной лицензии, а в случае, предусмотренном частью восьмой статьи 13.1 Закона Российской Федерации «О недрах», о предоставлении права пользования указанным участком недр лицу, заявка которого соответствует требованиям Закона Российской Федерации «О недрах» и условиям объявленного аукциона, или единственному участнику аукциона.

В области использования и охраны водных объектов абзацы 2, 3 п. 4.3.3, п. 4.3.7, п. 4.3.9 Положения исключены постановлением Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 21.02.2022 № 89. Принимает решение об установлении, изменении, прекращении существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с положением о таких зонах, утвержденным Правительством Российской Федерации.

В сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды:

осуществление регионального государственного экологического контроля (надзора) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору в соответствии с действующим законодательством;

участие в разработке и реализации региональной программы в области обращения с отходами, участие в разработке и выполнении федеральных программ в области обращения с отходами;

участие в разработке и корректировке территориальной схемы обращения с отходами;

установление нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, порядка их разработки и утверждения применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на

объектах, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору).

Постановлением Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 05.06.2022 № 369 введены дополнительные полномочия и функции:

является органом управления системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (далее - система государственного учета и контроля) на территории Кемеровской области – Кузбасса;

вправе принимать участие в осуществлении государственного мониторинга радиационной обстановки на территории Кемеровской области - Кузбасса, в том числе формировать и обеспечивать функционирование территориальных подсистем единой государственной автоматизированной системы мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации;

обеспечивает государственный учет и контроль радиоактивных веществ на территории Кемеровской области - Кузбасса (кроме подведомственных организаций, организаций, с которыми федеральные органы исполнительной власти заключили соглашения о взаимодействии в целях осуществления функций по управлению использованием атомной энергией, а также воинских частей и организаций Вооруженных Сил Российской Федерации) в установленном законодательством Российской Федерации порядке;

принимает участие в проведении работ, связанных с созданием, обеспечением функционирования и совершенствованием системы государственного учета и контроля на территории Кемеровской области – Кузбасса;

определяет в установленном законодательством Российской Федерации порядке региональный информационно-аналитический центр, обеспечивает его деятельность;

обеспечивает представление информации (отчетов), в том числе в электронном виде, в региональный информационно-аналитический центр в порядке, установленном Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом», и с учетом требований законодательства Российской Федерации о государственной тайне, коммерческой и служебной тайне;

обеспечивает и контролирует подготовку, переподготовку, повышение квалификации работников и специалистов соответствующего регионального информационно-аналитического центра по вопросам, связанным с функционированием системы государственного учета и контроля;

обеспечивает разработку и принятие нормативных правовых актов по организации функционирования системы государственного учета и контроля на территории Кемеровской области - Кузбасса.

Постановлением Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 12.10.2022 № 681 введены дополнительные полномочия и функции:

обеспечивает рассмотрение поступивших от инициаторов предложений об отнесении земель на территории Кемеровской области - Кузбасса к землям особо охраняемых территорий регионального значения, подготовку мотивированного заключения для Правительства Кемеровской области - Кузбасса о целесообразности отнесения земель на территории Кемеровской области - Кузбасса к землям особо охраняемых территорий регионального значения, а также подготовку проекта соответствующего решения Правительства Кемеровской области - Кузбасса в части отнесения земель к землям природоохранного назначения, за исключением земель, занятых мелиоративными защитными лесами.

обеспечивает разработку, согласование с уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти и утверждение плана мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды», Кемеровской области - Кузбасса.

В сфере организации и проведения экологической экспертизы объектов регионального уровня осуществляет организацию ведения реестра выданных заключений государственной экологической экспертизы и предоставления содержащихся в нем сведений в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

На период временного отсутствия министра по основаниям, предусмотренным действующим законодательством, его обязанности исполняет заместитель, имеющий допуск к сведениям, составляющим государственную тайну, по соответствующей форме, в соответствии с приказом.

5. В постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 27.11.2020 № 693 «О порядке ведения Красной книги Кузбасса» в 2022 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 21.02.2022 № 90, от 20.06.2022 № 385.

Пункт 3.7 Порядка ведения Красной книги Кузбасса, дополнен абзацами:

в случае занесения в Красную книгу Кузбасса редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, в отношении которых осуществляется вид пользования животным миром - охота, в обязательном порядке учитываются естественные колебания численности популяций и указываются границы их обитания (ареала);

занесение (исключение) в Красную книгу Кузбасса редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира осуществляется на основании данных государственного мониторинга и опубликованных научных данных (научных оценок численности).

В Порядок ведения Красной книги Кузбасса включен п. 6.3, следующего содержания:

предложения о занесении (об исключении) в Красную книгу Кузбасса объектов животного мира, а также обосновывающие и пояснительные

материалы (данные государственного мониторинга, научные данные) направляются Министерством для размещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации не менее чем за 190 дней до дня принятия соответствующего решения Министерством.

6. В постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.07.2016 № 286 «О памятнике природы регионального значения «Костенковские скалы» в 2022 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 01.03.2022 № 107, от 26.12.2022 № 859.

Контроль за исполнением постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.07.2016 № 286 возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

В пункте 1 постановления слова «площадью 80,27 га в границах Новокузнецкого муниципального района» заменены словами «площадью 70,22 га в границах Новокузнецкого муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса».

Пункты 1.2, 1.6, 1.7, 4.2 Положения о памятнике природы регионального значения «Костенковские скалы» изложены в новой редакции.

Сведения о границах памятника природы регионального значения «Костенковские скалы», изложены в новой редакции.

7. В постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.11.2013 № 534 «О памятнике природы регионального значения «Сосна сибирская» в 2022 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 01.03.2022 № 108, от 28.11.2022 № 782.

Контроль за исполнением постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.11.2013 № 534 возложен на заместителя

председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Пункты 1.2, 1.6, 1.7, 4.2 Положения о памятнике природы регионального значения «Сосна сибирская» изложены в новой редакции.

Пункт 4.3 Положения исключен.

Сведения о границах памятника природы регионального значения «Сосна сибирская», изложены в новой редакции.

8. В постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.11.2016 № 430 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области - Кузбасса «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017 - 2025 годы» в 2022 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 08.04.2022 № 198, от 15.11.2022 № 749.

Срок реализации Государственной программы продлен до 2025 года.

Объем финансирования государственной программы Кемеровской области «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017-2025 гг. увеличен с 3 471 494,8 тыс. руб. до 4 494 718,8 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

увеличен объем средств областного бюджета с 663 471,2 тыс. руб. до 1 128 280,8 тыс. руб.;

увеличен объем средств федерального бюджета с 2 346 981,2 тыс. руб. до 2 851 455, тыс. руб.;

увеличен объем средств юридических и физических лиц с 461 042,4 тыс. руб. до 514 982,3 тыс. руб.

В подпрограмму «Охрана и защита лесов» включено мероприятие «Осуществление мер пожарной безопасности тушения лесных пожаров».

В разделе 4. Ресурсное обеспечение реализации Государственной программы выполнена роспись объемов финансовых ресурсов по годам.

9. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 13.04.2022 № 207 «Об утверждении перечней должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной контроль (надзор), лесную охрану и федеральный государственный пожарный надзор в лесах»

Постановлением утвержден Перечень должностных лиц Департамента лесного комплекса Кузбасса, осуществляющих федеральный государственный лесной контроль (надзор), лесную охрану.

Постановлением утвержден Перечень должностных лиц Департамента лесного комплекса Кузбасса, осуществляющих федеральный государственный пожарный надзор в лесах.

Признаны утратившими силу постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.07.2014 № 277, от 07.04.2015 № 92, от 09.09.2015 № 287 от 14.09.2016 № 354, от 05.06.2017 № 264 «О должностных лицах Департамента лесного комплекса Кузбасса, уполномоченных на осуществление федерального государственного пожарного надзора в лесах»;

Признано утратившим силу постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 29.04.2020 № 262.

10. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 22.04.2022 № 241 «Об утверждении перечня ключевых показателей, их целевых значений и индикативных показателей регионального государственного экологического контроля (надзора) в Кемеровской области – Кузбассе»

Постановлением утвержден перечень ключевых показателей, их целевых значений и индикативных показателей регионального государственного экологического контроля (надзора) в Кемеровской области – Кузбассе.

11. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 22.04.2022 № 242 «Об утверждении перечня ключевых показателей, их целевых значений и индикативных показателей

регионального государственного геологического контроля (надзора) в Кемеровской области – Кузбассе»

Постановлением утвержден перечень ключевых показателей, их целевых значений и индикативных показателей регионального государственного геологического контроля (надзора) в Кемеровской области – Кузбассе.

12. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 27.05.2022 № 319 «Об определении уполномоченных исполнительных органов государственной власти Кемеровской области – Кузбасса в сфере создания особо охраняемых территорий регионального значения на территории Кемеровской области – Кузбасса»

Постановление определяет уполномоченные исполнительные органы государственной власти Кемеровской области - Кузбасса на рассмотрение поступивших от инициаторов предложений об отнесении земель на территории Кемеровской области - Кузбасса к землям особо охраняемых территорий регионального значения, подготовку мотивированного заключения для Правительства Кемеровской области - Кузбасса о целесообразности либо нецелесообразности отнесения земель на территории Кемеровской области - Кузбасса к землям особо охраняемых территорий регионального значения, а также подготовку проекта соответствующего решения Правительства Кемеровской области - Кузбасса:

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса в части отнесения земель к землям природоохранного назначения, за исключением земель, занятых мелиоративными защитными лесами.

Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса в части отнесения земель к землям историко-культурного назначения.

Министерство туризма и молодежной политики Кузбасса в части отнесения земель к землям рекреационного назначения, предназначенным и используемым для организации отдыха и туризма граждан.

Министерство физической культуры и спорта Кузбасса в части отнесения земель к землям рекреационного назначения, предназначенным и используемым для организации физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан.

Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса в части отнесения земель к особо ценным землям, землям природоохранного назначения, занятым мелиоративными защитными лесами.

Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса в части земель особо охраняемых природных территорий.

Руководителям исполнительных органов государственной власти Кемеровской области – Кузбасса, необходимо обеспечить внесение соответствующих изменений в положения об этих органах.

13. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 15.06.2022 № 371 «Об утверждении Порядка внесения изменений в лицензии на пользование недрами на территории Кемеровской области – Кузбасса»

Постановлением утвержден Порядок внесения изменений в лицензии на пользование недрами на территории Кемеровской области – Кузбасса.

14. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 17.06.2022 № 379 «Об утверждении Порядка предоставления права пользования участком недр местного значения на основании решения создаваемой исполнительным органом государственной власти Кемеровской области - Кузбасса отраслевой компетенции, осуществляющим отдельные полномочия в сфере недропользования, аукционной комиссии о предоставлении по результатам аукциона права пользования участком недр местного значения для разведки и добычи полезных ископаемых или для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, осуществляемых по совмещенной лицензии, а в случае, предусмотренном частью восьмой статьи 13¹

Закона Российской Федерации «О недрах», о предоставлении права пользования указанным участком недр лицу, заявка которого соответствует требованиям Закона Российской Федерации «О недрах» и условиям объявленного аукциона, или единственному участнику аукциона»

Постановлением утвержден Порядок предоставления права пользования участком недр местного значения на основании решения создаваемой исполнительным органом государственной власти Кемеровской области - Кузбасса отраслевой компетенции, осуществляющим отдельные полномочия в сфере недропользования, аукционной комиссии о предоставлении по результатам аукциона права пользования участком недр местного значения для разведки и добычи полезных ископаемых или для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, осуществляемых по совмещенной лицензии, а в случае, предусмотренном частью восьмой статьи 13¹ Закона Российской Федерации «О недрах», о предоставлении права пользования указанным участком недр лицу, заявка которого соответствует требованиям Закона Российской Федерации «О недрах» и условиям объявленного аукциона, или единственному участнику аукциона.

15. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 23.06.2022 № 397 «Об утверждении Порядка переоформления лицензий на пользование недрами на территории Кемеровской области – Кузбасса»

Постановлением утвержден Порядок переоформления лицензий на пользование недрами на территории Кемеровской области – Кузбасса.

16. В постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 30.03.2021 № 144 «О государственном биологическом (ботаническом) природном заказнике Кемеровской области – Кузбасса «Увалы села Лучшево» в 2022 году внесены изменения постановлениями

Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 08.07.2022 № 451, от 26.12.2022 № 863.

Контроль за исполнением постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 30.03.2021 № 144 возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области - Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Сведения о границах государственного природного биологического (ботанического) заказника Кемеровской области – Кузбасса «Увалы села Лучшево», изложены в новой редакции.

Положение о государственном природном биологическом (ботаническом) заказнике Кемеровской области – Кузбасса «Увалы села Лучшево», изложено в новой редакции.

Признано утратившим силу постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 08.07.2022 № 451.

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 - 2025 годы» в 2022 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 12.07.2022 № 458, от 15.11.2022 № 748.

Срок реализации Государственной программы продлен до 2025 года.

Сроки реализации Государственной программы разбиты на 3 этапа, в том числе: I этап - 2017 - 2018 годы; II этап - 2019 - 2020 годы; III этап - 2021 - 2025 годы.

Объемы и источники финансирования Государственной программы в целом и с разбивкой по годам ее реализации изложены в новой редакции.

Объем финансирования Государственной программы увеличен с 2 767 081,5 тыс. руб. до 5 093 668,7тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

увеличен объем средств областного бюджета с 889 875,0 тыс. руб. до 3 180 315,7 тыс. руб.;

увеличен объем средств федерального бюджета с 1 874 370, тыс. руб. до 1 900 750,4 тыс. руб.;

увеличен объем средств местного бюджета с 2 835,8 тыс. руб. до 12 602,6 тыс. руб.

В задачи и ожидаемые конечные результаты реализации государственной программы внесены изменения и уточнения по снижению к концу 2024 года по г. Новокузнецку совокупного объема выбросов в атмосферный воздух на 20 % от уровня 2017 года, совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ на 20 % от уровня 2017 года).

По обеспечению эффективного управления государственными финансами в сфере недропользования, водных отношений, охраны окружающей среды и безопасности гидротехнических сооружений на территории Кемеровской области – Кузбасса.

Добавлена задача по ликвидации наиболее опасных объектов накопленного экологического вреда окружающей среде, ликвидации свалок и рекультивации территорий, на которых они размещены.

По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора в 2021 году суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составил 1667,814 тыс. т, что на 11,053 тыс. т меньше соответствующей величины 2020 года.

Выбросы от стационарных источников снизились на 8,603 тыс. т по сравнению с показателем 2020 года и составили 1603,214 тыс. т, или 96,1 % от суммарного объема выбросов в 2021 году.

Распределение объема выбросов от стационарных источников по административным территориям Кемеровской области - Кузбасса неравномерно. Наибольшая величина выбросов отмечается в Новокузнецком муниципальном районе - 403,630 тыс. т (25,18 %) и Новокузнецком городском округе - 268,297 тыс. т (16,73 %). Далее следуют Междуреченский

городской округ (168,826 тыс. т), Прокопьевский муниципальный округ (117,669 тыс. т), Беловский городской округ (98,324 тыс. т).

В 2021 году объем образования отходов производства и потребления составил 3,805 млрд т. Основной объем образовавшихся отходов приходится на предприятия, осуществляющие добычу полезных ископаемых. Их вклад в 2021 году составил 3,619 млрд. т (95,129 % от общего количества отходов, образовавшихся на территории Кемеровской области - Кузбасса).

На территории Кемеровской области - Кузбасса существует ряд объектов накопленного вреда окружающей среде (бывшие заводы, терриконы бывших шахт, хвостохранилища обогатительных фабрик и др.).

01.09.2022 вступили в силу пункты 5, 10, 12 статьи 1 Федерального закона от 30.12.2021 № 446-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Федеральный закон от 30.12.2021 № 446-ФЗ), которыми Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» дополняется статьями 16.6, 75.1 и 78.2 и устанавливаются положения о направлении поступающих в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации средств от платы за негативное воздействие на окружающую среду, от платежей по искам о возмещении вреда, причиненного окружающей среде вследствие нарушений обязательных требований, платежей при добровольном возмещении такого вреда (за исключением нарушений обязательных требований на особо охраняемых природных территориях федерального значения), а также от административных штрафов за административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования (за исключением штрафов за административные правонарушения, совершенные в отношении особо охраняемых природных территорий федерального значения) на выявление и оценку объектов накопленного вреда окружающей среде и (или) организацию работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде в случае наличия на территории субъекта Российской Федерации

(муниципального образования) объектов накопленного вреда окружающей среде, а в случае их отсутствия - на иные мероприятия по предотвращению и (или) снижению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности (далее - природоохранные мероприятия).

Согласно нормам Федерального закона от 30.12.2021 № 446-ФЗ, использование средств от экологических платежей, зачисленных в бюджет субъекта Российской Федерации и местный бюджет, осуществляется в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации, в соответствии с планом природоохранных мероприятий субъекта Российской Федерации, утвержденным уполномоченным органом государственной власти субъекта Российской Федерации по согласованию с уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (далее - план природоохранных мероприятий).

При этом в планы природоохранных мероприятий в первоочередном порядке необходимо включать мероприятия, направленные на выявление и оценку объектов накопленного вреда окружающей среде и (или) организацию работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде в случае наличия на территории субъекта Российской Федерации (муниципального образования) объектов накопленного вреда окружающей среде.

План природоохранных мероприятий Кемеровской области - Кузбасса по согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации утверждается МПР Кузбасса.

Реализация проектов по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде Кемеровской области - Кузбасса позволит улучшить

экологическую ситуацию в регионе, вовлечь высвобождающиеся земельные участки в хозяйственный оборот.

В настоящее время Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации ведет формирование государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде (далее - ОНВОС). Ликвидация накопленного вреда окружающей среде осуществляется на ОНВОС, включенных в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде, в рамках федерального проекта «Чистая страна», паспорт которого утвержден протоколом заседания проектного комитета по национальному проекту «Экология» от 21.12.2018 № 3.

Для включения в указанный реестр объектов, расположенных на территории Кемеровской области - Кузбасса, необходимо провести дополнительные исследования имеющихся объектов с привлечением аккредитованных лабораторий.

В Кемеровской области - Кузбассе значительное воздействие на водные ресурсы оказывают промышленные предприятия. Объем забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов, расположенных на территории Кемеровской области - Кузбасса, в 2021 году составил 1 184,14 млн. куб. м.

В 2021 году объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты составил 1 285,95 млн. куб. м, из них загрязненных - 225,07 млн. куб. м, нормативно очищенных - 308,13 млн. куб. м.

В подпрограмме «Охрана окружающей среды» на III этапе реализации Государственной программы откорректированы наименования мероприятий, добавлены новые. Внесены изменения и добавлены новые целевые показатели (индикаторы), порядок их определения.

В разделе 4. Ресурсное обеспечение реализации Государственной программы уточнена роспись объемов финансовых ресурсов по годам на III этапе.

18. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 19.07.2022 № 468 «Об утверждении Порядка проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Кемеровской области – Кузбасса»

Постановлением утвержден Порядок проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Кемеровской области – Кузбасса.

Признаны утратившими силу постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 03.12.2012 № 534, от 18.02.2019 № 100.

Пункт 3 постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 30.08.2017 № 464 также признан утратившим силу.

19. В постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 16.04.2021 № 200 «О государственном биологическом (ботаническом) природном заказнике Кемеровской области – Кузбасса «Реликтовый» в 2022 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 19.07.2022 № 473, от 28.12.2022 № 895.

Контроль за исполнением постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 16.04.2021 № 200 возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области - Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Сведения о границах государственного биологического (ботанического) природного заказника Кемеровской области – Кузбасса «Реликтовый», изложены в новой редакции.

В подпункте 3.1.8 Положения о государственном биологическом (ботаническом) природном заказнике Кемеровской области – Кузбасса «Реликтовый», слова «индивидуального гаражного» заменены словами «строительства гаражей для собственных нужд».

Пункты 1.2, 2.1, 4.3 и подпункт 3.1.12 Положения изложены в новой редакции.

В пунктах 4.4, 4.5 Положения слова «и учреждения» исключены.

20. В постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 18.01.2019 № 30 «О государственном биологическом (ботаническом) природном заказнике Кемеровской области «Арчекасский кряж» в 2022 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 19.07.2022 № 473, от 26.12.2022 № 861.

Преамбула постановления изложена в новой редакции.

Пункт 1 постановления изложен в следующей редакции «Создать на территории Мариинского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса государственный биологический (ботанический) природный заказник Кемеровской области – Кузбасса «Арчекасский кряж» общей площадью 1615 гектаров, занятую им территорию объявить особо охраняемой природной территорией регионального значения».

Контроль за исполнением постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 18.01.2019 № 30 возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области - Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Сведения о границах государственного биологического (ботанического) природного заказника Кемеровской области «Арчекасский кряж», изложены в новой редакции.

Положение о государственном биологическом (ботаническом) природном заказнике Кемеровской области «Арчекасский кряж», изложено в новой редакции.

21. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 25.07.2022 № 489 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 24.03.2016 № 92 «О

введении на территории Кемеровской области запрета на использование объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам»

Пункты 2 постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 24.03.2016 № 92 «О введении на территории Кемеровской области запрета на использование объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам», изложен в новой редакции.

Контроль за исполнением постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 24.03.2016 № 92 возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области - Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

22. В постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 № 412 «О государственных природных заказниках Кемеровской области - Кузбасса» в 2022 году внесены изменения постановлениями Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 16.08.2022 № 533, от 30.12.2022 № 900.

В пункте 1 постановления слова «Салтымаковский», площадью 31,7 тыс. гектаров» заменены словами «Салтымаковский», площадью 89,139 тыс. гектаров».

Контроль за исполнением постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 № 412 возложен на заместителя председателя Правительства Кемеровской области - Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

В приложениях № 1 – 2 к постановлению:

в пункте 1.4 слова «государственной власти» исключены;

в пункте 3.6 слова «и спортивное» исключены;

пункт 4.4 изложен в новой редакции;

в пункте 4.5 слова «и учреждения» исключены.

В приложении № 3 к постановлению:

в пункте 1.4 слова «государственной власти» исключены;

пункт 3.1 дополнен подпунктами 3.1.16 и 3.1.17;

подпункт 3.1.2 пункта 3.1 и пункты 3.6, 4.4 изложены в новой редакции;

в пункте 4.5 слова «и учреждения» исключены.

В приложениях № 4 – 12 к постановлению:

в пункте 1.4 слова «государственной власти» исключены;

в пункте 3.6 слова «и спортивное» исключены;

пункт 4.4 изложен в новой редакции:

в пункте 4.5 слова «и учреждения» исключить.

В приложениях № 1-12 к постановлению в подпункте 3.1.13 пункта 3.1 слова «индивидуального гаражного» заменены словами «строительства гаражей для собственных нужд».

Приложение № 13 к постановлению изложено в новой редакции.

23. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 19.10.2022 № 696 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.09.2016 № 367 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области - Кузбасса»

Контроль за исполнением постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.09.2016 № 367 возложен на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по строительству) Орлова Г.В.

Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области – Кузбасса, изложена в новой редакции.

24. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 26.10.2022 № 705 «О проведении на территории Кемеровской области – Кузбасса региональных мероприятий, посвященных Всероссийской акции «Россия – территория эколят – молодых защитников природы»

В целях развития и продвижения на территории Кемеровской области – Кузбасса природоохранных социально-образовательных проектов, Правительство Кемеровской области – Кузбасса постановило проводить ежегодно в период с февраля по декабрь на территории Кемеровской области – Кузбасса региональные мероприятия, посвященные Всероссийской акции «Россия – территория эколят – молодых защитников природы», по тематике природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники природы».

Органам местного самоуправления муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса рекомендовано:

организовать участие в муниципальных мероприятиях, посвященных Всероссийской акции «Россия – территория эколят – молодых защитников природы», образовательных организаций, расположенных на территории муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса;

представлять ежегодно в срок до 1 декабря на рассмотрение организаторам проведения региональных мероприятий, посвященных Всероссийской акции «Россия – территория эколят – молодых защитников природы», планы мероприятий, посвященных Всероссийской акции «Россия – территория эколят – молодых защитников природы», проводимых на территории соответствующего муниципального образования на предстоящий календарный год;

обеспечить информирование населения муниципального образования Кемеровской области – Кузбасса о проведении муниципальных мероприятий, посвященных Всероссийской акции «Россия – территория эколят – молодых защитников природы», и освещение этих мероприятий через средства массовой информации.

Постановлением утверждено Положение о проведении региональных мероприятий, посвященных Всероссийской акции «Россия – территория эколят – молодых защитников природы».

Признаны утратившими силу постановления Коллегии Администрации Кемеровской области: от 29.08.2017 № 456, от 08.05.2019 № 286.

25. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 26.12.2022 № 860 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.05.2018 №186 «О государственном комплексном природном заказнике Кемеровской области «Черновой Нарык»

Контроль за исполнением постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.05.2018 №186 возложено на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Пункт 2 постановления изложено в новой редакции.

Утверждены сведения о границах государственного комплексного природного заказника Кемеровской области – Кузбасса «Черновой Нарык».

Положение о государственном комплексном природном заказнике Кемеровской области – Кузбасса «Черновой Нарык», изложено в новой редакции.

26. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 26.12.2022 № 862 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 05.06.2015 № 167 «О памятнике природы регионального значения «Чумайский бухтай»

Подпункт 2.2 постановления изложено в следующей редакции: «Сведения о границах памятника природы регионального значения «Чумайский бухтай».

Контроль за исполнением постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 05.06.2015 № 167 возложено на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Пункт 1.2 1.6, 1.7 4.2 Положения о памятнике природы регионального значения «Чумайский бухтай», изложены в новой редакции.

Сведения о границах памятника природы регионального значения «Чумайский бухтай», изложены в новой редакции.

27. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 28.12.2022 № 894 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.07.2017 № 394 «О государственном комплексном природном заказнике Кемеровской области «Бачатские сопки»

Контроль за исполнением постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.07.2017 №394 возложено на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Пункты 1.1, 1.2, 1.8, 3.1.12, 4.1 Положения о государственном комплексном природном заказнике Кемеровской области «Бачатские сопки», изложены в новой редакции.

Пункт 1.4 Положения исключен.

Утверждены сведения о границах государственного комплексного природного заказника Кемеровской области – Кузбасса «Бачатские сопки».

28. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 30.12.2022 № 906 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.04.2012 № 133 «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения – государственного природного заказника Кемеровской области «Караканский»

Преамбула, пункты 1, 2 постановления изложены в новой редакции.

Контроль за исполнением постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.04.2012 № 133 возложено на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Положение о государственном природном заказнике Кемеровской области «Караканский», изложено в новой редакции.

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

29. Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 30.12.2022 № 913 «О внесении изменений в постановление Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 21.05.2021 № 255 «О памятнике природы регионального значения «Артышта»

Контроль за исполнением постановления Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 21.05.2021 № 255 возложено на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по агропромышленному комплексу) Ильина Д.П.

Сведения о границах памятника природы регионального значения «Артышта», изложены в новой редакции.

В Положении о памятнике природы регионального значения «Артышта», утвержденном постановлением:

в пунктах 1.2 и 2.1 слово «района» заменены словом «округа»;

подпункт 3.1.14, пункт 4.4, изложены в новой редакции;

пункт 4.2 исключен;

в пункте 4.3 слово «учреждениям» заменено словом «организациям»;

в пунктах 4.5 и 4.6 слова «и учреждения» исключены.

Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса

1. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 20.04.2022 № 46 «Об утверждении доклада, содержащего результаты обобщения правоприменительной практики осуществления регионального государственного экологического надзора за 2021 год»

Приказом утвержден доклад, содержащий результаты обобщения правоприменительной практики осуществления регионального государственного экологического надзора за 2021 год.

Доклад содержит статистические данные о проведенных контрольных (надзорных) мероприятиях. Информацию о причиненном ущербе

охраняемым законом ценностям. Наиболее часто встречающихся нарушениях природоохранного законодательства, рекомендации по их устранению, профилактика правонарушений.

В соответствии с частью 4 статьи 98 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее – Министерство, МПР Кузбасса) в 2021 году осуществляло региональный государственный экологический надзор (в части регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения; регионального государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха; регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов; регионального государственного надзора в области обращения с отходами; регионального государственного надзора за соблюдением требований к обращению озоноразрушающих веществ) на объектах хозяйственной и иной деятельности независимо от форм собственности в Кемеровской области – Кузбассе (далее – РГЭН, надзор). Министерство на основании подпункта 56 пункта 2 статьи 26.3 Федерального закона № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» исполняет полномочие субъекта Российской Федерации по предметам совместного ведения, установленным Конституцией Российской Федерации, самостоятельно за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации.

Государственными инспекторами Кемеровской области-Кузбасса в области охраны окружающей среды в 2021 году проведено 57 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них внеплановых – 52. Внеплановые выездные проверки по фактам нарушений, с которыми связано возникновение угрозы причинения вреда, в истекшем периоде не проводились – отказано в согласовании проведения 2 внеплановых проверок

(во втором полугодии). Количество проведенных внеплановых документарных проверок по фактам нарушений, с которыми связано возникновение угрозы причинения вреда, – 2.

По результатам 36 проверок выявлено 48 правонарушений, по всем проверкам возбуждены дела и наложены административные наказания.

В 2021 году исковые заявления о возмещении вреда окружающей среде Министерством не предъявлялись. В соответствии со статьей 78 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» иски о компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, могут быть предъявлены в течение 20 лет.

Всего за 2021 год выявлено 476 нарушений в области охраны окружающей среды, квалифицированных по 20 статьям КоАП РФ.

В целях профилактики вышеуказанных наиболее распространенных нарушений экологических норм, устранения причин их совершения МПР Кузбасса подготовлены материалы с разъяснением указанных требований законодательства, а также комментарии о содержании новых нормативных правовых актов. Материалы размещены на сайте МПР Кузбасса.

Также на сайте МПР Кузбасса для ознакомления и самопроверки размещен Перечень нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых является предметом регионального государственного экологического надзора (на 2021 год, на 2022 год – по экологическому контролю и геологическому контролю) – с указанием конкретных структурных единиц нормативных правовых актов, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю (надзору), а также с гиперссылками на все перечисленные документы и архивом перечисленных нормативных актов.

2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 25.04.2022 № 48 «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги «Согласование

расчёта вероятного вреда, который может быть причинён жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Кемеровской области – Кузбасса в результате аварии гидротехнического сооружения»

Приказом утвержден административный регламент предоставления государственной услуги «Согласование расчёта вероятного вреда, который может быть причинён жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Кемеровской области – Кузбасса в результате аварии гидротехнического сооружения».

Административный регламент устанавливает сроки и последовательность административных процедур (действий), определяет порядок взаимодействия МПР Кузбасса с исполнительными органами государственной власти Кемеровской области – Кузбасса, указанными в подпунктах 4.1 – 4.10 Порядка согласования расчёта вероятного вреда, который может быть причинён жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Кемеровской области – Кузбасса в результате аварии гидротехнического сооружения, утверждённого постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 12.01.2022 № 9, и заявителями при предоставлении государственной услуги.

Признаны утратившими силу приказы департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 18.05.2015 № 83, от 30.05.2017 № 128.

3. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 16.05.2022 № 56 «Об утверждении форм проверочных листов по региональному государственному экологическому контролю (надзору) в Кемеровской области – Кузбассе, по региональному государственному геологическому контролю (надзору) в Кемеровской области – Кузбассе»

Приказом утверждена Форма проверочного листа по региональному государственному экологическому контролю (надзору) в Кемеровской области – Кузбассе.

Приказом утверждена Форма проверочного листа по региональному государственному геологическому контролю (надзору) в Кемеровской области – Кузбассе.

Признан утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 28.02.2022 № 30.

4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 20.07.2022 № 100 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 06.12.2021 № 184 «Об утверждении программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) на 2022 год»

В соответствии со статьей 10 постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» Программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) на 2022 год, изложена в новой редакции.

5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 20.07.2022 № 101 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 06.12.2021 № 185 «Об утверждении программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) на 2022 год»

В соответствии со статьей 10 постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» Программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) на 2022 год, изложена в новой редакции.

6. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 22.09.2022 № 127 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 06.12.2021 № 184 «Об утверждении программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) на 2022 год»

В соответствии с пунктом 7 постановления Правительства Российской Федерации от 25.06.2021 № 990 «Об утверждении правил разработки и утверждения контрольными (надзорными) органами программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям» графа вторая строки шестой таблицы в Программе профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) на 2022 год изложено в редакции «октябрь - декабрь 2022 года».

7. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 22.09.2022 № 128 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 06.12.2021 № 185 «Об утверждении программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) на 2022 год»

В соответствии с пунктом 7 постановления Правительства Российской Федерации от 25.06.2021 № 990 «Об утверждении правил разработки и утверждения контрольными (надзорными) органами программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям» графа вторая строки шестой таблицы в Программе профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) на 2022 год изложено в редакции «октябрь - декабрь 2022 года».

8. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 10.11.2022 № 163 «Об отнесении объектов регионального государственного экологического контроля (надзора) к определенной категории риска»

Приказом объекты регионального государственного экологического контроля (надзора) отнесены к определенной категории риска.

32 объектам на территории Кузбасса присвоена категория риска «значительный риск».

9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 30.11.2022 № 170 «Об утверждении программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) на 2023 год»

Приказом утверждена программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) на 2023 год.

Министерство осуществляет региональный государственный экологический контроль (надзор) в отношении лиц, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность с использованием объектов, подлежащих государственному экологическому контролю (надзору), за

исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю (надзору).

Всего за 2021 год выявлено 459 нарушений в области природопользования, квалифицированных по 22 статьям КоАП РФ.

Целью реализации программы является профилактика и предупреждение нарушений обязательных требований законодательства в области природопользования, которые могут повлечь возникновение угрозы причинения вреда окружающей среде.

К Задачам программы относятся: формирование единого понимания обязательных требований у всех участников надзорной деятельности; выявление причин, факторов и условий, способствующих нарушению обязательных требований, определение способов устранения или снижения рисков причинения вреда окружающей среде; повышение прозрачности системы регионального государственного экологического контроля (надзора); мотивация к добросовестному поведению поднадзорных лиц и, как следствие, сокращение количества нарушений обязательных требований и снижение уровня возникновения угрозы причинения вреда окружающей среде.

10. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 30.11.2022 № 171 «Об утверждении программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) на 2023 год»

Приказом утверждена программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) на 2023 год

Региональный государственный геологический контроль (надзор) осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса.

Предметом регионального государственного геологического контроля (надзора) в отношении участков недр местного значения является соблюдение лицами требований в области использования и охраны недр.

Всего за 2021 год выявлено 17 нарушений в области недропользования, квалифицированных по 2 статьям КоАП РФ.

Целью реализации программы является профилактика и предупреждение нарушений обязательных требований законодательства в области недропользования, которые могут повлечь возникновение угрозы причинения вреда окружающей среде.

К Задачам программы относятся: формирование единого понимания обязательных требований у всех участников надзорной деятельности; выявление причин, факторов и условий, способствующих нарушению обязательных требований, определение способов устранения или снижения рисков причинения вреда окружающей среде; повышение прозрачности системы регионального государственного геологического контроля (надзора); мотивация к добросовестному поведению поднадзорных лиц и, как следствие, сокращение количества нарушений обязательных требований и снижение уровня возникновения угрозы причинения вреда окружающей среде.

11. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 16.12.2022 № 194 «Об утверждении плана мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды», Кемеровской области – Кузбасса»

Приказом утвержден план мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды», Кемеровской области – Кузбасса.

Раздел 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ

В 2022 году реализовывались государственные программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017-2025 годы, утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2016 № 362 и «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017-2025 годы утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.11.2016 № 430.

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

Государственной программой Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» (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».

С целью защиты населения и социально значимых объектов, попадающих в зону возможного затопления, МПР Кузбасса в Государственную программу включено мероприятие «Строительство, реконструкция объектов инженерной защиты и берегоукрепления».

В рамках указанного мероприятия в 2021 – 2022 годах выполнена реконструкция участка левобережной дамбы на р. Томь в районе Чебал-Су Междуреченского городского округа. Финансирование объекта осуществлялось за счет средств областного и федерального (в рамках государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов») бюджетов. Объём финансирования составил 221,2 млн рублей, из них 177,8 млн рублей за счет субсидии из федерального бюджета, в том числе по годам:

в 2021 году – 150,0 млн рублей, из них 124,5 млн рублей за счёт субсидии из федерального бюджета;

в 2022 году – 71,2 млн рублей, из них 53,3 млн рублей за счёт субсидии из федерального бюджета.

Реконструированный участок дамбы протяженностью 1,598 км, введен в эксплуатацию в ноябре 2022 года (реконструкция всей дамбы 2023-2025 годы), позволит защитить от негативного воздействия вод население и территорию района Чебал-Су: в паводок расчётной обеспеченности 3 ÷ 5 % в зону затопления попадают 844 жилых домов, в которых проживает 1 822 человека, общеобразовательная школа (298 учащихся), детский сад (80 воспитанников), магазины (2 шт.), Дом культуры, автомобильная дорога областного значения (3,1 км), поселковые автомобильные дороги (7,23 км), ЛЭП (28,74 км), водопровод (4,6 км). Общая площадь жилых домов и объектов инфраструктуры, подверженных негативному воздействию вод составляет 1,47 кв. км.

В рамках подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса» Государственной программы также выполнялись мероприятия по осуществлению отдельных полномочий в области водных отношений. В 2022 году на осуществление переданных полномочий в сфере водных отношений из федерального бюджета в виде субвенций бюджету

Кемеровской области – Кузбасса было предоставлено 23 431,1 тыс. рублей, которые освоены в полном объёме.

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

1. Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Иня (нижняя) и её притоков в границах Беловского, Краснобродского, Полысаевского, Ленинск-Кузнецкого городских округов, Прокопьевского, Ленинск-Кузнецкого, Промышленновского, Топкинского, Юргинского муниципальных округов, Беловского, Гурьевского муниципальных районов Кемеровской области – Кузбасса. Работы выполнены в полном объёме. Установлено 2 670 км береговых линий.

2. Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Кия и её притоков в границах Ижморского, Тяжинского, Чебулинского муниципальных округов, Мариинского, Тисульского муниципальных районов Кемеровской области – Кузбасса. Работы выполнены в полном объёме. Установлено 2 583,5 км береговых линий.

3. Определение местоположения береговой линии (границы водного объекта), границы водоохранной зоны и границы прибрежной защитной полосы р. Шуштепка в границах Калтанского городского округа и Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области – Кузбасса. Работы выполнены в полном объёме. Установлено 12 км береговых линий.

4. Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Чумыш и ее притоков в границах Киселевского и Прокопьевского городских округов, Прокопьевского муниципального округа, Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области – Кузбасса.

Работы выполнены в полном объеме. Установлено 1 233 км береговых линий.

5. Разработка проектной документации «Расчистка Беловского водохранилища на р. Иня в районе пгт. Инской Беловского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса». По условиям государственного контракта работы должны быть выполнены в 2023 году.

6. Закрепление на местности специальными информационными знаками границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Томь и ее притоков в границах населённых пунктов Мысковского городского округа, Крапивинского, Кемеровского, Топкинского, Яшкинского и Юргинского муниципальных округов, Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области – Кузбасса. Работы выполнены в полном объёме. Установлено 265 специальных информационных знаков.

Также, в рамках подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса» Государственной программы, выполнялись мероприятия по разработке документации в целях установления границ зон затопления и подтопления.

Продолжена работа по установлению границ зон подтопления в Междуреченском и Новокузнецком городских округах.

Подготовлены предложения по установлению границ зон затопления и подтопления территорий в границах Анжеро-Судженского, Беловского, Березовского, Калтанского, Ленинск-Кузнецкого, Мысковского, Осинниковского, Полысаевского и Юргинского городских округов.

Начаты работы по подготовке предложений по установлению границ зон затопления и подтопления территорий в границах Прокопьевского городского округа, Гурьевского, Кемеровского, Новокузнецкого муниципальных округов, Таштагольского муниципального района Кемеровской области – Кузбасса.

Всего в рамках мероприятия «Разработка документации в целях установления границ зон затопления и подтопления» заключено государственных контрактов на выполнение работ на сумму 47 111,1 тыс. рублей. Кассовые расходы составили 47 111,1 тыс. рублей.

**Информация о финансировании в 2022 году мероприятий
государственной программы Кемеровской области – Кузбасса
«Экология, недропользование и рациональное водопользование»
на 2017 – 2025 годы**

Наименование государственной программы, подпрограммы, основного мероприятия/регионального проекта/ведомственного проекта, мероприятия	Источник финансирования	Расходы, тыс. руб.	
		сводная бюджетная роспись, план года	кассовое исполнение за январь - декабрь 2022 года
1	2	3	4
Государственная программа Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017 - 2025 годы	Всего	845 406,38340	730 122,89309
	областной бюджет	273 096,28340	157 812,79309
	иные, не запрещённые законодательством источники:		
	федеральный бюджет	569 893,80000	569 893,80000
	местный бюджет	2 416,30000	2 416,30000
1. Подпрограмма «Охрана окружающей среды»	Всего	615 407,10000	501 182,99084
	областной бюджет	119 810,90000	5 586,79084
иные, не запрещённые законодательством источники:			
	федеральный бюджет	493 179,90000	493 179,90000
	местный бюджет	2 416,30000	2 416,30000
1.1. Мероприятие «Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня»	Всего	68,00000	65,56554
	областной бюджет	68,00000	65,56554
1.2. Мероприятие «Ведение Красной книги Кузбасса»	Всего	224,00000	224,00000
	областной бюджет	224,00000	224,00000
1.3. Мероприятие «Информирование и экологическое просвещение населения о состоянии окружающей среды»	Всего	339,70000	333,78100
	областной бюджет	339,70000	333,78100
1.4. Мероприятие «Развитие государственной системы экологического мониторинга»	Всего	72,60000	72,50800
	областной бюджет	72,60000	72,50800
1.5. Основное мероприятие «Природоохранные мероприятия».	Всего	114 123,40000	0,00000
	областной бюджет	114 123,40000	0,00000
1.5.1. Мероприятие «Природоохранные мероприятия, реализуемые муниципальными образованиями»	иные, не запрещённые законодательством источники:		
	федеральный бюджет	0,00000	0,00000
	местный бюджет	0,00000	0,00000
1.6. Региональный проект «Чистая страна»	Всего	24 163,10000	24 163,10000
	областной бюджет	4 566,90000	4 566,90000
иные, не запрещённые законодательством источники:			
	федеральный бюджет	17 179,90000	17 179,90000
	местный бюджет	2 416,30000	2 416,30000
1.6.1. Мероприятие «Ликвидация	Всего	24 163,10000	24 163,10000

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 2022 года
1	2	3	4
несанкционированных свалок в границах городов»	областной бюджет	4 566,90000	4 566,90000
	иные, не запрещённые законодательством источники:		
	федеральный бюджет	17 179,90000	17 179,90000
	местный бюджет	2 416,30000	2 416,30000
1.6.2. Мероприятие «Ликвидация наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде»	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
	иные, не запрещённые законодательством источники:		
	федеральный бюджет	0,00000	0,00000
1.7. Мероприятие «Организация и осуществление регионального государственного контроля (надзора)»	Всего	350,00000	257,82586
	областной бюджет	350,00000	257,82586
1.8. Региональный проект «Чистый воздух». 1.8.1. Мероприятие «Снижение совокупного объёма выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух («Переключение потребителей Куйбышевских котельных, работающих на угольном топливе, на теплоисточник «Центральная ТЭЦ». Строительство тепловых сетей и ЦТП по замещению Куйбышевской центральной котельной и котельных ДТВу-3, №6, №43, №32, Садопарк от источника «Центральная ТЭЦ». I этап – замещение Куйбышевской центральной котельной; переключение контуров котельных №6, №32, котельной школы №43, котельной локомотивного депо ДТВУ-3 на теплоснабжение от «Центральной ТЭЦ». II этап - переключение 4 котельных)	Всего	476 000,00000	476 000,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
	иные, не запрещённые законодательством источники:		
	федеральный бюджет	476 000,00000	476 000,00000
1.9. Мероприятие «Разработка и корректировка территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, включая её опубликование»	Всего	66,30000	66,21044
	областной бюджет	66,30000	66,21044
2. Подпрограмма «Минерально-сырьевые ресурсы»	Всего	5,00000	3,28632
	областной бюджет	5,00000	3,28632
2.1. Мероприятие «Организация проведения мероприятий по предоставлению и прекращению права пользования участками недр местного значения»	Всего	5,00000	3,28632
	областной бюджет	5,00000	3,28632
2.2. Мероприятие «Проведение государственной экспертизы запасов ОПИ с последующей их постановкой на государственный баланс»	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
3. Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса»	Всего	141 708,48340	141 708,48333
	областной бюджет	64 994,58340	64 994,58333
	иные, не запрещённые законодательством источники:		

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 2022 года
1	2	3	4
	федеральный бюджет	76 713,900	76 713,900
3.1. Мероприятие «Осуществление отдельных полномочий в области водных отношений»	Всего	23 431,10000	23 431,10000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
	иные, не запрещённые законодательством источники:		
	федеральный бюджет	23 431,10000	23 431,10000
3.2. Мероприятие «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений, находящихся в собственности Кемеровской области, муниципальной собственности, капитальный ремонт и ликвидация бесхозных гидротехнических сооружений»	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
	иные, не запрещённые законодательством источники:		
	федеральный бюджет	0,00000	0,00000
3.3. Мероприятие «Строительство, реконструкция объектов инженерной защиты и берегоукрепительных сооружений».	Всего	71 166,28340	71 166,28340
	областной бюджет	17 883,48340	17 883,48340
	иные, не запрещённые законодательством источники:		
3.3.1. Реконструкция левобережной дамбы на р. Томь в районе Чебал-Су Междуреченского городского округа Кемеровской области	федеральный бюджет	53 282,80000	53 282,80000
3.4. Мероприятие «Разработка документации в целях установления границ зон затопления и подтопления»	Всего	47 111,10000	47 111,09993
	областной бюджет	47 111,10000	47 111,09993
4. Подпрограмма «Обеспечение реализации Государственной программы»	Всего	88 285,80000	87 228,13260
	областной бюджет	88 285,80000	87 228,13260
4.1. Мероприятие «Материально-техническое обеспечение осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора)»	Всего	0,00000	0,00000
	областной бюджет	0,00000	0,00000
4.2. Мероприятие «Обеспечение деятельности органов государственной власти»	Всего	36 888,00000	36 545,70533
	областной бюджет	36 888,00000	36 545,70533
4.3. Мероприятие «Обеспечение деятельности (оказание услуг) подведомственных учреждений»	Всего	51 397,80000	50 682,42727
	областной бюджет	51 397,80000	50 682,42727

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

Данной Государственной программой предусмотрена реализация 5 подпрограмм: «Охрана и защита лесов», «Воспроизводство лесов», «Обеспечение использования лесов», «Охрана, воспроизводство

и использование объектов животного мира», «Обеспечение реализации Государственной программы».

Исполнителями Государственной программы являются Департамент лесного комплекса Кузбасса и Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса.

Подпрограмма «Охрана и защита лесов»

Объем финансирования подпрограммы «Охрана и защита лесов» за счет средств субвенций из федерального бюджета составил 85 537,9 тыс. рублей. Кассовые расходы составили 85 537,9 тыс. рублей.

По данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2020, общая площадь лесов на территории Кемеровской области - Кузбасса составляет 6 336,4 тыс. га (66,2 % общей площади территории области). Лесистость - 59,8%.

Площадь лесов, расположенных на землях лесного фонда, составляет 5 444,0 тыс. га (85,9 % от общей площади лесов Кемеровской области - Кузбасса).

Показатель «Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров» в 2022 году составил 92,6 % или 115,2 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (83,5 %).

В 2022 году на землях лесного фонда зарегистрировано 106 лесных пожаров, из них 102 ликвидировано в течение первых суток.

Подпрограмма «Воспроизводство лесов»

Объем финансирования подпрограммы «Воспроизводство лесов» за счет средств субвенций из федерального бюджета составил 66 077,0 тыс. рублей. Кассовые расходы составили 66 077,0 тыс. рублей.

Показатель «Лесистость территории Российской Федерации» составляет 59,4 % или 99,3 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (59,8 %).

Показатель «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» по итогам 2022 года составил 105,0 % или 159,8 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (65,7 %).

Площадь лесовосстановления и лесоразведения на землях лесного фонда Кемеровской области – Кузбасса в 2022 году составила 12,49 тыс. га. Площадь вырубленных лесных насаждений за 2021 год составила 11,2 тыс. га. Площадь лесных насаждений, погибших в связи с воздействием пожаров, вредных организмов и других факторов за 2021 год – 0,67 га.

Подпрограмма «Обеспечение использования лесов»

Финансирование подпрограммы «Обеспечение использования лесов» предусмотрено за счет средств субвенций из федерального бюджета в размере 5 372,6 тыс. рублей. Кассовые расходы составили 5 372,6 тыс. рублей.

Показатель «Доля площади земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда» по итогам 2022 года составил 19,5 % или 106,0 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (18,4 %).

Площадь лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) и безвозмездное пользование в 2022 году составило 1 054,6 тыс. га. Площадь земель лесного фонда на территории Кемеровской области – Кузбасса составляет 5 411,2 тыс. га.

Показатель «Отношение фактического объема заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины» по итогам 2022 года составил 16,5 % или 110,0 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (15,0 %).

Общий объем заготовленной древесины в 2022 году составил 1 578,2 тыс. куб. м. при допустимом объеме изъятия древесины (расчетная лесосека) 9 545,4 тыс. куб. м.

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 2022 года составил 12,6 % или 99,2 % 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 160,6 тыс. га. Общая площадь лесов с интенсивным использованием лесов и ведением лесного хозяйства – 1 269,6 тыс. га.

Подпрограмма «Охрана, воспроизводство и использование объектов животного мира»

Основными направлениями подпрограммы являются:

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

Для достижения целей в подпрограмме предусмотрены следующие мероприятия:

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

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

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

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

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

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

Подпрограмма «Обеспечение реализации Государственной программы»

Объем финансирования подпрограммы «Обеспечение реализации Государственной программы» за счет средств субвенций из федерального бюджета составил 162 225,7 тыс. рублей. Кассовые расходы составили 162 200,9 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 2022 года составил

230,8 % или 119 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (193,9 %).

Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда на территории субъекта составил 1 256 222,8 тыс. рублей.

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 2022 года составил 22,9 % или 408,9 % от показателя (индикатора), установленного государственной программой (5,6 %). В результате принятых мер в 2022 году имеет место положительная динамика предотвращения возникновения нарушений лесного законодательства.

По состоянию на 01.01.2023 сумма кассовых расходов на осуществление переданных полномочий по Государственной программе, без учета подпрограммы «Охрана, воспроизводство и использование объектов животного мира», составила 319 188,4 тыс. рублей, что составляет 99,9 % от общего объема финансирования из федерального бюджета.

Раздел 3. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Основой экономического механизма управления природно-ресурсным комплексом являются фискальные платежи (налоги, сборы) за пользование природными ресурсами и негативное воздействие на окружающую среду.

За период 2022 года по результатам деятельности в сфере природопользования и охраны окружающей среды от администраторов доходов в бюджеты всех уровней поступили средства:

Администратор доходов Южно-Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора:

– штрафы за административное правонарушение в области охраны окружающей среды составили 7 317 тыс. руб.

– предъявлено исков на возмещение ущерба 1 784 440,14 тыс. руб. (возмещено 86 658,62 тыс. руб.).

Администратор доходов Департамент лесного комплекса Кузбасса:

– за вред, причиненный лесам, вследствие выявления нарушений лесного законодательства, наложено штрафов 125,1 млн руб., в том числе взыскано в федеральный бюджет 7,7 млн руб.

При осуществлении департаментом федерального государственного лесного надзора вследствие нарушений, к административной ответственности привлечены физические и юридические лица на общую сумму штрафов 2 486 тыс. руб., взыскано 2 343 тыс. руб.

Администратор доходов Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса:

В течение 2022 года сотрудниками департамента было выполнено 2504 рейдовых выезда в целях выявления фактов нарушения установленных Правил охоты, устранения незаконной добычи охотничьих ресурсов, разрушения и уничтожения среды их обитания.

В результате проведенной работы было выявлено 722 нарушения, к административной ответственности привлечено 700 человек. На нарушителей наложены штрафы на сумму 819,0 тыс. рублей. Выявлена незаконная добыча 37 особей охотничьих животных, в том числе: копытных животных – 28 особей, пушных видов животных – 4 особей, пернатая дичь – 5 особи.

Сумма, предъявленная в возмещение ущерба, составила 2295,8 тыс. рублей.

Администратор доходов Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса:

– общая сумма наложенных штрафов за нарушения обязательных требований в области охраны окружающей среды и недропользования превысила 1,5 миллиона рублей; в 2022 году в Управление Федеральной службы судебных приставов по Кемеровской области – Кузбассу на принудительное исполнение направлено 108 постановлений о назначении административного штрафа на общую сумму 2,86 млн руб.

– лицензионная деятельность за последние 5 лет позволила получить в бюджет области более 92,595 млн рублей (за 2018 – 26,002 млн руб., за 2019 – 10,948 млн руб., за 2020 – 22,837 млн руб., за 2021 – 20,521 млн руб., за 2022 – 25,946 млн руб.).

– плата за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, поступившая в 2022 год – 821 152 385,87 руб., в бюджет Кемеровской области – Кузбасса перечислены пени за несвоевременное внесение платы за пользование водными объектами в размере 2 411 846,96 руб. и штрафы за превышение установленных в договоре водопользования объемов в размере 19 634,95 руб.

Таблица 3.1

Налоги, сборы и другие платежи за пользование природными ресурсами в 2022 году, тыс. руб.

Вид платежей, налогов и сборов	Поступления
Всего:	31 814 351,892
Налог на добычу полезных ископаемых (НДПИ)	31 746 363,052
Платежи за пользование недрами	4 246,589
Водный налог	60 381,947
Сбор за пользование объектами животного мира	3 302,015
Сбор за пользование водных биологических ресурсов	58,288

Источник: данные Управления Федеральной налоговой службы по Кемеровской области – Кузбассу

Таблица 3.2

**Налоги, сборы и другие платежи за пользование природными ресурсами
в 2022 году по муниципальным образованиям
Кемеровской области - Кузбасса, тыс. руб.**

Наименование бюджетополучателя	НДПИ	водный налог	сбор за пользование объектами животного мира	сбор за пользование водных биологических ресурсов	платежи за пользование недрами
ИТОГО:	31 746 363	60 382	3 302	58	4 247
Городские округа	24 876 007	31 441	3 286	54	605
Кемеровский городской округ	6 607 900	2 690	3 266	48	34
Анжеро-Судженский городской округ	20	366	0	0	21
Беловский городской округ	686 351	5 190	13	2	236
Березовский городской округ	1 939 110	1 362	0	0	177
Калтанский городской округ	506 221	32	0	0	0
Киселевский городской округ	1 579 374	510	0	0	25
Ленинск-Кузнецкий городской округ	1 894 929	50	0	3	0
Междуреченский городской округ	5 757 950	3 185	0	0	-27
Мысковский городской округ	643 568	1 016	0	0	-186
Новокузнецкий городской округ	4 611 724	15 716	7	1	5
Полысаевский городской округ	243 925	0	0	0	268
Осинниковский городской округ	206 096	139	0	0	0
Прокопьевский городской округ	196 376	20	0	0	49
Тайгинский городской округ	0	48	0	0	0
Юргинский городской округ	0	696	0	0	0
Краснобродский городской округ	2 463	422	0	0	5
Муниципальные округа	5 330 465	27 256	0	4	3 199
Беловский муниципальный округ	574 580	1 104	0	0	158
Гурьевский муниципальный округ	480 409	812	0	4	66
Ижморский муниципальный округ	0	219	0	0	11
Кемеровский муниципальный округ	519 127	3 299	0	0	248
Крапивинский муниципальный округ	50 114	841	0	0	55
Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ	233 999	265	0	0	459
Мариинский муниципальный округ	194	1 451	0	0	0

Наименование бюджетополучателя	НДПИ	водный налог	сбор за пользование объектами животного мира	сбор за пользование водных биологических ресурсов	платежи за пользование недрами
округ					
Новокузнецкий муниципальный район	536 093	10 066	0	0	959
Прокопьевский муниципальный округ	2 311 762	936	0	0	713
Промышленновский муниципальный округ	3 902	980	0	0	83
Тисульский муниципальный округ	530 373	1 441	0	0	192
Топкинский муниципальный округ	84 526	1 415	0	0	0
Тяжинский муниципальный округ	26	1 556	0	0	0
Чебулинский муниципальный округ	2 095	1 122	0	0	37
Юргинский муниципальный округ	224	205	0	0	15
Яйский муниципальный округ	3 040	535	0	0	108
Яшкинский муниципальный округ	0	1 009	0	0	96
Муниципальные районы	1 539 312	32	0	0	443
Таштагольский муниципальный район	1 539 312	32	0	0	443
Кемеровская область - Кузбасс	579	1 652	15	0	0

Источник: данные управления Федеральной налоговой службы по Кемеровской области – Кузбассу

Раздел 4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

4.1. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР)

4.1.1. Федеральный государственный экологический контроль (надзор)

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

Управление является территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования межрегионального уровня, осуществляющим отдельные функции Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Росприроднадзор) на территории Кемеровской области - Кузбасса, Алтайского края и Республики Алтай, в соответствии с Положением, утвержденным приказом Росприроднадзора от 17.02.2022 № 108.

К полномочиям в установленной сфере деятельности Управления отнесены:

- федеральный государственный экологический контроль (надзор), в соответствии с Положением «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1096;

- федеральный государственный геологический контроль (надзор), в соответствии с Положением «О федеральном государственном геологическом контроле (надзоре)», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1095;

- федеральный государственный земельный контроль (надзор), в соответствии с Положением «О федеральном государственном земельном контроле (надзоре)», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1081;

- федеральный государственный лесной контроль (надзор) на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, в соответствии с Положением «О федеральном государственном лесном контроле (надзоре)», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1098;

- федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на особо охраняемых природных территориях федерального значения, которые не находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений, в соответствии с Положением «О федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1094;

- федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на особо охраняемых природных территориях федерального значения и в границах их охранных зон, которые не находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений, в соответствии с Положением «О федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1090;

- федеральный государственный охотничий контроль (надзор) на особо охраняемых природных территориях федерального значения и в границах их охранных зон, управление которыми не осуществляется федеральными государственными бюджетными учреждениями, в соответствии с

Положением «О федеральном государственном охотничьем контроле (надзоре)», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1065;

- федеральный государственный контроль (надзор) в области обращения с животными, за исключением обращения со служебными животными, в части соблюдения требований к содержанию и использованию диких животных, содержащихся или используемых в условиях неволи, в том числе принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации (за исключением соблюдения требований к содержанию и использованию таких животных в культурно-зрелищных целях), в соответствии с Положением «О федеральном государственном контроле (надзоре) в области обращения с животными», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1089.

Главными источниками информации о деятельности Росприроднадзора являются официальные интернет – сайты Службы (www.rpn.gov.ru) и ее территориальных органов, интервью, статьи, публичные выступления руководства, пресс-релизы, сообщения для прессы информационного и справочного характера, а также другие информационные материалы, распространяемые пресс – службой.

На сайте Управления в соответствующих разделах размещена информация:

- сводные перечни объектов федерального государственного контроля (надзора) - https://rpn.gov.ru/regions/42/for_users/supervised-objects/;

- о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности, в том числе актуальный реестр - <https://rpn.gov.ru/regions/42/gov-services/hazard-class>. Сведения о действующих лицензиях находятся в свободном доступе на сайте Росприроднадзора - <https://rpn.gov.ru/licences/>;

- о государственной экологической экспертизе (далее – ГЭЭ), в том числе об организованных и проведенных ГЭЭ, а также актуальный реестр выданных заключений ГЭЭ - <https://rpn.gov.ru/regions/42/gov-services/gov-eco-exp/>;

- о проведенных Управлением контрольно-надзорных мероприятиях с указанием количества выявленных нарушений и суммой наложенных штрафов, планы проведения профилактических визитов по видам федерального государственного контроля (надзора) на подведомственных Управлению территориях - https://rpn.gov.ru/regions/42/for_users/control/.

Также, информация о проведенных проверках размещена на сайте генеральной прокуратуры РФ во ФГИС «Единый реестр контрольных (надзорных) мероприятий» - <https://proverki.gov.ru/portal>.

Официальная статистическая информация размещена на официальном сайте Росприроднадзора:

- о рекультивации нарушенных земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы содержится в форме статистического наблюдения № 2-ТП (рекультивация) - <https://rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/land-recultivation/>;

- о выбросах загрязняющих веществ, их очистке и утилизации, специфических загрязняющих веществах и источниках загрязнения атмосферы (по Кемеровской области - Кузбассу, по муниципальным образованиям, по видам экономической деятельности, по формам собственности), о выполнении мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу содержится в форме статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) - <https://rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/air-protect/>;

- об образовании, накоплении, поступлении, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов (в целом по области и по административным территориям, по видам экономической деятельности; по классам опасности; по видам отходов

и классам опасности) содержится в форме статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) - <https://rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/production-consumption-waste/>.

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

Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов осуществляет Верхнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, являющееся территориальным органом Федерального агентства по рыболовству, созданное для осуществления функций по контролю и надзору за водными биологическими ресурсами и средой их обитания на водных объектах рыбохозяйственного значения Верхнеобского бассейнового округа на территориях восьми субъектов Российской Федерации, в том числе на водных объектах рыбохозяйственного значения Кемеровской области – Кузбасса.

Надзор за соблюдением законодательства в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов на территории Кемеровской области – Кузбасса осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения Федеральным агентством по рыболовству государственной функции по осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением законодательства в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, за исключением водных биологических ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения и занесённых в Красную книгу Российской Федерации, утверждённым приказом Росрыболовства от 11.02.2020 № 64, и Положением о Кемеровском отделе государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания.

В 2022 при проведении патрулирования (рейдовых мероприятий) на территории Кемеровской области – Кузбасса выявлено 971 нарушение

природоохранного (в том числе рыбоохранного) законодательства, из них 740 по правилам рыболовства, 197 по охране среды обитания. К административной ответственности привлечено 6 юридических, 10 должностных лиц и 178 физических лиц. Возбуждено 2 уголовных дела.

По результатам выявленных нарушений общая сумма наложенных административных штрафов и исков в 2022 году составило 2 694,01 тыс. руб. (в 2021 году – 3 657,35 тыс. руб.).

Взыскано штрафов и исков в 2022 году на сумму 2 410,51 тыс. руб. (в 2021 г. – 2 349,31 тыс. руб.).

Плановые (внеплановые) проверки не проводились

В 2022 году Кемеровским отделом в средствах массовой информации было опубликовано 30 статей, проведено 70 выступлений на радио и 68 сюжетов на телевидении, прочитано 58 лекций.

4.1.3. Федеральный государственный лесной контроль (надзор)

Федеральный государственный лесной контроль (надзор) и лесная охрана на землях лесного фонда на территории Кемеровской области – Кузбасса осуществляется в соответствии с лесным законодательством, состоящего из Лесного Кодекса Российской Федерации, федеральных законов и принимаемых в соответствии с ними законов Кемеровской области – Кузбасса и других нормативных правовых актов. Лесное законодательство регулирует лесные отношения, участниками которых являются Российская Федерация, субъекты Российской Федерации, муниципальные образования, граждане, индивидуальные предприниматели и юридические лица, а также устанавливает обязательные требования к осуществлению деятельности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, соблюдение которых подлежат проверке в процессе осуществления федерального государственного лесного контроля (надзора) и лесной охраны.

В 2022 году федеральный государственный лесной контроль (надзор) на землях лесного фонда в Кемеровской области – Кузбассе осуществлялся Департаментом лесного комплекса Кузбасса (далее – Департамент) в соответствии с Положением о федеральном государственном лесном контроле (надзоре), а так же Административным регламентом исполнения государственной функции по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), утвержденный приказом Минприроды России от 12.04.2016 № 233. Лесная охрана на землях лесного фонда осуществлялась в соответствии с Порядком, утвержденного приказом Минприроды России от 15.12.2021 № 955. Перечень должностных лиц Департамента, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора), лесной охраны определён Правительством Кемеровской области – Кузбасса.

Таблица 4.1

Сведения о результатах проведения федерального государственного лесного контроля (надзора)

Показатель	2021	2022	% к 2021
Выявлено нарушений лесного законодательства	245	189	- 22,9
В том числе случаев незаконной рубки леса	235	177	-24,7
Общий объем незаконно заготовленной древесины, тыс. куб. м	17,585	10,713	-39
Вред, причиненный лесам, вследствие нарушений, млн. руб.	203,943	121,487	-40,4
В том числе взыскано в федеральный бюджет, млн. руб.	29,663	7,679	- 74,1
Направлено материалов в следственные органы	216	159	-26,3
Из них возбуждено уголовных дел	171	135	- 21
Составлено протоколов об административных правонарушениях	317	359	+13,2
Из них привлечено к ответственности юридических лиц	109	20	-81,7
Должностных лиц	83	56	-32,5
Физических лиц (граждан)	109	128	+17,4
Наложено штрафов, тыс. руб.	10 837,8	2 486	-77
Взыскано штрафов, тыс. руб.	8 780,6	2 343	-73,3

Источник: данные Департамента лесного комплекса Кузбасса

В 2022 году проведено 49 контрольно-надзорных мероприятий: 1 внеплановая проверка и 48 выездных обследований. Плановые контрольные (надзорные) мероприятия при взаимодействии с контролируемым лицом не проводились.

При осуществлении лесной охраны проведено 2 099 патрулирований, в том числе с правоохранительными органами 257 по 510 маршрутам патрулирования общей протяженностью 49 423 км.

Выявлено 189 лесонарушений, из них - 177 незаконных рубок.

Вред, причиненный лесам, составил 125,1 миллионов рублей, взыскано 7,7 млн. рублей.

Наложено административных штрафов на сумму 2 миллиона 486 тысяч рублей, взыскано 2 миллиона 343 тысячи рублей или 95 % (в 2021 – 81 %).

Основными административными нарушениями являются нарушения требований правил пожарной безопасности в лесах и непредставление отчета об использовании лесов.

Внесено 20 представлений, объявлено 29 предостережений, проведено 26 профилактических визитов.

4.1.4. Федеральный государственный земельный контроль (надзор) на землях сельскохозяйственного назначения, Федеральный государственный ветеринарный контроль (надзор)

В сфере государственного земельного контроля (надзора) в отношении земель сельскохозяйственного назначения и государственного ветеринарного контроля (надзора) осуществляет управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Республикам Хакасия и Тыва и Кемеровской области – Кузбассу (далее – Управление).

В 2022 году Управлением в сфере земельного надзора проведено 16 проверок в отношении 13 юридических лиц и 3 граждан. Проведено 348 мероприятий без взаимодействия, из них 79 наблюдений за соблюдением

обязательных требований и 269 выездных обследования. Объявлено 65 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований. Возбуждено 20 дел об административных правонарушениях. Выдано 14 предписаний. Общая площадь проконтролированных земель составляет 26812,32 га. Площадь, на которой выявлены нарушения обязательных требований земельного законодательства РФ - 13400,79 га. Проведено 46 профилактических визитов и 243 консультации. Управлением рассмотрено 27 дел об административных правонарушениях, из них вынесено 22 постановления о привлечении к административной ответственности.

Общая сумма наложенных штрафов за отчетный период составляет 4 663 тыс. руб. Сумма взысканных штрафов с учетом предыдущего периода составляет 7 502 тыс. руб. Вынесено 14 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений.

В сфере ветеринарного надзора, эпизоотическая ситуация на территории Кемеровской области - Кузбассе по состоянию на конец 2022 года, 65 неблагополучных пунктов по заразным болезням животных, в том числе:

- 54 неблагополучных пунктов по лейкозу КРС;
- 6 неблагополучных пунктов по трихинеллезу медведей;
- 2 неблагополучных пункта по нозематозу пчел;
- 2 неблагополучных пункта по бруцеллезу овец;
- 1 неблагополучный пункт по лептоспирозу лошадей.

Таблица 4.2

Перечень неблагополучных пунктов по заразным болезням животных на территории Кузбасса установленных за 2022 год

Муниципальный округ	Наименование неблагополучных пунктов (очагов)
ПО ЛЕЙКОЗУ КРС	
Новокузнецкий	ООО «Сергеевское», п. Атаманово
Промышленновский	ЛПХ Кузьмина А.Н., д. Покопенная, ул. Луговая, дом 1

Муниципальный округ	Наименование неблагополучных пунктов (очагов)
Топкинский	ЛПХ Барышев А.В. д. Пинигино, ул. Набережная, дом 2
Юргинский	ЛПХ Саидов А.С. п. Сокольники, ул. Лесная, дом 5
ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ МРС	
Юргинский	ЛПХ Саидов А.С. п. Сокольники, ул. Лесная, дом 6
	ЛПХ Белкова Н.Д. п. Заозерный, ул. Солнечная, д. 3, кв. 2
ПО ЛЕПТОСПИРОЗУ КРС И ЛОШАДЕЙ	
Юргинский	ЛПХ Саидов А.С. п. Сокольники, ул. Лесная, дом 6
ПО НОЗЕМАТОЗУ ПЧЕЛ	
	пасека ЛПХ Трубникова А.П., Беловский муниципальный округ, с. Евтино, ул. Советская, д. 64
	пасека Шушпанова Е.А., Беловский городской округ, мкрн Чертинский, ул. Балтийская, д. 43
ПО ТИХИНЕЛЛЕЗУ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ	
Тисульский	территория общедоступных охотничьих угодий
ПО БЕШЕНСТВУ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ (ЛИСА)	
Кемеровский	Территория Берегового обхода Кемеровского муниципального округа радиусом 2,5 км

Источник: данные Управления ветеринарии Кузбасса

В неблагополучных пунктах проводится комплекс оздоровительных противоэпизоотических мероприятий в соответствии с действующими инструкциями по борьбе с инфекционными и заразными заболеваниями животных. Мероприятия находятся на контроле ветеринарной службы Кузбасса и Управления.

Во исполнение поручения заместителя Председателя Правительства РФ В.В. Абрамченко, на основании приказа Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору от 14.02.2022 № 225 в целях предупреждения распространения и ликвидации вируса африканской чумы свиней проведено 4 проверки. По результатам выявлено 7 нарушений ветеринарного законодательства Российской Федерации, к административной ответственности привлечено 3 хозяйствующих субъекта, выдано 3 предписания об устранении выявленных нарушений.

По профилактике АЧС и гриппа птиц Управлением с хозяйствующими субъектами проведено 24 профилактических визита.

В 2022 году сотрудниками Управления в рамках государственного эпизоотического мониторинга в соответствии с Планом государственного лабораторного мониторинга особо опасных болезней животных произведен отбор и доставка проб биоматериала в Кемеровский филиал ФГБУ «ВНИИЗЖ», проведено проб 2148/3776 исследований, из них положительных 149 исследований.

Для исследования на африканскую чуму свиней отобрано 100 проб биоматериала и направлено в Кемеровский филиал ФГБУ «ВНИИЗЖ». Результат отрицательный.

С целью контроля эпизоотической ситуации по птичьему гриппу в рамках государственных работ по эпизоотическому мониторингу для исследования на грипп птиц было отобрано и направлено в подведомственные Россельхознадзору испытательные лаборатории 980 проб биоматериала от домашней птицы, 350 проб биоматериала от синантропной и дикой водоплавающей птицы. Результаты отрицательные.

Меры по максимальному снижению численности популяции дикого кабана на подведомственной территории по состоянию на начало 2023 года численность дикого кабана на территории Кузбасса составляет 302 головы, в 2022 году от диких кабанов, добытых в рамках любительской и спортивной охоты, отобрано и направлено для исследования на АЧС (в т.ч. в рамках регионального мониторинга) 74 пробы биоматериала. Результат отрицательный.

На подконтрольной территории Управлением проводится разъяснительная работа с населением по предупреждению заноса и распространения вируса африканской чумы свиней посредством индивидуальных бесед, распространения листовок и памяток, размещения информации через электронные и печатные СМИ.

Ежегодно сотрудники Управления принимают участие в тактико-специальных учениях, направленных на практическую подготовку государственной ветеринарной службы к выполнению задач по

предотвращению заноса, распространения и ликвидации особо опасных болезней животных, в том числе АЧС, сибирской язвы на территориях муниципальных районов и городских округов.

В 2022 году поступило 15 информационных писем от госветслужбы по отказам владельцев личных подсобных хозяйств от предоставления животных для проведения плановых противоэпизоотических мероприятий в ЛПХ. Нарушителям ветеринарного законодательства, в соответствии с частью 1 статьи 49 Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» направлено 15 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

4.2. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР)

В соответствии с постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 29.12.2021 № 822 «Об утверждении Положения о региональном государственном экологическом контроле (надзоре) в Кемеровской области – Кузбассе», постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 30.12.2021 № 836 «Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) в Кемеровской области – Кузбассе» в 2022 году региональный государственный экологический и геологический контроль (надзор) осуществляло Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее – Министерство).

При осуществлении регионального государственного экологического и геологического контроля (надзора) государственными инспекторами Кемеровской области – Кузбасса в области охраны окружающей среды в рамках Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», в

соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» проведено:

- 4 контрольных (надзорных) мероприятия с взаимодействием контролируемого лица;

- 129 контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия контролируемого лица;

- 227 профилактических мероприятий (объявлено 128 предостережений о недопустимости нарушения требований природоохранного законодательства, проведено 6 обязательных профилактических визитов, направлено 12 информационных писем, размещено 4 информационных материала, проведено 77 консультирований по вопросам соблюдения обязательных требований и осуществления контроля (надзора)).

За текущий год на рассмотрение в рамках осуществления контрольной (надзорной) деятельности в Министерство поступило:

- 782 дела об административных правонарушениях из органов внутренних дел и прокуратуры Кузбасса. В рамках ограничений на возбуждение дел об административных правонарушениях, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», государственными инспекторами Кемеровской области – Кузбасса в области охраны окружающей среды вынесено 278 постановлений о назначении административного наказания: 141 штраф (общая сумма наложенных штрафов – 1,5 млн. руб.), 137 предупреждений. Около 300 дел об административных правонарушениях направлены по подведомственности в суды общей юрисдикции для рассмотрения по существу и принятия решений. В Управление Федеральной службы судебных приставов по Кемеровской области – Кузбассу на

принудительное исполнение направлено 108 постановлений о назначении административного штрафа на общую сумму 2,86 млн. руб;

- 578 обращений граждан, юридических лиц, информации иных органов, из них 29 – по Прямой линии Губернатора Кузбасса. По результатам рассмотрения обращений в соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» в случае сведений о готовящихся нарушениях обязательных требований или признаках нарушений обязательных требований выдавались предостережения.

В рамках обеспечения реализации на территории Кемеровской области – Кузбасса приоритетной программы «Реформа контрольной и надзорной деятельности» в целях предупреждения нарушений лицами обязательных требований природоохранного законодательства, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям, Министерством в рамках разработанной программы профилактики на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» размещены руководства по вопросам соблюдения хозяйствующими субъектами требований законодательства и комментарии о содержании новых нормативных правовых актов, формы проверочных листов, доклады о результатах обобщения правоприменительной практики и результатах осуществления контроля (надзора).

Раздел 5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

5.1. Государственная экологическая экспертиза федерального уровня

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

Государственная экологическая экспертиза проводилась при условии соответствия представленных заказчиком материалов требованиям Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 № 174-ФЗ, а также при условии предварительной оплаты проведения экспертизы заказчиком.

В 2022 году с учетом переходящих с 2021 года утверждены положительные заключения государственной экологической экспертизы по 5 объектам, отрицательное заключение получили 3 объекта.

Таблица 5.1

Информация о государственной экологической экспертизе федерального уровня в Кемеровской области – Кузбассе в 2019 – 2022 гг.

Показатели ГЭЭ	2019	2020	2021	2022
Общее количество материалов, поступивших на ГЭЭ	27	35	15	н/д
Общее количество завершенных ГЭЭ, из них:	36	32	17	8
получили положительное заключение	30	29	13	5
получили отрицательное заключение	6	3	3	3
отказ в предоставлении государственной услуги	-	-	1	н/д

Источник: данные Южно-Сибирского Управления Росприроднадзора, открытые данные Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (за 2022 г.)

5.2. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня

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

В 2022 году организовано проведение государственной экологической экспертизы по одному объекту: «Материалы, обосновывающие объемы и квоты добычи охотничьих ресурсов на период с 1 августа 2022 г. до 1 августа 2023 г.».

По результатам проведения государственной экологической экспертизы выдано положительное заключение.

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

В соответствии с ч. 1 ст. 9 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Согласно п. 30 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности подлежит лицензированию.

Лицензионные требования установлены Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, утверждённым Постановлением Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290.

За 2022 год по Кемеровской области – Кузбассу предоставлено 25 лицензий.

Согласно ст. 21 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» лицензирующий орган ведет реестр лицензий.

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 Росприроднадзора <https://rpn.gov.ru/licences/>

На 01.01.2023 действующих лицензий по обращению с отходами, выданных территориальным органом, согласно реестру – 323.

Таблица 5.2

Информация о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности в Кемеровской области – Кузбассе в 2019 – 2022 гг.

Информация по выдаче лицензий	2019	2020	2021	2022
Общее количество выданных лицензий на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности	44	30	26	25

Источник: данные Южно-Сибирского Управления Росприроднадзора, открытые данные Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (за 2022 г.)

5.4. Лицензирование деятельности по недропользованию

По состоянию на 01.01.2023 на территории Кемеровской области – Кузбасса действует 115 лицензии на пользование недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых (минерального сырья, применяемого, преимущественно, в строительных целях): кирпичных глин, строительного камня, песка, песчано-гравийных смесей.

Лицензионная деятельность за последние 5 лет позволила получить в бюджет области более 92,595 млн рублей (за 2017 г. – 12,287 млн руб., за 2018 г. – 26,002 млн руб., за 2019 г. – 10,948 млн руб., за 2020 г. – 22,837 млн руб., за 2021 г. – 20,521 млн руб., за 2022 г. – 25,946 млн руб.).

За 2022 год выдано 48 лицензий на пользование недрами, в т. ч. 25 дополнений к лицензиям на пользование недрами, досрочно прекращено право пользования недрами по 3 лицензиями. Проведено 14 государственных экспертиз запасов полезных ископаемых по участкам недр местного значения, поставлено на государственный баланс более 42,6 млн. м³ общераспространенных полезных ископаемых.

Раздел 6. НАУКА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В решении проблем охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности региона научно-исследовательская деятельность ученых, работающих в вузах Кемеровской области – Кузбасса, и студентов, получающих высшее профессиональное образование в этих же вузах, имеет огромное значение.

6.1. Научная деятельность в сфере охраны окружающей среды и здоровья населения

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (КемГУ)

В рамках реализации комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения» сотрудниками ФГБОУ ВО «КемГУ» выполнен экологический проект:

– «Инновационные технологии очистки сточных вод на предприятиях по добыче угля открытым способом». В результате разработана технология полного цикла очистки карьерных и поверхностных сточных вод для предприятий по добыче угля открытым способом, экономически целесообразной для внедрения в производство, учитывая объемы образующихся карьерных и поверхностных сточных вод, а также существующие нормативные требования, предъявляемые к качеству сточных вод, сбрасываемых в водные объекты рыбохозяйственного значения.

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева» (КузГТУ)

В 2022 году ФГБОУ ВО «КузГТУ» приступил к выполнению проектов «Комплексная технология переработки угля с получением нового вида сырья для производства углеродных волокон» и «Комплексная переработка отходов угледобычи и углепереработки с выделением редких и редкоземельных элементов», реализуемых в рамках комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения».

Проведен анализ угольной базы и отходов Кемеровской области – Кузбасса для выявления наилучшего сырья. В ходе реализации проектов разработаны новые технологии переработки промышленных отходов с получением полезных продуктов, разработана конструкторская документация для строительства промышленных установок.

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

В ФГБОУ ВО «КемГМУ» Минздрава России разработаны инновационные проекты:

– «Оценка роли пыли угольной промышленности в формировании резервуара мультирезистентных госпитальных штаммов микроорганизмов в больничной среде». Основные результаты – впервые разработан и применен методологический подход для оценки резервуара больничных патогенов, впервые получены результаты, свидетельствующие о триггерной роли пылевых угольных микрочастиц в формировании дополнительного резервуара полирезистентных штаммов микроорганизмов, установлены закономерности пылевого пути передачи больничных патогенов

в реанимационных отделениях. Получены новые результаты об аэрогенном механизме передачи возбудителей в больничной среде, расширяющие существующие представления в области экологической безопасности.

– «Технология высокоочищенного клеточного сока пихты сибирской для получения новых лекарственных средств с высокой антибактериальной активностью»;

– «Технология получения биологически активной добавки на основе клеточного сока пихты сибирской»;

– «Технология получения безалкогольных напитков на основе клеточного сока пихты сибирской»;

– «Антисептический гель для рук».

Данные технологии, в отличие от существующих, позволяют получить высокоочищенный клеточный сок пихты сибирской без применения химических экстрагентов и высокотемпературных режимов, что обеспечивает экологическую безопасность, расширение продуктовой линейки на рынке биологически активных добавок на основе хвойного сырья и сибирских дикоросов, а также разработку новых лекарственных средств с высокой антибактериальной активностью.

АО «Кузбасский технопарк»

В 2022 году присвоен статус резидента АО «Кузбасский технопарк» инновационному проекту НПП «Алавеста Инжиниринг» «Технология термического обогащения угольных брикетов для получения высококалорийного бездымного топлива». Технология позволяет перерабатывать низкосортные угли и угольные отходы, в том числе мелких фракций, в продукт с высокой добавочной стоимостью: биоугольные брикеты можно использовать как высококалорийное бездымное топливо в энергетике, так и углеродный восстановитель в металлургическом производстве. Брикетты являются экологически более чистым видом горючего по сравнению с обычным углем, технология подразумевает практически безотходное производство: выделяемый во время термической

обработки коксовый газ используется для обеспечения тепловых потребностей линии, а пиролизная смола идет на продажу.

Технология в перспективе может решить ряд насущных проблем, стоящих перед добывающей, энергетической и металлургической отраслями: повышение эффективности угольной промышленности за счет переработки некондиционных фракций угля в востребованный продукт и сокращение доли отходов в процессе угледобычи; снижение себестоимости металла благодаря использованию эффективного и достаточно дешевого углеродного восстановителя; улучшение экологических показателей энергетики за счет использования бездымного топлива, сокращение «углеродного следа».

Общероссийская общественная организация «Общественная Российская экологическая академия» Кемеровское областное отделение

Членами Кемеровского областного отделения Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия» выполнялись научные исследования по следующим направлениям:

– «Влияние процессов добычи и переработки углей на экологическое состояние природной среды Кузбасса»;

– «Разработка научных основ и практических методов извлечения полиароматических углеводородов из каменных углей Кузбасса и изучение распределения представителей данного класса канцерогенных соединений в регионе для прогнозирования онкологической опасности при добыче, транспортировке и переработке угля.

6.2. Научная деятельность в сфере охраны земельных ресурсов и рекультивации нарушенных земель

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (КемГУ)

Коллективом ученых Института биологии, экологии и природных ресурсов КемГУ выполнены экологические проекты:

– «Экополигон мирового уровня технологий рекультивации и ремедиации». В результате выполнения работы к 2025 году предусмотрено создание комплекса прогрессивных технологий природоподобного оздоровления окружающей среды для восстановления отвалов вскрышных пород угольных месторождений Кузбасса в условиях максимально приближенных по своим характеристикам к естественным ненарушенным ландшафтам.

– «Динамика восстановительной сукцессии техногенно нарушенных территорий Кемеровской области – Кузбасса на примере герпетобионтной мезофауны членистоногих». Подведены итоги многолетнего изучения процессов восстановления сообществ беспозвоночных животных на отвалах угольных разрезов. Выявлена связь этих процессов с различными внешними условиями и свойствами самих отвалов, установлены основные закономерности процессов восстановления населения мезофауны, оценена скорость и эффективность течения сукцессий при разных подходах к рекультивации породных отвалов.

Полученные рекомендации могут быть непосредственно внедрены в технологические схемы технического и биологического этапов рекультивации в Кузбассе. Это позволит более гибко проводить восстановление различных нарушенных земель в различных территориях области, увеличить скорость восстановления и продуктивность формируемых экосистем. Очевидно, что в ходе анализа и обобщения результатов проекта поставлены новые исследовательские задачи. Разработка, решение и внедрение результатов последующих исследований позволят в дальнейшем значительно повысить экологическую эффективность рекультивационных работ в Кузбассе и улучшить как экологическую, так и экономическую обстановку в регионе.

ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия» (Кузбасская ГСХА)

В течение 2022 года учеными Кузбасской ГСХА совместно со студентами велись исследования по следующим направлениям:

– «Определение показателей качества почв, предназначенных к изъятию из сельскохозяйственного оборота для их возвращения в сельскохозяйственный оборот». Научная значимость исследований заключается в актуализации данных по показателям качества земель, предназначенных к отчуждению, что повышает экономическую эффективность дальнейшего использования плодородного и потенциально плодородного слоев почвы для проведения работ по восстановлению техногенно нарушенных ландшафтов Кузбасса.

Результаты исследований используются при разработке проектов биологического этапа рекультивации на предприятиях ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» и ЗАО «Стройсервис».

– «Поиск и апробация новых технологий биологической рекультивации, в том числе фиторемедиации, для повышения экологической безопасности Кузбасса и возвращения в сельскохозяйственный оборот агроистощенных и техногенно-нарушенных земель»:

а) Изучение микробных консорциумов в системе почва-растения на землях сельскохозяйственного назначения в целях предотвращения их деградации и повышения плодородия.

Научная новизна исследований заключается в поиске микробных консорциумов, оказывающих большую роль в регулировании показателей плодородия почв сельскохозяйственного назначения и возможности их применения для биоремедиации.

Работа имеет практическую значимость, так как может послужить элементом технологии биоремедиации агроистощенных почв.

Результаты исследований: на данном этапе работы выявлены колонии микроорганизмов, обладающих способностью фиксировать атмосферный

азот, переводя его в доступную для растений форму, тем самым улучшая их азотное питание. Обнаружены колонии микроорганизмов, обладающих способностью к синтезу биополимеров.

б) Разработка технологий фиторемедиации земель сельскохозяйственного назначения с признаками деградации и техногенно-нарушенных земель.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях Кемеровской области – Кузбасса разработана и апробирована технология фиторемедиации сельскохозяйственных земель с целью их последующего использования в органическом земледелии. Продолжаются исследования по изучению фиторемедиационного потенциала сосудистых растений Кемеровской области – Кузбасса для их использования в восстановлении техногенно-нарушенных и сельскохозяйственных земель с признаками деградации.

Работа имеет практическую значимость, так как разработанные технологии позволяют предотвращать дальнейшую деградацию земель сельскохозяйственного назначения и восстанавливать техногенно-нарушенные ландшафты, создавая условия для повышения биологического разнообразия.

Результаты исследований: разработанные технологии фиторемедиации земель сельскохозяйственного назначения и техногенно-нарушенных земель.

в) Способ защиты корневой системы древесных растений для биологической рекультивации.

Научная значимость исследований заключается в том, что в отличие от традиционных способов рекультивации разработанный способ защиты корневой системы древесных растений снижает стресс при транспортировке, а также защищает корневую систему саженцев при пересадке в каменистые почвенные фракции породных отвалов.

Работа имеет практическую значимость, так как предлагаемый способ в отличие от традиционных способов является менее трудоемким

и не требует применения тяжелой техники, а также состоит из меньшего количества стадий рекультивации, что, соответственно, снижает экономические затраты. Использование указанного способа позволяет улучшить приживаемость древесных растений на техногенных ландшафтах до 75-80 %, а также способствует сокращению сроков рекультивации и восстановлению экологической функции почвы.

Результаты исследований: разработанные технологии рекультивации для решения проблем восстановления нарушенных земель и возвращения их в сельскохозяйственный оборот.

Общероссийская общественная организация «Общественная Российская экологическая академия» Кемеровское областное отделение

Членами Кемеровского областного отделения Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия» выполнялись научные исследования по следующим направлениям:

- «Мониторинг деградации земель, нарушенных в результате открытой добычи угля, и разработка новых технологий биологической рекультивации нарушенных земель в Кемеровской области – Кузбассе»;
- «Разработка новых технологий биологической рекультивации нарушенных земель в Кемеровской области – Кузбассе»;
- «Оценка воздействия на почвенные ресурсы и биологическое разнообразие»;
- «Биологическая очистка техногенных водоемов, сформированных в результате разработки месторождений полезных ископаемых»;
- «Организация современных «зеленых» общественных пространств и защита зеленых насаждений селитебных территорий».

6.3. Научная деятельность в области обращения с отходами

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева» (КузГТУ)

В научно-исследовательской лаборатории катализа и преобразования углеродосодержащих материалов с получением полезных продуктов разработан проект определения перспективных технологических направлений термической конверсии углеродсодержащих материалов с получением полезных продуктов в условиях экологической и экономической устойчивости. В процессе работы проводились аналитические и экспериментальные исследования, связанные с термической конверсией различных углеродсодержащих материалов: резинотехнические отходы и жидкие углеводороды, полученные в результате переработки различных отходов. В результате исследования выявлены и апробированы перспективные направления конверсии углеродсодержащих материалов и использования образующихся полезных продуктов:

– разработана энергоэффективная технология термической переработки крупногабаритных шин с получением морозостойких жидких углеводородов и сорбентов;

– разработано технологическое решение, связанное с химическим восстановлением углеродного остатка пиролиза отработанных шин для его повторного использования в технологическом цикле производства РТИ (резинотехнические изделия) и шин;

– проведена серия промышленных испытаний модификатора горения твердого топлива для повышения полноты сжигания угля и снижения антропогенного воздействия на окружающую среду.

6.4 Научная деятельность в сфере охраны растительного и животного мира

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (КемГУ)

Коллективом ученых Института биологии, экологии и природных ресурсов КемГУ в 2022 году был завершен проект «Оценка биологического разнообразия животных на рекультивированных и самозарастающих территориях, ранее нарушенных горнодобывающими работами».

Впервые были получены комплексные данные по позвоночным животным на рекультивированных отвалах.

Исследованы рекультивированные в 1970–1980-х годах площадки в лесостепной и таежной зонах. Исследовано состояние почвенного покрова и растительных сообществ. Среди объектов животного мира внимание было уделено следующим группам: люмбрициды, иксодовые клещи, жесткокрылые насекомые (герпетобионты), птицы, мелкие млекопитающие и представители охотничье-промысловой фауны.

Результаты проведенных исследований позволяют утверждать, что наиболее часто практикуемая рекультивация с посадками монокультур без нанесения почвенного слоя приводит к формированию крайне бедных, как в видовом, так и в количественном отношении зооценозов. Наибольшее биологическое разнообразие животных может быть сформировано только в случае формирования мозаичной схемы посадок с использованием максимально возможного спектра растений аборигенной флоры, включающих деревья и кустарники, посаженные с учетом формирования защитных и кормовых стаций для объектов животного мира. Именно за счет мозаичности могут быть сформированы стации, используемые животными для размножения, отдыха и питания.

По результатам исследований предложены подходы к подбору видового состава растений и схемы их посадки для рекультивации нарушенных земель с учетом формирования защитных и кормовых условий

для обитания растительных представителей охотничье-промысловой фауны.

Были сформулированы конкретные практические рекомендации, пригодные для внедрения в Кузбассе:

- доля кустарников должна составлять около 50 % всего древостоя, поскольку именно кустарниковые заросли создают защитные условия для гнездования многих певчих птиц и обеспечивают животных кормом;

- при лесной рекультивации необходимо предусмотреть формирование протяженной опушечной линии, в том числе закладывать лесные поляны, которые в летнее время будут выступать в качестве мест жировок для зверей и птиц;

- доля бобовых, как основного источника растительного белка в травосмесях, должна составлять не менее 20 %;

- для обеспечения благоприятных кормовых условий также важны луга и водопои, поэтому берега затопляемых карьеров должны быть максимально выположены и переходить в мелководье для обеспечения формирования сырых лугов;

- часть береговой линии необходимо засаживать ивняком, который будет создавать защитные условия для околоводных птиц, а прогреваемые мелководья обеспечат их кормом.

Сотрудниками Института биологии, экологии и природных ресурсов КемГУ проведены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы:

- «Комплексное экологическое обследование государственных природных заказников «Раздольный» и «Салаирский». Результатом работ стала актуализация материалов Кадастра ООПТ регионального значения, что позволит оптимизировать природоохранные мероприятия на этих территориях. Проведенные исследования помогут расширить функциональное значение системы охраняемых территорий регионального значения в Кемеровской области – Кузбассе.

– Исследования, обеспечивающие долгосрочный мониторинг животного и растительного мира области: мониторинговые исследования видов животных, занесенных в Красную книгу Кемеровской области – Кузбасса; пространственный мониторинг и кадастр объектов животного мира Кузбасса; исследование уникального природного болотного комплекса седловины гор Зеленая и Мустаг, расположенного в Таштагольском муниципальном районе Кемеровской области – Кузбасса.

Результаты проведенных работ формируют актуальное представление о состоянии природы региона, позволяют выявлять ключевые экологические риски для животных, обитающих на территории Кузбасса, принимать соответствующие меры по регулированию их численности и другим природоохранным мероприятиям.

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Г. Ф. Горбачева» (КузГТУ)

Центром «Постмайнига и экологии» ФГБОУ ВО «КузГТУ» разработана технология выращивания и концепция организации промышленного производства саженцев хвойных пород деревьев с закрытой корневой системой для лесовосстановления и рекультивации нарушенных земель. Проект отечественной технологии выращивания сеянцев ЗКС хвойных деревьев предусматривает разработку линии по заготовке семян из шишек сосны обыкновенной, автоматизацию линии посева семян в контейнеры и производство теплиц и систем автоматического жизнеобеспечения сеянцев.

ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия» (Кузбасская ГСХА)

Учеными Кузбасской ГСХА совместно со студентами велись исследования в следующем направлении:

– «Защита зеленых насаждений в условиях городской среды». Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях городской среды на примере Кемеровского городского округа разработана и

апробируется технология защиты хвойных растений от вредителя (елово-пихтового хермеса), эколого-биологические особенности которого недостаточно изучены в условиях промышленного региона и урбосреды. В настоящее время во всех районах Кемеровского городского округа зафиксированы случаи заражения насаждений хвойных растений данным вредителем. Это обусловлено тем, что находясь в условиях урбосреды с ее техногенной агрессивностью, у растений снижается иммунитет и повышается восприимчивость к вредителям и болезням. Поскольку на хвойные культуры приходится значительная доля в структуре лесного фонда Кузбасса, существует вероятность дальнейшего распространения данного фитофага и угроза для естественных лесных экосистем. В связи с этим данные исследования приобретают особую значимость.

Работа имеет практическую значимость, так как позволяет на основе научных исследований сформировать программу контроля численности елово-пихтового хермеса в хвойных насаждениях урбоэкосистем и естественных лесных экосистемах.

Результаты исследований используются для контроля численности елово-пихтового хермеса на территориях жилого района Лесная поляна, Ленинского и Заводского районах Кемеровского городского округа.

– «Определение устойчивости декоративных форм древесно-кустарниковых растений к условиям промышленного города». Научная значимость исследований заключается в определении адаптационного потенциала и устойчивости декоративных форм древесно-кустарниковых растений к действию различных факторов в условиях промышленного города, создание каталога устойчивых древесно-кустарниковых культур для обеспечения дифференцированного подхода при озеленении промышленных территорий.

Работа имеет практическую значимость, так как позволяет на основе научных исследований определить экологические особенности формирования устойчивых древесно-кустарниковых насаждений и

возможность использовать наиболее устойчивые растения в системе озеленения городской среды в целях повышения уровня ее экологической безопасности.

Раздел 7. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Одним из важных и приоритетных направлений природоохранной деятельности в Кемеровской области – Кузбассе является экологическое образование и просвещение населения.

В целях организации системной и непрерывной работы по формированию знаний об экологических проблемах современности и пути их разрешения, вовлечения различных категорий граждан в деятельность по охране окружающей среды, развития их экологической грамотности и экологически ответственного поведения в Кузбассе принят закон «Об экологическом образовании и формировании экологической культуры» № 165-ОЗ от 24.12.2019, в соответствии с которым планируются и реализуются эколого-просветительские мероприятия.

7.1. Система непрерывного экологического образования и воспитания

В соответствии с вышеуказанным законом в Кемеровской области выстроена система непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения, охватывающая разные возрастные группы населения региона.

Молодое поколение кузбассовцев приобретает экологические знания на всех уровнях общего и профессионального образования, а также в организациях дополнительного образования.

Взрослое население имеет возможность при получении профессионального образования пройти переподготовку в области охраны окружающей среды, а также повысить квалификацию по программам дополнительного профессионального образования.

Просветительская деятельность во всех образовательных организациях направлена на повышение уровня экологической культуры.

Основы эколого-ориентированного мировоззрения закладываются в *дошкольных образовательных организациях* в ходе занятия по дополнительным образовательным программам. На базе детских садов создаются уголки живой природы и экологические тропы, проводятся экскурсии в природу, праздники экологической тематики. Воспитанники принимают посильное участие в экологических акциях и субботниках.

В 2022 году экологическим образованием в организациях дошкольного образования Кемеровской области – Кузбасса охвачено 88 % детей.

На сегодняшний день во всех *общеобразовательных организациях* области реализуются 2064 программы внеурочной деятельности экологической направленности, обучение по предмету «Экология» ведется в 4,4 % школ.

Для школьников проводятся недели биологии и экологии, уроки экологической грамотности, ребята вовлекаются в деятельность общественных добровольческих движений, организуется работа объединений по интересам, исследовательская работа обучающихся, проводятся массовые мероприятия по экологическому воспитанию (праздники, экологические игры, квесты и т. д.).

Также обучающиеся принимают участие в экологических десантах по очистке от мусора водоемов и берегов, других природных территорий, экологических субботниках по уборке населенных пунктов, эколого-просветительских мероприятиях, являются активными участниками таких общероссийских акций, как «Живи лес», «Бережем планету вместе», «Молодые Кедры России», «Дни защиты от экологической опасности» и др.

Для обучающихся общеобразовательных организаций в 2022 году проведено 6809 природоохранных акций, операций, субботников. Экологическим образованием в разных формах было охвачено 76 % обучающихся.

В организациях дополнительного образования для детей и подростков организуется экскурсионная деятельность, создаются детские общественные объединения, а для педагогов проводятся обучающие методические семинары, осуществляется профессиональная переподготовка и повышение квалификации.

В навигаторе дополнительного образования детей и молодежи Кузбасса размещено 895 программ естественнонаучной направленности, по которым обучаются 65872 человека.

В 2022 году обучающиеся приняли активное участие в региональных этапах Всероссийских молодежных и юниорских конкурсов: «Открытия 2030», «Подрост», «Мои зеленые СтартАпы», «Волонтеры могут всё», «Юннат», «Моя малая родина: природа, культура, этнос» и др. Также школьники стали участниками регионального этапа Всероссийских проектов по сортоиспытанию «Малая Тимирязевка», развитию школьных лесничеств «Есть дело до лесного дела» и Всероссийской олимпиады по естественнонаучной грамотности.

Для дальнейшего развития движения юных натуралистов в Кузбассе на базе ГУДО «Кузбасский естественнонаучный центр «Юннат» (далее – Центр «Юннат») создана региональная Экостанция, которая является ключевым звеном в системе детского натуралистического движения, в обеспечении подготовки и ранней профориентации будущих кадров.

На Экостанции реализуются программы «ЛесNick», «Экология животных», «Агрошкола», «Растения и моя профессия». Создание такой модели естественнонаучной направленности позволило обновить содержание дополнительного образования, а также оказывать методическую поддержку учреждениям и педагогам Кузбасса при создании новых мест для развития данной перспективной формы экологического образования и просвещения детей и молодежи.

Педагоги Центра «Юннат» координируют работу по экологическому образованию детей и подростков области, организуют массовые экологические мероприятия, проводят методическую работу по апробации и внедрению в практику новых дополнительных общеразвивающих программ, педагогических технологий.

Педагогами МБОУ ДО «Дворец творчества детей и молодежи Ленинского района» г. Кемерово (далее – Дворец творчества) в течение всего 2022 года организовано большое количество различных мероприятий экологической направленности, в числе которых открытая городская конференция исследовательских работ школьников «Юный исследователь природы-2022», городские конкурсы «Красота природы Кузбасса», «Природа Арт», массовая по числу участников городская экологическая акция «Встреча любителей орнитологии», проходившая в рамках Всероссийского среднезимнего учета водоплавающих птиц «Серая шейка-2022», организованного Союзом охраны птиц России.

Кроме того, обучающиеся и педагоги Дворца творчества ведут активную исследовательскую деятельность. Например, экспертная группа Дворца творчества провела дендрологические исследования в рамках проекта «Березовая роща» при поддержке Территориального управления Кировского района г. Кемерово. По результатам экспертизы были выдвинуты рекомендации по восстановлению флоры парка, предложены образовательные и природоохранные мероприятия. Разработанные инновационные экологические проекты «Зеленая планета в кадре» и «Березовая роща» были отмечены золотыми медалями на Кузбасском научно-образовательном форуме и Экофоруме Кузбасса-2022.

В ГАУДО «Кузбасский центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (далее – ГАУДО КЦДЮТЭ) для школьников среднего и старшего возраста реализуют модифицированные дополнительные общеразвивающие программы, такие как «Юный эколог-краевед», «Юные туристы-экологи»,

«Юный исследователь родного края», организуют учебно-тематические экскурсионные маршруты, экологические тропы, походы.

Среди наиболее эколого-значимых событий 2022 года можно выделить областной туристский слет работников образования, семинар-совещание «Краеведческая работа в образовательной организации», областной научно-популярный экскурсионный маршрут «Путь к успеху», реализованный по поручению Губернатора Кузбасса С. Е. Цивилева в вопросе развития научной сферы Кузбасса, учебно-тренировочные походы на туристско-спортивный полигон «Солнечный туристан» д. Подъяково Кемеровского муниципального округа и в ГАУДО «ДООЦ «Сибирская сказка» п. Костенково Новокузнецкого муниципального округа.

В 2022 году участниками эколого-туристических маршрутов стали 11595 школьников со всего Кузбасса.

Экологическое образование кузбассовцев продолжено образовательными организациями высшего образования.

Организации осуществляют подготовку квалифицированных кадров производства и управления в области охраны окружающей среды, переподготовку и повышение квалификации специалистов, а также просветительскую деятельность в формате проведения конкурсов, флэш-мобов, квестов, способствующих вовлечению молодежи в природоохранную деятельность.

В ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева» (далее – КузГТУ) реализуются образовательные программы «Инженерная защита окружающей среды» в рамках направлений подготовки «Техносферная безопасность», а также учебные дисциплины, направленные на формирование экологической культуры и развитие экологического образования.

В 2022 году КузГТУ организовал мероприятия научно-практического характера, в числе которых Международная научно-практическая конференция «Производственные системы будущего: опыт внедрения LEAN

и экологических решений», VII Международная научно-практическая конференция «Энергетика и энергосбережение: теория и практика», V Международная молодежная научно-практическая конференция «Энергостарт», XV Международная научная конференция «Инновации в технологиях и образовании», VI Региональная олимпиада «Экоэрудит» и др.

Студенты и преподаватели Кузбасского государственного технического университета провели комплекс внутривузовских и муниципальных мероприятий, направленных на экологическое воспитание – это благотворительные мероприятия «Весна добра», экологическое шествие «Скажи свое слово в защиту природы», посвященное Всемирному Дню охраны окружающей среды и Дню эколога, мастер-класс «Научные основы экологизации производства и товаров» и др.

Также студенты КузГТУ приняли активное участие в экологических и благотворительных акциях регионального, всероссийского и международного масштабов, таких как «Посади дерево», «Кузбасским рекам – чистые берега», «Собери макулатуру – спаси дерево», «Зеленая весна», «Чистые берега Евразии», «Сад памяти», в традиционных городских субботниках «Кузбасс в порядке».

В ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия» (далее – Кузбасская ГСХА) в рамках учебных планов программ бакалавриата и специалитета на все направления подготовки включена дисциплина «Экология», для студентов природоориентированных специальностей проводят дополнительные курсы лекций по урбоэкологии, экологическому мониторингу и экологическим основам природопользования.

Помимо учебной деятельности студенты Кузбасской ГСХА в течение 2022 года активно участвовали в экологических акциях «Дни защиты от экологической опасности», «День птиц», «Дни Земли», «Дни биоразнообразия», а также «зеленых» посадках, субботниках, акциях по селективному сбору отходов, проводили экологические квесты различной тематики, экоквизы, экоуроки и пр.

В *ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»* (далее – *КемГУ*) на кафедре экологии и природопользования ведется подготовка квалифицированных специалистов в области исследований биоразнообразия и биоресурсного потенциала, экологического аудита, мониторинга и экспертизы, охраны окружающей среды.

В 2022 году преподаватели данной кафедры прошли курсы повышения квалификации по программам: «Реализация программы обучения «Ландшафтная архитектура» в современной городской среде», «Ландшафтный дизайн», «Техногенные системы и экологический риск».

На базе Дома научной коллаборации имени П. А. Чихачева КемГУ студентами для обучающихся города Кемерово в 2022 году проведен ряд уроков экологической грамотности на тему «Мир экологического волонтерства», информационно-просветительские лекции, в планетарии КемГУ показан видеоролик «Космический мусор» или Световое загрязнение».

Также сотрудники и студенты КемГУ поддержали городские акции экологической направленности «Сдаем щетку в переработку», по сбору батареек и текстиля «Батарейка сдавайся» и «Охота на шкаф», приняли участие в благотворительных акциях по сбору средств в поддержку бездомных животных для Фонда помощи и защиты бездомных животных «Добрый двор».

Студенты и преподаватели *ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет»* (далее – *КемГМУ*) приняли участие в 2022 году в акциях по сбору макулатуры, отработанных батареек, субботников, других природоохранных и зорovesберегающих мероприятиях.

В 2022 году кафедра теплоэнергетики и экологии *ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»* (далее – *СибГИУ*) выпустила 30 бакалавров по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника, профиль: Промышленная теплоэнергетика», 10 бакалавров по направлению «Экология и природопользование, профиль: Экология», 17 по

направлению «Техносферная безопасность, профиль: Инженерная защита окружающей среды», 5 магистров по направлению «Техносферная безопасность, профиль: Инженерная защита окружающей среды» и 5 магистров по направлению «Экология и природопользование, профиль: Ресурсосбережение и утилизация отходов».

Также студенты и педагоги СибГИУ приняли участие в профильных всероссийских студенческих олимпиадах, международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях, форумах, научных кружках, неоднократно были отмечены наградами за активную и плодотворную работу в научно-технических разработках ресурсосберегающей и природоохранной тематики.

Одни из таких работ были успешно представлены на выставочных площадках «ПромТехЭкспо» и «Город. Экология. Благоустройство» Всероссийского индустриального экологического форума (26-28 октября 2022 г.). В рамках данного форума ученые СибГИУ приняли участие в круглом столе «Проект «Кедры Родины» и выступили с докладами на круглом столе «Отходы горного производства: экологическая оценка и их использование в рекультивации нарушенных земель. Лучшие практики региона».

Юргинский технологический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (далее – ЮТИ ТПУ) ведет подготовку специалистов по направлению «Техносферная безопасность». В 2022 году сотрудники института прошли курсы повышения квалификации по направлению «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности».

Студенты Юргинского технологического института также вовлечены в эколого-просветительскую деятельность: активно участвуют во всероссийских и областных экологических проектах, мероприятиях по отдельному сбору

отходов, в массовых уборках и благоустройстве общественных территорий города Юрга.

В 2022 году в рамках акции «Миллион – Родине!», проходившей с 15 сентября по 15 ноября 2022 года, студенты ЮТИ ТПУ собрали и передали на переработку порядка тонны макулатуры, а вырученные средства направили детям из детских домов Луганской и Донецкой народных республик, Запорожской области.

Большое значение развитию экологического направления в системе повышения квалификации и переподготовки кадров придается в *организациях дополнительного профессионального образования.*

В ГБУ ДПО «Кузбасский региональный институт развития профессионального образования» (далее – КРИПО) для реализации новой дисциплины «Экология» в общеобразовательном цикле для педагогических работников проходит трехдневный семинар по темам «Методика преподавания дисциплин «Экология» и «Основы природопользования», которые отражают, в том числе, теоретические основы экологии, концепцию правового регулирования экологического образования.

В программах повышения квалификации продолжают реализовываться такие спецкурсы, как «Интеллектуальное наставничество», «Серебряные волонтеры», «Экологическое волонтерство», «Общественные экологические организации», «Экологический практикум», «Экологическое оздоровление промышленного региона», «Размещение и хранение промышленных отходов», «Экологические проблемы Кузбасса. Красная книга Кузбасса», «Экологический туризм. Культурно-исторические рекреационные ресурсы», «Особо охраняемые природные территории. Экологическая тропа» и прочее.

Также для педагогических работников на базе КРИПО были проведены вебинары, семинары, круглые столы, на которых рассматривались темы цифровизации и экомониторинга, формирования экологической культуры

в программах общего и профессионального образования, лучшие практики экологического образования, форсайт-сессии, мастер-классы.

В 2022 году КРИПО продолжило реализацию масштабных научно-образовательных и эколого-просветительских проектов, таких как «Всекузбасский экологический диктант», «Химический диктант», «Энергосбережение», «Всекузбасский заповедный урок», «Усынови заказник».

Сотрудники *ГОУ ДПО (ПК) С «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования» (далее – КРИПКиПРО)* провели курсы повышения квалификации для 435 педагогических работников образовательных организаций области по программам: «Школьное химико-биологическое образование: вопросы теории и практики», «Актуальные вопросы школьного биолого-географического образования», «Эффективные практики реализации программ в центрах образования «Точка роста» и т.д.

В *ФГАОУ ДПО «Кемеровский региональный институт повышения квалификации имени В. П. Романова»* за 2022 год в очно-заочной форме повышение квалификации прошел 91 слушатель по программам: «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля»; «Экологическая безопасность и организация работ с отходами ЛПО/ЛПУ»; «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйствующих систем управления»; «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности»; «Обучение лиц, допущенных к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности».

7.2. Формирование экологической культуры. Эколого-просветительская деятельность

Для повышения уровня экологической культуры жителей региона и вовлечения населения разной степени социальной стратификации в эколого-просветительскую деятельность в течение 2022 года в Кемеровской области – Кузбассе реализован комплекс мероприятий, включающий организацию и проведение региональных этапов международных и всероссийских акций, а также областных экологических проектов в формате акций, конкурсов, экоуроков.

В 2022 году Кузбасс традиционно поддержал международные акции: «Чистые берега Евразии» и «Географический диктант», Всероссийские проекты: фестиваль энергосбережения и экологии #ВместеЯрче, экологические субботники «Зеленая Весна», «Зеленая Россия», акцию по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России», «Неделю сбора батареек» и др.

Проведены областные акции «Живи, родник!», «Соберем. Сдадим. Переработаем», «Чистая река – чистые берега», областные конкурсы «Семья. Экология. Культура», «Зеленый листок», «Разговоры у костра», экологический квест на особо охраняемой природной территории местного значения «Рудничный бор», «Зеленый вектор», «Экологически открытая горно-металлургическая компания Кузбасса», реализованы эколого-просветительские проекты «Всекузбасский экологический диктант» и «Уроки экологической грамотности» и др.

Кроме того, Кемеровская область – Кузбасс регулярно становится площадкой для международных и всероссийских форумов, конференций, круглых столов по вопросам природопользования и охраны окружающей среды.

Одна из самых масштабных акций, в которой Кузбасс принимает участие с 1994 года – это *общероссийские Дни защиты от экологической*

опасности. В 2022 году акция прошла с 20 марта по 5 июня в двадцать девятый раз под девизом «Зеленый КуЗбасс – сильная Россия!». В рамках общероссийского проекта на территориях муниципальных образований региона проведено порядка 25 тысяч мероприятий эколого-просветительской и практической природоохранной направленности. Среди них конференции, семинары, беседы, круглые столы, экоуроки, выставки, фестивали, конкурсы, велопробеги, флэш-мобы, а также «зеленые» субботники, благоустройство родников и облагораживание территорий, ликвидация свалок и очистка берегов рек, многие из которых были приурочены к памятным датам экологического календаря: Международному дню лесов (21 марта), Всемирному дню воды (22 марта), Дню экологических знаний (15 апреля), Всемирному дню Земли (22 апреля), Всемирному дню окружающей среды (5 июня) и многим другим.

Кульминацией всероссийской акции стал традиционный *областной конкурс «ЭкоЛидер»*. Его главная цель: отметить работу муниципальных образований, предприятий, организаций, СМИ, общественных объединений и добровольцев, активно участвующих в обеспечении экологического благополучия и повышении уровня экологической культуры населения. В 2022 году участниками конкурса стали порядка 5000 организаций, предприятий с территориями муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса.

С 2015 года Кузбасс является участником масштабного природоохранного проекта – *Всероссийская акция «Россия – территория эколят – молодых защитников природы»*. В ее рамках в образовательных организациях региона проходят разнообразные мероприятия, направленные на формирование у подрастающего поколения культуры природолюбия – одной из составляющих экологической культуры человека. В 2022 году участниками природоохранных социально-образовательных проектов акции «Эколята-дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники природы» стала 561 (89 %) дошкольная образовательная организация и 347 (78,7 %)

общеобразовательных организаций. Лучшие экологические достижения и свои реализованные проекты по сохранению природы родного края, экологическому образованию и просвещению участники акции представили на региональном этапе Всероссийского праздника эколят, который прошел в областной столице Кузбасса 21 октября 2022 года.

Также кузбассовцы активно поддержали *Всероссийскую экологическую акцию «Неделя сбора батареек»*, которая прошла в регионе с 25 по 31 октября 2022 года. За время проведения акции собрано и направлено на переработку в ГК «Мегаполисресурс» (г. Челябинск) около 7 тонн отслуживших свой срок элементов питания. По итогам всероссийской акции Кузбасс стал одним из лидеров среди других регионов-участников по сбору данного вида отходов.

С целью формирования у населения культуры селективного сбора отходов с апреля по октябрь 2022 года организована масштабная *областная акция «Соберем. Сдадим. Перерабатываем»* с участием порядка 150 тыс. человек. По итогам акции собрано порядка 6000 т макулатуры, 5300 м³ пластика и полиэтилена более 10 т электроотходов, порядка 200 т стекла, около 50 т текстиля и более 400 т отработанных шин.

В 2022 году около 200 кузбасских семей приняли участие в *областном конкурсе «Семья. Экология. Культура»*, который проходит ежегодно с декабря по май и состоит из нескольких отборочных этапов. Конкурс направлен на возрождение традиций экологической культуры в семье и вовлечение населения в социально значимую экологическую деятельность. В финале конкурса отмечают лучшую семейную реализованную природоохранную инициативу.

С целью вовлечения жителей Кузбасса, а также юных представителей других субъектов Российской Федерации в социально значимую природоохранную деятельность с мая по ноябрь 2022 года для юных поэтов и писателей, заинтересованных в улучшении экологической обстановки, в 4-й

раз прошел *межрегиональный детский литературно-экологический конкурс «Зеленый листок»*.

В «Зеленом листке» 2022 года было представлено 150 творческих работ школьников и студентов Кузбасса, Республик Алтай, Бурятия, Коми, Хакасия, Алтайского края, Иркутской, Новосибирской, Омской, Ульяновской, Челябинской областей.

В 2022 году проведен новый *региональный конкурс «Экологически открытая горно-металлургическая компания Кузбасса»*, направленный на популяризацию открытой демонстрации экологической ответственности предприятий.

Для обмена опытом в области реализации актуальных экологических задач, в целях повышения уровня информированности населения о природоохранной деятельности в 2022 году в Кузбассе проведено порядка 109 конференций, круглых столов, форумов, экологических пресс-туров на промышленные предприятия.

Например, 14 января 2022 года в Кузбассе прошел *межрегиональный круглый стол, посвященный Всероссийскому дню заповедников и национальных парков*.

Участники встречи из природоохранных структур, учреждений особо охраняемых природных территорий (ООПТ), организаций образования, общественности Кемеровской области, Санкт-Петербурга, Алтайского края, Омской и Томской областей обменялись опытом работы по сохранению биологического и ландшафтного разнообразия нашей страны, рассказали о просветительской деятельности на охраняемых территориях и рассмотрели методику работы с посетителями, желающими побывать на ООПТ.

Тема экологической политики промышленных предприятий Кузбасса рассмотрена на *круглом столе «Промышленная экология: опыт и перспективы»*, организованном 15 июня 2022 года в рамках «Экофорума Кузбасса-2022. Экологические практики региона. Тренды».

В ходе круглого стола «Экологические аспекты утилизации отработанных крупногабаритных шин в Кузбассе», проходившего 6 октября 2022 года в рамках Международного угольного форума «Угольная отрасль – новые реалии», представители предприятий угольного профиля, переработчиков, ученого сообщества поделились опытом утилизации крупногабаритных шин.

На межрегиональном круглом столе 9 декабря 2022 года, посвященном Международному дню добровольцев представителями добровольчества Кузбасса и других регионов России были продемонстрированы наилучшие природоохранные практики общественности.

В формирование экологической культуры населения значимый вклад вносит эколого-просветительская работа представителей учреждений особо охраняемых природных территорий Кузбасса.

Сотрудниками отдела экологического просвещения ФГБУ «Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» в 2022 году проведено большое количество экологических акций, конкурсов, для посетителей заповедника организованы выставки, экскурсии, экоуроки и др. Общий охват участников просветительских мероприятий в Кузнецком Алатау составил 53616 человек.

Сотрудники ФГБУ «Шорский национальный парк» также провели активную просветительскую работу со школьниками и студентами, оказали всестороннюю ресурсно-методическую помощь образовательным организациям Таштагольского муниципального района, приняли участие в качестве экспертов в научно-практических конференциях школьников, провели цикл лекций для школьников и студентов по пожарной безопасности в лесах. В эколого-просветительских мероприятиях Шорского национального парка приняли участие более 17000 человек.

Активную эколого-просветительскую деятельность ведут и промышленные предприятия Кузбасса. Помимо природоохранной деятельности сотрудники предприятий принимают участие в экологических

акциях, конкурсах, субботниках, которые проводятся в Кузбассе, а также организуют эколого-просветительские мероприятия для школьников и студентов, проводят дни открытых дверей, экскурсии и пресс-туры на производственные площадки.

Например, *ПАО «Кокс»* в 2022 году реализовало комплекс социально значимых проектов эколого-просветительской направленности, в их числе олимпиады «Коксохимик», «Экоэрудит» для учащихся 9-11-х классов, конкурс Экодневников для обучающихся начальных классов. Сотрудники предприятия провели с детьми и школьниками цикл бесед на тему бережного отношения к природе, организовали экскурсии на производство для студентов-целевиков, а также приняли участие в международных, всероссийских, областных акциях, субботниках, форумах и конкурсах.

Сотрудники *ООО «Разрез Кийзасский»* несколько лет подряд проводят для школьников эколого-просветительский проект «Fresh-уроки» по бережному потреблению природных ресурсов, правильной сортировке отходов, формированию полезных экопривычек.

Стоит отметить, что Кузбасс является активным участником процесса ESG-трансформации регионов – нового вектора социально-экономического развития, основанного на принципах трёх составляющих в английской аббревиатуре: E (environment) – ответственное отношение к окружающей среде, S (social) – высокая социальная ответственность, G (governance) – высокое качество корпоративного управления.

В 2022 году запущено новое направление работы – кампания по информированию населения о ESG-активностях предприятий сырьевого и несырьевого секторов экономики, освещающая основные направления экологической и социально значимой деятельности предприятий. За период с ноября по декабрь 2022 года на официальных сайтах, в аккаунтах социальных сетей и Телеграм-канале Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса, ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса», а также в областной электронной газете «Экологический вестник Кузбасса»

размещено 28 материалов о кузбасских предприятиях с открытой активной экологической и социально направленной политикой.

7.3. Деятельность общественного экологического движения в формировании экологической культуры населения

В Кемеровской области – Кузбассе ведут работу общественные объединения экологической направленности, принимающие участие в реализации мероприятий, нацеленных на сохранение окружающей среды.

Региональное отделение всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай!» (ВОО «Делай!») создано на базе КемГУ и зарегистрировано на платформе добро.ру. Волонтеры-экологи занимаются экопросвещением населения, озеленением, уборкой территорий от бытового мусора, раздельным сбором отходов. В рамках экологических акций в 2022 году волонтеры провели 40 экоуроков и 7 информационно-просветительских лекций.

13 мая и 8 октября 2022 года активисты ВОО «Делай!» провели в Кузбассе масштабные субботники на особо охраняемой природной территории «Природный комплекс «Рудничный бор» в г. Кемерово, было очищено около 160 га территории ООПТ, собрано около 1 тонны мусора.

С 1 апреля по 10 мая 2022 года команда регионального отделения приняла участие в экомарафоне Экопоколение.РЭО, успешно прошла испытания и вошла в топ-5 самых активных команд России. Волонтерский центр КемГУ также включен в топ-10 студенческих объединений страны.

24 мая 2022 года в городе Череповец в пятидневном форуме «Экосистема» от Кузбасса представлены два экопроекта «Экосортировка» и «Эти великолепные птицы», оба проекта поддержаны оргкомитетом конкурса и получили гранты на общую сумму 457 тыс. рублей.

Пользуется большой популярностью среди студентов и школьников ресайклинг-проект «Экосортировка», который направлен на популяризацию раздельного сбора отходов и вторичную переработку твердых полимерных

материалов. Проект включает в себя комплекс экологических акций, мастер-классов, экоквестов, просветительских лекций на больших площадках и общественных местах города Кемерово. Своеобразной «изюминкой» данного проекта является наглядная демонстрация механической переработки твёрдых полимеров (пластиковых крышечек) при помощи специальной машины для переработки полимерного сырья (дробленки) и получения готового продукта из переработанных материалов (например, значков и подставок под телефон).

Членами *Кемеровского областного отделения Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия» (КОО РЭА)* в 2022 году проведена многоплановая работа.

Представители КОО РЭА совместно с сотрудниками КузГТУ организовали и провели международные научные и научно-практические конференции, IV Всероссийскую летно-практическую конференцию, VI Региональную олимпиаду «Экоэрудит», приняли активное участие во Всероссийском фестивале энергосбережения и экологии #ВместеЯрче, Международном конкурсе экологических проектов и инициатив молодежи Кемеровской области – Кузбасса ко Всемирному дню Земли и Всемирному дню охраны окружающей среды, в Международных акциях «Чистые берега Евразии», «Сад памяти», акциях по восстановлению лесов и просвещению, областном слете юных экологов, профильной экологической смене для школьников в детском лагере «Сибирская сказка», оказали компетентную методическую помощь в подготовке обучающимися КузГТУ работ по оценке экологической безопасности с учетом регионального аспекта в рамках дисциплины «Экологический менеджмент», а также занимались организацией и проведением экологических мероприятий «Сохраним природу», «Дарси сквозь стихии», «Индустрия 4.0» в рамках деятельности студенческого научного общества «ПРОМен».

С 2019 года ведет активную работу *Автономная некоммерческая организация «Чистая планета» (АНО «Чистая планета»)*, созданная на базе *городского экологического движения «ЭкоКемерово»*.

В 2022 году представители организации провели 9 акций «Экодвор», участниками которых стали 498 человек. Было собрано и отправлено на переработку 2123 кг вторичных ресурсов.

Представители АНО «Чистая планета» несколько лет в городе Кемерово реализуют проект «Экотакси». В 2022 году получено 35 заявок на вызов «Экотакси» от населения. В результате передано на переработку 302 кг вторичных материальных ресурсов, сданных кемеровчанами.

В рамках реализации проекта «А у нас экоклас!» ставшего победителем областного конкурса на консолидированный бюджет, АНО «Чистая планета» совместно с МБОУ ДО «Центр детского творчества» Центрального района города Кемерово с июня по октябрь провели экоуроки, экомероприятия в лагере дневного пребывания ЦДТ Центрального района «Талантвилль», экологические квесты, школьные «Экодворы»; в октябре сдали 180 кг пластиковых крышечек, собранных для проекта «Поделись крышечкой», а вырученные средства перевели на благотворительность; в течение года собирали зубные щетки для проекта #щетку_в_переработку (промежуточный итог 75 кг).

18 мая 2022 года *Студенческое научное общество «ПРОМен» КузГТУ* в рамках работы по экологическому образованию, воспитанию и просвещению обучающихся, организовало экспедицию «Сохраним природу». Во время экспедиции ребята учились искать пути решения экологических проблем, оценивать последствия неразумного отношения к окружающей среде, тем самым расширили представление об экологических науках. В ходе экспедиции обучающиеся группы ОУб-191 КузГТУ заложили основу небольшого парка.

Активисты отряда «Экодесант» Кемеровского государственного университета провели в 2022 году более 40 экологических уроков для

школьников Кемеровской области – Кузбасса, совместно с активистами ВОО «Делай» в рамках «Экомарафона «4 лапы 1 хвост» посещали Ветеринарный центр КемГУ, помогали Центру помощи диким и экзотическим животным в очистке вольеров, кормлении и ухаживанием за питомцами. В течение 2022 года волонтерами Экодесанта совместно с активистами ВОО «Делай!» организовано и проведено 6 «Экодворов» по сбору отходов, в результате собрано 8778 кг макулатуры и около 250 кг пластика, стекла, металла и текстиля.

Волонтерский отряд *GreenVolonteers Кузбасская ГСХА* с 2019 года занимается разработкой и реализацией экологических акций и проектов. В 2022 году волонтерами были организованы и проведены экоуроки, экологические акции, квизы и квесты для школьников и студентов образовательных организаций: «Лесной патруль», «Экологика», «Мир без мусора», акция по сбору макулатуры «Бум Батл», «Экоплакат» и т.д. Волонтеры приняли активное участие в акциях «Посади лес», «Экологический плоггинг», «Всемирный день эковолонтеров», в олимпиадах, круглых столах и семинарах на экологическую тематику.

Экологический отряд «Дети экологии» МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» (МБОУ «СОШ № 2») г. Ленинск-Кузнецкий является постоянным активным участником общероссийского проекта «Дни защиты от экологической опасности», акций «Помоги птице зимой», «Посади дерево», «Соберем. Сдадим. Переработаем», «Поделись крышечкой», «Единый день посадки деревьев», «Всемирный день чистоты» и других. Общее число участников экологических акций, мероприятий и субботников приближается к 4000 человек.

Зимой 2022 года экологический отряд МБОУ «СОШ № 2» стал активными участниками экологического направления всероссийского движения школьников и конкурса «На старт, экоотряд!», изучали зимующих птиц Кузбасса, организовывали места для подкормки птиц, строили кормушки и обеспечивали регулярную их подкормку.

Очередной год подряд в марте эковолонтеры организовали молодежный флэш-моб «Голубая лента», посвященный Международному дню воды.

С 11 апреля по 6 мая в рамках школьной акции «Охота на шкаф» по сбору старого текстиля (утиля) волонтеры отряда осуществляли прием вещей, их сортировку и упаковку. По итогам акции собрано и передано на переработку в ООО «Кузбассэко» г. Кемерово 128 кг текстиля.

Школьный экологический отряд тесно взаимодействует с «серебряными волонтерами», совместно принимают участие в просветительских мероприятиях, экологических акциях. Одним из значимых совместных мероприятий детей-волонтеров и волонтеров «серебряного» возраста в 2022 году стал цикл мастер-классов по изготовлению тканевых сумок-шопперов из ненужных вещей. Все созданные сумки были распространены волонтерами среди горожан в ходе экологических акций.

В 2022 году волонтерами МБОУ «СОШ № 2» собрано и передано на утилизацию 3 т макулатуры, порядка 200 кг использованных батареек и пластика.

Также общественные экологические организации, движения действуют на базе организаций дополнительного образования Анжеро-Судженского, Калтанского, Кемеровского, Междуреченского, Мысковского, Новокузнецкого городских округов и Яшкинского муниципального округа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Доклад о состоянии окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2022 году содержит фактические сведения о качестве природной среды, о состоянии природных ресурсов региона и подводит итог природоохранной деятельности за истекший год.

Приведенная аналитическая информация в настоящем докладе позволяет сделать следующие основные выводы.

Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории области являются предприятия по добыче полезных ископаемых, предприятия обрабатывающих производств, предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха. По данным Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора, в 2022 году суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составил 1655,722 тыс. т, что на 12,092 тыс. т меньше соответствующей величины 2021 года.

Выбросы от стационарных источников снизились на 9,902 тыс. т по сравнению с показателем 2021 года и составили 1593,312 тыс. т или 96,2 % от суммарного объема выбросов в 2022 году.

За 2022 год мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ были согласованы по 79 промышленным площадкам на объектах хозяйственной и иной деятельности, расположенным на территории Кемеровского, Новокузнецкого, Прокопьевского городских округов и Новокузнецкого муниципального округа.

В Кузбассе продолжилась работа по закрытию старых маломощных котельных, подключению потребителей к более мощным и современным

теплоисточникам. Всего за 2002-2022 годы в Кузбассе построено и реконструировано 600 котельных, закрыто 470 котельных.

В течение 2022 года наблюдения на территории Кемеровской области – Кузбасса проводились на 18 водных объектах, в 27 населенных пунктах, 39 створах.

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

Реку Томь и ее притоки загрязняют сточные воды предприятий горнодобывающей, топливно-энергетической, металлургической, коксохимической, химической, деревообрабатывающей промышленности, агропромышленного комплекса и коммунального хозяйства.

Качество воды в Томи выше 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.

По сравнению с 2021 годом качество воды в Томи в створах контроля выше/черта г. Новокузнецка изменилось. Вода характеризуется как «загрязненная», класс качества 3 «А» (2021 – «слабо загрязненная», класс качества 2). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли: железо общее, марганец.

В створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) качество воды улучшилось. Вода соответствует классу 3 «А», «загрязненная» (2021 – 3 «Б», «очень загрязненная»).

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды в створе ниже г. Новокузнецка (с. Славино) внесли: азот нитритный, азот аммонийный, железо общее, марганец.

Кислородный режим притоков Томи сохранялся удовлетворительным в течение всего года.

Общая площадь земель в административных границах Кемеровской области – Кузбасса по состоянию на 01.01.2023 составила 9572,5 тыс. га.

Преимущественное положение в составе земельного фонда Кузбасса составляют земли лесного фонда (56 %) и земли сельскохозяйственного назначения (27,6 %).

За 2022 год площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 3,5 тыс. га и составила 2642,6 тыс. га, в основном, за счет перевода земель сельскохозяйственного назначения для промышленных нужд. Площадь земель населенных пунктов, в связи с переводом земель из одной категории в другую, увеличилась на 0,2 га.

При ежегодном проведении мониторинга почв и растений превышений ПДК (ОДК) не выявлено.

На территории Кемеровской области – Кузбасса в 2022 году образовалось 4 038,853 млн т отходов производства и потребления, что по сравнению с 2021 годом больше на 234,198 млн т (на 6,16 %).

Из общего количества образовавшихся отходов производства и потребления субъектами хозяйственной деятельности утилизировано 1 884,786 млн т (46,7 %) отходов и обезврежено 0,58 млн т (0,014 %).

В 2022 году увеличилась добыча каменного угля, золота россыпного и рудного, кварцита, известняка флюсового, известняка и глины для цементного сырья, уменьшилась – доломита для металлургии, песчано-гравийной смеси, кирпичного сырья, строительного песка, строительного камня и глин заиловочных.

В 2022 году выполнено лесовосстановление на общей площади 11 921,65 га. На территории региона функционирует 7 постоянных лесных питомников общей площадью 90,38 га. Объем работ по лесоразведению составил 566,1 га, из них закладка лесных насаждений на рекультивируемых землях осуществлялась на площади 78,1 га. Затраты на осуществление данных мероприятий составили 98 761,8 тыс. руб.

В 2022 году реализовывались государственные программы Кемеровской области – Кузбасса «Экология, недропользование и рациональное водопользование» на 2017-2025 годы, утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2016 № 362 и «Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса» на 2017-2025 годы, утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.11.2016 № 430. В результате реализации подпрограмм максимально решались поставленные задачи.

В рамках осуществления федерального государственного экологического надзора в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов, в 2022 при проведении патрулирования (рейдовых мероприятий) на территории Кемеровской области – Кузбасса выявлено 971 нарушение природоохранного (в том числе рыбоохранного) законодательства, из них 740 по правилам рыболовства, 197 по охране среды обитания. По результатам выявленных нарушений общая сумма наложенных административных штрафов и исков в 2022 году составило 2 694,01 тыс. руб. (в 2021 году – 3 657,35 тыс. руб.). Взыскано штрафов и исков в 2022 году на сумму 2 410,51 тыс. руб. (в 2021 г. – 2 349,31 тыс. руб.).

В рамках осуществления федерального государственного лесного контроля на землях лесного фонда в Кемеровской области – Кузбассе в 2022 году проведено 49 контрольно-надзорных мероприятий: 1 внеплановая проверка и 48 выездных обследований. Выявлено 189 лесонарушений, из них - 177 незаконных рубок.

Вред, причиненный лесам, составил 125,1 млн рублей, взыскано 7,7 млн рублей.

В сфере государственного земельного контроля в 2022 году Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному

надзору по Республикам Хакасия и Тыва и Кемеровской области – Кузбассу проведено 16 проверок в отношении 13 юридических лиц и 3 граждан. Проведено 348 мероприятий без взаимодействия, из них 79 наблюдений за соблюдением обязательных требований и 269 выездных обследований. Объявлено 65 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований. Возбуждено 20 дел об административных правонарушениях. Выдано 14 предписаний. Общая площадь проконтролированных земель составляет 26 812,32 га.

В рамках осуществления регионального государственного экологического и геологического контроля (надзора) государственными инспекторами Кемеровской области – Кузбасса проведено:

- 4 контрольных (надзорных) мероприятия с взаимодействием контролируемого лица;

- 129 контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия контролируемого лица;

- 227 профилактических мероприятий (объявлено 128 предостережений о недопустимости нарушения требований природоохранного законодательства, проведено 6 обязательных профилактических визитов, направлено 12 информационных писем, размещено 4 информационных материала, проведено 77 консультаций по вопросам соблюдения обязательных требований и осуществления контроля).

За текущий год на рассмотрение в рамках осуществления контрольной (надзорной) деятельности в Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса поступило:

- 782 дела об административных правонарушениях из органов внутренних дел и прокуратуры Кузбасса, вынесено 278 постановлений о назначении административного наказания: 141 штраф (общая сумма наложенных штрафов – 1,5 млн руб.), 137 предупреждений.

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

В 2022 году экологическим образованием в организациях дошкольного образования Кемеровской области – Кузбасса охвачено 88 % детей.

На сегодняшний день во всех общеобразовательных организациях области реализуются 2064 программы внеурочной деятельности экологической направленности, обучение по предмету «Экология» ведется в 4,4 % школ.

Для обучающихся общеобразовательных организаций в 2022 году проведено 6809 природоохранных акций, операций, субботников. Экологическим образованием в разных формах было охвачено 76 % обучающихся. В навигаторе дополнительного образования детей и молодежи Кузбасса размещено 895 программ естественнонаучной направленности, по которым обучаются 65 872 человека.

В 2022 году обучающиеся приняли активное участие в региональных этапах Всероссийских молодежных и юниорских конкурсов: «Открытия 2030», «Подрост», «Мои зеленые СтартАпы», «Волонтеры могут всё», «Юннат», «Моя малая родина: природа, культура, этнос» и др. Также школьники стали участниками регионального этапа Всероссийских проектов по сортоиспытанию «Малая Тимирязевка», развитию школьных лесничеств «Есть дело до лесного дела» и Всероссийской олимпиады по естественнонаучной грамотности.

Для дальнейшего развития движения юных натуралистов в Кузбассе на базе ГУДО «Кузбасский естественнонаучный центр «Юннат» (далее – Центр «Юннат») создана региональная Экостанция, которая является ключевым звеном в системе детского натуралистического движения, в обеспечении подготовки и ранней профориентации будущих кадров. На Экостанции

реализуются программы «ЛесNick», «Экология животных», «Агрошкола», «Растения и моя профессия».

В ГАУДО «Кузбасский центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (далее – ГАУДО КЦДЮТЭ) для школьников среднего и старшего возраста реализуют модифицированные дополнительные общеразвивающие программы, такие как «Юный эколог-краевед», «Юные туристы-экологи», «Юный исследователь родного края», организуют учебно-тематические экскурсионные маршруты, экологические тропы, походы.

Среди наиболее эколого-значимых событий 2022 года можно выделить областной туристский слет работников образования, семинар-совещание «Краеведческая работа в образовательной организации», областной научно-популярный экскурсионный маршрут «Путь к успеху», реализованный по поручению Губернатора Кузбасса С. Е. Цивилева в вопросе развития научной сферы Кузбасса, учебно-тренировочные походы на туристско-спортивный полигон «Солнечный туристан» д. Подъяково Кемеровского муниципального округа и в ГАУДО «ДООЦ «Сибирская сказка» п. Костенково Новокузнецкого муниципального округа.

В 2022 году участниками эколого-туристических маршрутов стали 11595 школьников со всего Кузбасса.

В 2022 году Кузбасс традиционно поддержал международные акции: «Чистые берега Евразии» и «Географический диктант», Всероссийские проекты: фестиваль энергосбережения и экологии #ВместеЯрче, экологические субботники «Зеленая Весна», «Зеленая Россия», акцию по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России», «Неделю сбора батареек» и др.

Проведены областные акции «Живи, родник!», «Соберем. Сдадим. Переработаем», «Чистая река – чистые берега», областные конкурсы «Семья. Экология. Культура», «Зеленый листок», «Разговоры у костра», экологический квест на особо охраняемой природной территории местного

значения «Рудничный бор», «Зеленый вектор», «Экологически открытая горно-металлургическая компания Кузбасса», реализованы эколого-просветительские проекты «Всекузбасский экологический диктант» и «Уроки экологической грамотности».

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ

Наименование ведомства, организации	Руководитель
Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса	Ивлев Олег Валериевич
Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса	Бойко Евгений Васильевич
Министерство жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса	Киселев Дмитрий Сергеевич
Департамент лесного комплекса Кузбасса	Качканова Елена Сергеевна
Отдел геологии и лицензирования по КО департамента по недропользованию по СФО	Головина Наталья Аркадьевна
Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	Ушаков Владимир Георгиевич
Сибирское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	Плешивцев Андрей Александрович
Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	Фролов Андрей Юрьевич
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
Управление ГИБДД ГУ МВД России по Кемеровской области	Агарков Иван Владимирович
Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу	Пермякова Инга Юрьевна
Управление Росреестра по Кемеровской области – Кузбассу	Тюрина Ольга Анатольевна
Управление Роспотребнадзора по Кемеровской области – Кузбассу	Парамонова Елена Сергеевна
Кемеровский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу»	Кизилев Евгений Игоревич
Кемеровский отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания Верхне-Обского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	Мусохранов Николай Николаевич
Отдел водных ресурсов по Кемеровской области ВО БВУ Федерального агентства водных ресурсов	Козионова Елена Викторовна
ФГБУ «Центр агрохимической службы «Кемеровский»	Степанова Ольга Ивановна
ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса»	Высоцкий Сергей Васильевич

Наименование ведомства, организации	Руководитель
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
ГКУ «Дирекция ООПТ Кузбасса»	Тимченко Евгения Сергеевна
ОЮЛ «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов»	Трубецкая Наталья Сергеевна
ГБУ ДПО «Кузбасский региональный институт развития профессионального образования»	Тулеев Аман Гумирович
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»	Солодский Сергей Анатольевич

Наименование ведомства, организации	Руководитель
Кемеровское региональное отделение общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия»	Беляевский Роман Владимирович
Общественная палата Кемеровской области – Кузбасса	Овчинников Владислав Алексеевич
ГАУ ДО «Кузбасский центр детского и юношеского туризма и экскурсий»	Галеев Олег Федорович
ГУ ДО «Кузбасский естественнонаучный центр «Юннат»	Михайлов Валерий Владимирович
МБОУ ДО «Дворец творчества детей и молодежи» Ленинского района города Кемерово	Шалева Елена Александровна
АНО популяризации экологичного образа жизни «Чистая планета»	Крель Антон Васильевич
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» г. Ленинск-Кузнецкий	Петрова Ольга Григорьевна