

ПРАВИТЕЛЬСТВО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**ДОКЛАД
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ
В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2020 ГОД**

Омск
2021

УДК 574(571.13)
ББК 20.1(2Рос-4 Омс)
Д 63

Редакционно-издательский совет:

Лобов И.А. – председатель,
Палагута С.А., Сердюков А.В., Володев А.А., Баликеева Е.Н.,
Киселев Д.А., Козленко О.Н., Савельева Л.А., Иванова О.А., Шашлов В.А.,
Симсиве А.Н., Коновалова А.П., Кулиш Т.Н.,
Фраш Д.Л., Кожухов Д.Б., Брагина Е.В., Волкова Н.В.,
Якушина Ю.Г., Цехмистер А.А., Лящук С.В.,
Курносова И.В., Эсбулатов К.В., Максимов С.В.

Д 63 **Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2020 год.**
/ Министерство природных ресурсов и экологии Омской области. –
Омск: ООО «Омскбланкиздат», 2021. – 300 с.

ISBN 978-5-8042-0753-4

В сборнике представлена информация о состоянии и охране окружающей среды и природных ресурсов Омской области, рассматриваются экологические проблемы, указываются пути их решения.

Издание рассчитано на специалистов, преподавателей, учащихся и студентов, а также широкий круг читателей, интересующихся проблемами экологии.

УДК 574(571.13)
ББК 20.1(2Рос-4 Омс)

ISBN 978-5-8042-0753-4

© Правительство Омской области, 2021
© Министерство природных ресурсов
и экологии Омской области, 2021
© ООО «Омскбланкиздат», 2021

Содержание

Введение.....	7
Раздел 1. Омская область. Общие сведения.....	10
Раздел 2. Атмосферный воздух.....	11
2.1. Состояние атмосферного воздуха в Омской области в 2020 году.....	11
Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников.....	11
Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта.....	12
Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Омска.....	13
Качество атмосферного воздуха.....	14
2.2. Организация наблюдений за качеством атмосферного воздуха.....	17
2.3. Озоновый слой Земли.....	20
Раздел 3. Радиационная обстановка.....	21
Общая характеристика радиационно-гигиенической обстановки.	
Учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.....	21
Общая характеристика объектов использования атомной энергии, поднадзорных Омскому отделу инспекций радиационной безопасности.....	21
Радиационный мониторинг.....	24
Облучение от природных источников ионизирующего излучения.....	28
Облучение от техногенных источников облучения.....	31
Раздел 4. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера в Омской области в 2020 году.....	33
Раздел 5. Климатические особенности Омской области.....	37
Раздел 6. Водные ресурсы.....	42
6.1. Поверхностные водные объекты.....	42
Краткое гидрографическое описание.....	42
Качество поверхностных вод Омской области в 2020 году.....	46
Организация наблюдений за качеством поверхностных вод суши.....	46
Качество поверхностных вод в 2020 году по сравнению с 2019 годом.....	50
Основные показатели водохозяйственной деятельности: питьевое водоснабжение, водопотребление и водоотведение.....	54
6.2. Противопаводковые и водоохранные мероприятия.....	59
6.3. Гидротехнические сооружения.....	61

Раздел 7. Почвы и земельные ресурсы Омской области.....	63
О состоянии плодородия почв.....	63
Распределение земельного фонда по категориям, угодьям, формам собственности, использование земель исходя из их целевого назначения и разрешенного использования.....	69
Распределение земельного фонда по категориям земель.....	71
Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, Омской области и муниципальному образованию.....	87
Санитарно-гигиеническая характеристика состояния почвы.....	90
Раздел 8. Недра.....	94
8.1. Минерально-сырьевая база и предоставление права пользования участками недр.....	94
Горючие ископаемые.....	94
Твердые полезные ископаемые.....	99
Цветные и редкие металлы.....	99
Неметаллические полезные ископаемые.....	101
Органо-минеральное сырье.....	106
8.2. Подземные и грунтовые воды.....	108
Раздел 9. Особо охраняемые природные территории.....	114
Особо охраняемые природные территории регионального значения.....	114
Особо охраняемые природные территории местного значения.....	115
Природоохранные мероприятия на особо охраняемых природных территориях регионального значения.....	116
Раздел 10. Объекты животного мира.....	123
Ведение Красной книги Омской области.....	124
Раздел 11. Водные биологические ресурсы.....	128
Состояние запасов водных биологических ресурсов в 2020 году.....	128
Рыбохозяйственный комплекс Омской области.....	131
Раздел 12. Охотничье хозяйство.....	132
Состояние охотничьих ресурсов, в том числе водоплавающая, боровая и полевая дичь.....	132
Водоплавающая, боровая и полевая дичь.....	137
Охотпользователи, охотничьи угодья.....	139
Охотничий надзор.....	141
Раздел 13. Лесные ресурсы.....	142
Охрана, защита, воспроизводство лесов. Мероприятия по защите леса.....	142
Лесопатологическая обстановка в лесах.....	143
Уход за лесами.....	143

Лесовосстановление.....	145
Охрана лесов от пожаров.....	145
Использование лесов.....	147
Раздел 14. Обращение с отходами производства и потребления.....	149
14.1. Деятельность регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Магнит».....	149
14.2. Сведения об образовании, размещении, захоронении, утилизации, обезвреживании отходов производства и потребления.....	154
14.3. Сведения об объектах размещения отходов.....	154
14.4. Отходоперерабатывающие технологии и предприятия.....	155
14.5. Обращение с отдельными видами отходов производства и потребления.....	163
14.6 Сведения о реализации территориальной схемы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Омской области.....	179
Раздел 15. Влияние экологических факторов на здоровье населения.....	181
15.1. Санитарно-гигиеническая характеристика среды обитания.....	181
15.2. Медико-демографические показатели здоровья населения.....	183
Раздел 16. Государственное управление в области охраны окружающей среды.....	185
16.1. Нормативное правовое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности.....	185
Законы Омской области за 2020 год.....	185
Указы Губернатора Омской области за 2020 год.....	185
Постановления Правительства Омской области за 2020 год.....	185
Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Омской области за 2020 год.....	187
16.2. Реализация государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды Омской области» за 2020 год.....	187
16.3. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.....	193
16.4. Экологическое нормирование.....	194
16.5. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.....	196
16.6 Разрешительная деятельность.....	198
16.7. Государственный экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды).....	204
16.8. Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха.....	208
Атмосферный воздух населенных мест.....	209
Охрана атмосферного воздуха.....	209
16.9. Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов.....	213
Питьевая вода.....	213

16.10. Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр.....	214
16.11. Государственный земельный надзор.....	217
Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы.....	220
Приоритетные санитарно-эпидемиологические и социальные факторы, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Омской области.....	221
16.12. Государственный надзор в области обращения с отходами.....	222
16.13. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана).....	229
16.14. Федеральный государственный охотничий надзор.....	232
Определение лимита и квот добычи охотничьих ресурсов.....	232
16.15. Федеральный государственный надзор (контроль) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов.....	233
16.16. Природоохранные мероприятия на территории Омской области (мероприятия, выполняемые органами государственной власти Омской области, органами местного самоуправления, юридическими лицами)	234
 Раздел 17. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания.....	 236
17.1. Экологическое образование. Экологическое просвещение и формирование экологической культуры.....	236
Деятельность Министерства природных ресурсов и экологии Омской области.....	248
17.2. Общественное экологическое движение, деятельность общественных экологических организаций.....	252
 Раздел 18. Информационно-аналитическое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности.....	 279
 Раздел 19. Научно-исследовательские работы в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.....	 283
Заключение.....	287
 Приложения.....	 291
1. Куда сдать отходы производства и потребления.....	291
2. Список сокращений.....	292

Введение

Реализация права граждан на комфортную и благоприятную окружающую среду, ее сбережение для будущих поколений - одна из ключевых задач Правительства Омской области.

Государственная экологическая политика Омской области на период до 2030 года ориентирована на устойчивое эколого-экономическое развитие при сохранении благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, природных ресурсов, реализацию права каждого человека на благоприятную окружающую среду, включает следующие направления:

- формирование эффективной системы управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- предотвращение и снижение текущего негативного воздействия на окружающую среду;
- развитие системы экологического мониторинга;
- обеспечение экологически безопасного обращения с отходами, снижение объемов их образования и увеличение доли использованных, обезвреженных отходов;
- формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания;
- развитие системы особо охраняемых природных территорий;
- обеспечение эффективного участия граждан, общественных объединений, некоммерческих организаций, бизнес-сообщества в экологических проектах и деятельности, направленных на охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2020 год (далее – Доклад) подготовлен Министерством природных ресурсов и экологии Омской области в целях обеспечения реализации прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды и информационного обеспечения социально-экономической деятельности.

В настоящем докладе представлена систематизированная аналитическая информация, характеризующая экологическую обстановку на территории Омской области в 2020 году. Доклад содержит информацию о состоянии природных ресурсов и качестве окружающей среды, в том числе в динамике, сведения о воздействии хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды, состоянии природных ресурсов и масштабах их использования, а также мерах, применяемых для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду. В Докладе также приводится информация об экологическом образовании, просвещении и воспитании, общественном экологическом движении, а также о проведенных в регионе научных исследованиях в сфере охраны окружающей среды.

В документе сообщается о мерах государственного регулирования в об-

ласти охраны окружающей среды, осуществляемых в рамках компетенции субъекта Российской Федерации, включая совершенствование законодательства в данной сфере и реализацию экологических программ.

Сведения и информация Доклада основаны на официальных данных экологического мониторинга и материалах, предоставленных органами государственной власти, организациями, осуществляющими полномочия в сфере охраны окружающей среды и природопользования, сведениях от хозяйствующих субъектов Омской области, а также на разработках и данных высших учебных заведений и общественных экологических организаций.

При составлении Доклада использованы аналитические материалы, предоставленные:

- Министерством образования Омской области;
- Министерством региональной политики и массовых коммуникаций Омской области;
- Министерством региональной безопасности Омской области;
- Главным управлением лесного хозяйства Омской области;
- Главным управлением ветеринарии Омской области;
- Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Омской области;
- Бюджетным учреждением Омской области «Природный парк «Птичья гавань»;
- Бюджетным учреждением Омской области «Управление по охране животного мира»;
- Омским отделом Департамента Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу;
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Омской области;
- Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Омской области;
- Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Омской области;
- Отделом водных ресурсов по Омской области Нижнеобского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов;
- Отделом геологии и лицензирования Омской области (Омскнедра) Департамента по недропользованию Сибирского федерального округа;
- Омским отделом инспекций радиационной безопасности МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора;
- Омским отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания Верхнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству;
- ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»;

- ФГБУ ЦАС «Омский»;
- Филиалом «ЦЛАТИ по Омской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» – г. Омск;
- Омским филиалом ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»;
- БОУ ДПО «Институт развития образования Омской области»;
- ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет»;
- ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России;
- ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»;
- ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»;
- БУ ДО «Омская областная станция юных натуралистов»;
- БОУ ДО г. Омска «Детский эколого-биологический центр»;
- администрациями муниципальных районов Омской области;
- общественными экологическими организациями Омской области.

Министерство природных ресурсов и экологии Омской области выражает искреннюю благодарность всем организациям, авторам и составителям документа за помощь в подготовке Доклада и надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Доклад размещен на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Омской области (www.mpr.omskportal.ru).

Раздел 1. Омская область. Общие сведения

Омская область – субъект Российской Федерации на юго-западе Сибири общей площадью 141 100 км², дата образования – 1822 год.

Входит в состав Сибирского федерального округа.

В настоящее время границы Омской области имеют форму сложного многоугольника, вытянутого почти на 600 км с севера на юг и более чем на 300 км – с запада на восток. Самая восточная точка территории Омской области достигает 76°18'28" в. д., южная 53°26' с. ш., западная 70°21'30" в. д., северная 58°34'30" с. ш.

Общая протяженность её внешних границ составляет более 2800 км, из которых около 1000 стали государственной границей с Республикой Казахстан. Еще столько же приходится на сопредельную Тюменскую область, остальные – на восточные Томскую и Новосибирскую области Российской Федерации.

В физико-географическом отношении Омская область находится на юге самой крупной в России Западно-Сибирской равнины, что является благоприятным фактором, так как равнинный рельеф не создает трудностей для хозяйственного освоения. С другой стороны, территория не защищена от холодных северных и жарких южных воздушных масс, что предопределяет неустойчивые условия для развития сельского хозяйства.

Численность населения области по данным Росстата на 01.01.2020 года составляет 1 926 700 чел. Плотность населения – 13,7 чел./км². Городское население – 1 404 900 чел., сельское – 521 800 чел.

Омское Прииртышье расположено в пятом часовом поясе.

Административный центр Омской области – город Омск. Город разделён на 5 округов: Советский, Кировский, Центральный, Октябрьский и Ленинский. Омск расположился на двух берегах Иртыша.

В Омске хорошо развиты химическая и нефтехимическая промышленность, металлургия, машиностроение, производство электрооборудования, а также лёгкая, пищевая и полиграфическая промышленность.

Административно Омская область подразделяется на 32 района, из которых самый большой по площади – Тарский, 15 700 км², самый маленький – Азовский, 1400 км².

В области имеется шесть городов: Омск, Исилькуль, Калачинск, Называевск, Тара, Тюкалинск.

Основная водная артерия Омской области – судоходная река Иртыш, являющаяся самым крупным левым притоком р. Оби и имеющая протяженность по области 1132 км. Кроме реки Иртыша, судоходные реки – Омь (295 км), Ишим (214 км), Тара (238 км), Уй (315 км).

Крупные озера – Салтаим (146 км²), Тенис (118 км²), Эбейты (90 км²), Ик (71 км²).

Минерально-сырьевая база региона представлена природными ресурсами – нефть, газ, торф, рудные пески циркония и титана, болотные мергели, сапропели, минеральные соли, лечебные грязи.

Раздел 2. Атмосферный воздух

2.1. Состояние атмосферного воздуха в Омской области в 2020 году

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников

Уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории Омской области определяется природными и антропогенными факторами. Основным антропогенным фактором являются выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

Таблица 2.1.1

Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, их очистка и утилизация в 2020 году (согласно информации Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по данным федерального статистического наблюдения по форме №2-ТП (воздух))

	Количество загрязняющих веществ, отходивших от стационарных источников, тыс. тонн	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ, тыс. тонн	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	Уловлено от общего количества отходивших загрязняющих веществ, %	Утилизировано от общего количества уловленных загрязняющих веществ, %
Всего, тыс. тонн	1599,7	1452,4	147,4	90,8	9,6
Углеводороды (без ЛОС)	5,8	0	5,8	0,0	0,0
Твердые вещества	1391,1	1365,4	25,7	98,2	3,8
Прочие вещества	1,173	0,068	1,1	5,8	100,0
Оксид углерода	103,2	84,2	18,9	81,6	100,0
Летучие органические соединения	23,6	2,1	21,5	8,9	100,0
Жидкие вещества	208,6	87	121,6	41,7	99,9
Все вещества	0	0	0	0,0	0,0
SO ₂ (диоксид серы)	43,7	0,5	43,2	1,1	100,0
NO (оксид азота)	31,208	0,006	31,2	0,0	0,0

Таблица 2.1.2

**Динамика выбросов наиболее распространенных загрязняющих атмосферу
веществ, их очистка и утилизация в Омской области
за период 2010 – 2020 год**

Год/ показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	229,9	235,9	240,2	213,6	204,0	201,5	200,0	192,8	202,2	150,7	147,4
Количество загрязняющих веществ, от- ходивших от стационарных источников, тыс. тонн	2016,7	1994,4	2153,6	1876,1	1958,4	2039,7	1935,7	1931,2	2973,3	1763,6	1599,7
Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ, тыс. тонн	1786,8	1758,6	1913,4	1662,5	1754,4	1838,2	1735,7	1738,4	2771,1	1612,9	1452,4
Уловлено от общего количества отходивших загрязняющих веществ, %	88,6	88,2	88,8	88,6	89,6	90,1	89,7	90,0	93,2	91,5	90,8
Утилизирова- но от общего количества уловленных загрязняющих веществ, %	9,1	9,6	9,5	11,3	10,7	8,3	7,6	7,2	4,6	9,2	9,6

**Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от автотранспорта**

Согласно данным государственной статистики, опубликованным на сайте Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС), выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта в 2020 году по Омской области составили 66,5 тыс. тонн, в том числе 42,083 тыс. тонн в г. Омске.

Таблица 2.1.3

**Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта в 2019 году
в Омской области, тыс. тонн**

	SO ₂	NO _x	ЛОСНМ	CO	C	NH ₃	CH ₄	Всего
Омская область	0,43	13,3	5,8	45,8	0,62	0,4	0,1	66,5
Омск	0,26	7,56	3,8	29,6	0,38	0,3	0,06	42,0
Исилькуль*	—	—	—	—	—	—	—	—
Калачинск*	—	—	—	—	—	—	—	—
Называевск*	—	—	—	—	—	—	—	—
Тара*	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюкалинск*	—	—	—	—	—	—	—	—

* Данные по веществам не предоставлены

**Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе города Омска**

Средние за 2020 год концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Омска не превышали ПДК среднесуточные.

Максимальные концентрации составили: взвешенных веществ 2,6 ПДК (ПНЗ № 5), диоксида серы 0,4 ПДК (ПНЗ № 5), оксида углерода 2,5 ПДК (ПНЗ № 2), диоксида азота 1,4 ПДК (ПНЗ № 29), оксида азота 1,4 ПДК (ПНЗ № 7), сероводорода 1,5 ПДК (ПНЗ № 5), фенола 1,2 ПДК (ПНЗ № 26), углерода (сажа) 0,4 ПДК (ПНЗ № 26), хлорида водорода 10,0 ПДК (ПНЗ № 7), аммиака 1,0 ПДК (ПНЗ № 27), формальдегида 11,1 ПДК (ПНЗ № 28), бенз(а) пирена 9,7 ПДК (ПНЗ № 5), бензола 2,3 ПДК (ПНЗ № 5), ксилола 1,5 ПДК (ПНЗ № 5), толуола 0,8 ПДК (ПНЗ № 27), этилбензола 10 ПДК (ПНЗ № 27).

В 2020 году зарегистрировано 3 случая высокого загрязнения атмосферного воздуха:

Дата отбора	Загрязняющее вещество	Концентрация		Административный округ
		мг/м ³	в долях ПДК	
19.06.2020	хлорид водорода	2,00	10,0	Октябрьский
08.08.2020	формальдегид	0,553	11,1	Октябрьский
27.08.2020	этилбензол	0,20	10,0	Ленинский

Автоматизированными постами наблюдений в течение года зарегистрировано 169 случаев превышения ПДК, в том числе: аммиак – 2 случая; бензол – 1; пыль общая – 8; РМ 2,5 – 40; РМ 10 – 13; озон – 1; оксид углерода – 14; сероводород – 57; фенол – 2; этилбензол – 24.

Замеры передвижной экологической лабораторией проведены в 244 точках. Зафиксированы превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в 127 точках отбора атмосферного воздуха. Превыше-

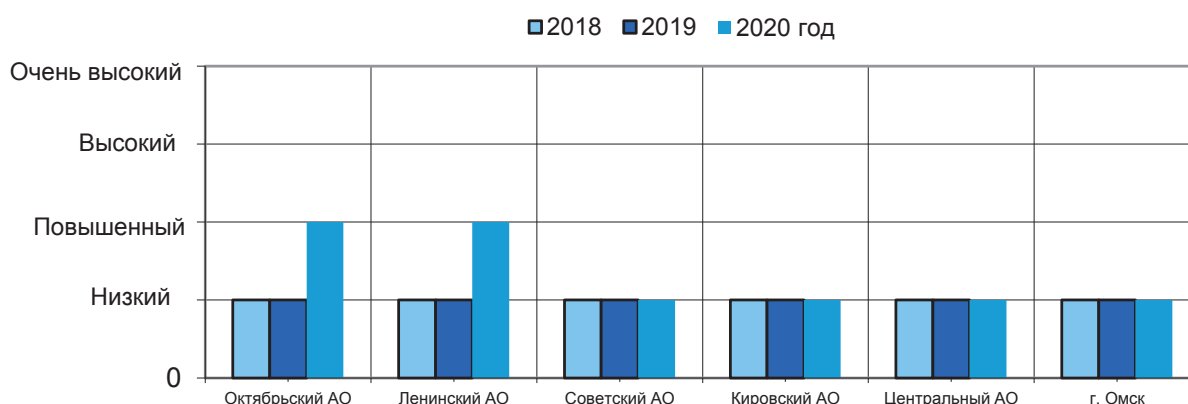
ния ПДК сероводорода выявлены в 70 случаях, этилбензола – в 66, фенола – в 34, оксида азота – в 18, взвешенных частиц – в 9, аммиака – в 8, диоксида азота – в 5 случаях.



Качество атмосферного воздуха

По данным ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Омска в 2020 году ориентировочно оценивается как «низкий» (ИЗА=3), но т.к. было зарегистрировано 3 случая высокого загрязнения, уровень загрязнения скорректирован в сторону увеличения от «низкого» до «повышенного».

Уровень загрязнения атмосферного воздуха округов по ИЗА также ориентировочно оценивается как «низкий», но т.к. наблюдались случаи высокого загрязнения, уровень загрязнения в Октябрьском и Ленинском АО скорректирован в сторону увеличения от «низкого» до «повышенного». В Центральном, Советском и Кировском АО уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается как «низкий».



Динамика загрязнения атмосферного воздуха по административным округам г. Омска

Таблица 2.1.4

**Характеристика загрязнения атмосферы в 2020 г.
по округам г. Омска**

Округ	Вещества, определяющие ИЗА	Уровень загрязнения
Центральный	Взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, аммиак, бенз(а)пирен	Низкий
Советский	Взвешенные вещества, диоксид азота, аммиак, формальдегид, бенз(а)пирен	Низкий
Октябрьский	Взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, аммиак, формальдегид	Повышенный
Ленинский	Оксид углерода, диоксид азота, аммиак, формальдегид, бенз(а)пирен	Повышенный
Кировский	Взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, аммиак, формальдегид	Низкий
В целом г. Омск	Взвешенные вещества, диоксид азота, аммиак, формальдегид, бенз(а)пирен	Низкий

Согласно данным о качестве атмосферного воздуха в Омске, можно сделать вывод, что уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе за многолетний период имеет тенденцию к снижению. Город Омск удерживает позиции в десятке крупных городов России с наименьшим уровнем загрязнения атмосферы.

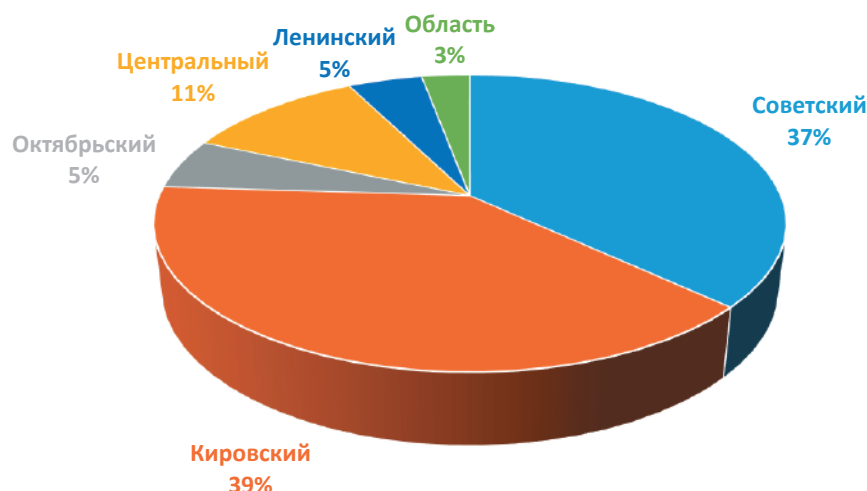
Уровень загрязнения атмосферы (ИЗА) за период с 2001 по 2020 год снизился с «высокого» до «низкого».



Характеристика загрязнения атмосферы в 2020 году по округам
г. Омска

В 2020 году поступило 15 760 обращений о загрязнении атмосферного воздуха в г. Омске и Омском муниципальном районе Омской области. Из них из САО – 5816, КАО – 6159, ОАО – 1743, ЦАО – 1743, ЛАО – 716, Омском районе – 463.

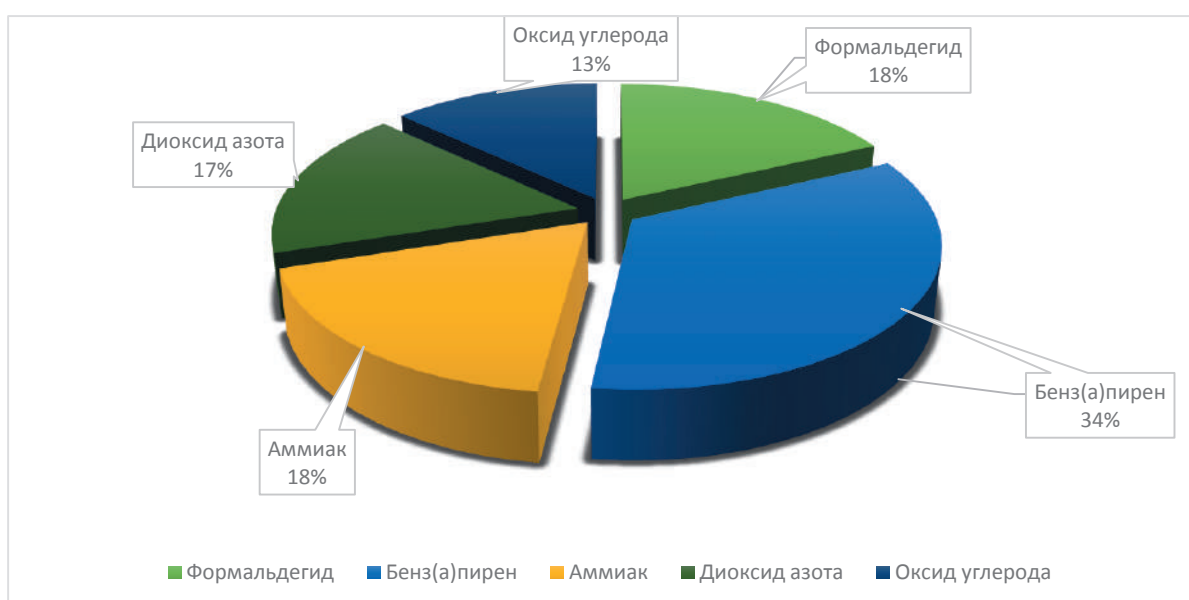
Больше всего обращений поступило из Советского и Кировского административных округов г. Омска.



Количество обращений по административным округам г. Омска и Омской области за 2020 г.

Основной поток обращений приходился на летние месяцы – июнь, июль и август.

Основной вклад в формирование ИЗА внесли: бенз(а)пирен (34%), аммиак (18%), формальдегид (18%), диоксид азота (17%) и оксид углерода (13%).



Вклад (в %) загрязняющих веществ в уровень загрязнения атмосферы

2.2. Организация наблюдений за качеством атмосферного воздуха

Система наблюдений за качеством атмосферного воздуха в г. Омске обеспечивает регулярное измерение концентраций основных загрязняющих веществ в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Качество атмосферного воздуха контролируется на 12 стационарных постах (6 стационарных постов федеральной и 6 постов региональной наблюдательных сетей).

Таблица 2.2.1

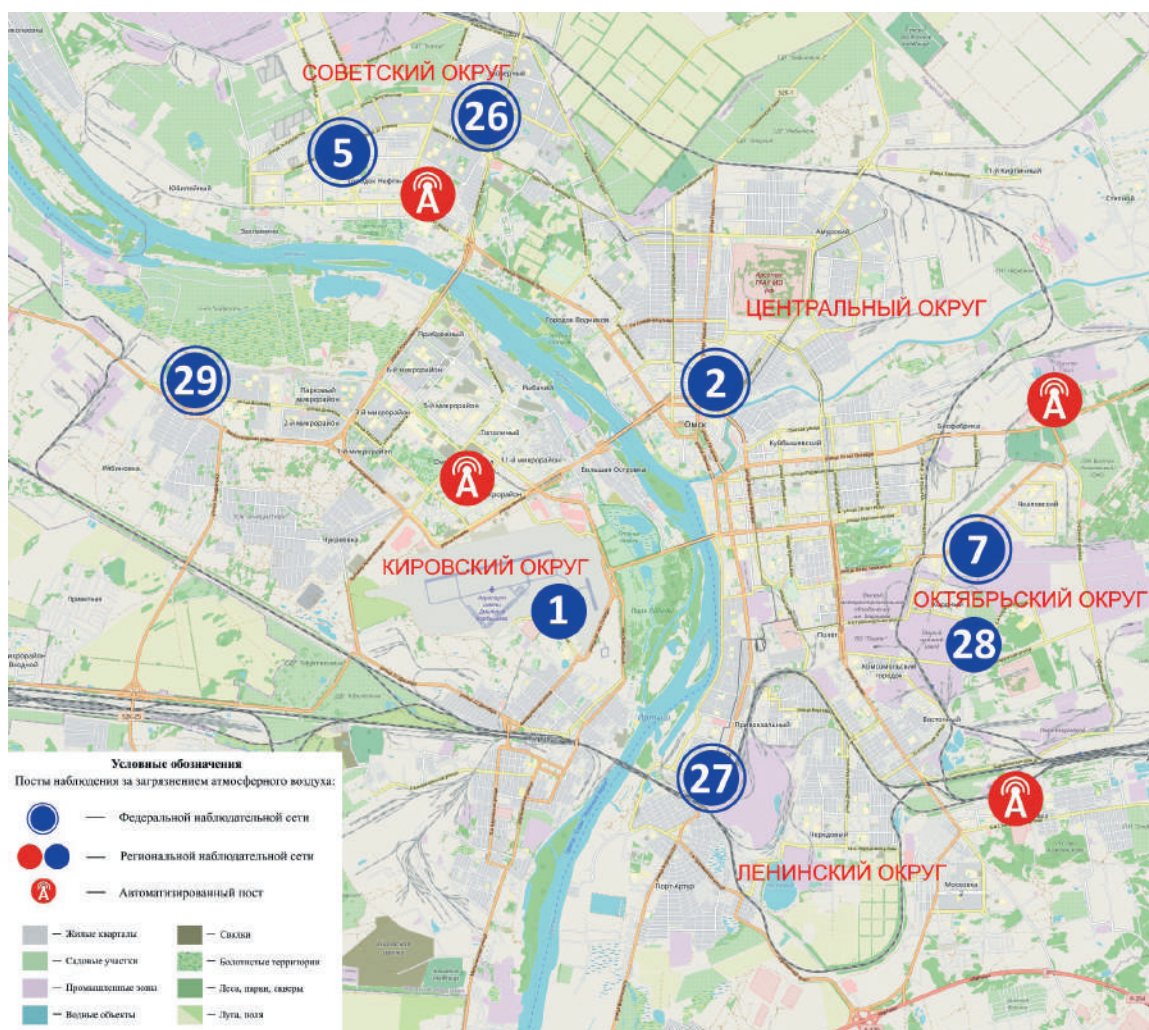
**Перечень стационарных постов наблюдения
за загрязнением атмосферного воздуха в г. Омске**

№ поста	Место расположения стационарных постов наблюдения
1	Аэрологическая станция
2	ул. Рабиновича, 93
5	ул. 50 лет Профсоюзов – ул. Нефтезаводская
7	Космический проспект, 18а
26	ул. Заозерная, 32
27	ул. Чайковского, 2
28	ул. 6-я Шинная, 1
29	ул. 3-я Любинская, 7
б/н	ул. Дмитриева, 10
б/н	ул. 10 лет Октября, 217
б/н	ул. 4-я Поселковая, 34в
б/н	ул. К. Заслонова, 1

Наблюдения на 8 постах ведутся в ручном режиме (отбор проб – транспортировка в лабораторию – выполнение анализов – оформление итоговых отчетов). Отбор и анализ проб атмосферного воздуха на данных стационарных постах осуществляет ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (на 2 региональных в соответствии с заключенными с Министерством природных ресурсов и экологии Омской области государственными контрактами).

ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» аккредитовано в национальной системе аккредитации в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025. Аттестат аккредитации зарегистрирован в Государственном реестре под № RA.RU.511023, лицензия № Р/2012/2165/100/Л от 07.09.2012 г.

Из 6 региональных постов наблюдений 4 поста оснащены автоматизированными станциями контроля качества атмосферы «СКАТ».



Карта-схема расположения стационарных постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории г. Омска

Автоматизированные посты оборудованы высокотехнологичными приборами, обеспечивающими непрерывное круглосуточное автоматическое измерение, сбор, обработку, регистрацию и передачу по каналу связи на сервер министерства результатов измерений концентраций контролируемых загрязняющих веществ.

Из четырех постов два установлены в соответствии с региональным проектом «Чистый воздух» национального проекта «Экология»: в декабре 2019 года установлен новый стационарный автоматизированный пост наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на улице 4-й Поселковой в Советском административном округе г. Омска, в ноябре 2020 года – в Ленинском административном округе. На данных автоматизированных постах контролируются следующие загрязняющие вещества: оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид, пыль (одновременный анализ фракций PM1, PM2.5, PM10 и общая пыль), ароматические углеводороды: бензол, толуол, хлорбензол, этилбензол, м-, п-ксилол, стирол, о-ксилол, фенол.

Посты наблюдения (ПНЗ) подразделяются на три группы:

– «городские фоновые» – в жилых районах (посты 26, 27, 29 и на ул. Дмитриева, ул. 4-й Поселковой, 34в, ул. К. Заслонова, 1);

– «промышленные» – вблизи предприятий (посты 1, 2, 28 и на ул. 10 лет Октября, 217);

– «авто» – вблизи автомагистралей или в районах с интенсивным движением транспорта (посты 5, 7).

Это деление является условным, так как застройка городских территорий и размещение предприятий не позволяют сделать четкого разделения районов.

Наблюдения на стационарных неавтоматизированных постах проводились за содержанием следующих вредных веществ: пыль, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол, углерод (сажа), хлорид водорода, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, ксилол, этилбензол, бенз(а)пирен и 9 тяжелых металлов (железо, кадмий, магний, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк). Дополнительно на региональном ПНЗ № 28 определялись 15 полиароматических углеводородов (флуорен, фенантрен, антрацен, флуорантен, индено-пирен, пирен, перилен, хризен, бенз(а)пирен, бенз(б)флуорантен, бенз(к)флуорантен, бенз(а)антрацен, дибенз(аh)антрацен, бенз(ghi)перилен, бенз(е)пирен).

Таблица 2.2.2

Перечень загрязняющих веществ, определяемых на ПНЗ

№ п/п	Примесь	Пост наблюдения							
		1	2	5	7	26	27	28	29
1.	Пыль	+	+	+	+	+	+	+	+
2.	Диоксид серы	-	+	+	+	+	+	-	+
3.	Оксид углерода	+	+	+	+	+	+	+	+
4.	Диоксид азота	+	+	+	+	+	+	+	+
5.	Оксид азота	-	+	+	+	+	+	-	-
6.	Сероводород	-	+	+	+	+	+	-	+
7.	Фенол	+	+	+	+	+	+	+	+
8.	Углерод (сажа)	-	+	-	-	+	+	+	+
9.	Хлорид водорода	-	+	+	+	+	+	-	+
10.	Аммиак	-	+	+	+	+	+	-	+
11.	Формальдегид	+	+	+	+	+	+	+	+
12.	Бензол	-	-	+	+	+	+	-	-
13.	Ксилол	-	-	+	+	+	+	-	-
14.	Толуол	-	-	+	+	+	+	-	-
15.	Этилбензол	-	-	+	+	+	+	-	-
16.	Бенз(а)пирен	+	+	+	+	+	+	+	+
17.	Тяжелые металлы (9 шт.)	-	-	-	+	+	-	-	-

2.3. Озоновый слой Земли

Наблюдения за озоновым слоем Земли в Омской области ведутся на объединенной гидрометеорологической станции Омск ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

По данным наблюдений объединенной гидрометеорологической станции Омск ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», над территорией г. Омска средняя годовая толщина озонового слоя в 2020 году составила 0,352 атм-см, что на 2% меньше значений прошлого года, на 6% больше значений, рассчитанных за десятилетний период наблюдений, и на 4% меньше значений, рассчитанных за двадцатилетний период наблюдений.

Наименьшая толщина озонового слоя 0,311 атм-см наблюдалась в октябре, максимальная толщина – 0,405 атм-см – отмечена в марте.

Раздел 3. Радиационная обстановка

Общая характеристика радиационно-гигиенической обстановки. Учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов



Министерство региональной безопасности Омской области осуществляет государственный учет и контроль радиоактивных веществ (далее – РВ) и радиоактивных отходов (далее – РАО) в организациях, находящихся на территории Омской области и осуществляющих деятельность по использованию, утилизации, транспортировке и хранению РВ и РАО, а также с целью предотвращения потерь, несанкционированного использования и хищений, включая их экспорт и импорт.

По итогам 2020 года на учете в региональном информационно-аналитическом центре Омской области состоит 26 предприятий и организаций. Проводимая ежегодная инвентаризация за 2020 год не выявила нарушений в системе государственного учета и контроля РВ и РАО на территории региона.

Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010), утвержденными постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 26 апреля 2010 года № 40, установлены 4 категории объектов по потенциальной радиационной опасности, которая определяется их возможным радиационным воздействием на население и персонал при радиационной аварии.

Объектов I и II категорий, при аварии на которых возможно радиационное воздействие на население и территорию санитарно-защитной зоны, в границах Омской области нет.

Пункты захоронения и долговременного хранения радиоактивных отходов на территории региона отсутствуют.

Исходя из изложенного в 2020 году радиационная обстановка не претерпела существенных изменений по сравнению с предыдущими годами и оценивается специалистами в области обеспечения радиационной безопасности как относительно стабильная и благополучная. Радиационный фактор по-прежнему не являлся ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения.

Общая характеристика объектов использования атомной энергии, поднадзорных Омскому отделу инспекций радиационной безопасности

По данным отдела надзора радиационной безопасности (г. Омск) 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 2020 году осуществляли деятельность в области использования атомной энергии 28 организаций, имеющих 43 радиационно-опасных объекта (далее – РОО), из которых 40 РОО осуществляют деятельность с закрытыми радионуклидными источниками и 3 РОО – с открытыми радионуклидными источниками.

Объекты использования атомной энергии применяются в медицинских учреждениях, на промышленных предприятиях, в воинских частях.

Медицина:

а) гамма-терапевтические аппараты типа «Агат-ВТ», «Рокус-АМ» с источниками кобальт-60 активностью $7,5E + 9 - 2,5E + 14$ Бк, аппарат MICROSELECTRON с источником иридий-192 активностью $3,7E + 11$ Бк применяются в БУЗОО «Клинический онкологический диспансер»;

б) радиоизотопная диагностика с использованием радиофармпрепаратов (РФП), меченных короткоживущими технецием-99м, йодом-131, активность одной упаковки йод-131 до 400 МБк, активность одного генератора технеция-99м - до $6,36E+10$ Бк (БУЗОО «Областная клиническая больница»);

в) радонотерапия с использованием твёрдотельного генератора радона, содержащего радий-226, активностью до $1,1E+9$ Бк. (ФГУ Центр реабилитации ФСС РФ «Омский»).

Промышленность:

а) радиоизотопные уровнемеры с источниками типа ИГИ-Ц-3, ИГИ-Ц-4 (цезий-137), активностью от $3,0E+7$ Бк до $18,9E+10$ Бк (АО «Газпромнефть-ОНПЗ», ООО «Омский завод полипропилена»);

б) поверочно-градуировочное оборудование типа УППР-8, Эталон-1, УПДП 1-3, УПДП 1-5 с источниками типа ИГИ-Ц на основе цезия-137 активностью от $2,5E+5$ до $1,28E+12$ Бк, источниками типа ЗСО на основе стронция-90+ иттрия-90 активностью от $1,9E+7$ до $6,2E+7$ Бк (ФБУ «Омский ЦСМ»);

в) радиоизотопные сигнализаторы облучения типа РИО-3, содержащие закрытые радионуклидные источники типа БИС-4АН на основе стронция-90+ иттрия-90 с активностью $9,3E+8$ Бк (АО «ОЗГА»);

г) градуировочные источники типа РГИС ЭТ автоматических сигнализаторов для обнаружения аэрозолей специальных примесей (АСП), содержащие ЗРНИ на основе стронция-90+ иттрия-90 с активностью $1,85E+8$ Бк (воинские части Министерства обороны Российской Федерации);

д) индикаторы-сигнализаторы ДП-64, содержащие ЗРНИ на основе стронция-90+ иттрия-90 с активностью $7E+4$ Бк, измерители мощности дозы (рентгенометры) ДП-5В, содержащие ЗРНИ на основе стронция-90+ иттрия-90 с активностью $7E+4$ Бк, измерители мощности дозы ИМД-2НМ, со-



держающие ЗРНИ на основе стронция-90+ иттрия-90 с активностью до $3,3E+4$ Бк, измерители мощности дозы ИМД-21Б, содержащие плутоний-239 с активностью $1,1E+5$ Бк (войсковая часть 7543 Федеральной службы войск Национальной гвардии РФ; ФКУ ЦИТОВ УФСИН России по Омской области);

е) система измерения толщины с источником на основе криптона-85 с активностью $14,8E + 9$ Бк, (ООО «Планета-Центр»);

ж) хроматографы с ЗРНИ на основе никеля-63 с активностью до $1,2E+9$ Бк, (ФГБУ «Омский референтный центр» Россельхознадзора, ООО «Сертификат», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области», в АО «САН ИнБев» филиал в г. Омске, ФГБУ «ЦАС «Омский», ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», в БУ «Центр ОМГОЗН», ООО «АналитПромСервис»);

з) прибор с закрытыми радионуклидными источниками альфа-излучения типа АИП-РИГ на основе плутония-239 с активностью $4,10E+7$ Бк (ООО «ОСТ-ВЕСТ-КОНВЕРС ОМСК»).

Состояние радиационной безопасности на вышеуказанных радиационно опасных объектах отвечает требованиям правил и норм радиационной безопасности, все предприятия имеют лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору или регистрацию организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники четвертой и пятой категории радиационной опасности.

Наиболее потенциально опасными объектами являются:

- гамма-терапевтические установки типа «Рокус-АМ», «Агат-ВТ», принадлежащие БУЗОО «Клинический онкологический диспансер» – 2 аппарата;
- гамма-поверочная установка с кобальтом-60 в лаборатории ФБУ «Омский ЦСМ».

Наиболее потенциально опасными объектами являются:

- гамма-терапевтические установки типа «Рокус-АМ», «Агат-ВТ», принадлежащие БУЗОО «Клинический онкологический диспансер» – 3 аппарата;
- гамма-поверочная установка с кобальтом-60 в лаборатории ФБУ «Омский ЦСМ».

Все организации, состоящие под надзором Отдела и подлежащие лицензированию, получили лицензии на соответствующие виды деятельности или находятся на стадии оформления документов на лицензирование.

Организации, осуществляющие деятельность по эксплуатации радиационных источников (далее – РИ), содержащих в своем составе только радионуклидные источники четвертой и пятой категорий радиационной опасности, прошли процедуру регистрации в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2012 года № 1184.

Под надзором Отдела находятся 6 воинских частей, использующих или хранящих радиоактивные вещества.

Оценка состояния радиационной безопасности на поднадзорных организациях Отдела проводится по стандартным показателям и конечным результатам работы организаций. Анализ показывает:

- радиационного загрязнения окружающей среды на поднадзорных организациях не зарегистрировано;
- нормы и правила в области радиационной безопасности организациями выполняются;
- радиационные факторы, создаваемые технологическими процессами на рабочих местах, не оказывают воздействия на население и персонал выше допустимых значений пределов доз и контрольных уровней;
- вероятность радиационных аварий существует, однако, ее численная величина не поддается определению; масштаб аварий может свестись к локальному уровню и не приведет к тяжелым последствиям;
- дозы облучения, получаемые отдельными группами населения от всех РНИ и РАО, оцениваются по результатам сведений, зафиксированных в радиационно-гигиенических паспортах организаций и территорий;
- отсутствуют случаи облучения лиц выше установленных пределов доз облучения техногенными источниками излучения.

За отчетный период на радиационно-опасных объектах поднадзорных организаций не зафиксировано нарушений, относящихся к классам А, П-1, П-2.

Существующая организация эксплуатации объектов и регулирующая деятельность со стороны Отдела в 2020 году обеспечили поддержание требуемого уровня безопасности этих объектов.

Радиационный мониторинг

Радиационный мониторинг на территории Омской области осуществляют Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» и Федеральное государственное бюджетное учреждение «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

По данным ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» в 2020 году на территории г. Омска и Омской области проводились наблюдения за содержанием радиоактивных аэрозолей и радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы и измерения мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения на открытой местности.

Наблюдения за содержанием в приземном слое атмосферы радиоактивных аэрозолей проводились в г. Омске, радиоактивных выпадений – в г. Омске и в г. Таре. По результатам наблюдений случаи ВЗ и ЭВЗ содержания суммарной бета-активности в пробах не зарегистрированы.

Измерения МЭД гамма-излучения на открытой местности проводились ежедневно в г. Омске и в 18 районах Омской области. Измеренные значения МЭД оставались в пределах естественного радиационного фона.

Радиационно-гигиеническая паспортизация за 2019 г. проведена в соответствии с заключенным Соглашением между Управлением Роспотребнадзора по Омской области и Министерством региональной безопасности Омской области. Охват радиационно-гигиенической паспортизацией составил в 2019 г. – 95% (2018 г. – 98,7%). Радиационно-гигиенической паспортизацией в 2019 г. охвачено 335 организаций, использующих источники ионизирующего излучения (2018 г. – 311).

Основные показатели радиационной безопасности персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения, населения и окружающей среды характеризуют радиационно-гигиеническую обстановку на территории области как стабильную и удовлетворительную.

Проведены расчеты и оценка индивидуальных и коллективных пожизненных рисков возникновения стохастических эффектов, по данным радиационно-гигиенической паспортизации 2019 года. Индивидуальный риск персонала – $4,0 \times 10^{-5}$ случаев в год, коллективный риск персонала – 0,083 случаев в год, индивидуальный риск населения – $2,52 \times 10^{-4}$ случаев в год, коллективный риск населения – 489,285 случаев в год (в том числе: за счет деятельности предприятий – 0,083 случаев в год, за счет радиоактивных загрязнений – 0,554 случаев в год, за счет природных источников – 413,354 случаев в год, за счет медицинских исследований – 75,294 случаев в год).

Средняя годовая эффективная доза на жителя Омской области за счет всех источников ионизирующего излучения в 2019 г. составила – 4,415 мЗв/год (2018 г. – 3,984 мЗв/год; 2017 г. – 4,657 мЗв/год), при среднероссийском показателе за 2019 г. – 3,884 мЗв/год, что свидетельствует о стабильных показателях, сопоставимых со среднероссийскими.

Структура коллективных доз облучения населения Омской области на протяжении ряда лет практически не изменяется. Наибольший вклад в дозу облучения населения Омской области по данным радиационно-гигиенической паспортизации вносят природные источники ионизирующего излучения – 84,48% (2018 г. – 84,34%; 2017 г. – 87,75%) и медицинское облучение – 15,39% (2018 г. – 15,5%; 2017 г. – 12,12%). На долю всех иных источников приходится 0,13% (2018 г. – 0,14%; 2017 г. – 0,14%).

Таблица 3.1.1

**Динамика исследования проб воды водных объектов
в местах водопользования населения за 2018 – 2020 гг., абс.**

Год	Число исследованных проб водных объектов	В т.ч. на суммарную альфа- и бета-активность	В т.ч. на содержание природных и техногенных радионуклидов
2018	2	2	-
2019	2	2	-
2020	2	2	-

По показателям радиационной безопасности в 2020 году обследовано 14,15% источников централизованного водоснабжения (2019 г. – 9,74%; 2018 г. – 6,76%), в г. Омске данный показатель составил 100%. Проб воды с превышением критериев предварительной оценки источников водоснабжения по удельной суммарной альфа- и бета-активности (0,2 Бк/кг и 1 Бк/кг соответственно) не зарегистрировано.

Таблица 3.1.2

**Динамика исследования проб воды источников
централизованного водоснабжения за 2018 – 2020 гг.**

Год	Число источников централизованного водоснабжения	Доля источников нецентрализованного водоснабжения, исследованных		
		на суммарную альфа- и бета-активность, %	на содержание природных радионуклидов, %	на содержание техногенных радионуклидов, %
2018	606	6,76	0,66	0,66
2019	636	9,74	0,78	0,78
2020	636	14,15	1,25	1,25

**Динамика исследования проб воды источников
нецентрализованного водоснабжения за 2018 – 2020 гг.**

Год	Число источников централизованного водоснабжения	Доля источников нецентрализованного водоснабжения, исследованных		
		на суммарную альфа- и бета-активность, %	на содержание природных радионуклидов, %	на содержание техногенных радионуклидов, %
2018	587	8,5	-	-
2019	505	2,57	-	-
2020	500	-	-	-

В 2020 г. исследовано 135 проб воды (2019 г. – 155, 2018 г. – 157, 2017 г. – 138), включая исследования из разводящей сети в рамках социально-гигиенического мониторинга (СГМ) для определения удельной суммарной альфа- и бета-активности. По данным многолетних наблюдений, в исследованных пробах не регистрируются превышения уровней предварительной оценки соответствия питьевой воды требованиям радиационной безопасности по удельной суммарной альфа- и бета-активности (0,2 Бк/кг и 1 Бк/кг соответственно).

В 2020 г. в рамках сертификационных испытаний исследовано 72 пробы пищевых продуктов (2019 г. – 122, 2018г. – 85, 2017 г. – 58) на содержание радиоактивных веществ: стронций-90, цезий-137. По данным многолетних наблюдений, все исследованные пробы пищевых продуктов как местного производства, так и ввозимых на территорию области, отвечают требованиям гигиенических нормативов. Самостоятельные радиохимические исследования пищевых продуктов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» проводятся с 2016 года. В 2020 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» в рамках СГМ провел радиохимические исследования (цезий-137, стронций-90) 12 проб пищевых продуктов (3 пробы грибов, 2 пробы молока, 2 пробы рыбы, 2 пробы хлеба, 1 проба картофеля, 1 проба мяса, 1 проба ягоды). Все исследованные пробы соответствовали требованиям санитарных правил и нормативов.

Таблица 3.1.4

**Динамика исследования проб
пищевых продуктов за 2018 – 2020 гг.**

Год	Исследовано проб пищевых продуктов											
	всего			мясо и мясопродукты			молоко и молокопродукты			дикорастущие пищевые продукты		
	количество проб	из них с превышением	% неуд. проб	количество проб	из них с превышением	% неуд. проб	количество проб	из них с превышением	% неуд. проб	количество проб	из них с превышением	% неуд. проб
2018	85	-	-	10	-	-	29	-	-	3	-	-
2019	122			13			24			3		
2020	72			2			6			4		

Облучение от природных источников ионизирующего излучения

По данным многолетних наблюдений, средние значения мощности дозы гамма-излучения в г. Омске и районах Омской области на местности составляют 0,11 - 0,13 мкЗв/ч.

Основной вклад в дозу облучения населения вносят природные источники ионизирующего излучения. Индивидуальная эффективная доза облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения составила в 2019 г. 3,730 мЗв в год (2018 г. – 3,360 мЗв в год, 2017 г. – 4,086 мЗв в год), при среднероссийском показателе за 2019 г. – 3,276 мЗв в год.

В соответствии с требованиями санитарного законодательства уровень облучения населения Омской области от природных источников облучения, по наблюдениям за многолетний период, характеризуется как приемлемый и не требует проведения специальных мероприятий по его снижению. По итогам анализа за 5 последовательных лет группы населения с эффективной дозой за счет природных источников ионизирующего излучения выше 5,0 мЗв/год на территории Омской области отсутствуют.

**Динамика лабораторно-инструментальных исследований
радиационного фактора в жилых и общественных
зданиях за 2018 – 2020 гг.**

Год	Мощность дозы гамма-излучения		ЭРОА радона	
	число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по МЭД гамма-излучения	доля помещений, эксплуатируемых и строящихся жилых и обще- ственных зданий, не отвечающих гигиеническим требованиям по МЭД гамма-излучения	число помещений, эксплуатируемых и строящихся жилых и обще- ственных зданий, исследованных по ЭРОА радона	доля помещений, эксплуатируемых и строящихся жилых и обще- ственных зданий, не отвечающих гигиеническим требованиям по ЭРОА радона
2018	2763	-	491	-
2019	1806	-	493	-
2020	3458		572	

По имеющимся данным лабораторно-инструментальных исследований радиационного фактора, в жилых и общественных зданиях г. Омска и районов Омской области наибольший вклад в дозу облучения населения из природных источников ионизирующего излучения вносят изотопы радона и их дочерние продукты (до 51,18%), содержащиеся в воздухе жилых и общественных помещений. Среднее значение среднегодовой эквивалентной равновесной объёмной активности радона в обследованных жилых и общественных зданиях равно 46 Бк/м³, превышений гигиенических нормативов не выявлено (норматив для сдающихся в эксплуатацию – 100 Бк/м³ и для эксплуатируемых – 200 Бк/м³). Среднегодовая эффективная доза природного облучения населения Омской области за счет радона в 2019 г. составила 2,260 мЗв (2018 г. – 1,90 мЗв, 2017 г. – 2,58 мЗв). Среднегодовая эффективная доза природного облучения населения Омской области за счет внешнего гамма-излучения в 2019 г. составила 0,78 мЗв (2018 г. – 0,77 мЗв, 2017г. – 0,808 мЗв).

В 2020 г. проведено 39 исследований строительных материалов местного производства, привозных из других территорий и импортируемой продукции (2019 г. – 48, 2018 г. – 60, 2017 г. – 39). Исследования проводились в рамках производственного контроля и надзорных мероприятий, продукции, не соответствующей санитарным требованиям, не выявлено. За 2020 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» обследовано 3194 партии металлолома, все обследованные партии соответствовали требованиям радиационной безопасности.

Таблица 3.1.6

**Динамика исследований строительных материалов
и их распределение по классам за 2018 – 2020 гг.**

Год	Количество исследованных проб на содержание ЕРН, абс.											
	местного производства				привозные из др. территорий				импортируемые			
	всего	1 кл.	2 кл.	3 кл.	всего	1 кл.	2 кл.	3 кл.	всего	1 кл.	2 кл.	3 кл.
2018	41	41			15	15			4	4		
2019	39	39			4	4			5	5		
2020	37	37			2	2						

Медицинское облучение

Медицинское облучение занимает второе место в структуре облучения населения Омской области. В 2019 г. вклад облучения населения Омской области от медицинских источников в годовую коллективную дозу практически не изменился по сравнению с 2018 г. и составил 15,39% (2018 г. – 15,5%, 2017 г. – 12,12%). Несколько увеличилась средняя доза облучения одного жителя по сравнению с предыдущими годами: в 2019 г. данный показатель составил 0,68 мЗв (2018 г. – 0,62 мЗв, 2017 г. – 0,56 мЗв), что сопоставимо со среднероссийским показателем (0,60 мЗв). В 2019 г. выросло на 5,4% по сравнению с предыдущими годами количество проведенных исследований (2019 г. – 4 382 524, 2018 г. – 4 145 350, 2017 г. – 4 133 589), при этом увеличилась на 8,4% годовая коллективная доза облучения (2019 г. – 1320,94 чел. -Зв/год, 2018 г. – 1210,57 чел.-Зв/год, 2017 г. – 1113,09 чел.-Зв/год) за счет вклада компьютерной томографии и рентгенографических процедур. Годовая коллективная доза от рентгеноскопических исследований снизилась на 36% по сравнению с 2018 годом.

Количество процедур на одного жителя Омской области составило в 2019 г. – 2,254 (2018 г. – 2,123, 2017 г. – 2,095, 2016 г. – 2,042), при среднероссийском показателе – 2,03.

Изменения в структуре медицинского облучения, по-прежнему, соответствуют общероссийским тенденциям: увеличивается дозовый вклад высокотехнологичных методов исследования. Вклад компьютерной томографии в коллективную дозу медицинского облучения составил 59,6%, рентгенографии – 21,6%, прочих исследований – 6,8%, флюорографии – 9,7%, рентгеноскопии – 1,36%, радионуклидных исследований – 0,8%. Средняя индивидуальная доза за 1 процедуру составила 0,3 мЗв, (2018 г. – 0,29 мЗв), что соответствует среднероссийскому показателю за 2019 г. – 0,30 мЗв.

В 2020 г. продолжена поэтапная замена рентгеновского оборудования в рамках программ совершенствования помощи больным и пострадавшим, а также региональных программ модернизации здравоохранения.

Облучение от техногенных источников облучения

Количество объектов, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения в 2019 г. – 335 (2018 г. – 310, 2017 г. – 306). На территории Омской области располагаются следующие предприятия (организации), использующие источники ионизирующего излучения: медицинские учреждения – 259; учебные и научные – 5; промышленные – 47; таможенные – 2; прочие – 22. Радиационные объекты 1-й и 2-й категории потенциальной радиационной опасности, отнесенные к особо радиационно и ядерно опасным, на территории Омской области отсутствуют.

По сравнению с 2018 г. на 2,67% увеличилась численность персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения и находящегося в сфере их воздействия (2019 г. – 1921 человек, 2018 г. – 1871 человек, 2017 г. – 1884 человека). Из них в 2019 г. на персонал группы А приходилось – 1592 человека, на персонал группы Б – 329 человек (соответственно в 2018 г. группы А – 1519 человек, группы Б – 365 человек, 2017 г. группы А – 1534 человека, группа Б – 337 человек).

Организован инструментальный контроль за дозами облучения персонала группы А на предприятиях (в организациях), использующих источники ионизирующего излучения. Охват индивидуальным дозиметрическим контролем составляет 100,0%. Персонал, работающий с источниками ионизирующего излучения, получил в 2019 г. следующие дозы: до 1 мЗв – 1134 человека; 1–2 мЗв – 657 человек; 2–5 мЗв – 125 человек; 5–12,5 мЗв – 4 человека. Средняя индивидуальная доза облучения лиц из персонала снизилась с 1,19 мЗв в 2018 г. до 1,03 мЗв в 2019 году (основной предел доз – 20 мЗв/год), что сопоставимо со среднероссийским показателем (0,97 мЗв). Коллективная доза облучения персонала группы А в 2019 году по сравнению с предыдущим снизилась с 1,7682 чел.-Зв/год до 1,5750 чел.-Зв/год, коллективная доза облучения персонала группы Б незначительно снизилась – с 0,4604 чел.-Зв/год до 0,4031 чел.-Зв/год.

На территории Омской области отсутствуют зоны техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий. В 2020 г. силами БУ «Центр ОМГОЗН», подведомственного Министерству региональной безопасности, осуществлялся мониторинг за 3 участками радиоактивного загрязнения (2019 г. – 3 участка, 2018 г. – 3 участка), на которых в предыдущие годы проводились работы по их радиационной реабилитации. Обследованы следующие участки: улица Красный Пахарь (ГК «Центральный-27» гараж № 119); улица Тарская (пересечение с 7-9-й Северной); улица Красный Па-

харь (пересечение с 9-10-11-й Северной). В результате проведенного радиационного обследования на участках не выявлено аномальных включений. В 2020 г. новые аномальные участки не выявлялись.

По имеющейся информации, на территории в/ч 58661 – склад ракетно-артиллерийского вооружения (бывшая в/ч 63779), расположенной на территории г. Омска, имеются участки площадного техногенного радиоактивного загрязнения, обусловленные радионуклидом радий-226. Земли бывшей в/ч 58661 находятся в ведении Министерства обороны Российской Федерации.

В 2020 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» исследовано 10 проб почвы на участках в рамках социально-гигиенического мониторинга в г. Омске и районах Омской области на техногенные радионуклиды (цезий-137, стронций-90). Поверхностная активность техногенных радионуклидов в 2019 г. составила:

- по цезию-137: средние – 1,411 кБк/кв.м, максимальные – 2,078 кБк/кв.м;

- по стронцию-90: средние – 1,045 кБк/кв.м, максимальные – 1,537 кБк/кв.м.

В 2019 г. поверхностная активность техногенных радионуклидов составила по цезию-137: средние – 1,39 кБк/кв.м, максимальные – 2,057 кБк/кв.м, при среднероссийском показателе загрязнения вследствие глобальных выпадений 3,7 кБк/кв.м. По стронцию-90: средние – 1,054 кБк/кв.м, максимальные – 1,648 кБк/кв.м, при среднероссийском показателе 1,85 кБк/кв.м.

В 2019–2020 гг. радиационных инцидентов, связанных с выявлением партий радиоактивно загрязненного металла из Омской области и обнаружением бесконтрольных источников ионизирующего излучения, не зарегистрировано (2018 г. – 2; 2017 г. – 2).

В 2020 г. продолжена работа по контролю за состоянием радиационной безопасности в организациях, использующих источники ионизирующего излучения, в рамках плановых и внеплановых контрольно-надзорных мероприятий. По результатам внеплановой проверки ООО «Стоматологическая клиника «Алмаз», согласованной с органами прокуратуры (в связи с поступившим обращением по основанию – угроза жизни и здоровью), применена мера административного воздействия: административное приостановление деятельности по использованию источника ионизирующего излучения – медицинского рентгеновского аппарата на – 60 суток.

Раздел 4. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера в Омской области в 2020 году

В 2020 году на территории Омской области зарегистрировано 2 чрезвычайные ситуации:

– 1 техногенного характера локального уровня (АППГ -1) (ДТП с тяжкими последствиями, пострадали 15 человек, спасены 15 человек, материальный ущерб составил – 1 млн. руб);

– 1 биолого-социального характера регионального уровня (инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных (птичий грипп), материальный ущерб составил 23,3 млн. руб.

Таблица 4.1.1

Сведения по характеру и виду источников возникновения чрезвычайных ситуаций в 2020 году

Чрезвычайные ситуации по характеру и виду источников возникновения	Классификация чрезвычайных ситуаций							Количество, чел.			Материальный ущерб, млн. руб.
	Всего	локальные	муниципальные	межмуниципальные	региональные	межрегиональные	федеральные	погибло	пострадало	спасено	
Техногенные ЧС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ДТП с тяжкими последствиями	1	1	0	0	0	0	0	0	15	15	1
Биолого-социальные ЧС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,3
Итого:	2	1	0	0	1	0	0	0	15	15	24,3

Таблица 4.1.2

Сведения о произошедших в 2020 году чрезвычайных ситуациях

Федеральный округ, субъект Российской Федерации	Техногенные ЧС, ед.	Природные ЧС, ед.	Биолого-социальные ЧС, ед.	ЧС всех видов, ед.	Количество, чел.			Материальный ущерб, млн. руб.
					погибло	пострадало	спасено	
Омская область	1	0	1	0	0	15	15	24,3

Таблица 4.1.3

**Сравнительные характеристики произошедших
в 2019 и 2020 годах чрезвычайных ситуаций**

Чрезвычайные ситуации по характеру и виду источников возникновения	Количество ЧС, ед.		Сравнительная характеристика, %	Погибло, чел.		Сравнительная характеристика, %	Пострадало, чел		Сравнительная характеристика, %	Спасено, чел.		Сравнительная характеристика, %	Мат. ущерб, млн. руб.		Сравнительная характеристика, %
	2019 г.	2020 г.		2019 г.	2020 г.		2019 г.	2020 г.		2019 г.	2020 г.		2019 г.	2020 г.	
Техногенные ЧС															
ДТП с тяжкими последствиями	1	1	0	2	0	-2 чел.	14	15	+6	12	15	+20	1	1	0
Итого:	1	1	0	2	0	-2 чел.	14	15	+6	12	15	+20	1	1	0
Биолого-социальные ЧС															
Инфекционная заболеваемость сельскохозяй- ственных	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,6	+23,3 млн. руб
Итого:	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,6	+23,3 млн. руб
Всего:	1	2	50	2	0	-2 чел	14	15	+6	12	15	+20	1	23,6	95.7

Таблица 4.1.4

Количество ЧС и причиненный материальный ущерб

Вид ЧС	Количество, ед.		Прирост (↑) Снижение (↓), %	Материальный ущерб (млн. руб.)		Прирост (↑) Снижение (↓), %
	2019 г.	2020 г.		2019 г.	2020 г.	
Техногенные ЧС	1	1	0	1	1	0
Природные ЧС	0	0	0	0	0	0
Биолого-социальные ЧС		1	↑ на 1 ЧС	0	22,6	0
Итого:	1	2	↑ на 1 ЧС	1	23,6	↑ 95.7%

Таблица 4.1.5

Распределение ЧС 2019 и 2020 годов по масштабности и материальному ущербу

Масштабность ЧС	Структура показателей, %.		Прирост (↑) Снижение (↓), %	Материальный ущерб (млн. руб.)		Прирост (↑) Снижение (↓), %
	2019 г.	2020 г.		2019 г.	2020 г.	
Локальные	1	1	0	1	1	0
Муниципальные	0	0	0	0	0	0
Межмуниципальные	0	0	0	0	0	0
Региональные	0	1	↑ на 1 ЧС	0	1	↑ 95.7%
Межрегиональные	0	0	0	0	0	0
Федеральные	0	0	0	0	0	0
Итого:	1	2	↑ на 1 ЧС	0	0	↑ 95.7%

Чрезвычайные ситуации техногенного характера**Крупные техногенные ЧС**

На территории Омской области в 2020 году зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация техногенного (АППГ-1) характера локального уровня:



15 января в г. Омске на ул. Красноярский тракт, 153, произошло дорожно-транспортное происшествие с участием грузового автомобиля и пассажирского микроавтобуса. В результате ДТП погибших нет, травмированы 15 человек, из них госпитализированы 9 человек (в том числе 2 детей), 6 человек направлены на амбулаторное лечение. Благодаря оперативному реагированию спасены 15 человек.

Таблица 4.1.6

**Сведения о потенциально опасных объектах
и численности проживающего в зонах вероятной ЧС населения**

Наименование ПОО	Количество объектов, ед.		Численность населения в зоне вероятной ЧС, тыс. чел.		Степень износа, %			
					основных производственных фондов		систем защиты	
	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.
Радиационно опасные	0	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 4.1.6

Наименование ПОО	Количество объектов, ед.		Численность населения в зоне вероятной ЧС, тыс. чел.		Степень износа, %			
					основных производственных фондов		систем защиты	
	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.
Химически опасные	21	15	280	280	50	50	15	15
Взрывоопасные	0	0	0	0	0	0	0	0
Пожароопасные	0	0	0	0	0	0	0	0
Взрывопожароопасные	26	19	0	0	30	30	27	27
Газопроводы, тыс. км	2/365	2/365	0,006	0,006	30	30	10	10
Нефтепроводы, тыс. км	3/0,497	3/0,497	0,009	0,009	30	30	10	10
Нефтепродуктопроводы, тыс. км	2	2	0,006	0,006	30	30	10	10
Промысловые трубопроводы, тыс. км	0	0	0	0	0	0	0	0
Гидротехнические сооружения	7	6	120	120	32	32	32	32
Критически важные объекты	5	5	20	20	38	38	26	26

Чрезвычайные ситуации природного характера

Чрезвычайные ситуации природного характера на территории Омской области в 2020 году не зарегистрированы.

Раздел 5. Климатические особенности Омской области

Зима. Январь 2020 г. характеризовался необычно теплой с осадками погодой. Средняя месячная температура воздуха $-10...-13^{\circ}\text{C}$ оказалась выше средних многолетних значений на $5-8^{\circ}\text{C}$.

Осадки по территории и количеству распределялись неравномерно. Месячная сумма осадков составила 18-41 мм, 90-250 % от нормы.

В феврале отмечалась аномально теплая с осадками погода. Средняя температура воздуха составила $-7...-8^{\circ}\text{C}$, на $8-9^{\circ}\text{C}$ выше нормы.

Осадки выпадали на территории области часто. Сумма осадков за месяц в большинстве районов области составила 23-38 мм, 141-292 % от среднего многолетнего количества.

Весна. Аномально теплая погода сохранялась в марте. Средняя температура воздуха за месяц $-1...-3^{\circ}\text{C}$ повсеместно была выше нормы на $6-7^{\circ}\text{C}$.

Осадки в марте по территории и количеству распределялись неравномерно. На юге области выпало минимальное количество 2-3 мм, 11-23 % от нормы, в крайних северных районах области осадков выпало 33-36 мм, 253-277 % от нормы.

В апреле удерживалась аномально теплая погода с осадками во всех декадах. Средняя температура воздуха за месяц составила $+7...+10^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $5-6^{\circ}\text{C}$.

Месячная сумма осадков в большинстве районов области составила 22-46 мм, 100-200 % от нормы.

Май характеризовался аномально теплой погодой с недобором осадков в лесостепной и степной зонах.

Средняя месячная температура воздуха $+15...+18^{\circ}\text{C}$ оказалась выше нормы на $5-6^{\circ}\text{C}$.

Осадки в мае по территории и количеству распределялись неравномерно: от 10 до 55 мм, или 30-141% от среднего многолетнего количества.

Лето. В июне преобладала прохладная погода с обильными осадками в третьей декаде.

Средняя месячная температура воздуха составила $+14...+18^{\circ}\text{C}$, что ниже нормы на $1-2^{\circ}\text{C}$.

Максимальное количество осадков 92 мм, 164 % от нормы зарегистрировано на севере области, минимальное количество 19 мм, 39 % от среднего многолетнего количества отмечено на юге.

В июле преобладала теплая сухая погода. Средняя температура воздуха $+19...+22^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $1-2^{\circ}\text{C}$.

Недобор осадков отмечался в большинстве районов. Месячная сумма осадков составила 22-56 мм, 47-92 % от нормы.

В августе преобладала теплая погода с недобором осадков в южной половине области.

Средняя температура воздуха за месяц составила +17...+20°C, что на 2-3°C выше средней многолетней.

Осадков за месяц выпало в южной половине области 23-38 мм, 48-69 % от нормы. В северной половине области месячная сумма осадков составила 51-82 мм, 96-121 % от среднего многолетнего количества.

Осень. В сентябре преобладала умеренно теплая с осадками погода. Средняя температура воздуха за месяц составила +10...+12°C, что выше нормы на 1-2°C.

Большая часть осадков за месяц выпала в первой и третьей декадах сентября. Месячная сумма осадков в северных районах области составила 45-83 мм, 122-165 % от нормы, в южных – 23-38 мм, 77-113 % от нормы.

Октябрь характеризовался умеренно теплой с осадками погодой. Средняя месячная температура воздуха +3...+5°C оказалась на 1-2°C выше нормы.

Месячная сумма осадков в большинстве районов области составила 21-34 мм, 73-114 % от нормы.

Ноябрь характеризовался контрастной по температурному режиму погодой с недобором осадков на большей территории области. Средняя месячная температура воздуха составила -5...-6°C, что выше нормы на 2-4°C.

Осадков за месяц зарегистрировано от 6 мм до 45 мм, 24-141 % от многолетнего количества.

В декабре преобладала холодная с недобором осадков погода. Средняя температура воздуха за месяц по области составила -14...-16°C, на 1-2°C ниже нормы.

Месячная сумма осадков на большей территории области составила 10-20 мм, 56-95% от нормы.

Таблица 5.1.1

Опасные природные гидрометеорологические явления, наблюдавшиеся на территории Омской области в 2020 году

Явление	Дата	Населенный пункт, повреждения
1. Очень сильный ветер	07.04	Полтавка 26 м/с Одесское 27 м/с Шербакуль 28 м/с Частично повреждены ЛЭП, кратковременное отключение электроэнергии
	08.04	Русская Поляна 25 м/с Черлак 25 м/с Полтавка 25 м/с Калачинск 25 м/с Любимовка 26 м/с Саргатское 26 м/с Большеречье 26 м/с

Продолжение таблицы 5.1.1

Явление	Дата	Населенный пункт, повреждения
1. Очень сильный ветер	08.04	Павлоградка 27 м/с АМЦ Омск 27 м/с Тара 27 м/с АМС Азово 28 м/с Одесская 29 м/с АМС Горьковское 30 м/с Шербакуль 31 м/с АМС Таврическое 31 м/с На территории области введен режим ЧС. Повреждено более 200 объектов: повреждены ЛЭП, жилые помещения, автотранспорт, сорваны кровли домов, повалены деревья, рекламные щиты. Ущерб составил около 165 млн. руб.
2. Аномально жаркая погода	06-14.05 07-14.05 10-14.05 10-15.05	Усть-Ишим, Тевриз 10-13°C Большие Уки 10-12°C Тюкалинск 10-13°C Тара 10-12°C
3. Чрезвычайная пожароопасность (5-й класс горимости)	17-18.05 19-21.05 21.05-22.06 24.05-26.06 06-13.06 11-13.06 12-13.06 13-21.06 18-21.06 19-26.06	Русская Поляна Любимовка Павлоградка Одесское Русская Поляна Называевск Черлак Полтавка Исилькуль Омск
4. Комплекс метеорологических явлений	20.07	Любимовка (Оконешниковский район). Количество осадков 45 мм за 2 часа, сильный ветер 24 м/с, град. Повреждена крыша дома, градом частично повреждено поле с гречкой
5. Почвенная засуха	27.05-27.10 07.07-17.09 07.07-17.10 17.07-07.08 17.07-07.08 17.07-07.09 17.07-27.10 27.07-17.08 07-27.10	Русско-Полянский Неблагоприятные условия для роста, развития и формирования урожая сельскохозяйственных культур. Черлакский Полтавский Тарский, Одесский Омский Шербакульский Павлоградский Саргатский Черлакский

Явление	Дата	Населенный пункт, повреждения
6. Суховей	07-12.06	Называевский, Исилькульский, Шербакульский, Полтавский
	07-13.06	Одесский, Русско-Полянский
	10-12.06	Тюкалинский
	10-13.06	Оконешниковский, Павлоградский, Черлакский Максимальная скорость ветра 7-20 м/с, максимальная температура воздуха +27...+34°C, относительная влажность воздуха 14-30%. Цветение озимых проходило при неблагоприятных условиях.
	09-13.07	Называевский
	09-18.07	Русско-Полянский
	10-12.07	Исилькульский
	13-19.07	Полтавский
	15-17.07	Павлоградский
	17-19.07	Шербакульский Максимальная скорость ветра 7-14 м/с, максимальная температура воздуха +28...+35°C, относительная влажность воздуха 15-30%. Цветение озимых проходило при неблагоприятных условиях.
	01-03.08	Калачинский, Омский, Оконешниковский, Черлакский
	01-05.08	Называевский
	01-09.08	Одесский, Павлоградский
	01-11.08	Русско-Полянский
	03-09.08	Полтавский, Шербакульский, Называевский Максимальная скорость ветра 7-15 м/с, максимальная температура воздуха +29...+37°C, относительная влажность воздуха 16-30%. Неблагоприятные условия для формирования урожая сельскохозяйственных культур
7. Атмосферная засуха	30.06-17.08	Нововаршавский, Русско-Полянский
	02.07-12.08	Павлоградский
	02.07-16.08	Таврический
	02.07-10.08	Марьяновский
	02.07-12.08	Омский
	03.07-16.08	Называевский
	03.07-11.08	Москаленский
	08.07-17.08	Черлакский
	11.07-16.08	Калачинский В течение 37-49 дней максимальная температура воздуха была выше +25°C, в отдельные дни ниже +25°C, сумма осадков за сутки не превышала 5 мм. Неблагоприятные условия для формирования урожая сельскохозяйственных культур.

Продолжение таблицы 5.1.1

Явление	Дата	Населенный пункт, повреждения
8. Переувлажнение почвы	13-23.08	Тарский
	14-28.08	Большереченский
	18-27.08	Калачинский
		Наблюдалось 10-15 дней. Почва на глубине 10-12 см была в липком или текучем состоянии.

Раздел 6. Водные ресурсы

6.1. Поверхностные водные объекты

Краткое гидрографическое описание

Территория Омской области относится к бассейну Иртыша, включая бассейны замкнутого стока Ишим-Иртышского и Обь-Иртышского междуречий. По территории области протекает 4 230 рек различной длины и водности, из которых всего 11 водотоков длиной более 100 км. Все реки области равнинные, большей частью извилистые, с малыми уклонами и небольшими скоростями течения воды.

Река Иртыш – самый большой левый приток Оби. Иртыш – крупнейшая река Омской области, пересекающая всю территорию с юга на север. Берёт начало на территории Китайской Народной Республики и впадает в р. Обь на расстоянии 1 162 км от её устья. Длина реки в пределах области 1 196 км. Общая площадь водосбора равна 1 643 000 кв. км. В среднем течении, до г. Омска (в пределах Омской области), Иртыш не принимает значительных притоков и характеризуется частым делением русла на рукава, большим количеством островов, наличием мелей. Ниже г. Омска по течению Иртыша впадают основные притоки на описываемом участке – Омь, Тара, Уй, Шиш, Ишим, Оша.

Ширина долины колеблется от 5 до 19 км, а при подходе к г. Омску, у пос. Соляного, она сужается до 2 км. В пойме много стариц и озёр.

На участке от г. Омска до границы области Иртыш принимает ряд крупных притоков и становится значительно более мощной рекой. Характер её долины и русла резко меняются. Справа долина реки ограничивается высоким яром в 20–40 м высотой, который то подходит к самой реке, то удаляется от неё на несколько километров. К востоку от реки, за бровкой коренного берега раскинулись обширнейшие лесные пространства, местами сильно заболоченные. С левой стороны долина, постепенно повышаясь, сливается с равниной. Пойма реки широкая (до 6–8 км). Высокие яры, подступающие к Иртышу, изрезаны глубокими логами.

Русло реки изменчиво, особенно в местах сравнительно мелководных, извилистое. Ширина его изменяется по мере приближения к г. Омску от 200 до 900 м. Грунт ложа преимущественно песчаный, местами глинистый. Глубины на перекатах не падают даже в межень ниже 2 м, за исключением Захламинских, Харинских и Николаевских перекатов, где в маловодные годы они снижаются до 1,4 – 1,7 м. На плёсах глубины достигают до 6–15 м, а в отдельных ямах до 35 м (Усть-Тамак). Средние скорости течения по длине участка изменяются от 0,35 м/с до 1,0 м/с.

Среднегодовой расход воды на границе Омской области с Республикой Казахстан – 782 м³/с, в замыкающем створе на границе с Тюменской областью – 1 180 м³/с.

Река Омь – правобережный приток Иртыша, вытекает из озера Омское, расположенного среди Васюганских болот (междуречье Оби и Иртыша) на территории Новосибирской области. Длина реки 1091 км, площадь водосбора 52 600 кв. км. На Омскую область приходится низовье реки длиной 294,7 км.

Долина реки в верхнем течении неясно выражена, склоны её незаметно сливаются с прилегающей местностью. В среднем и нижнем течении – трапецеидальная, местами асимметрична. Ширина её колеблется в больших пределах от 0,2 до 18 км. Склоны её в верховье пологие, в нижней части – крутые, иногда обрывистые.

Пойма преимущественно двухсторонняя, местами заболоченная, пересечённая отдельными гривами, в нижней части односторонняя. Наименьшая ширина ее – 250 м, наибольшая – 16,5 км.

Русло реки умеренно извилистое, неразветвленное (коэффициент извилистости – 0,97–1,06). Ширина русла изменяется от 15 до 25 м в верховьях, до 150–180 м в среднем течении и до 220 м в нижнем. Глубины колеблются от 0,2 до 3,0 м в верхнем течении и от 0,5 до 5,5 м в нижнем. Средние скорости течения изменяются от 0,1 до 0,6 м/с на плесах и от 0,3 до 1,0 м/с на перекатах. Среднегодовой расход реки в устье – 57,3 м³/с.

Река Тара берет начало из небольшого озера, расположенного в Васюганье, Новосибирской области, и впадает в Иртыш с правого берега. Длина реки 806 км, площадь водосбора 18 300 кв. км. В пределах Омской области длина реки составляет 238 км. Основные притоки – правобережные – Верхняя Тунгуска, Нижняя Тунгуска, Бергамак и др.

Долина реки в верхнем течении неясно выражена, имеет пологие склоны, незаметно сливающиеся с прилегающей местностью. Преобладающая ширина ее 200 м. В нижнем течении она расширяется до 5 км, дно ее в значительной мере заболочено, склоны высокие. Устьевой участок реки проходит по долине Иртыша. Правый склон долины преимущественно облесён смешанным лесом, левый склон частично распахан.

Пойма двухсторонняя, шириной в верховье 4,8–7,5 км, к низовью она несколько суживается до 2,4–4,6 км. Поверхность поймы слабоволнистая, лугово-кустарниковая, участками облесена и заболочена с множеством небольших озёр и стариц. В низовье реки пойма высокорасположенная, затапливаемая в наиболее многоводные годы.

Русло реки извилистое, меандрирующее, шириной от 0,8 до 46 м. Глубина на перекатах 0,3–1,5 м, на плесах – 1,5–3,4 м. Дно песчаное, местами илистое. Средние скорости течения в пределах от 0,07 до 0,5 м/с. Берега реки крутые, отвесные, иногда обрывистые, преимущественно заросшие кустарником, высотой 4–7 м.

Среднегодовой расход воды в устье – 52,6 м³/с.

Река Уй берет начало в Васюганских болотах, Новосибирской области, впадает в Иртыш с правого берега. Общая длина реки 387 км, в том числе 315 км приходится на Омскую область. Площадь водосбора 6 920 кв. км. Основные притоки: по правому берегу – Шайтанка, Кейзесс, Каинсасс (пр), Исасс, Бобровка, по левому берегу – Каинсасс (лв). Кроме того, гидрографическая сеть состоит из значительного количества небольших, преимущественно левобережных притоков.

Долина реки слабо выраженная, малоразработанная, часто асимметричная. Склоны ее пологие, изрезаны многочисленными оврагами и притоками. Дно долины в значительной мере заболочено.

Пойма двухсторонняя, шириной 0,2–0,75 км, ниже увеличивается до 1–1,2 км, преимущественно облесена и заболочена, местами занята лугово-кустарниковыми участками.

Русло реки сильно извилистое, неразветвленное. Преобладающая ширина реки в верхнем течении 10 м, в нижнем – от 14 до 40 м. Глубины изменяются от 0,4 до 1,0 м на перекатах и до 9 м на плесах. Средние скорости течения изменяются от 0,04 до 0,20 на плесах и от 0,3 до 0,5 м/с на перекатах. Берега реки крутые.

Среднегодовой расход воды в устье – 21,1 м³/с.

Река Оша – левобережный приток Иртыша, берет начало из озера Ачикуль, которое соединяется с озером Тенис. Гидрографическая сеть реки очень редкая. Наиболее крупные притоки с левого берега – Ик и Большой Аев. Длина реки – 530 км. Площадь водосбора 21 300 кв. км.

Долина реки в верховье V-образная, шириной 0,3–0,5 км с озеровидными уширениями до 1–2 км. В среднем и нижнем течении она трапецеидальная, шириной 0,6–1,5 км. Склоны ее пологие, у реки умеренно крутые высотой от 5–7 м до 10–14 м, в верховье преимущественно распаханы, к низовью частично облесены. Пойма реки в основном односторонняя, местами двухсторонняя, преимущественно луговая, наклонная к реке, участками заболочена. Ширина поймы в верхнем течении 8–80 м, в среднем и нижнем течении 150–700 м русло реки умеренно извилистое и извилистое, почти на всем протяжении зарегулировано временными плотинами. В маловодные годы на протяжении 214 км от истока река пересыхает. Ширина реки меняется от 5–20 м до 30–70 м на подпорных участках и излучинах глубины соответственно от 0,1 до 1,2 м до 1,5–6,5 м. Дно большей частью илистое, русло сплошь зарастает водной растительностью. Течение в межень слабое 0,1–0,2 м/с и менее. В паводок скорость течения увеличивается до 0,2–0,8 м/с.

Среднегодовой расход воды в устье – 10,3 м³/с.

Река Шиш берет начало на Васюганско-Абинском водораздельном болоте у границы с Новосибирской областью, впадает в Иртыш справа на 1288 км от устья. Длина реки 378 км. Площадь водосбора 5270 кв. км. Об-

щее падение реки около 93 м. Основные притоки – Окней, Васисс, Имшичал, Турунчасс, Куяры.

Долина реки в её верхнем течении трапецеидальная, в нижнем – асимметричная, шириной в верховьях 200–600 м, вниз по течению увеличивается до 4,2–7,0 км.

В верховьях реки пологие склоны долины незаметно сливаются с прилегающей местностью. Примерно в 10 км от истока они становятся крутыми, в отдельных случаях обрывистыми.

Пойма реки преимущественно двухсторонняя, в нижнем течении заболоченная. Ширина её колеблется от 150 м в верхнем течении до 5,7 км в нижнем.

Русло извилистое, неразветвленное, зарастающее водной растительностью. Преобладающая ширина его в верхнем течении 25 м, в нижнем 90 м. Глубины изменяются от 0,5 до 3 м, в отдельных омутах до 7 – 9 м. Дно реки песчано-илистое, местами вязкое. Средние скорости течения колеблются от 0,2 до 0,4 м/с на плесах и до 0,7 м/с на перекатах. Берега реки большей частью крутые.

Среднегодовой расход воды в устье – 22,1 м³/с.

Река Ишим берёт начало в горах Ниаз и впадает в реку Иртыш с левого берега на 1016 км от его устья. Длина реки на рассматриваемой территории 110 км (общая длина реки 2450 км, общая площадь водосбора 163 000 кв. км).

Основные притоки в пределах территории реки Тенис, Тентис, Большая Тава.

Для поверхности рассматриваемой территории характерен хорошо выраженный гривно-лощинный рельеф: вытянутые в северо-восточном направлении гривы с относительными высотами 4–5 м, реже 8–12 м разделены длинными плоскими понижениями или лощинами. Понижения между гривами заняты озёрами, травяными болотами, мокрыми лугами и солончаками.

В нижнем течении река течёт в широкой (8,0–10 км) асимметричной трапецеидальной долине, суживающейся до 3,0–4,0 км в приустьевой части. На отдельных участках долина образует расширения до 14–16 км. Левый склон долины пологий, покрыт берёзовыми рощами, переходящими в сплошные лесные массивы. Правый склон крутой, изрезан многочисленными оврагами и балками.

Пойма реки двухсторонняя, высокорасположенная. Преобладающая ширина ее 7,0 – 10 км.

Русло реки сильно извилистое. Ширина русла 50–80 м, глубины на перекатах не падают ниже 0,5 м, преимущественно 0,8–1,0 м, на плёсах 4,0–5,0 м. Средняя скорость течения на плёсовых участках не превышает 0,1–0,2 м/с, на перекатах – 0,5–0,8 м/с, реже до 1,5 м/с.

Среднегодовой расход воды в устье – 90,4 м³/с.

Оценка водности отдельных рек Омской области за 2020 год

Наименование водного объекта	Местоположение поста	Средний годовой расход воды за 2020 год, м ³ /с	Средний многолетний расход, м ³ /с (норма)
р. Иртыш	с. Татарка	836	782
р. Иртыш	г. Омск	994	844
р. Омь	г. Калачинск	71,0	56,4
р. Омь	г. Омск	66,4	57,3
р. Тара	р.п. Муромцево	34,0	47,1
р. Уй	с. Баженово	19,2	20,3
р. Оша	с. Кутырлы	8,64	1,96
р. Оша	д. Щербаково	16,6	7,26
р. Шиш	с. Атирка	16,3	15,7
р. Туй	с. Ермиловка	37,8	32,4
р. Ишим	с. Орехово	117	87,6

Водность транзитной реки Иртыш в пределах Омской области в 2020 году была на 10–20% больше среднемноголетних значений.

Водность правобережных притоков Иртыша: на реке Омь среднегодовые расходы превысили норму на 15–25%, на реке Таре ниже нормы на 25%, на реках Уй, Шиш среднегодовые расходы в пределах нормы.

Выше средних многолетних значений была водность левобережных притоков Иртыша. На реке Оше среднегодовые расходы превысили норму в 4,4–2,3 раза, при этом водность реки уменьшалась от истока к устью. В устье р. Ишима (с. Орехово) годовой сток оказался больше среднемноголетнего значения на 35%.

Оценка водности рек выполнена по предварительным (неотредактированным) данным.

Качество поверхностных вод Омской области в 2020 году**Организация наблюдений за качеством поверхностных вод суши**

В 2020 году определение уровня загрязненности водных объектов Омской области проводилось Центром по мониторингу загрязнения окружаю-

Примечание. Характерная загрязненность воды наблюдается при повторяемости превышения ПДК [50–100]%, устойчивая загрязненность – при [30–50]%, неустойчивая – при [10–30]%, единичная – до 10%.

щей среды ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» в 27 створах (18 пунктах). В Омской области отбор и анализ проб воды проводился на 12 водных объектах: 9 рек и 3 озера. Определялось содержание 44 показателей воды, проведено более 13,1 тысячи определений показателей качества воды.

Река Иртыш. Качество воды р. Иртыша в черте с. Татарка на границе Казахстана с Россией осталось прежним, соответствовало 3-му классу разряда «а», вода характеризовалась как «загрязненная». Из 15 участвующих в оценке ингредиентов 10 являлись загрязняющими. К характерным загрязняющим веществам относились соединения меди. Наблюдалась устойчивая загрязненность фенолами, неустойчивая загрязненность трудно- и легкоокисляемыми органическими веществами (по ХПК и БПК₅). Отмечены единичные случаи превышения ПДК азота аммонийного, азота нитритного, соединений железа, цинка, никеля, марганца, пестицидов пп-ДДТ и гамма-ГХЦГ.

Качество воды реки в створе г. Омска «0,5 км ниже впадения р. Омь» улучшилось, перешло из 4-го класса разряда «а» в 3-й класс разряда «а», вода характеризовалась как «загрязненная», в остальных створах качество воды осталось на прежнем уровне: в створах «5,3 км выше г. Омск» и «0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий» 2-го класса вода характеризовалась как «слабо загрязненная», в створах г. Омска «3,16 км ниже п. Береговой» и «7 км ниже п. Береговой» 3-го класса разряда «а» вода характеризовалась как «загрязненная».

Из 15 участвующих в оценке ингредиентов 6–9 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами воды во всех створах р. Иртыша в черте г. Омска были соединения меди. Наблюдалась устойчивая загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) в створах: «0,5 км ниже впадения р. Омь», «3,16 км ниже п. Береговой» и «7 км ниже п. Береговой», легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅) «7 км ниже п. Береговой», азотом нитритным «3,16 км ниже п. Береговой», фенолами (во всех створах, кроме «3,16 км ниже п. Береговой»). Отмечалась неустойчивая загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) («5,3 км выше г. Омска»; 0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий), легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅) во всех створах, кроме «7 км ниже п. Береговой», азотом аммонийным «0,5 км ниже впадения р. Омь»; азотом нитритным «7 км ниже п. Береговой», соединениями железа) «0,5 км ниже впадения р. Омь, «7 км ниже п. Береговой»), соединениями марганца «0,5 км ниже впадения р. «Омь»; «3,16 км ниже п. Береговой» и «7 км ниже п. Береговой», фенолами «3,16 км ниже п. Береговой», пестицидом пп-ДДТ «5,3 км выше г. Омск». Наблюдались единичные случаи превышения ПДК азота аммонийного «3,16 км ниже п. Береговой» и «7 км ниже п. Береговой», азота нитритного «5,3 км выше г. Омск»; 0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий и «0,5 км ниже впадения р. Омь», соединений железа «3,16 км ниже п. Береговой», цинка «5,3 км выше г. Омск» и «0,5 км ниже

впадения р. Омь», марганца «5,3 км выше г. Омск» и «0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий», ртути «5,3 км выше г. Омск»; «0,5 км ниже впадения р. Омь» и «3,16 км ниже п. Береговой», нефтепродуктов «3,16 км ниже п. Береговой».

Ниже по течению р. Иртыша (от д. Карташово до с. Усть-Ишим) в створе д. Карташово качество воды улучшилось, перешло из 3-го класса разряда «а» во 2-й класс, вода характеризовалась как «слабо загрязненная», в остальных створах качество воды реки по сравнению с 2019 годом не изменилось, относилось к 3-му классу разряду «а», вода характеризовалась как «загрязненная». Из 14-15 ингредиентов, используемых для оценки качества воды 5-8 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки были соединения меди, легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅) (г. Тара), соединения марганца (пгт. Тевриз, с. Усть-Ишим виз), фенолы (г. Тара, пгт. Тевриз, с. Усть-Ишим виз). Наблюдалась устойчивая загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) (г. Тара низ, пгт. Тевриз, с. Усть-Ишим), соединениями марганца (г. Тара низ, с. Усть-Ишим низ), фенолами (с. Усть-Ишим низ). Отмечена неустойчивая загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) (д. Карташово, г. Тара виз), азотом аммонийным (д. Карташово, пгт. Тевриз), азотом нитритным (с. Усть-Ишим виз), соединениями железа (пгт. Тевриз), цинка (г. Тара), марганца (д. Карташово, г. Тара виз), фенолами (д. Карташово), пестицидами пп-ДДТ (д. Карташово, с. Усть-Ишим виз) и гамма-ГХЦГ (д. Карташово). Наблюдались единичные случаи превышения ПДК азота аммонийного (г. Тара низ, с. Усть-Ишим), азота нитритного (г. Тара), соединений железа (г. Тара виз, с. Усть-Ишим), цинка (пгт. Тевриз).

Река Омь. По сравнению с 2019 годом качество воды реки в створах г. Калачинска и г. Омска осталось неизменным и соответствовало 4-му классу разряду «а». Вода реки оценивалась как «грязная». Из 15 учтенных в оценке ингредиентов 10-11 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами на всем участке реки были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) и соединения меди, также характерными загрязняющими веществами были: азот аммонийный (г. Калачинск), фенолы (г. Калачинск). Наблюдалась устойчивая загрязненность соединениями марганца, фенолами (г. Омск). Кроме того, наблюдалась от устойчивой до неустойчивой загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅). Наблюдалась неустойчивая загрязненность азотом нитритным, соединениями железа, сульфатами, соединениями цинка (г. Омск виз). Отмечались единичные случаи превышения ПДК соединений цинка (г. Калачинск виз), пестицидов пп-ДДТ (г. Калачинск низ), пп-ДДЭ (г. Омск низ), соединений ртути (г. Омск), алюминия (г. Омск виз).

Река Артынка. Качество воды в створе с. Костино по сравнению с прошлым годом несколько улучшилось и в пределах 3-го класса перешло из разряда

«б» в разряд «а», вода характеризовалась как «загрязненная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 7 являлись загрязняющими. К характерным загрязняющим веществам относились трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) и соединения меди. Наблюдалась устойчивая загрязненность воды фенолами. Неустойчивая загрязненность отмечалась азотом аммонийным, азотом нитритным, соединениями цинка, марганца, пестицидом пп-ДДТ.

Река Тара. Качество воды реки в районе пгт. Муромцево осталось прежним, соответствовало 3-му классу разряду «б», вода характеризовалась как «очень загрязненная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 6 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) и соединения меди, азот аммонийный и соединения марганца. Наблюдалась неустойчивая загрязненность соединениями железа, фенолами и пестицидом пп-ДДТ.

Река Уй. Качество воды реки ниже с. Седельниково по сравнению с предыдущим годом не изменилось и соответствовало 3-му классу разряду «б», вода характеризовалась как «очень загрязненная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 7 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами воды были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, марганца, азот аммонийный, фенолы. Наблюдалась устойчивая загрязненность соединениями железа, неустойчивая загрязненность – азотом нитритным.

Река Большой Аев. Качество воды реки ниже с. Чебаклы несколько улучшилось, перешло из разряда «б» в разряд «а» в пределах 3-го класса, вода характеризовалась как «загрязненная». Из 15 учтенных в оценке ингредиентов 8 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди. Отмечалась устойчивая загрязненность фенолами, неустойчивая загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅), соединениями железа, цинка и марганца.

Река Оша. Качество воды реки Оша в створе с. Большие Кучки по сравнению с 2019 годом улучшилось, перешло из класса 4 разряда «а» в класс 3 разряд «б», вода характеризовалась как «очень загрязненная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 5 являлись загрязняющими. Характерные загрязняющие вещества: трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, соединения марганца и азот аммонийный. Отмечалась неустойчивая загрязненность фенолами, пестицидами пп-ДДТ и альфа-ГХЦГ.

Река Шиш. Качество воды реки выше с. Васисс по сравнению с 2019 годом улучшилось, из 4-го класса разряда «а» перешло в 3-й класс разряд «б», вода характеризовалась как «очень загрязненная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 6 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди, марганца, соединения железа и фенолы.

Река Ишим. В 2020 году качество воды реки в створе с. Усть-Ишим осталось 3-го класса разряда «а», вода характеризовалась как «загрязненная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 5 являлись загрязняющими. В устье р. Ишима в створе с. Усть-Ишим наблюдалась характерная загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК), соединениями меди, марганца, устойчивая загрязненность азотом аммонийным и фенолами.

Озеро Жарылдыколь. Качество воды озера в 2020 году осталось неизменным и соответствовало 3-му классу разряду «а», вода характеризовалась как «загрязненная». Из 15 учтенных в оценке ингредиентов 6 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами являлись трудно- и легкоокисляемые органические вещества (по ХПК и БПК₅), соединения меди, фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность азотом аммонийным и соединениями цинка.

Озеро Тобол-Кушлы. Качество воды озера в 2020 году по-прежнему соответствовало 4-му классу разряду «а», вода характеризовалась как «грязная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 7 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами являлись сульфаты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, хлориды, фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность азотом аммонийным и соединениями марганца.

Озеро Ик. В 2020 году качество воды озера в створе в черте пгт. Крутинка по сравнению с предыдущим годом ухудшилось, перешло из 3-го класса разряда «б» в 4-й класс разряд «а», вода характеризовалась как «грязная». В створе пгт. Крутинка напротив устья р. Яман качество воды улучшилось, перешло из 4-го класса разряда «а» в 3-й класс разряд «б», вода характеризовалась как «очень загрязненная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 6-7 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами в створах озера Ик являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, сульфаты (в черте пгт. Крутинка), фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность азотом аммонийным, соединениями железа, марганца, пестицидом пп-ДДТ.

Качество поверхностных вод в 2020 году по сравнению с 2019 годом

В 2020 году по сравнению с 2019 годом качество поверхностных вод на территории Омской области несколько улучшилось. По-прежнему к характерным загрязняющим веществам рек относились трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, марганца, фенолы, в озерах дополнительно сульфаты; наблюдалась загрязненность азотом аммонийным, соединениями железа, легкоокисляемыми органическими веществами (БПК₅).

В 2020 году на территории Омской области было зарегистрировано 13 случаев высокого (ВЗ) и 16 случаев экстремально высокого (ЭВЗ) загрязне-

ния поверхностных вод водных объектов. Были зарегистрированы случаи ВЗ: соединениями марганца – 5, ртути – 1, случаи пониженного содержания растворенного в воде кислорода – 7. Количество случаев ЭВЗ: соединениями марганца – 13, пестицидом пп-ДДТ – 1, случаи острого дефицита содержания растворенного в воде кислорода в воде – 2.

В отчетном году определение уровня загрязненности водных объектов Омской области проводилось в 27 створах. На протяжении ряда лет качество воды оставалось в основном в пределах 3-го класса (67% створов), в меньшей степени 4-го класса (22% створов), вода изменялась от «загрязненной» до «грязной». В 19 створах загрязненность воды осталась на уровне 2019 года, в 8 створах произошло изменение уровня загрязненности воды. Улучшение качества воды произошло в 5 створах, незначительное улучшение качества воды в пределах одного класса произошло в 2 створах. Ухудшение качества воды произошло в 1 створе.

В 2020 году на территории Омской области преобладали водные объекты 3-го класса качества разряда «а» вода «загрязненная» (48%), в меньшей степени 4-го класса разряда «а» вода «грязная» (22%), 3 класса разряда «б» вода «очень загрязненная» (19%) и 2-го класса «слабо загрязненная» (11%). Водные объекты 1-го класса качества «условно чистые», 4-го класса разряда «б» «грязные», «в» и «г» «очень грязные» и 5-го класса «экстремально грязные» на территории Омской области в 2020 году отсутствовали.

Таблица 6.1.2

**Характеристика качества поверхностных вод рек и озер
Омской области в 2018–2019 годах**

Водный объект – пункт	Характеристики (класс, разряд, состояние загрязненности)	
	2019	2020
р. Иртыш – с. Татарка	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 5,3 км выше г. Омска	2, слабо загрязненная	2, слабо загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 0,02 км ниже Лен. моста	2, слабо загрязненная	2, слабо загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 0,5 км ниже впа- дения р. Оми	4 «а», грязная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 3,16 км ниже п. Берегового	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 7 км ниже п. Берегового	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – с. Карташово	3 «а», загрязненная	2, слабо загрязненная

Продолжение таблицы 6.1.2

Водный объект – пункт	Характеристики (класс, разряд, состояние загрязненности)	
	2019	2020
р. Иртыш – г. Тара, в черте г. Тары	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – г. Тара, 0,5 км ниже г. Тары	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – с. Тевриз	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – с. Усть-Ишим, 0,5 км выше с. Усть-Ишим	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – с. Усть-Ишим, 1,65 км ниже с. Усть-Ишим	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Омь – г. Калачинск, 0,3 км выше г. Калачинска	4 «а», грязная	4 «а», грязная
р. Омь – г. Калачинск, 5,9 км ниже г. Калачинска	4 «а», грязная	4 «а», грязная
р. Омь – г. Омск, 0,1 км выше д. Ростовки	4 «а», грязная	4 «а», грязная
р. Омь – г. Омск, 1 км выше устья р. Оми	4 «а», грязная	4 «а», грязная
р. Артынка – с. Костино	3 «б», очень загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Тара – пгт. Муромцево	3 «б», очень загрязненная	3 «б», очень загрязненная
р. Уй – с. Седельниково	3 «б», очень загрязненная	3 «б», очень загрязненная
р. Оша – д. Большие Кучки	4 «а», грязная	3 «б», очень загрязненная
р. Большой Аев – с. Чебаклы	3 «б», очень загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Шиш – с. Васисс	4 «а», грязная	3 «б», очень загрязненная
р. Ишим – с. Усть-Ишим	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
оз. Тобол-Кушлы – д. Десподзиновка	4 «а», грязная	4 «а», грязная
оз. Ик – с. Крутинка, в черте с. Крутинка	3 «б», очень загрязненная	4 «а», грязная
оз. Ик – с. Крутинка, напротив устья р. Яман	4 «а», грязная	3 «б», очень загрязненная
оз. Жарылдыколь – с. Алабота	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная

Таблица 6.1.3

**Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения
поверхностных вод на территории Омской области в 2020 году**

Река – пункт	Местоположе- ние	Дата отбора	Ингредиент	Концентрация		Уровень загрязне- ния
				мг/дм ³	в долях ПДК	
р. Иртыш – г. Омск	0,5 км ниже впадения р. Оми (пр.берег)	29.01.2020	Ртуть*	0,031	3,1	ВЗ
р. Омь – г. Калачинск	0,3 км выше г. Калачинска	13.01.2020	Марганец	0,3579	35,8	ВЗ
р. Омь – г. Калачинск	5,9 км ниже г. Калачинска	06.02.2020	Марганец	0,8559	85,6	ЭВЗ
		11.03.2020	Кислород раст.	2,4	-	ВЗ
		11.03.2020	Марганец	1,1329	113,3	ЭВЗ
		13.01.2020	Марганец	0,3306	33,1	ВЗ
		06.02.2020	Кислород раст.	2,2	-	ВЗ
		06.02.2020	Марганец	0,8439	84,4	ЭВЗ
		11.03.2020	Кислород раст.	2,7	-	ВЗ
		11.03.2020	Марганец	1,1427	114,3	ЭВЗ
р. Омь – г. Омск	0,1 км выше д. Ростовки	05.02.2020	Марганец	0,7755	77,6	ЭВЗ
		12.02.2020	Кислород раст.	1,9	-	ЭВЗ
		19.02.2020	Кислород раст.	2,2	-	ВЗ
		11.03.2020	Кислород раст.	3,0	-	ВЗ
		11.03.2020	Марганец	1,1289	112,9	ЭВЗ
		18.03.2020	Кислород раст.	2,0	-	ЭВЗ
р. Омь – г. Омск	1 км выше устья р. Оми	05.02.2020	Кислород раст.	2,5	-	ВЗ
		05.02.2020	Марганец	0,7155	71,6	ЭВЗ
		11.03.2020	Кислород раст.	2,1	-	ВЗ
		11.03.2020	Марганец	1,0302	103,0	ЭВЗ
		15.04.2020	Марганец	0,3091	30,9	ВЗ
р. Артынка – с. Костино	0,575 км ниже с. Костино	02.03.2020	Марганец	0,3074	30,7	ВЗ
		14.04.2020	пп-ДДТ*	0,054	5,4	ЭВЗ
р. Уй – с. Седельни- ково	0,075 км ниже с. Седельниково	02.03.2020	Марганец	0,3085	30,9	ВЗ
р. Тара – пгт. Муром- цево	в черте пгт. Муромцево	02.03.2020	Марганец	0,8100	81,0	ЭВЗ
р. Шиш – с. Васисс	2,8 км выше с. Васисс	19.02.2020	Марганец	0,5415	54,2	ЭВЗ
		02.03.2020	Марганец	0,6738	67,4	ЭВЗ

Продолжение таблицы 6.1.3

Река – пункт	Местоположение	Дата отбора	Ингредиент	Концентрация		Уровень загрязнения
				мг/дм ³	в долях ПДК	
оз. Ик – пгт. Крутинка	в черте пгт. Крутинка	27.02.2020	Марганец	0,7890	78,9	ЭВЗ
оз. Ик – пгт. Крутинка	напротив устья р. Яман	27.02.2020	Марганец	0,7491	74,9	ЭВЗ

Основные показатели водохозяйственной деятельности: питьевое водоснабжение, водопотребление и водоотведение

Ежегодно отделом водных ресурсов Нижнеобского БВУ по Омской области проводится корректировка основного перечня предприятий-водопользователей, состоящих на государственном учете по использованию воды.

По состоянию на 1 января 2021 года на государственном статистическом учёте по использованию воды по зоне деятельности Омской области состоит 298 предприятий-водопользователей, отчитывающихся по форме № 2-ТП (водхоз), утвержденной Приказом Росстата от 27 декабря 2019 года № 815. В отчётном году дополнительно поставлено на учет 10 респондентов, снято с учета – 57.

Анализ данных за последние годы показал, что происходит сокращение количества предприятий-водопользователей. В основном это связано с реорганизацией и ликвидацией ряда сельскохозяйственных и небольших промышленных предприятий.

Результат инвентаризации на 1 января 2021 года:

- водозаборов – 82 шт.;
- очистных сооружений – 38 шт.

Оборудовано водоизмерительной аппаратурой:

- водозаборов – 68 шт.;
- выпусков – 38 шт.

Квота забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для Омской области в соответствии с утвержденной Схемой комплексного использования и охраны водных объектов бассейна реки Иртыша на 2020 год составила 291,629 млн. м³.

Допустимый объем забора воды из природных источников составил 258,13 млн. м³, в том числе из поверхностных водных объектов – 245,08 млн. м³, из подземных водных объектов – 13,05 млн. м³.

Забор воды

Фактический объем забора пресной воды из природных водных объектов составил 211,42 млн. м³, в том числе из поверхностных водных объектов – 203,82 млн. м³, из подземных водных объектов – 7,60 млн. м³.

По сравнению с 2016 годом за пятилетний период: общий объем забора воды уменьшился на 6,12%; пресной воды из поверхностных водных объектов – на 6,21%; из подземного горизонта – на 3,68%.

Таблица 6.1.4

Параметр водопользования	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020
1. Забрано воды, в т.ч.:	млн. м ³	225,79	222,86	213,68	212,77	211,42
1.1. Забрано пресной поверхностной воды	млн. м ³	217,32	214,15	205,42	205,02	203,82
1.2. Забрано подземной воды	млн. м ³	8,47	8,71	8,26	7,75	7,60

Уменьшение забора водных ресурсов произошло за счет снижения забора крупными водопользователями Омской области АО «ОмскВодоканал» и АО «Омскшина»:

Таблица 6.1.5

Водопользователь	2016	2017	2018	2019	2020
АО «ОмскВодоканал», млн. м ³	148,02	144,21	140,22	138,39	135,51
АО «Омскшина», млн. м ³	11,24	11,86	10,87	10,55	9,69

Потери при транспортировке

Потери при транспортировке за пятилетний период уменьшились на 22,17 % (2016 год – 41,04 млн. м³, 2020 год – 31,94 млн. м³) в основном за счет крупных водопользователей АО «ОмскВодоканал», Омский филиал АО «ТГК № 11», СП «Тепловые сети» и ОАО «Омскоблводопровод» в связи с плановыми и текущими ремонтами изношенных водопроводных сетей.

Использование воды

Сравнивая статистические данные за последние пять лет, можно отметить, что происходит уменьшение использования свежей воды. В сравнении с 2016 годом использование уменьшилось на 2,57% (2016 год – 184,46 млн. м³, 2020 год – 179,52 млн. м³).

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды за последние 5 лет увеличилось на 13,55% (2016 год – 87,65 млн. м³, 2020 год – 93,67 млн. м³) в связи с увеличением числа предприятий в сфере коммунально-бытового обслуживания населения, а также установкой водоизмерительных приборов у абонентов.

Уменьшение использования воды на производственные нужды составило 14,07% (2016 год – 84,43 млн. м³, 2020 год – 72,55 млн. м³), что связано

с сокращением объёмов производства на промышленных предприятиях, их реорганизацией и частичной ликвидацией, а также внедрением водосберегающих технологий в производственном цикле.

Использования воды на нужды сельскохозяйственного водоснабжения уменьшилось на 20,69% (2016 год – 4,93 млн. м³, 2020 год – 3,91 млн. м³), связано с уменьшением поголовья сельскохозяйственных животных и ликвидацией ряда сельскохозяйственных предприятий и организаций.

Использование воды на нужды орошения увеличилось на 25,15% (2016 год – 6,40 млн. м³, 2020 год – 8,01 млн. м³), что объясняется увеличением потребностей сельскохозяйственных предприятий в водных ресурсах.

Водоотведение

Квота сброса сточных вод для Омской области в 2020 году составила 200,4436 млн. м³.

Фактический объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты составил 128,46 млн. м³, в том числе требующих очистки – 127,88 млн. м³.

Объем загрязненных сточных вод, сброшенных в водные объекты в 2020 году, составил 126,07 млн. м³.

В целом по области за последние 5 лет наблюдается снижение объема сброса сточных вод, в том числе по категориям качества сбрасываемых сточных вод, по причине сокращения водоотведения в промышленном секторе и на предприятиях коммунального хозяйства, а также учета объёмов сброса посредством установки контрольно-измерительной аппаратуры. Снижение сброса сточных вод связано с сокращением использования воды в целом по области и увеличением использования воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, внедрением водосберегающих технологий на производстве.

Объем сброса сточных вод без очистки в 2020 году составил 1,52 млн. м³ и в сравнении с 2016 годом уменьшился на 62,83%.

Сокращение объема сброса недостаточно очищенных сточных вод за 5-летний период составило 7,59% (2016 год – 133,33 млн. м³, 2020 год – 124,55 млн. м³). Это объясняется сокращением водоотведения в промышленном секторе, а также учетом объёмов сброса посредством установки контрольно-измерительной аппаратуры.

Сброс нормативно-очищенных сточных вод уменьшился в сравнении с 2016 годом на 1,64% (2016 год – 1,83 млн. м³, 2020 год – 1,8 млн. м³).

Объем сброса нормативно чистых сточных вод за 5-летний период уменьшился на 1,54% (2015 год – 0,64 млн. м³, 2020 год – 0,58 млн. м³).

Оборотное водоснабжение

Объём оборотного и повторно-последовательного водоснабжения за пять лет уменьшился на 48,37% (2016 год – 1345,08 млн. м³, 2020 год – 694,44 млн. м³) по причине уменьшения выработки тепло- и электроэнергии на предприятиях Омского филиала АО «ТГК №11» СП «ТЭЦ-5».

Мощность очистных сооружений

По состоянию на 1 января 2021 года 38 очистных сооружений оборудованы выпусками сточных вод с проектной мощностью 266,22 млн. м³/год, из них 1 с биологической очисткой, 3 – с физико-химической и 33 сооружения с механической очисткой стоков (в том числе 1 сооружение с химико-механической очисткой).

Из общего количества сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, 126,07 млн. м³ (98,03% от общего объема) проходят через очистные сооружения.

Нормативной очистки достигают лишь 1,24% общего объема сточных вод, проходящих через очистные сооружения, что свидетельствует о низкой эффективности их работы. Причина ненормативной очистки стоков на очистных сооружениях – перегрузка по концентрациям загрязняющих веществ, несовершенство технологии очистки (устаревшие конструкции).

Эффективность очистки, соответствующей проектной, из общего количества очистных сооружений, имеют очистные сооружения пяти предприятий.

Таблица 6.1.6.

Оценка значительных изменений (более 10%) основных загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2019 год	2020 год	+ / –	%
	Объем СВ, имеющих загрязняющие вещества	млн. м ³	127,22	127,95	0,73	0,53
1	Азот аммонийный	т	0	0	0	0
2	Алюминий (Al ³⁺)	кг	28,027	19,664	8,36	-29,84
3	БПК полный	т	18,959	742,444	728,48	3816,05
4	Взвешенные вещества	т	818,254	919,230	100,98	22,12
5	Жиры/масла (природного происхождения)	кг	1052,919	1052,919	0	0
6	Железо (Fe ²⁺ , Fe ³⁺) (все растворимые в воде формы)	кг	731,11	638,988	92,12	12,6
7	Кадмий (Cd)	кг	1,197	1,197	0	0
8	Марганец (Mn ²⁺)	кг	1856,281	2869,147	1012,86	54,56
9	Медь (Cu ²⁺)	кг	12,753	6,471	6,282	-49,26
10	Натрий (Na ⁺)	кг	0	0	0	0
11	Нефть и нефтепродукты	т	4,688	4,003	0,685	-14,61
12	Никель (Ni ²⁺)	кг	8,009	5,5831	2,47	-30,94

Продолжение таблицы 6.1.6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2019 год	2020 год	+ / –	%
13	ОП-10, СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля	кг	7053,594	0,040	14,176	0,01
14	Сульфат-анион (сульфаты) (SO ₄)	т	7455,023	7921,84	466,81	6,26
15	Сухой остаток	т	38354,319	37083,073	1271,24	-3,31
16	Фенол	кг	0,013	0,006	0,007	-53,85
17	Хром (Cr 3+)	кг	0,098	1,598	1,50	1459,18
18	Хром (Cr 6+)	кг	10,684	3,650	7,03	-65,84
19	ХПК	кг	2327360,653	2201153,757	126206,89	-5,42
20	Цинк (Zn 2+)	кг	2460,566	229,573	160,99	-6,54

Уменьшение массы сброса алюминия (Al 3+) в связи с уменьшением сброса АО «ТГК № 11» СП «ТЭЦ-5», (ГУИВ 520114).

Увеличение массы БПК полный объясняется вводом в эксплуатацию сооружений повторного использования промывных вод цеха сооружений по водоподготовке и ликвидацией выпуска № 1 промывных вод в р. Иртыше г. Омска в отчетном году ОАО «ОмскВодоканал» (ГУИВ 520059).

Уменьшение массы взвешенных веществ произошло в связи с уменьшением сброса АО «ТГК № 11» СП «ТЭЦ-5» (ГУИВ 520114), АО «Любинский молочноконсервный комбинат» (ГУИВ 520174).

Уменьшение массы сброса по железу (Fe 2+, Fe 3+) объясняется:

1. Отсутствием объема сброса АО «ТГК № 11» СП «ТЭЦ-3» (ГУИВ 520112).

2. Уменьшением сброса АО – «ТГК № 11» СП «ТЭЦ 5» (ГУИВ 520114), Филиал «ОМО им. П.И. Баранова» АО «НПЦ газотурбостроения «Салют» (ГУИВ 520136), ПАО «Омскшина» (ГУИВ 520122), ОАО ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова» (РЕЛЕРО) (ГУИВ 520145).

Увеличение массы сброса по марганцу (Mn 2+) связано с увеличением объемов сброса сточных вод с содержанием данного показателя, поступающих от абонентов (ГУИВ 520059 ОАО «ОмскВодоканал»).

Снижение массы сброса по меди (Cu 2+) объясняется:

1. Уменьшением сброса данного вещества предприятием (ГУИВ 520789) ООО «ИСТОК».

2. Уменьшением массы связи с чисткой, промывкой систем промливной канализации предприятием.

3. Снижением концентраций на входе на ОСК г. Омска, поступающих от промышленных предприятий, сбрасывающих сточные воды в городскую систему канализации (ГУИВ 520059 ОАО «ОмскВодоканал»).

Отсутствие массы сброса по натрию (Na +) связано с уменьшением производственных мощностей по выработке электроэнергии и отпуску тепла; увеличением отпуска тепла паром; снижением возврата конденсата (520112 АО «ТГК-11» СП «ТЭЦ-3»).

Таблица 6.1.7

Перечень основных загрязнителей на территории Омской области

№ п/п	Наименование показателей	Водный объект
1	АО «ОмскВодоканал», г.Омск	р. Иртыш
2	ПАО «Омскшина»	р. Омь, р. Иртыш
3	АО «Омсктрансаш»	р. Иртыш
4	ОАО «Омскоблводопровод»	р. Иртыш
5	ЗАО «Любинский МКК»	р. Авлуха
6	АО «Территориальная генерирующая компания № 11» СП ТЭЦ-5	р. Омь

6.2. Противопаводковые и водоохранные мероприятия

В целях выполнения мероприятий по уменьшению риска возникновения чрезвычайных ситуаций решением комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Омской области (далее – КЧС Омской области) были утверждены:

- комплексный план основных организационно-технических и профилактических мероприятий по защите населения и территорий Омской области в период прохождения весеннего половодья и снеготаяния в 2020 году;
- состав межведомственной рабочей группы по предупреждению возможных последствий весеннего половодья на территории Омской области в 2020 году.

Распоряжением Губернатора Омской области определены задачи органам исполнительной власти и органам местного самоуправления Омской области по безаварийному пропуску паводковых вод на территории Омской области.

Проведены смотры сил и средств и проверка готовности к паводку всех муниципальных образований региона. Подготовлены высокопроизводительные передвижные насосно-перекачивающие станции, мотопомпы, газовые тепловые пушки, полипропиленовые мешки, медицинское имущество и медикаменты, средства связи.

Подготовлены и направлены в адрес администраций муниципальных образований Омской области и собственников гидротехнических сооружений (далее – ГТС) рекомендации по подготовке и проведению предупредительных мероприятий, в том числе по осуществлению собственниками ГТС предупредительных мероприятий на плотинах, дамбах и других ГТС независимо от форм собственности для предотвращения угрозы разрушения ГТС и затопления населенных пунктов, в целях обеспечения безаварийного пропуска весеннего паводка 2021 года, снижения ущербов от вредного воздействия вод, а также организации своевременного оповещения и информирования всех служб и населения о складывающейся паводковой обстановке на территории муниципального образования угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций.

Проведена работа по подготовке реестра населенных пунктов Омской области, подверженных затоплению.

В соответствии с графиками проведено предпаводковое комиссионное обследование потенциально опасных, аварийных и бесхозных ГТС в г. Омске, Омском, Любинском, Муромцевском, Москаленском, Исилькульском, Большереченском муниципальных районах. По результатам обследований собственникам ГТС даны рекомендации по безаварийному пропуску паводковых вод.

Для ликвидации чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера Правительством Омской области создан резерв финансовых и материальных ресурсов. Организована подготовка автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения к пропуску паводковых вод. Подготовлены пункты временного размещения для пострадавшего населения. С целью оперативного реагирования сформирована достаточная группировка сил и средств ТП РСЧС Омской области.

Кроме того, Правительством Омской области выделено 4,9 млн. рублей для приобретения транспортного средства высокой проходимости для бюджетного учреждения Омской области «Аварийно-спасательная служба Омской области».

На особом контроле находилась подготовка к паводкоопасному периоду в Большереченском, Исилькульском, Называевском, Тарском, Черлакском и Усть-Ишимском муниципальных районах области, где высок риск затопления, а также прохождение ледохода на территории Черлакского района.

В 2020 году паводковая обстановка складывалась благоприятно. Частичному затоплению подверглись нескольких районов области. В период снеготаяния с 30 марта 2020 года в Исилькульском и Называевском муниципальных районах частично были затоплены дома и придомовые территории. В первых числах апреля частично затопило придомовые территории в с. Илеуш, Москаленского муниципального района.

Для контроля паводковой обстановки и оказания помощи населению с 6 апреля 2020 года в жилмассиве Затон, Черлакского муниципального района,

дежурила оперативная группа в составе Главного управления МЧС России по Омской области и аварийно-спасательной службы Омской области, которая находилась там до окончания ледохода.

Кроме того, с целью предупреждения чрезвычайной ситуации в паводкоопасный период в 4 муниципальных районах были задействованы передвижные насосно-перекачивающие станции, находящиеся в резерве Правительства Омской области (Большереченский, Москаленский, Одесский, Шербакульский).

На проведение противопаводковых мероприятий в 2020 году из резервного фонда Правительства Омской области выделены порядка 13,9 млн. рублей, в том числе:

- на проведение аварийно-восстановительных работ в части устройства временных сооружений по отводу водных масс с территории Мангутского сельского поселения, Называевского муниципального района;

- на проведение работ по устройству ледозащитного сооружения на гидроузле, расположенном на р. Оше в д. Усть-Логатка, Крутинского муниципального района.

Весь комплекс мероприятий, направленных на безаварийное прохождение весеннего половодья был выполнен в полном объеме и в установленные сроки. Своевременное принятие необходимых противопаводковых мероприятий позволило минимизировать нарушение условий жизнедеятельности населения Омской области.

В рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «О зонах затопления, подтопления» подготовлены предложения об определении зон затопления, подтопления г. Исилькуль, Исилькульского муниципального района Омской области.

За счет средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений на территории Омской области определено местоположение береговой линии, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Оши, р. Нюхаловки, участка р. Уй от устья до с. Баженово, Тарского муниципального района.

6.3. Гидротехнические сооружения

На территории Омской области находится большое количество гидротехнических сооружений. К ним относятся водорегулирующие сооружения на малых реках Омской области, плотины на балках и логах с целью создания водохранилищ для рыборазведения, рекреации, обводнения и орошения; накопители стоков.

Все гидротехнические сооружения различны по конструктивно-компоновочным решениям, находятся на балансе предприятий различных форм

собственности. В качестве водосбросных сооружений чаще всего используются водосбросы ковшового и сифонного типа. Также существуют гидротехнические сооружения с водосбросом с «широким порогом». По такому типу построены гидроузлы в с. Колосовка на р. Оше и гидроузел на р. Ук в с. Большие Уки.

Министерство природных ресурсов и экологии Омской области ведет учет гидротехнических сооружений Омской области, находящихся в собственности Омской области, муниципальной собственности и бесхозных гидротехнических сооружений, расположенных в пределах водных объектов федеральной собственности и/или обеспечивающих безопасность населения и объектов экономики от негативного воздействия вод, за исключением сооружений транспортного назначения, а также сооружений, обеспечивающих технологические схемы систем промышленного, сельскохозяйственного и коммунального водоснабжения и водоотведения.

В перечень гидротехнических сооружений, расположенных на территории Омской области, внесены 50 сооружений, в том числе:

- 40 сооружений в муниципальной собственности;
- 1 сооружение в федеральной собственности;
- 7 сооружений в частной собственности;
- 2 сооружения бесхозных.

К потенциально опасным ГТС, поднадзорным Ростехнадзору, подлежащим декларированию безопасности, относятся 6 ГТС (золоотвалы ТЭЦ-2, ТЭЦ-4, ТЭЦ-5, буферный пруд ОНПЗ, шламонакопитель очистных сооружений канализации города Омска, котлован-накопитель стоков АО «Омский бетон»).

Кроме того, 1 сооружение (Красногорский водоподъемный гидроузел) находится в стадии строительства.

Перечень размещен на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Омской области.

Раздел 7. Почвы и земельные ресурсы Омской области

О состоянии плодородия почв

Почвы Омской области сформировались в результате действия зональных (климат, растительность и другие живые организмы) и интразональных (строение и характер почвообразующих и подстилающих пород, рельеф, грунтовые воды) факторов почвообразования.

Территория области четко подразделяется на природно-климатические зоны. Северные районы приурочены к подзоне южной тайги, большая часть области расположена в лесостепной зоне, подразделяемой на подзоны северной, центральной и южной тайги. Южные районы области находятся в степной зоне. В каждой из зон (подзон) благодаря действию зональных факторов формируется особый почвенный покров, осложняемый развитием интразональных процессов. При этом по качеству и уровню естественного плодородия они имеют свои особенности.

В подзоне южной тайги в условиях избыточного увлажнения под хвойными и смешанными лесами в условиях кислой реакции среды развивается подзолистый процесс, приводящий к образованию подзолистых почв. При продвижении к югу подзоны под травянистой растительностью усиливается дерновый процесс почвообразования, связанный с накоплением в почвах гумуса и элементов питания. Сочетание дернового и подзолистого процессов приводит к формированию дерново-подзолистых почв. Плоский нерасчлененный рельеф, тяжелый гранулометрический состав пород в условиях высокого атмосферного увлажнения приводят к переувлажнению почв, поднятию уровня грунтовых вод и развитию глеевого процесса. Поэтому в северной части области большие площади занимают глеево-подзолистые почвы, они формируются при более высоком уровне грунтовых вод (выше 6 м). Все перечисленные почвы являются зональными, т.к. формируются только в пределах таежно-лесной зоны.

Характерными свойствами подзолистых почв является наличие белесого элювиального подзолистого горизонта А2, залегающего под лесной подстилкой или гумусово-элювиальным (дерновым) горизонтом А1. Чем меньше подзолистый и чем больше элювиально-гумусовый (дерновый) горизонт, тем почва плодороднее.

Подзолистые и дерново-подзолистые почвы кислые (рН водный < 7,0, чаще 5-6; рН солевой 3,8-5,6). Содержат мало гумуса (2-4%), имеют небольшую мощность гумусовых горизонтов.

В таежной зоне много болотных почв, которые являются интразональными, т.к. образуются при ведущем влиянии интразональных процессов (рельефа, пород, грунтовых вод). Их отличительной особенностью является сильное проявление процесса оглеения (глеевого) и торфообразования.

В лесостепной зоне характер почвенных процессов и почвенный покров изменяются. Структура почвенного покрова сложная, отличается высокой комплексностью, формированием больших площадей интразональных почв. Зональными почвами лесостепи являются:

- серые лесные;
- черноземы выщелоченные и обыкновенные;
- лугово-черноземные.

К интразональным почвам лесостепи относят:

- болотные;
- лугово-болотные;
- луговые;
- солонцы;
- солончаки;
- солоди.

Черноземы являются наиболее плодородными почвами. Формируются под действием ведущего гумусово-аккумулятивного процесса под травянистой растительностью при уровне грунтовых вод глубже 6 м. Содержат довольно много гумуса (6–8% и выше) на целине, в распаханых почвах его меньше – 4–6%. Черноземы имеют нейтральную реакцию среды (рН водный около 7,0); благоприятный состав ППК, насыщены Ca^{2+} , Mg^{2+} , могут содержать небольшое количество водорода H^+ , натрия Na^+ .

Лугово-черноземные почвы являются полугидроморфными аналогами черноземов, образовались при уровне грунтовых вод 3–6 м под травянистой растительностью. Имеют свойства, близкие к черноземам, и являются хорошими пахотными почвами.

Интразональные почвы гидроморфного ряда (переувлажненные) – луговые, лугово-болотные, болотные. Из болотных почв в лесостепи преобладают низинные.

Лугово-болотные почвы формируются при уровне грунтовых вод выше 1 м, имеют мощность менее 20 см. Почвы крайне переувлажнены, холодные. Использовать их можно только под переувлажненные сенокосы и пастбища.

Луговые почвы образуются при уровне грунтовых вод 1–3 м. Неблагоприятным свойством является холодный температурный режим, позднее созревание к обработке. Кроме того, луговые почвы часто бывают засоленными, карбонатными, солонцеватыми, залегают в комплексах с солонцами, их целесообразно использовать как кормовые угодья: сенокосы и пастбища.

Солонцы имеют широкое распространение в Омской области. В основном они залегают не сплошными массивами, а отдельными контурами, образуя комплексы с зональными почвами. Имеют щелочную реакцию рН– более 7,0, чаще 8,0–9,5 и более. Водно-физические свойства очень неблагоприятные. В сухом состоянии солонцы очень плотные, после дождей набухают и заплывают. Обладают очень низкой водопроницаемостью и воздухопроница-

емостью. Грунтовые воды могут быть на разной глубине.

Солончаки – засоленные почвы, они содержат высокое количество легкорастворимых солей (хлоридов, сульфатов, карбонатов натрия, магния, кальция). Скопления солей хорошо выражены морфологически в виде солевых пятен, выцветов, прожилок, корки на поверхности почвы. Растительный покров изрежен, представлен галофитной (солеустойчивой) флорой. Солончаков, в отличие от солонцов, в области намного меньше. Использовать солончаки нецелесообразно, они должны находиться в естественном состоянии.

Солоди формируются под мелколиственными колочными лесами. Образуются в результате процесса осолодения. Внешне они похожи на дерново-подзолистые почвы, имеют элювиальный горизонт А2 белесого цвета. Обладают неблагоприятными водно-физическими свойствами: высокой плотностью, низкой водопроницаемостью и воздухопроницаемостью. Имеют небольшой гумусовый слой и малые запасы гумуса. Солоди являются почвами лесного фонда, их не рекомендуется распахивать. В степной зоне почвы развиваются в условиях недостаточного атмосферного увлажнения. Зональными почвами степи являются:

- черноземы обыкновенные;
- черноземы южные;
- лугово-черноземные почвы.

Интразональные почвы:

- солончаки;
- солонцы.

Содержание органического вещества (гумуса) в почвах служит важнейшим оценочным показателем их плодородия. Проблема гумусного состояния почв, к которому относится процентное содержание гумуса, мощность гумусового слоя и его качество, имеет самое актуальное значение для сельскохозяйственного производства области. Проблема гумусного состояния почв определяется ограниченным распространением высокогумусированных почв, занимающих в области только 748 тыс. га или 17,7% от площади пашни и наблюдающимся уменьшением валовых запасов гумуса в пахотных землях.

Большой урон плодородию почв нанесла эрозия почв. В области эродированных земель 1762 тыс. га, из них 1329 тыс. га слабоэродированных, с уменьшением валовых запасов гумуса на 12,4%.

В средней степени разрушено 405 тыс. га с потерей гумуса на 35% и 28 тыс. га эродировано в сильной степени с утратой запасов гумуса более 50%.

В целом по области по результатам агрохимического обследования почв, проведенного специалистами ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский» площадь пахотных земель с низким содержанием гумуса составляет 746 тыс. га или 17,6% от общей площади. Наиболее низким содержанием гумуса отличаются почвы северной зоны, где доля таких почв достигает

61%. На таких землях без дополнительных мер, направленных на повышение их плодородия, урожай сельскохозяйственных культур не превышает 10–12 ц зерновых единиц с гектара. Основная площадь пашни – 2734 тыс. га имеет среднее содержание гумуса – 4,0–6,0%.

В пахотных землях южной и северной лесостепи этот показатель 4,9 и 6,6% соответственно, при средневзвешенном содержании – 5,6%.

В степной и северной зонах содержание гумуса ниже 4,5 и 3,6% соответственно.

Необходимо отметить, что почвы степной зоны имеют критический или близкий к нему уровень содержания гумуса, который для почв черноземного типа, тяжелого механического состава составляет порядка 5,0%. При таком содержании органического вещества практически утрачиваются благоприятные физико-химические свойства почвы, нарушаются водный и воздушный режимы.

Особенно низким содержанием гумуса отличаются пахотные земли Черлакского, Нововаршавского и Русско-Полянского районов – 3,9; 3,8; 4,1% соответственно.

В северной зоне наиболее низкое содержание отмечается в почвах Усть-Ишимского района – 2,5%, Тевризского – 2,9%, Знаменского и Тарского – 3,2%.

Наиболее высокое содержание органического вещества в черноземе выщелоченном – 7,1%, с колебаниями от 5,2 до 11,6%, а самое низкое в дерново-подзолистой почве – в среднем 2,4% .

Таблица 7.1.1

Содержание гумуса в основных почвах пашни

Тип (подтип)	Площадь, тыс. га	Содержание гумуса, %	
		среднее	колебания (от ... до)
Дерново-подзолистые	228	2,4	0,9-4,3
Серые лесные	268	5,7	2,2-9,2
Черноземно-луговые	187	5,7	2,8-9,6
Лугово-черноземные	434	5,8	2,6-8,2
Чернозем выщелоченный	240	7,1	5,2-11,6
Чернозем обыкновенный	1844	5,3	2,0-8,2
Чернозем южный	376	3,9	2,1-5,3
Солонцы	491	5,8	3,1-9,4

Очень низким содержанием гумуса отличается и чернозем южный – 3,9%.

Путем длительных опытных исследований и производственной практикой установлена тесная связь между величиной урожая, его качеством и содержанием элементов питания в почве.

По данным научных исследований, 92% пашни, в той или иной мере, имеет недостаточный уровень обеспеченности почв фосфором. Площадь сельскохозяйственных угодий с очень низким и низким содержанием его – 777,6 тыс. га, из них пашни – 482,2 тыс. га.

Таблица 7.1.2

**Распределение площади сельхозугодий по показателям плодородия
на 01.01.2021 г.**

Вид сельхозугодий	Пло- щадь, тыс. га	Группировка по содержанию							
		очень низ- кое, низкое		среднее		повышенное		высокое и очень высо- кое	
		тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Фосфор									
Все с/х угодья	5815,6	777,6	13,4	2844,4	48,9	1709,7	29,4	480,8	8,3
в т. ч. пашня	4206,7	482,2	11,4	2057,9	48,9	1334,4	31,7	329,1	7,8
Сенокосы	641,4	134,1	20,9	309,6	48,3	145,3	22,6	52,5	8,1
Пастбища	965,4	160,9	16,7	475,9	49,3	229,6	23,8	98,9	10,2
Многолетние насаждения	2,1	0,4	19,1	1,0	47,6	0,4	19,1	0,3	14,2
Калий									
Все с/х угодья	5815,6	561,3	9,7	396,1	6,8	514,0	8,8	4344,1	74,7
в т. ч. пашня	4206,7	341,9	8,1	224,7	5,3	252,1	6,0	3387,9	80,5
Сенокосы	641,4	126,4	19,2	93,9	14,6	117,5	18,3	303,6	47,3
Пастбища	965,4	93,0	9,6	77,3	8,0	144,1	14,9	651,0	67,4
Многолетние насаждения	2,1	-	-	0,2	9,5	0,3	14,3	1,6	76,2
Кислотность									
Вид сельхозугодий	Пло- щадь, тыс. га	Степень кислотности							
		сильно- и средне- кислые		слабо- кислые		близкие к нейтральной		нейтраль- ные	
		га	%	га	%	га	%	га	%
Все с/х угодья	5813,5	320,3	5,5	599,0	10,3	1624,2	27,9	3270,4	56,3
в т. ч. пашня	4206,7	205,1	4,9	416,0	9,9	1249,5	29,7	2336,4	55,5
Сенокосы	641,4	59,2	9,2	82,7	12,9	148,0	23,1	351,6	54,8
Пастбища	965,4	55,9	5,8	100,3	10,4	226,7	23,5	582,4	60,3

Сокращение работ по применению удобрений привело к тому, что в почвах пашни происходит перераспределение площадей с повышенным и

высоким содержанием данного элемента и трансформация их в группу со средним. На 31 декабря 2020 года пахотные земли Омской области имеют в основном среднее содержание фосфора – 2057,9 тыс. га или 48,9% от обследованной (для сравнения на 01.01.2016 года таких почв было 2008,2 тыс. га (48,0% от обследованной)). Учитывая оптимальные значения содержания фосфора в почве наиболее низким его содержанием отличаются земли Полтавского, Исилькульского и Москаленского районов.

В северной лесостепи низким содержанием фосфора отличаются почвы в Муромцевском, Колосовском и Крутинском районах. В районах северной зоны низкое содержание фосфора в почвах отмечается повсеместно. Особую тревогу вызывает ежегодная деградация пахотных земель в отношении содержания элементов питания. Площадь почв с более низким содержанием гумуса, фосфора, калия и др. ежегодно увеличивается на 100-150 тыс. га. Это следствие очень низких объемов применения минеральных и органических удобрений.

Сельскохозяйственное производство области ведется в условиях отрицательного баланса элементов питания, что противостоит естественному. В последние годы (2016–2020 гг.) ежегодный отрицательный баланс элементов питания в среднем составляет 46,0 кг/га, в 1981–1990 гг. он был порядка 11,4–17,1 кг/га, а по фосфору шло накопление.

Таблица 7.1.3

Баланс элементов питания в земледелии области в 1966-2020 гг. (кг/га)

Годы	Приход				Расход				Баланс +/-			
	всего	N	P	K	всего	N	P	K	всего	N	P	K
1966-1970	9,4	3,5	2,5	3,4	60,5	32,1	9,8	18,6	-51,1	-28,6	-7,3	-15,2
1971-1975	18,9	7,0	6,2	5,7	76,5	40,6	12,4	23,5	-57,6	-33,6	-6,2	-17,8
1976-1980	37,7	10,5	13,0	10,7	67,0	35,6	10,8	20,6	-29,3	-25,1	+2,2	-9,9
1981-1985	58,8	23,4	20,2	15,2	75,9	40,3	12,3	23,3	-17,1	-16,9	+7,9	-8,1
1986-1990	67,5	27,9	26,3	13,3	78,9	41,9	12,8	24,2	-11,4	-14,0	+13,5	-10,9
1991-1995	20,2	8,0	5,8	6,4	81,2	46,2	13,1	24,9	-61,0	-35,2	-7,3	-18,5
1996-2000	7,1	2,8	1,4	2,9	75,9	40,3	12,3	23,3	-68,8	-37,5	-10,9	-20,4
2001-2005	25,2	16,1	4,0	5,1	83,1	40,9	14,5	27,7	-57,9	-22,6	-10,5	-24,8
2006-2010	22,8	14,3	2,8	5,7	73,6	32,5	12,4	28,7	-50,8	-18,2	-9,6	-23,0
2011-2015	20,6	13,6	2,3	4,7	76,1	33,2	11,2	31,7	-55,5	-19,6	-8,9	-27,0
2016-2020	24,9	15,6	3,7	5,6	70,9	33,6	11,4	31,9	-46,0	-18,0	-7,7	-26,3

Таблица 7.1.4

Баланс питательных веществ в Омской области 2016–2020 гг.

	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Внесено NPK, тыс. тд. в.:					
С минеральными удобрениями	11,2	17,4	17,8	20,4	29,9
С органическими удобрениями	15,0	18,8	21,8	16,8	18,1
Возврат питательных веществ с соломой и растительными остатками	22,6	18,4	23,1	16,1	18,0
Итого внесено NPK, тыс. тд. в.	48,8	54,6	62,7	53,3	66,0
Вынос NPK с урожаем с/х культур, тыс. тд. в.	259,3	-267,6	-257,2	-231,0	-210,9
Баланс питательных веществ:					
– тыс. тд. в.	-210,5	-213,0	-194,5	-177,7	-144,9
– кг/га посевной площади с/х культур	-57,8	-59,2	-53,4	-48,8	-40,9

В районах северной зоны области, а также в северной лесостепи большое отрицательное влияние на эффективность земледелия оказывает высокая кислотность почв, которая определяет их плохие физико-химические и биологические свойства и препятствует получению высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.

Всего в Омской области кислых почв пахотных земель 621,1 тыс. га, из них 205,1 тыс. га сильно- и среднекислых, которые нуждаются в первоочередном проведении химической мелиорации. Прекращение известкования с 1994 года способствует увеличению почв с повышенной кислотностью.

Существенной причиной низкого уровня плодородия почв южной лесостепной и главным образом северной лесостепной зон является наличие больших площадей почв солонцового комплекса, которые по уровню плодородия на 50–70% ниже, чем почвы черноземного типа. В области солонцовых почв 1,9 млн. га, более 50% которых находятся в пашне (1,0 млн. га), а в отдельных районах они составляют основной почвенный фон. Без проведения работ по гипсованию этих почв эффективное ведение сельскохозяйственного производства на них практически невозможно.

Распределение земельного фонда по категориям, угодьям, формам собственности, использование земель исходя из их целевого назначения и разрешенного использования

Земли, находящиеся в пределах Омской области, составляют ее земельный фонд.

Согласно действующему законодательству государственный учет наличия и использования земель в Российской Федерации осуществляется по ка-

тегориям земель и угодьям без включения в состав земельного фонда земель, покрытых внутренними морскими водами и территориальным морем.

Целью государственного учета земель является получение систематизированных сведений о количестве, качественном состоянии и правовом положении земель в границах территорий, необходимых для принятия управленческих решений, направленных на обеспечение рационального и эффективного использования земель.

Действующее законодательство предусматривает семь категорий земель:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли особо охраняемых территорий и объектов;
- земли лесного фонда;
- земли водного фонда;
- земли запаса.

Земельные угодья – это земли, систематически используемые или пригодные к использованию для конкретных хозяйственных целей и отличающиеся по природно-историческим признакам. Учет земель по угодьям ведется в соответствии с их фактическим состоянием и использованием.

Сельскохозяйственные угодья – земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции.

К сельскохозяйственным угодьям отнесены:

- пашня;
- залежь;
- кормовые угодья (сенокосы и пастбища);
- многолетние насаждения.

К несельскохозяйственным угодьям отнесены:

- земли под водой, включая болота;
- лесные площади и земли под лесными насаждениями;
- земли застройки;
- земли под дорогами;
- нарушенные земли;

– прочие земли (овраги, пески, полигоны отходов, свалки, территории консервации и т.д.).

В настоящее время кроме традиционного учета земель по категориям и угодьям земля может находиться в различных формах собственности, учет осуществляется по категориям и формам собственности.

В соответствии с действующим законодательством земля может на-

ходиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности. На праве частной собственности земля принадлежит гражданам и юридическим лицам.

В государственной собственности находятся земли, не переданные в собственность граждан, юридических лиц, муниципальных образований. Государственная собственность состоит из земель, находящихся в собственности Российской Федерации, и земель, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации. Земли, принадлежащие на праве собственности городским и сельским поселениям, а также другим муниципальным образованиям, являются муниципальной собственностью.

Росреестр продолжает осуществлять официальный статистический учет земель, используемых хозяйствующими субъектами и гражданами для ведения сельскохозяйственного производства и других связанных с сельскохозяйственным производством целей.

Глава «Земельный фонд Омской области» составлена на основе данных статистических отчетов о наличии и распределении земель в административных районах, городах областного значения Омской области, а также подготовленного на их основе отчета о наличии и распределении земель в Омской области за 2016 год по формам, утвержденным постановлением Федеральной службы государственной статистики от 06.08.2007 № 61. Официальная статистическая информация о наличии и распределении земель сформирована на основе сведений о земельных участках (землепользованиях) и землях, ранее учтенных в документах государственного земельного кадастра, и сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости.

Распределение земельного фонда по категориям земель

В соответствии с данными федеральной статистической отчетности, площадь земельного фонда Омской области на 31 декабря 2020 года составила 14 114 тыс. га.

Таблица 7.1.5

Распределение земель в Омской области по категориям земель

Категория земель	2019 г.		2020 г.		Изменения 2019–2020 +/-тыс. га
	тыс. га	%	тыс. га	%	
Земли сельскохозяйственного назначения	7587,1	53,8	7586,8	53,8	-0,3
Земли населенных пунктов	245,9	1,7	245,9	1,7	0

Продолжение таблицы 7.1.5

Категория земель	2019 г.		2020 г.		Изменения 2019–2020 +/-тыс. га
	тыс. га	%	тыс. га	%	
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	52,0	< 1	52,3	< 1	+0,3
Земли особо охраняемых территорий и объектов	1,8	< 1	1,8	< 1	0
Земли лесного фонда	5917	41,9	5917	41,9	0
Земли водного фонда	144,4	1	144,4	1	0
Земли запаса	165,8	1,2	165,8	1,2	0
Итого по области	14114		14114		0

Анализ данных, полученных в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами Омской области показал, что в 2020 году значительные площади земель были вовлечены в гражданский оборот, а также продолжались процессы установления (изменения) границ населенных пунктов.

В течение 2020 года переводы земель из одной категории в другую затронули практически все категории земель, в большей степени это коснулось земель сельскохозяйственного назначения и земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и иного специального назначения (табл. 7.1.5).

Правовое регулирование земельных отношений, возникающих в связи с переводом земель или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую, осуществлялось в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации (далее – Земельный кодекс), Федеральным законом от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (далее – Закон № 172-ФЗ), законами и иными нормативными правовыми актами Омской области.

Основанием перевода земель являлись акты органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, принятые в пределах их компетенции по вопросам использования и охраны земель, а также ходатайства заинтересованных лиц. К необходимости перевода земель из од-

ной категории в другую приводили такие мероприятия, как предоставление земельных участков из земель государственной собственности, изменение (установление) границ населенных пунктов и муниципальных образований, прекращение действия права у субъекта права на земельный участок или изменение вида использования земельного участка.

Особое место в процессе перевода земель и земельных участков из одной категории в другую занимал вопрос приведения состава земель определенной категории в соответствии с действующим законодательством, так как в Российской Федерации состав земель и порядок государственного учета земель в разные периоды времени законодательно изменялись соответственно потребностям государственного управления.

При использовании статистических данных следует учитывать, что сведения о наличии и распределении земель отражают фактическое правовое положение земель, сложившееся в том числе в периоды ранее действовавшего законодательства. С целью реализации норм действующего в настоящее время законодательства в отношении части земель необходимы действия компетентных органов власти, заключающиеся в издании соответствующих актов об установлении категории земель или переводе земель из одной категории в другую.

В структуре земельного фонда Омской области преобладают земли сельскохозяйственного назначения, на долю которых приходится 54% от общей площади, а на долю земель лесного фонда – 42%. На долю земель населенных пунктов приходится чуть менее 2%, из них площадь городов и поселков городского типа составляет 102,8 тыс. га, сельских населенных пунктов – 143,1 тыс. га.

Земли промышленности и иного специального назначения, особо охраняемых территорий и объектов, водного фонда и запаса составляют в сумме только 2,6% территории Омской области.

Земли сельскохозяйственного назначения

Землями сельскохозяйственного назначения являются земли за чертой населенных пунктов, предоставляемые для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей.

Земли данной категории выступают как основное средство производства в сельском хозяйстве, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их площади, предотвращение развития негативных процессов и повышение плодородия почв.

На 31 декабря 2020 года земли сельскохозяйственного назначения в Омской области занимают 7586,8 тыс. га (табл. 7.1.6).

К данной категории отнесены земли, предоставленные различным сельскохозяйственным организациям (товариществам и обществам, коопера-

тивам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям). В нее входят также земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокошения и выпаса сельскохозяйственных животных. Кроме этого, к категории земель сельскохозяйственного назначения отнесены земли, выделенные казачьим обществам и общинам коренных малочисленных народов (общинно-родовые хозяйства).

В состав категории земель сельскохозяйственного назначения вошли земельные участки сельскохозяйственного назначения, ранее переданные в ведение сельских администраций и расположенные за границами населенных пунктов. С целью перераспределения земель на первом этапе земельной реформы эти земли изъяты у реорганизуемых сельскохозяйственных организаций для предоставления их гражданам.

В общую площадь категории земель сельскохозяйственного назначения вошли площади, занятые земельными долями (в том числе не востребовавшими), а также земельные участки, выделенные в счет земельной доли, права на которые не зарегистрированы в установленном порядке.

В целях перераспределения земель земельные участки, не предоставленные заинтересованным лицам для сельскохозяйственного производства, но предназначенные для нужд сельского хозяйства, включались согласно Земельному кодексу в фонд перераспределения земель для создания и расширения крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств, ведения садоводства, животноводства, огородничества, сенокошения, выпаса скота.

За отчетный период общая площадь категории земель сельскохозяйственного назначения, не предоставленных в пользование и включенных в состав земель фонда перераспределения, увеличилась на 2,3 тыс. га и на отчетную дату составила 410,8 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, составила 309,5 тыс. га.

Земли категории сельскохозяйственного назначения в установленном порядке предоставлялись под строительство новых и расширение территории уже действующих предприятий промышленности, транспорта и связи (в категорию «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» переведены земельные участки площадью 0,3 тыс. га).

Наибольший удельный вес в составе земель сельскохозяйственного назначения – 84% – занимают сельскохозяйственные угодья (табл. 7.1.6).

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 1210,8 тыс. га. Такими несельскохозяйственными угодьями являются земли под зданиями, сооружениями, вну-

трихозяйственными дорогами, лесными насаждениями, поверхностными водными объектами, а также земельными участками, предназначенными для обслуживания сельскохозяйственного производства. В состав угодий «под лесом» и «под водой» данной категории включены земли, занятые участками леса, также земли под поверхностными водными объектами, которые в установленном порядке не переведены в соответствующие категории земель.

Таблица 7.1.6

Структура земель сельскохозяйственного назначения на территории Омской области по состоянию на 31.12.2020 г.

Угодья	Площадь, тыс. га	% от общей площади	% от итога сельхозугодий
Пашня	4052,5	53,4	63,6
Залежь	160,8	2,1	2,5
Многолетние насаждения	14,3	0,2	0,2
Сенокосы	980,3	12,9	15,4
Пастбища	1168,1	15,4	18,3
Итого сельскохозяйственных угодий	6376	84	100
В стадии мелиоративного строительства	0,2	0,0	—
Лесные площади	2,5	0,0	—
Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	80,2	1,1	—
Под водой	140,1	1,9	—
Земли застройки	28,9	0,4	—
Под дорогами	79,9	1	—
Болота	828,4	10,9	—
Нарушенные земли	4	0,1	—
Прочие земли	46,6	0,6	—
Общая площадь	7586,8	100	—

В связи с различными пространственными условиями и взаимным расположением контуров сельскохозяйственных и других угодий в общей площади земель сельскохозяйственного назначения около трети территории составляют лесные земли, болота, водные объекты и другие земельные угодья.

Земли населенных пунктов

Землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Границы городских и сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий или в случае, если границы населенных пунктов не

установлены, в состав обобщенных сведений входят утвержденные компетентными органами власти результаты инвентаризации земель, где площадь населенных пунктов определена по фактической застройке, включая примыкающие к домам приусадебные участки (последнее особенно характерно для земель сельских населенных пунктов).

Основанием для внесения изменений в статистический учет земель категории в 2020 году являлись утвержденные в установленном порядке документы об изменении (установлении) границ территорий населенных пунктов и муниципальных образований, а также состава земель, вошедших в их границы.

Уточнение площадей по видам использования земель в границах населенных пунктов осуществлялось по результатам кадастровых работ, в том числе в процессе осуществления мероприятий по разграничению земель государственной собственности.

По состоянию на 31 декабря 2020 года земли населенных пунктов в Омской области занимают незначительную площадь – всего 245,9 тыс.га или 1,7% от общей площади земельного фонда.

На 31 декабря 2020 года площадь городских населенных пунктов составила 102,8 тыс. га, сельских населенных пунктов – 143,1 тыс. га. К городским населенным пунктам отнесены города и поселки, к сельским – села, станицы, деревни, хутора, кишлаки, аулы, стойбища, заимки и иные населенные пункты. Общая площадь городских населенных пунктов и сельских в течение года не увеличилась.

Распределение земель категории населенных пунктов по территориальным зонам представлено в таблице 7.1.7.

Таблица 7.1.7

Структура земель населенных пунктов Омской области

№ п/п	Наименование территориальных зон	Общая площадь (тыс. га)	
		городские населенные пункты	сельские населенные пункты
1	Жилая	13,0	6,9
2	Общественно-деловая	9,4	8,9
3	Производственная	11,3	5,6
4	Инженерная и транспортная инфраструктура	7,0	2,1
5	Рекреационная	3,3	1,3
6	Сельскохозяйственного использования	31,4	93,5
7	Специального назначения	2,5	0,2
8	Военных объектов	9,2	0,1
9	Иные	15,7	24,5
Итого		102,8	143,1

**Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи,
радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения
космической деятельности, земли обороны, безопасности
и земли иного специального назначения**

Земли этой категории расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач.

Общая площадь земель рассматриваемой категории по состоянию на 31 декабря 2020 года составляет 52,3 тыс. га, или 0,4% от общей площади земель Омской области. По сравнению с предыдущим годом площадь земель этой категории увеличилась на 0,3 тыс. га за счет земель сельскохозяйственного назначения.

Земли промышленности и иного специального назначения в зависимости от характера специальных задач, для решения которых они используются или предназначены, подразделяются на земли промышленности, земли энергетики, земли транспорта, земли связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны и безопасности, земли иного специального назначения.

К землям промышленности отнесены земельные участки, предоставленные для размещения административных и производственных зданий, сооружений и обслуживающих их объектов, а также земельные участки, предоставленные предприятиям горнодобывающей и нефтегазовой промышленности для разработки полезных ископаемых. Общая площадь земель промышленности составила 6,2 тыс. га.

К землям энергетики отнесены земельные участки, предоставленные для размещения гидроэлектростанций, атомных станций, ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, тепловых станций и других электростанций, обслуживающих их сооружений и объектов. Площадь земель энергетики составила 0,6 тыс. га.

К землям транспорта относятся земельные участки, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов автомобильного, морского, внутреннего водного, железнодорожного, воздушного, трубопроводного и иных видов транспорта и предоставлены для размещения железнодорожных путей, размещения, эксплуатации и реконструкции зданий, сооружений, в том числе железнодорожных вокзалов, железнодорожных станций, а также устройств и других объектов, необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, рекон-

струкции, ремонта наземных и подземных зданий, сооружений, устройств и других объектов железнодорожного транспорта, установления полос отвода. В целом по региону площадь земель транспорта составила 38,1 тыс. га.

К землям связи (кроме космической связи), радиовещания, телевидения, информатики относятся земельные участки, предоставленные для размещения объектов соответствующих инфраструктур, включая эксплуатационные предприятия связи, на балансе которых находятся радиорелейные, воздушные, кабельные линии связи и соответствующие полосы отчуждения, кабельные, радиорелейные и воздушные линии связи и линии радиофикации на трассах кабельных и воздушных линий связи и радиофикации и соответствующие охранные зоны линий связи, подземные кабельные и воздушные линии связи и радиофикации и соответствующие охранные зоны линий связи, наземные и подземные необслуживаемые усилительные пункты на кабельных линиях связи и соответствующие охранные зоны, наземные сооружения и инфраструктуру спутниковой связи. В целом по области площадь земель связи, радиовещания, телевидения, информатики составила 0,1 тыс. га.

К землям обороны и безопасности относятся земельные участки, предоставленные для строительства, подготовки и поддержания в необходимой готовности Вооруженных сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов (для размещения военных организаций, учреждений и других объектов, дислокации войск и сил флота, проведения учений и иных мероприятий), разработки, производства и ремонта вооружения, военной, специальной, космической техники и боеприпасов (испытательных полигонов, мест уничтожения оружия и захоронения отходов), размещения запасов материальных ценностей государственного материального резерва.

В целом площадь земель обороны и безопасности составила 4,3 тыс. га.

Площадь земель иного специального назначения, отнесенных к данной категории, составила 3,0 тыс. га. Эти земли представлены земельными участками, выделенными мелким организациям, автозаправочным станциям и т.п. Сюда относятся участки под выкупленными в собственность цехами промышленных предприятий, под зверохозяйствами, а также под объектами соцкультбыта, расположенными за границами населенных пунктов, такими как школы, больницы, ветеринарные пункты, индивидуальные жилые дома, свалки, крематории, монастыри и пр. Таким образом, в настоящее время к землям иного специального назначения отнесены предоставленные для различных целей земельные участки, не учтенные в других категориях земель.

Земли особо охраняемых территорий и объектов

К землям особо охраняемых территорий относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение.

В состав земель категории особо охраняемых территорий и объектов входят особо охраняемые природные территории, занимаемые государственными природными заповедниками, в том числе национальными и природными парками, государственными природными заказниками, памятниками природы, дендрологическими парками, ботаническими садами, лечебно-оздоровительными местностями и курортами. Для этих земель установлен режим особой охраны. В целях обеспечения их сохранности они изымаются из хозяйственного использования полностью или частично.

Кроме особо охраняемых природных территорий в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов входят земельные участки лечебно-оздоровительных местностей и курортов, предназначенные для лечения и отдыха граждан, земельные участки рекреационного назначения, предназначенные и используемые для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан, земельные участки, предоставленные под объекты культурного наследия народов Российской Федерации (памятники истории и культуры), в том числе под объекты археологического наследия, достопримечательных мест, в том числе мест бытования исторических промыслов, производств и ремесел, военных и гражданских захоронений.

Правовой режим земельных участков, отнесенных к данной категории, зависит от правового режима территорий, на которых они находятся, или объектов, которые на них располагаются.

Земли лесного фонда

В соответствии с Земельным кодексом к данной категории относят лесные и нелесные земли. Лесные земли представлены участками, покрытыми лесной растительностью, и участками, не покрытыми лесной растительностью, но предназначенными для ее восстановления (вырубки, гари, участки, занятые питомниками и т. п.). К нелесным землям отнесены земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства (просеки, дороги, и др.).

В соответствии с данными федеральной статистической отчетности, площадь земель лесного фонда на 31 декабря 2020 года составила 5917 тыс. га или 42% от площади земель в Омской области.

Земли водного фонда

Согласно Земельному кодексу к землям водного фонда относятся земли, покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах, а также занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на них.

По состоянию на 31 декабря 2020 года площадь категории земель водного фонда составила 144,4 тыс. га (1% от площади земель Омской области).

В настоящее время значительные площади земель, подлежащих отнесению к категории земель водного фонда, включены в состав других категорий (представлено в таблице 7.1.8). В составе земель водного фонда 115,6 тыс. га находятся под водой (80%), 28,0 тыс. га (19%) под болотами и 0,8 тыс. га под прочими угодьями, в том числе 0,1 тыс. га под сенокосами.

Таблица 7.1.8

**Земли под водой в различных категориях земель
Омской области**

№ п/п	Наименование угодий	Площадь, тыс. га	В процентах от общей площа- ди земель под водой
1	Земли сельскохозяйственного назначения	140,1	48,3
2	Земли населенных пунктов	4,8	1,7
3	Земли промышленности, транспорта, связи и пр.	0,4	0,2
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	0,3	0,1
5	Земли лесного фонда	25,6	8,8
6	Земли водного фонда	115,6	39,9
7	Земли запаса	3	1,0
Итого		289,8	100

В сложившемся учете земель водного фонда это прежде всего водопокрытые земли, занятые поверхностными водными объектами и расположенные за границами населенных пунктов, а также ранее учтенные в составе категории земли водоохраных зон водных объектов, земли полос отвода и зон охраны водозаборов, гидротехнических сооружений, других водохозяйственных сооружений и объектов.

Земли запаса

Землями запаса являются земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам. Таким образом, земли запаса – это неиспользуемые земли. Площадь земель запаса составляет 165,8 тыс. га (1,2% от площади земель Омской области).

По своему составу земли запаса неоднородны. В земли запаса в установленном порядке могут переводиться деградированные сельскохозяйственные угодья, а также земли, подверженные радиоактивному и химическому за-

грязнению и выведенные из хозяйственного использования. В состав земель запаса входят земли, занятые обширными природными объектами, не вовлеченные в хозяйственный оборот, представляющие собой скалы, ледники, пески, галечники и т. п., а также земли под участками леса и водными объектами. В отношении последних при необходимости проводятся мероприятия по переводу земель или земельных участков в другие категории земель согласно требованиям лесного, водного и земельного законодательства.

Наибольший удельный вес в структуре угодий данной категории приходится на сельскохозяйственные угодья, площадь которых составляет 81,5 тыс. га, и болота – 73,2 тыс. га.

Распределение земельного фонда по угодьям

Угодья являются основным элементом государственного учета земель и подразделяются на сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья.

К сельскохозяйственным угодьям отнесены пашня, залежь, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения; к несельскохозяйственным угодьям – земли под водой, включая болота, лесные площади и земли под лесными насаждениями, земли застройки, земли под дорогами, нарушенные земли, прочие земли (овраги, пески и т. п.).

На 31 декабря 2020 года площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 6720,8 тыс. га или 47,6% всего земельного фонда Омской области. На долю несельскохозяйственных угодий приходится 7393,2 тыс. га.

Таблица 7.1.9

Земли под водой в различных категориях земель Омской области

Угодья	Общая площадь, тыс. га	%
Сельскохозяйственные угодья – всего,	6720,8	47,6
в том числе: пашня	4156,6	29,5
залежь	175,9	1,2
многолетние насаждения	26,5	0,2
сенокосы и пастбища	2361,8	16,7
В стадии мелиоративного строительства (с/х угодья) и восстановления плодородия	0,2	-
Лесные земли	4667,7	33,0
Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	89,4	0,6
Под водой	289,8	2,1
Земли застройки	93,9	0,7
Под дорогами	150,7	1,1

Продолжение таблицы 7.1.9

Угодья	Общая площадь, тыс. га	%
Болота	2026,9	14,4
Нарушенные земли	5	-
Прочие земли	69,6	0,5
Итого	14114	100

Сельскохозяйственные угодья

Сельскохозяйственные угодья – это угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции. В составе земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране. Предоставление их для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях.

Пашня – сельскохозяйственное угодье, систематически обрабатываемое и используемое под посевы сельскохозяйственных культур.

Залежь – земельный участок, который ранее использовался под пашню и более 1 года не используется для посева сельскохозяйственных культур.

Сенокос – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое под сенокосение.

Пастбище – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое для выпаса животных.

Многолетние насаждения – сельскохозяйственное угодье, используемое под искусственно созданные древесные, кустарниковые или травянистые многолетние насаждения для получения урожая плодово-ягодной, технической и лекарственной продукции.

По состоянию на 31 декабря 2020 года площадь земель сельскохозяйственных угодий в Омской области составляет 6720,8 тыс. га.

В структуре сельскохозяйственных угодий Омской области на долю пашни приходится 61,8%.

Таблица 7.1.10

Структура сельскохозяйственных угодий по категориям земель в Омской области

Категории земель	Общая площадь с/х угодий	В т.ч.				
		пашня	залежь	мн. насажд.	сенокосы	пастбища
Земли сельскохозяйственного назначения	6376,0	4052,5	160,8	14,3	980,3	1168,1

Продолжение таблицы 7.1.10

Категории земель	Общая площадь с/х угодий	В т.ч.				
		пашня	залежь	мн. насажд.	сенокосы	пастбища
Земли населенных пунктов	123	64,9	0,4	8,7	4,6	44,4
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и т.д.	13,0	1,9	–	–	5,1	6,0
Земли особо охраняемых территорий	–	–	–	–	–	–
Земли лесного фонда	127,2	23,2	–	3,5	74,9	25,6
Земли водного фонда	0,1	–	–	–	0,1	–
Земли запаса	81,5	14,1	14,7	–	31,2	21,5
Итого по области:	6720,8	4156,6	175,9	26,5	1096,2	1265,6

Основная доля сельскохозяйственных угодий сосредоточена в категории земель сельскохозяйственного назначения (6376 тыс. га или 95%). 123 тыс. га находятся на территории населенных пунктов (в основном в черте сельских населенных пунктов), что составляет 50% от общей площади этой категории. В земельном запасе сосредоточено 81,5 тыс. га сельхозугодий, на землях лесного фонда – 127,2 тыс. га.

В структуре сельскохозяйственных угодий площадь, занятая естественными кормовыми угодьями (сенокосами и пастбищами), удельный вес которых составляет более 35%, обуславливают объективную возможность развития животноводческой отрасли агропромышленного комплекса Омской области.

В стадии мелиоративного строительства и восстановления плодородия в целом по региону находилось 0,2 тыс. га.

По данным статистических наблюдений, в Омской области во всех категориях земель имелось 125,1 тыс. га мелиорированных земель, являющихся сельскохозяйственными угодьями.

Земли под водой, включая болота

Общая площадь земель под водой и болотами составляет 2316,7 тыс. га или 16,5% земельных ресурсов области, в том числе под водой (реками, ручьями, озерами, водохранилищами, прудами, искусственными водоемами, осушительными и оросительными каналами др.) находилось 289,8 тыс. га, под болотами – 2026,9 тыс. га.

Почти седьмая часть территории области заболочена. Площадь болот – 2026,9 тыс. га. Большая их часть расположена на левобережье Иртыша, к северу от Ишимской равнины, где рельеф местности понижается к минимальной отметке на территории области. На правобережье, севернее реки Тары, расположена юго-западная окраина Васюганской равнины, в большей части на территории Омской области заболоченной.

Земли под водой и болотами присутствуют во всех категориях земель.

Таблица 7.1.11

**Распределение площади земель, занятых под водой,
включая болота, на всех категориях земель**

Наименование категорий земель	Площадь под водой (тыс. га)	Площадь под болотами (тыс. га)
Земли сельскохозяйственного назначения	140,1	828,4
Земли населенных пунктов	4,8	3,8
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и т.д.	0,4	0,3
Земли особо охраняемых территорий	0,3	0
Земли лесного фонда	25,6	1093,2
Земли водного фонда	115,6	28,0
Земли запаса	3,0	73,2
Итого	289,8	2026,9

Земли застройки

Общая площадь земель застройки за 2020 год не изменилась и составляет 93,9 тыс. га (0,7% от площади области) (табл. 7.1.12). В данные земли включены площади под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания.

Таблица 7.1.12

Распределение земель застройки по категориям земель

Категории земель	Земли застройки	
	Площадь, тыс. га	%
Земли сельскохозяйственного назначения	28,9	31,2
Земли населенных пунктов	58,3	61,8
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и т.д.	5,3	5,5
Земли особо охраняемых территорий	0,5	0,5

Продолжение таблицы 7.1.12

Категории земель	Земли застройки	
	Площадь, тыс. га	%
Земли лесного фонда	0,7	0,8
Земли водного фонда	–	–
Земли запаса	0,2	0,2
Итого	93,9	100

Более половины застроенных земель (58,3 тыс. га) расположено в пределах городских и сельских населенных пунктов, где эти земли сосредоточены, в основном в жилой, общественно-деловой и производственной зонах. Более 5,3 тыс. га занято зданиями, сооружениями и иными объектами, расположенными на землях промышленности и иного специального назначения.

Земли под дорогами

Земли под дорогами занимают 150,7 тыс. га, что составляет немногим более одного процента общей площади области. В данный показатель включены земли, расположенные в полосах отвода автомобильных и железных дорог, а также скотопрогоны, улицы, проезды, проспекты, площади, иные пути сообщения.

Более половины площади дорог области проложено на землях сельскохозяйственного назначения – 79,9 тыс. га (53%). В категории земель населенных пунктов дорогами занято 30,2 тыс. га, в категории земель промышленности и иного специального назначения – 23,3 тыс. га, в категории земель лесного фонда – 15,7 тыс. га.

Лесные площади и земли под лесными насаждениями

Площадь, покрытая лесами и лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд, в 2020 году составила 4757,1 тыс. га или 33,6% территории области. Из них: лесные площади, покрытые лесом, – 4581,7 тыс. га (96,3%), не покрытые лесом – 86 тыс. га (1,8%), земли под лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд, – 89,4 тыс. га или 1,9%.

Лесные площади включают лесные и нелесные земли, относящиеся к категории земель лесного фонда, а также земельные участки, покрытые лесом и не покрытые лесом, расположенные на землях других категорий. Покрытые лесом земли – это лесные площади, занятые древесной, кустарниковой растительностью с полнотой насаждения от 0,3 до 1.

Основная часть земель под лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд, – 80,2 тыс. га (89,7%) – расположена на землях сельскохозяйственного назначения, в основном это бывшие сельскохозяйственные угодья, которые вследствие их неиспользования заросли лесом и кустарником.

Нарушенные земли

Нарушенные земли – земли, утратившие свою хозяйственную ценность или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного покрова, гидрогеологического режима и образования техногенного рельефа в результате производственной деятельности человека.

Нарушение земель происходит при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ. В связи с чем на предприятиях, деятельность которых связана с нарушением земель, неотъемлемой частью технологических процессов являются работы по рекультивации земель (комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и другой ценности земель, а также на улучшение условий окружающей среды).

На 31 декабря 2020 года площадь нарушенных земель составила 5 тыс. га, наибольшие площади нарушенных земель находятся на землях сельскохозяйственного назначения – 4,1 тыс. га.

Прочие земли

На 31 декабря 2020 года в целом по региону прочими землями было занято 69,6 тыс. га или 0,5% территории региона. В состав прочих земель включаются полигоны отходов, свалки, пески, овраги и другие земли, а также участки тундры, пригодные для оленьих пастбищ. Полигонами отходов, свалками в составе прочих земель занято 9,3 тыс. га, песками – 3,4 тыс. га, оврагами – 0,9 тыс. га, другими землями – 56 тыс. га.

Земли под оленьими пастбищами

Оленьи пастбища – это территории, расположенные в зоне тундры, лесотундры, северной тайги, растительный покров которых пригоден в качестве корма для северного оленя.

Земель под оленьими пастбищами на территории Омской области нет.

**Распределение земельного фонда по формам собственности
и принадлежности Российской Федерации, Омской области
и муниципальному образованию**

По данным федерального статистического наблюдения, на 01.01.2021 г. в частной собственности находилось 4963,4 тыс. га земельных участков, что составило 35,2% земельного фонда Омской области. Из них 88,5% – это собственность граждан.

В государственной и муниципальной собственности все еще остается 64,8% от площади земель региона.

Таблица 7.1.13

Распределение собственности по категориям земель (тыс. га)

Категория земель	Общая площадь	В собственности граждан	В собственности юридических лиц	В государственной и муниципальной собственности
Земли сельскохозяйственного назначения	7586,8	4302,5	574,0	2710,3
Земли населенных пунктов	245,9	76,6	8,9	160,4
Земли промышленности и земли иного специального назначения	52,3	0,5	0,8	51,0
Земли особо охраняемых территорий и объектов	1,8	0	0,1	1,7
Земли лесного фонда	5917	0	0	5917
Земли водного фонда	144,4	0	0	144,4
Земли запаса	165,8	0	0	165,8
Итого	14114	4379,6	583,8	9150,6

Как у физических, так и у юридических лиц более 98% площадей земель на праве собственности находятся на землях сельскохозяйственного назначения.

В структуре собственности на земельные участки в Омской области за 2020 год произошли следующие изменения: наблюдалось сокращение площади земель, находившихся в собственности граждан (на 31,9 тыс. га), и увеличение собственности юридических лиц (на 9,7 тыс. га) и государственной и муниципальной собственности (на 22,2 тыс. га). Изменения в значительной степени касались земельных участков, находящихся на праве общей (долевой или совместной) собственности граждан (уменьшение составило 40,1 тыс. га).

Распределение земель сельскохозяйственного назначения

По данным федерального статистического наблюдения, на 31 декабря 2020 года значительная часть земель категории сельскохозяйственного назначения находилась в частной собственности – 4876,5 тыс. га, или 64,3% земель категории, из них в собственности граждан – 4302,5 тыс. га (56,7% площади категории), в собственности юридических лиц – 574 тыс. га (7,6%).

В государственной и муниципальной собственности находится 2710,3 тыс. га, из них в собственности Российской Федерации – 107,4 тыс. га, в собственности Омской области – 18,8 тыс. га, в муниципальной собственности – 512,2 тыс. га.

Из всех земельных участков области, находящихся в частной собственности (4963,4 тыс. га), на долю земель сельскохозяйственного назначения приходилось 98,2%.

В структуре частной собственности в целом по области в категории земель сельскохозяйственного назначения наблюдалось сокращение показателя площади земельных участков, находившихся в собственности граждан (уменьшение в 2020 году составило 32,2 тыс. га), при одновременном увеличении площади земельных участков, находящихся на праве собственности у юридических лиц (увеличение в 2020 году составило 9,7 тыс. га).

Земельные участки, отнесенные к категории земель сельскохозяйственного назначения и находящиеся в собственности граждан (4302,5 тыс. га), на 60,7% (2612,3 тыс. га) состояли из земельных долей, в том числе не востребовавшихся (526,5 тыс. га), собственники которых в установленный срок не получили свидетельства либо, получив их, не воспользовались своими правами по распоряжению.

Площадь земельных участков, предоставленных в собственность крестьянским (фермерским) хозяйствам, для ведения личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, индивидуального жилищного и дачного строительства, для производства сельхозпродукции индивидуальным предпринимателям и др. целей, составила 1767,3 тыс. га.

76,7% земель, принадлежащих юридическим лицам, являлось собственностью сельскохозяйственных организаций (440 тыс. га), 17,9% (102,6 тыс. га) – собственностью крестьянских (фермерских) хозяйств.

Земли общего пользования, находящиеся в собственности некоммерческих объединений граждан, занимали 0,1 тыс. га.

Распределение земель населенных пунктов

По состоянию на 31 декабря 2020 года из всех земель населенных пунктов (245,9 тыс. га) в собственности граждан находилось 76,6 тыс. га, в собственности юридических лиц – 8,9 тыс. га, в целом в частной собственности

находилось 34,8% земель населенных пунктов. Площадь земель государственной и муниципальной собственности составила 65,2% (160,4 тыс. га), из них в федеральной собственности зарегистрировано 12,5 тыс. га, в собственности субъекта Российской Федерации – 3,9 тыс. га, в муниципальной собственности – 16,1 тыс. га.

Площадь земель городов и поселков составила на 31 декабря 2020 года 102,8 тыс. га. В границах населенных пунктов в собственности граждан находилось 18,6 тыс. га, в собственности юридических лиц – 5,2 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности находилось 79 тыс. га, или 76,8% городских и поселковых земель.

На территории сельских населенных пунктов (их общая площадь на 31 декабря 2020 года составила 143,1 тыс. га) доля земель, находящихся в частной собственности, составила 43,1% (61,7 тыс. га), в основном это земельные участки сельскохозяйственного использования, занятые личными подсобными хозяйствами, общая площадь которых составила 58,8 тыс. га.

Наибольший удельный вес (76,6%) земель населенных пунктов, находящихся в собственности граждан, составляют земельные участки личных подсобных хозяйств. Это приусадебные земельные участки, обеспечивающие экономическую основу проживания сельских жителей. На этих землях выращивается основная масса картофеля, овощей и плодово-ягодных культур для собственных нужд сельского населения.

Садоводство на землях населенных пунктов носит коллективный характер. Площадь земель, находящихся в частной собственности, в пределах садоводческих товариществ составляет 7,5 тыс. га.

Для индивидуального жилищного строительства в частную собственность граждан предоставлено 5,1 тыс. га.

Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

По данным федеральной статистической отчетности, на 31 декабря 2020 года в частной собственности находилось 1,3 тыс. га (2,5% от общей площади земель данной категории), из них в собственности граждан – 0,5 тыс. га, в собственности юридических лиц – 0,8 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности находилось 51 тыс. га (97,5%), из них в федеральной собственности 17 тыс. га, собственности субъекта Российской Федерации – 18,5 тыс. га, муниципальной собственности – 2,1 тыс. га.

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов

В частной собственности в категории земель особо охраняемых территорий и объектов на 31 декабря 2020 года находилось 0,1 тыс. га, в основном все земельные участки отнесены к землям рекреационного назначения. В государственной и муниципальной собственности находится 1,7 тыс. га, из них в муниципальной – 1,1 тыс. га.

Распределение земель лесного фонда

В соответствии с действующим законодательством земли лесного фонда находятся в федеральной собственности.

На 31 декабря 2020 года площадь земель лесного фонда составила 5917 тыс. га.

Распределение земель водного фонда

В соответствии с действующим законодательством все водные объекты, за исключением обособленных водных объектов, должны находиться в федеральной собственности. Обособленные водные объекты (замкнутые водоемы) могут находиться в собственности Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований и в частной собственности.

По данным федерального статистического наблюдения, на 31 декабря 2020 года площадь земель водного фонда составляет 144,4 тыс. га. По данным ЕГРН, площадь земельных участков водного фонда, находящихся в федеральной собственности, составляет 10,4 тыс. га или 7,2% от общей площади земель данной категории, находящихся в муниципальной собственности – 0,2 тыс. га.

Распределение земель запаса

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации земли запаса (165,8 тыс. га) могут находиться в государственной или муниципальной собственности. Разграничение земель государственной и муниципальной собственности осуществлено на площади всего 2,6 тыс. га, находящихся в муниципальной собственности.

Санитарно-гигиеническая характеристика состояния почвы

В 2020 году ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» отобрано и проанализировано 1816 проб почвы (табл. 7.1.14), в том числе в селитебной зоне – 744 пробы, что составило 40,96% от общего количества

отобранных проб, в том числе на территории детских организаций и детских площадок;

– зоны санитарной охраны источников водоснабжения – 25 проб, что составило 1,37% от общего количества отобранных проб;

– в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений – 6 проб, что составило 0,33% от общего количества отобранных проб;

– почва в местах производства растениеводческой продукции – 47 проб, что составило 2,58% от общего количества отобранных проб;

– на прочих территориях – 994 пробы, что составило 54,74% от общего количества отобранных проб.

Таблица 7.1.14

**Общее количество исследованных проб почвы
за 2018 – 2020 годы**

Наименование	2018 год	2019 год	2020 год
Всего	2742	2393	1816
В т.ч.			
Почва в местах производства растениеводческой продукции	71	104	47
Почва в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений	113	18	6
Почва на территории животноводческих комплексов и ферм	57	161	
Почва в селитебной зоне - всего	1182	1105	744
Из них на территории детских организаций и детских площадок	848	691	353
ЗСО источников водоснабжения	17	27	25
Прочие	1302	978	994

По итогам 2020 года в сравнении с 2019 годом на территории Омской области снизились доли исследованных проб почвы, по всем видам исследований, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям до 1,4% с 1,8%.

К 2018 году темп прироста долей проб, не соответствующих гигиеническим показателям, в целом отрицательный по микробиологическим и паразитологическим показателям, при этом микробное загрязнение почвы в селитебной зоне, по сравнению с 2019 годом выросло: доля проб, не соответствующих нормативам, увеличилась до 1,7% с 0,6% в 2019 году и в основном

за счет почвы на территориях детских организаций и детских площадок до 2,2% при отсутствии таковых проб в 2019 году. По санитарно-химическим показателям прирост долей проб, не соответствующих гигиеническим нормативам положительных, в том числе и по почвам в селитебной зоне и на территории детских учреждений и детских площадок, где увеличились и доли проб, не соответствующих нормативам и по сравнению с 2019 годом до 2,9% с 0,8% и 2,9 с 0,0%.

Таблица 7.1.15

**Общее количество исследованных проб почвы
за 2018 – 2020 годы**

Показатели	Доля проб, соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям				Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам и микробиологическим показателям			
	2018 год	2019 год	2020 год	темп прироста к 2018 году по доле, %	2018 год	2019 год	2020 год	темп прироста к 2018 году по доле, %
Всего	1,0	1,6	2,0	100,0	3,6	1,6	1,0	- 72,2
Российская Федерация	5,1	5,5						
В т.ч. в селитебной зоне	0,4	0,8	2,9	625,8	0,7	0,6	1,7	142,9
Из них на территории детских учреждений и детских площадок	0,5	0,0	2,9	480,0	0,0	0,0	2,2	

Таблица 7.1.16

Доли исследованных проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям (%)

	2018 год	2019 год	2020 год	Темп прироста к 2018 году по доле, %
Всего	2,4	2,2	1,6	- 33,3
Российская Федерация	1,1	0,9		
В т.ч. в селитебной зоне	2,9	2,0	2,8	- 3,4

В 2020 году в рамках выполнения лабораторного обеспечения федерального государственного экологического надзора Испытательным центром ЦЛАТИ по Омской области с целью контроля качества почв исследованы 53

пробы почв и грунтов, отобранных на 20 объектах (земельных участках), расположенных в границах города Омска и в Омской области, на содержание нефтепродуктов, анионных поверхностно-активных веществ (далее АПАВ), азота аммонийного, фосфатов, хлоридов, ртути. Всего выполнено 130 элементоопределений.

По результатам анализов проб почвы выявлены участки территорий, загрязненные азотом аммонийным, нефтепродуктами. Так, на земельном участке, расположенном по адресу: Омская область, Кормиловский район, с. Сыропятское, ул. Береговая, 66/ ул. Гагарина, обнаружен участок загрязнения азотом аммонийным с превышением содержания загрязняющего вещества по сравнению с содержанием на сопредельной незагрязненной территории в 1,7 раза.

Вблизи земельного участка с кадастровым номером 55:36:170111:10, расположенного по адресу: г. Омск, ул. 6-я Станционная, 2/2, также выявлено загрязнение азотом аммонийным.

На территории, расположенной в 50 метрах восточнее объекта недвижимости, имеющего почтовый адрес: г. Омск, Красноярский тракт, 103, корпус 2, в пробе почвы, отобранной с глубины 0,0–0,40 м, установлено превышение допустимого уровня содержания нефтепродуктов в 100 раз, уровень загрязнения характеризуется как «очень высокий».

При обследовании прибрежной полосы участка, расположенного на расстоянии 60 метров от строения № 64 филиала № 5 СНТ «Тепличный-1», Омского района Омской области, выявлено загрязнение нефтепродуктами с превышением предельного допустимого уровня содержания нефтепродуктов в 77 раз (уровень загрязнения характеризуется как «очень высокий»).

Раздел 8. Недра

8.1. Минерально-сырьевая база и предоставление права пользования участками недр

Омская область расположена в юго-западной части Западно-Сибирской равнины, в геологическом отношении – в юго-западной части Западно-Сибирской плиты.

Государственным балансом запасов полезных ископаемых по Омской области по состоянию на 1 января 2021 года учтено месторождений: нефти – 4, свободного газа (газоконденсатное) – 1, титана и циркония – 2, стекольных песков (попутные полезные ископаемые титан-циркониевых месторождений) – 2, бентонитовых глин – 1, минеральных солей – 1, лечебной грязи – 1, питьевых подземных вод – 16, технических подземных вод – 9, минеральных подземных вод – 13, песка строительного – 51, суглинка кирпичного – 77, керамзитового сырья – 6, сапропеля – 152, торфа – 68, алеврита для посыпки рубероида – 1, глин гончарных – 1, сырья для производства дренажных труб – 1, мергеля – 1.

Минерально-сырьевая база Омской области является важным резервом для развития экономики региона, но в настоящее время востребована в очень малом объеме. Предприятиями в 2020 году разрабатывалось месторождений: нефти – 1, свободного газа – 1, питьевых подземных вод – 8, технических подземных вод – 8, минеральных подземных вод – 8, песка строительного – 27, суглинка кирпичного – 16, сапропеля – 2, торфа – 1.

Горючие ископаемые

Нефть и газ. Омская область преимущественно (северная и центральная части области) входит в состав Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. Геологическое изучение территории Омской области на углеводородное сырье началось в конце 40-х годов. По результатам изучения за счет средств федерального бюджета и средств недропользователей на территории Омской области проведена оценка ресурсной базы углеводородов и разведаны месторождения нефти и газа. За счет государственных средств в XX веке в северной части Омской области открыто 4 месторождения нефти и 1 месторождение газа, в начале XXI века за счет средств недропользователя – 1 месторождение нефти. Последняя оценка ресурсной базы углеводородов по Омской области проведена в 2012 году по состоянию на 1 января 2009 года. Начальные суммарные ресурсы углеводородного сырья по Омской области, определенные по состоянию на 1 января 2009 года, составляют 732 млн. т (извлекаемые). По результатам оценки значительно возросли значения плотностей начальных суммарных геологических ресурсов угле-

водородного сырья, существенно расширена территория, перспективная на нефть и газ. Граница Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции сдвинута на юг вплоть до широты г. Омска. Всего на территории Омской области в пределах 3 нефтегазоносных областей расположено 9 нефтегазоносных районов. Все открытые месторождения нефти и газа расположены в пределах Каймысовской нефтегазоносной области в нефтегазоносных районах: Каймысовском (Крапивинское месторождение нефти), в Прииртышском (Прирахтовское месторождение нефти, Тевризское газоконденсатное месторождение), Демьянском (Ягыл-Яхское и Баклянское месторождения нефти), Пологрудовском (Тайтымское месторождение нефти).

На территории Омской области по состоянию на 1 января 2021 года государственным балансом учтены запасы 4 разведываемых месторождений нефти: Баклянского, Прирахтовского, Тайтымского, Ягыл-Яхского с извлекаемыми запасами нефти С1 – 8808 тыс. т. и С2 – 2179 тыс. т., и запасы пограничного с Томской областью разрабатываемого Крапивинского месторождения по категориям А+В1 – 8046 тыс. т. По величине извлекаемых запасов Баклянское, Прирахтовское, Тайтымское и Ягыл-Яхское месторождения являются мелкими, Крапивинское месторождение (в пределах Омской области) – средним.

Нефти месторождений преимущественно легкие (до 0,87 г/см³), среднесернистые (0,5–2,0%), малопарафинистые (Прирахтовское, Баклянское, Крапивинское) и высокопарафинистые (Ягыл-Яхское и Тайтымское).

По состоянию на 1 января 2021 года по Омской области государственным балансом учтены запасы свободного газа по 1 месторождению – Тевризскому газоконденсатному. Общие запасы свободного газа по категории С1 составляют 344 млн. м³, по категории С2 – 120 млн. м³. Извлекаемые запасы конденсата составляют по категории С1 – 0,007 млн. т, по категории С2 – 0,002 млн. т.

Добыча нефти в 2020 году проводилась только на Крапивинском месторождении. Добычу осуществляет ООО «Газпромнефть-Восток». Добыча в 2020 году составила 111 тыс. т нефти, попутного газа 6,5 млн. м³. В 2020 году утилизация попутного газа на юго-западной части Крапивинского месторождения составила 100%, газ используется для обеспечения собственных нужд компании при добыче нефти – для выработки электрической и тепловой энергии.

В 2020 году компания ОАО «Тевризнефтегаз» продолжала добычу газа на Тевризском газоконденсатном месторождении. Добыто в 2020 году 2,6 млн. м³ свободного природного газа, а также 0,036 тыс. т конденсата.

Прирост запасов нефти и газа в Омской области в ближайшие годы будет обеспечиваться при реализации планов пользователей недр, ведущих геологическое изучение на участках недр и разработку месторождений нефти и газа.

В 2020 году на территории Омской области имели лицензии на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья 5 компаний на 5 участках, в том числе:

– ОАО «Тевризнефтегаз». Лицензия ОМС 01109 НР (выдана 23.01.2013, срок окончания действия 23.01.2038) на пользование недрами для геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья на Тевризском участке. Площадь участка – 872 км².

Тевризский участок недр, включающий в себя одноименное газоконденсатное месторождение, расположен в 6 км к западу р.п. Тевриз, Тевризского муниципального района, Омской области, РФ.

В 2020 году ОАО «Тевризнефтегаз» проводило капитальный ремонт скважины № 6. По итогам проведенных работ значительного притока газа не выявлено.

Геологоразведочные работы в 2020 году на Тевризском участке не проводились.

– ООО «РН-Уватнефтегаз». Лицензия ОМС 01221 НР (выдана 20.01.2016, срок окончания действия – 20.01.2041) на пользование недрами Тайтымского участка, для геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья. Участок расположен в Знаменском, Тарском и Тевризском районах Омской области на площади 2545 км². В пределах участка находится одноименное месторождение нефти.

В 2020 году ООО «РН-Уватнефтегаз» проводились хранение, учет, систематизация керн, а также исследования керн и пластовых флюидов, полученных в результате бурения скважин № 6 Тайтымской и № 8 Южно-Тайтымской (показавших отрицательные результаты и ликвидированных по геологическим причинам).

– ООО «ГеоСырьё». Лицензия ОМС 15871 НЭ (выдана 16.04.2015, срок окончания действия – 15.04.2035) на пользование недрами для разведки и добычи углеводородного сырья на Баклянском месторождении, расположенном в Седельниковском районе, Омской области, на площади 90,3 км².

В 2020 году были выполнены работы по обработке и интерпретации результатов полевых работ углеводородной съемки.

Программа геологоразведочных работ в 2020 году полностью выполнена в соответствии с проектными документами.

– ООО «Газпромнефть-Восток». Лицензия ОМС 15566 НЭ (выдана 31.05.2013, срок окончания действия – 31.12.2099) на пользование недрами для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки и добычи полезных ископаемых на Крапивинском участке.

Крапивинский участок недр, включающий в себя юго-западную часть Крапивинского месторождения нефти, расположен в Тарском районе, Омской области. Площадь – 124 кв. км.

Крапивинское месторождение нефти открыто в 1984 году, введено в разработку первоначально на территории Томской области в 1997 году, затем в 2001 году – на территории Омской области.

На лицензионном участке выполнены все геологоразведочные работы, намеченные условиями лицензии.

В настоящее время месторождение разрабатывается двумя недропользователями: ОАО «Томскнефть ВНК» – на территории Томской области и ООО «Газпромнефть-Восток» – на территории Омской области.

В 2020 году выполнен пересчет геологических запасов нефти, растворенного газа, сопутствующих компонентов Крапивинского нефтяного месторождения по состоянию на 1 января 2020 года. Основанием для подсчета запасов УВ Крапивинского месторождения послужила необходимость подготовки в 2020 году проектно-технологического документа на обновленной геологической модели с учетом всей геолого-геофизической информации, полученной после подсчета запасов еще в 2010 году.

В 2020 году защищен в ГКЗ пересчет запасов подземных вод апт-альб-сеноманского комплекса для технического обеспечения поддержания пластового давления на лицензионном участке юго-западной части Крапивинского месторождения ООО «Газпромнефть-Восток». Утверждены запасы подземных вод апт-альб-сеноманского водоносного комплекса на 25-летний срок в количестве 3,067 тыс. м³/сут по категории В.

– ООО «Аэроквест РусХолдинг». Лицензия ОМС 01235 НП (выдана 12.11.2019, срок окончания действия – 10.11.2024) на право пользования недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки месторождений углеводородного сырья на Улугульском (восточная часть) участке недр.

Улугульский (восточная часть) участок расположен на территории Большеуковского и Тевризского районов Омской области. Площадь участка – 800,1 км².

В 2020 году составлен «Проект на проведение геологического изучения недр, включая поиски и оценку залежей углеводородов в пределах Улугульского (восточная часть) участка недр. I этап. Сейсморазведочные работы МОГТ 2D».

На проект получено положительное заключение Сибирского территориального отделения ФГКУ «Росгеолэкспертиза».

Торф. Омская область находится в пределах Западно-Сибирской торфяной голоценовой провинции. Болотообразующие процессы и накопление торфа продолжают здесь и в настоящее время.

Средний показатель заторфованности области – 16%, наибольшая (до 40%) характерна для северных и северо-западных районов, в центральной части этот показатель снижается до 1%. Южнее широты 55° 20' месторождения торфов не выявлены.

В Омской области преобладает торф низинного типа (около 63%).

Запасы торфа верхового типа сосредоточены в основном на крупных торфяных месторождениях (Кациярское и Васюганское), запасов торфа переходного и смешанного типов не более 4%.

Около 50% торфяных прогнозных ресурсов сосредоточены на торфяных месторождениях Васюганское (площадь 349 тыс. га, ресурсы 1,37 млрд. т) и Кациярское (площадь 280 тыс. га, ресурсы 1,53 млрд. т), расположенных на границе Омской, Тюменской и Томской областей, в труднодоступных, малонаселенных районах, где разведка и освоение месторождений проблематичны. Основные запасы и ресурсы торфа находятся в Большеуковском, Тарском, Тевризском, Усть-Ишимском районах, в которых выявлены крупные торфяные месторождения площадью более 1000 га. Малые торфяные месторождения площадью до 100 га с небольшими запасами торфа имеются в Большереченском, Крутинском, Тюкалинском районах.

Балансом запасов по Омской области на 1 января 2021 года учтено 68 месторождений торфа размером более 10 га, разведанных по категориям А+В+С1+С2.

Общая площадь в нулевой границе составляет 415 676 га, в границах промышленной глубины залежи 238 132 га. Общие балансовые запасы (при 40% влажности) составляют по категориям: А+В+ С1 – 248 943 тыс. т; С2 – 444 991 тыс. т; забалансовые – 76 015 тыс. т.

К группе «резервные» относятся 27 месторождений, с запасами по категориям А+В – 56 313 тыс. т и забалансовыми запасами – 2 097 тыс. т; к группе «перспективные для разведки» – 27 месторождений с запасами по категориям С1+С2 – 637 585 тыс. т.

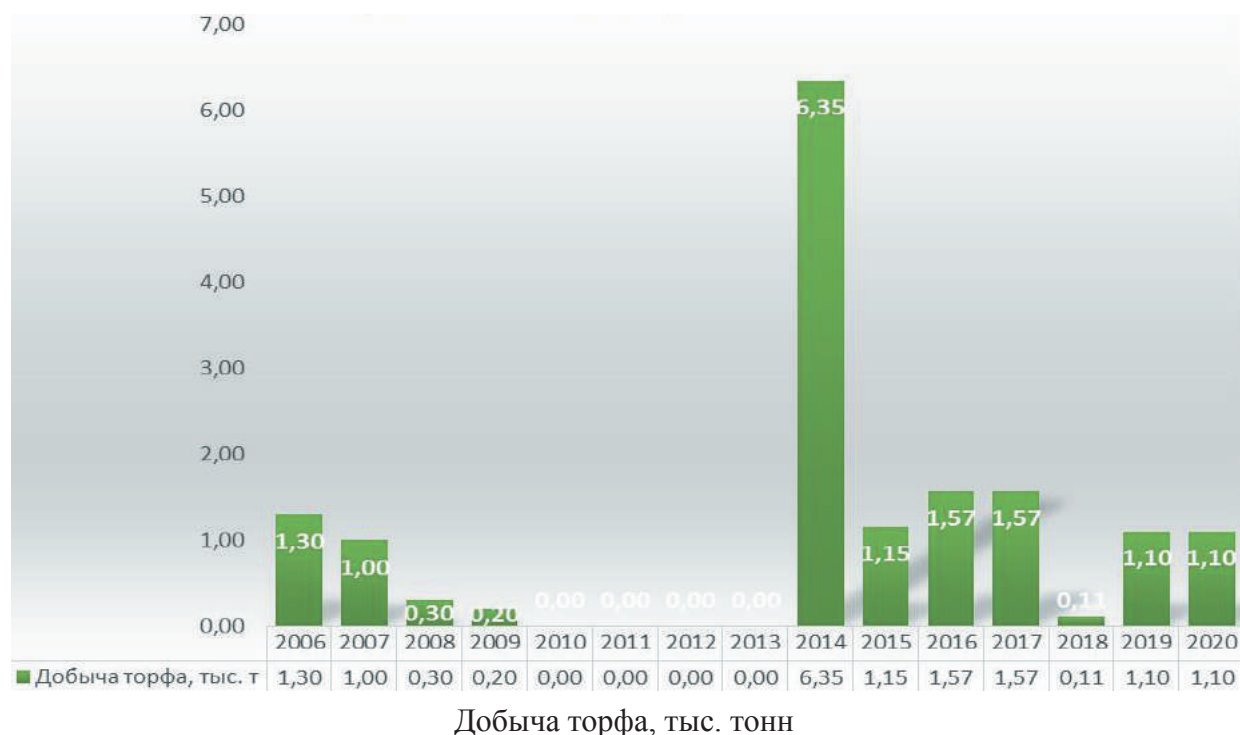
Тринадцать месторождений учтены как «мелкозалежные» месторождения (при средней глубине залежи менее 1,5 м по месторождениям площадью свыше 300 га, а также при средней глубине торфа менее 1,0 м по месторождениям размером меньше 300 га). Запасы мелкозалежных месторождений отнесены к забалансовым и составляют 34667 тыс. т.

Остальные торфяные ресурсы, не учтённые балансом, оценены как прогнозные по категории Р1+Р2+Р3 и составляют 5 054 436 тыс. т в границах промышленной залежи общей площадью 1 497 754 га. Количество месторождений с прогнозными ресурсами площадью свыше 10 га насчитывается 361.

Основное направление использования торфяного сырья Омской области – органоминеральные удобрения, гуминовые препараты, питательные грунты, топливные брикеты. Есть предпосылки создания сырьевой базы для получения продуктов гидролизного производства: кормовых дрожжей, торфяной мелассы, осахаренного торфа, а также для использования торфа как адсорбента в медицинских целях.

К распределённому фонду частично отнесено одно месторождение: часть Басловского участка месторождения «Морозкино» (Большеуковский район) с запасами на дату утверждения 50 тыс. т по категории С₂.

Объем добычи на части Басловского участка месторождения «Морозкино» в 2020 году составил 1,1 тыс. т. Запасы на 1 января 2021 года составили 34,74 тыс. т. Добычу ведет СПК «Чистые сады». Торф используется для производства удобрений.



Твердые полезные ископаемые

Цветные и редкие металлы

Титан, цирконий. Территория Омской области входит в состав Западно-Сибирской циркон-ильменитовой провинции. В пределах области выявлено 2 россыпных рудных района, Тарский и Борисовско-Павлоградский, расположенные, соответственно, в северной и южной частях области. Продуктивными являются песчано-алевритовые отложения новомихайловской (Тарский рудный район) и журавской (Борисовско-Павлоградский рудный район) свит палеогена, в пределах которых выявлены промышленные содержания рудных минералов – россыпи. Указанные рудные районы различаются степенью изученности, ресурсами и запасами основных полезных компонентов – титана и циркония.

В пределах Тарского рудного района по степени изученности выделены: Тарский прогнозируемый рудный узел (прогнозные ресурсы титана и циркония по категории P_3); Тарское рудное поле (прогнозные ресурсы титана и циркония по категории P_2); Тарское месторождение (запасы титана и циркония по категориям B , C_1 и C_2); Самсоновское месторождение (запасы титана и циркония по категории C_2).

В пределах Борисовско-Павлоградского рудного района по степени изученности выделено Борисовское рудное поле (прогнозные ресурсы циркония по категории P_2).

Таблица 8.1.1

**Ресурсы и запасы титана и циркония на территории
Омской области (млн. тонн)**

Показатели	Запасы, ресурсы					
	Всего	в т.ч. по категориям				
		В	C ₁	C ₂	P ₂	P ₃
Борисовское поле						
оксид циркония (ZrO ₂)	0,380	-	-	-	0,380	-
Тарский рудный узел						
оксид титана (TiO ₂)	6,0	-	-	-	-	6,0
оксид циркония (ZrO ₂)	0,64	-	-	-	-	0,64
Тарское рудное поле						
оксид титана (TiO ₂)	26,3	-	-	-	26,3	-
оксид циркония (ZrO ₂)	2,826	-	-	-	2,826	-
Тарское месторождение (протокол ГКЗ Роснедра № 1370 от 06.04.2007 г.)						
оксид титана (TiO ₂)	1,001	0,035	0,109	0,857	-	-
оксид циркония (ZrO ₂)	0,182	0,007	0,022	0,153	-	-
Самсоновское месторождение (протокол ГКЗ Роснедра № 2219-оп от 26.05.2010 г.)						
оксид титана (TiO ₂)	1,674	-	-	1,674	-	-
оксид циркония (ZrO ₂)	0,257	-	-	0,257	-	-
ВСЕГО по Омской области						
оксид титана (TiO ₂)	34,98	0,035	0,109	2,531	26,3	6,0
оксид циркония (ZrO ₂)	4,285	0,007	0,022	0,41	3,206	0,64

Наиболее предпочтительными для дальнейшего изучения и промышленного освоения (по запасам и ресурсам, по качеству и содержанию полезных компонентов) являются Тарское рудное поле, Тарское и Самсоновское месторождения.

Разработка циркон-ильменитовой россыпи возможна только методом скважинной гидродобычи, так как глубина залегания ее от 40 до 80 м при мощности продуктивного (промышленного) слоя от 2 до 10 м.

По состоянию на 1 января 2021 года действует одна лицензия на пользование недрами с целью разведки и добычи циркон-ильменитосодержащих песков, совместно залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов на Самсоновском россыпном месторождении, которая выдана ООО «Тарский горно-обогатительный комбинат» (лицензия ОМС 15750 ТЭ, выдана

03.07.2014, срок действия – до 01.06.2034). В 2020 году геологоразведочные работы не проводились.

Неметаллические полезные ископаемые

Бентонитовые глины. Государственным балансом запасов полезных ископаемых в Омской области учтено Любинское месторождение бентонитовых глин, пригодных в качестве сырья для литейного производства и приготовления глинистых буровых растворов.

Запасы месторождения по состоянию на 1 января 2021 года по категории В+С1 составляют 20 392 тыс. т, в том числе: В – 6248 тыс. т, С1 – 14 144 тыс. т и числятся в нераспределенном фонде недр.

Минеральные соли. По состоянию на 1 января 2021 года Государственным балансом запасов учтено одно месторождение – оз. Эбейты.

Месторождение минеральных солей оз. Эбейты является комплексным. Кроме сульфата натрия, представленного мирабилитом, в рапе присутствуют хлорид натрия (поваренная соль) и бром.

Балансовые запасы сульфата натрия по категории В составляют 4670 тыс. т; забалансовые запасы сульфата натрия: в рапе – 5420 тыс. т, в донной линзе – 2600 тыс. т, в сагызе – 800 тыс. т, в илах – 23 400 тыс. т; забалансовые запасы поваренной соли (в рапе) – 6200 тыс. т; забалансовые запасы брома (в рапе) – 12 тыс. т. Запасы месторождения находятся в государственном резерве.

Стекольные пески. По состоянию на 1 января 2021 года общие прогнозные ресурсы и запасы стекольных песков на территории Омской области разведаны и оценены в количестве 34,284 тыс. т, в том числе: по категории С2 – 16 084 тыс. т, по категории Р1 – 10 200 тыс. т, по категории Р2 – 8000 тыс. т. Разведанные стекольные пески – это попутные полезные ископаемые Тарского и Самсоновского циркон-ильменитовых месторождений – нерудные хвосты обогащения рудных песков при добыче, переработке и получении основных полезных ископаемых, минералов титана и циркония.

Стекольное сырье на территории Омской области не добывается. Омский стекольный завод ориентирован на привозное сырье.

Суглинки кирпичные. Основным сырьем для изготовления кирпично-черепичных изделий на территории Омской области служат верхнечетвертичные покровные глины и суглинки, залегающие сплошным чехлом мощностью 2–8 м на междуречьях и речных террасах. Реже для изготовления кирпича используются глинистые породы, участвующие в строении самих речных террас, и глинистые отложения кочковской свиты. Разведанные запасы глинистого сырья Омской области пригодны для производства кирпича марок до «150».

Месторождения кирпичного сырья на севере области расположены вблизи районных центров и наиболее крупных населенных пунктов, в южной части – достаточно равномерно рассредоточены по территории. В границе

г. Омска находится 5 месторождений кирпичного сырья: Омское 2, месторождение кирпичного завода № 2, Ульяновское, «Омский каучук», Восточный участок Омского 1-го месторождения.

По запасам основная часть разведанных месторождений классифицируется как мелкие (менее 5 млн. т). Только 6 месторождений относятся к средним (5–20 млн. т) – это Калачинское 1, Марьяновское 2, Андреевское, Нововаршавское, Надеждинское-2, Восточное.

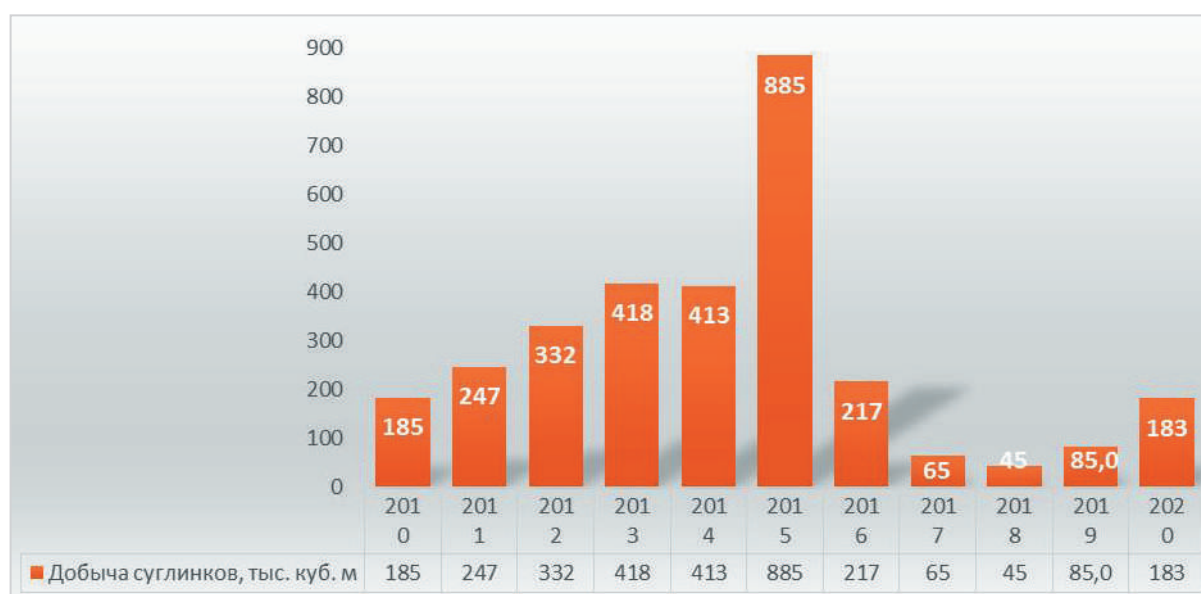
Балансом запасов суглинков по Омской области на 1 января 2021 года учтено 77 месторождений с суммарными запасами по категории А+В+С1 – 55 168 тыс. м³, по категории С2 – 23 тыс. м³, забалансовые запасы составляют 2 659 тыс. м³. Предприятиями осваивается 16 месторождений с запасами по категории А+В+С1 – 4 784 тыс. м³ и забалансовыми запасами – 116 тыс. м³. К Государственному резерву отнесено 61 месторождение с балансовыми запасами по категории А+В+С1 – 50 383 тыс. м³, по категории С₂ – 23 тыс. м³ и забалансовыми – 2543 тыс. м³.

В 2020 году добыча велась на Надеждинском 2, Южно-Лузинском, Называевском 1 месторождениях, месторождении «Нефтяник» и Восточном участке Омского-1 месторождения, переданных под отработку.

Месторождения: Калачинское 1, Колосовское 1, Называевское 1, Нововаршавское, Надеждинское 2, Восточный участок Омского-1, Шербакульское, Харламовское, Тарское 1 – частично находятся в распределенном фонде, частично в государственном резерве.

Суглинки месторождений кирпичного сырья отвечают требованиям ГОСТ 530-2012 и пригодны для изготовления кирпича марки «100» и выше.

Суглинки месторождений Новоалександровское и «Нефтяник» отвечают требованиям СНиП 2.06.05-84 и пригодны для использования для строительства дамб и плотин.



Добыча суглинков, тыс. куб. м

Глины керамзитовые. Сырьем для производства керамзитового гравия служат глинистые легкоплавкие породы, которые при быстром обжиге вспучиваются, образуя легковесный материал ячеистой структуры; при отсутствии природного гравия в области керамзит является незаменимым строительным материалом, который используется в качестве заполнителей при изготовлении теплоизоляционного и конструкционного легких бетонов. Для производства керамзита в Омской области используются в основном повсеместно распространенные покровные глины и суглинки позднелайстоценового – голоценового возраста, а также средне-верхнемиоценовые глины. Залежи имеют пластообразную форму, мощностью 2–12 м.

В естественном состоянии глинистое сырье обычно не вспучивается или вспучивается при оплавлении. Для увеличения вспучивающейся способности применяются органические и органо-минеральные добавки (мазут и др.). Глинистое (керамзитовое) сырье Омской области пригодно для производства керамзитового гравия марок от «500» до «800».

Балансом запасов керамзитового сырья по Омской области на 1 января 2021 года учтено 6 месторождений глинистого сырья с балансовыми запасами по категории А+В+С1 – 7994 тыс. м³, забалансовые запасы составляют 2825 тыс. м³.

Месторождение относится к группе «Государственный резерв» и не разрабатывается.

Глинистое (керамзитовое) сырье пригодно для производства керамзитового гравия марок от «500» до «800».

Глины гончарные. В Омской области разведано единственное месторождение гончарных глин – Черлакское, расположенное в 0,4 км южнее р. п. Черлак на площади 1,23 га. По состоянию на 1 января 2021 года запасы гончарных глин составляют по категориям В+С1 – 13 тыс. м³.

Полезная толща сложена пойменными глинами (средняя мощность – 1,05 м). Глины в чистом виде можно использовать для производства изделий методом формовки и на гончарном круге. С подшихтовкой тугоплавкими глинами до 50% и каолинитом до 5% по массе сырье пригодно для производства изделий методом литья. Глинистые породы полезной толщи пригодны также для производства кирпича марки «200» и керамзитового гравия марок «300» и «600». В конце 1980-х – начале 1990-х гг. на базе месторождения работал завод художественных керамических изделий, который выпускал в год около 40 наименований художественных и керамических изделий, отвечающих требованиям Республиканского стандарта. В настоящее время месторождение не эксплуатируется и находится в государственном резерве.

Сырье для производства дренажных труб. В Омской области разведано Карбушевское месторождение сырья для производства дренажных труб, расположенное в Омском районе в 3 км юго-западнее Омска и в 1 км север-

нее с. Верхний Карбуш. Полезная толща залегает на глубине 0,3–0,5 м, представлена позднеплейстоценовыми – голоценовыми покровными суглинками мощностью 3,1–5,3 м. Сырье с добавками отощителя (8% опилок и 5% шамота) пригодно для производства труб диаметром 50 и 75 мм.

Балансом запасов на 1 января 2021 года учтены запасы этого месторождения по категориям $A+B+C_1$ в количестве 4056 тыс. м³. Месторождение никогда не разрабатывалось, находится в государственном резерве.

Алеврит для посыпки рубероида. Данный вид сырья представлен Любинским месторождением, расположенным в Любинском районе, в 2 км северо-западнее пос. Красный Яр, на левом берегу Иртыша, и приуроченным к средне-верхнемиоценовым отложениям: алевритам глинистым, плотным и глинам тонкослоистым алевритовым. Мощность полезной толщи колеблется от 2,3 до 9,7 м, мощность вскрыши от 0,5 до 3,9 м. Разведано месторождение в 1978 г., сырье может быть использовано в качестве наполнителя в покровной массе рубероида. Балансовые запасы сырья на 1 января 2021 года составляют по категориям $A+B+C_1$ – 1815 тыс. м³.

До 2005 года месторождение разрабатывалось ГП «Омскавтодор» для приготовления минерального активированного порошка, применяемого в качестве наполнителя в асфальтобетонных смесях. С 2005 года месторождение находится в государственном резерве.

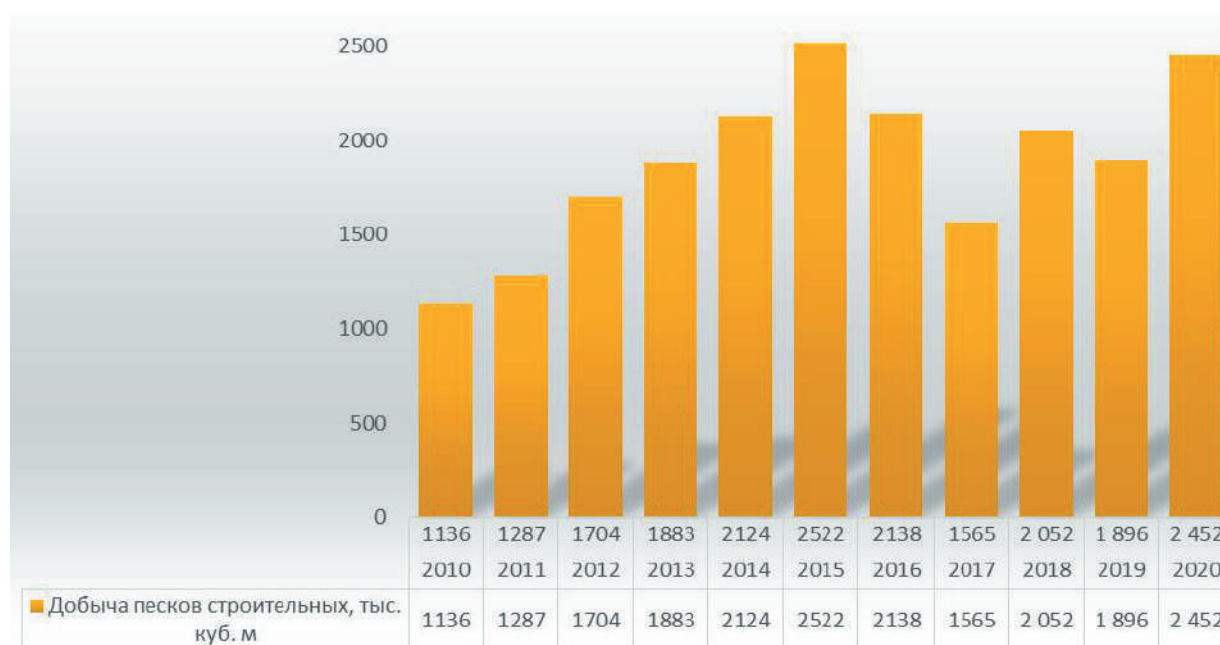
Пески строительные. Большая часть разведанных и эксплуатируемых месторождений песков связана с современными аллювиальными отложениями русла Иртыша и его пойменной террасы и доступна для отработки плавкранами с погрузкой на баржи или складированием на берегу, а также землесосной техникой.

Месторождения с промышленными запасами строительных песков, отвечающих требованиям стандартов для строительных работ, в основном приурочены к руслу Иртыша. Пески пойменных месторождений отличаются более низким качеством и большой мощностью вскрышных пород. Качество строительных песков месторождений соответствует требованиям строительных норм (СН-449-72) «Указания по проектированию земельного полотна железнодорожных и автомобильных дорог. Дорожные одежды» и ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ. Технические условия».

Балансом запасов строительных песков Омской области по состоянию на 1 января 2021 года учтено 51 месторождение с общими балансовыми запасами по категории $A+B+C_1$ – 142 124 тыс. м³, по категории C_2 – 9565 тыс. м³, забалансовые запасы составляют 35 277 тыс. м³. Предприятиями осваивается 27 месторождений с балансовыми запасами по категории $A+B+C_1$ – 59 243 тыс. м³, по категории C_2 – 803 тыс. м³, забалансовые запасы составляют 3084 тыс. м³. К государственному резерву отнесено 24 месторождения с балансовыми запасами по категории $A+B+C_1$ – 82 881 тыс. м³, по категории C_2 – 8 762 тыс. м³, забалансовыми запасами – 32 193 тыс. м³.

В 2020 году разведано 2 месторождения строительных песков (Звездного и Романтеевского 2) с балансовыми запасами 2607 тыс. м³.

Все месторождения (за исключением Новобелоярского, Новобелоярского-2, Туйского, Песчаного, Китайлинского, Новостановского, Вачинского, «Песчаный карьер Рассохино» и «Нефтяник») приурочены к руслу, реже пойме р. Иртыша и доступны для отработки плавкранами с погрузкой на баржи или складированием на берегу, а также землесосной техникой. Транспортировка в г. Омске по реке или автотранспортом. Все добываемые пески в естественном состоянии пригодны для изготовления строительных растворов и устройства дорожных одежд.



Добыча песков строительных, тыс. куб. м

Болотные (озерные) мергели. Мергель – карбонатно-глинистая осадочная порода, на 30% и более состоящая из CaCO_3 . Образуется в современных озерах путем осаждения кальция из грунтовых вод, а также органо-генным путем – в результате скопления раковин моллюсков при их массовой гибели в обмелевшем водоеме.

На территории Омской области разведано Каштанское месторождение мергеля, расположенное в 6 км северо-восточнее г. Тары, на северной окраине д. Тимшиняково (впервые разведано в 1940 г., доразведано в 1984-1986 гг. Омской геолого-разведочной экспедицией). Пластовая залежь мергеля Каштанского месторождения залегает на правом берегу на первой надпойменной террасе Иртыша на глубине от 0,1 до 1,3 м. Мощность залежи от 0,3 до 2,9 м, содержание $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ до 72,2 %. Сырье件годно для известкования кислых почв согласно техническим условиям ТУ-46-77 «Удобрения известковые, местные», а также частично подходит для минеральной подкормки птиц (ТУ 21 РСФСР-839-82).

Месторождение разрабатывалось до 1993 года производственным объединением «Омскагропромхимия» для известкования почв Знаменского, Седельниковского и Тарского районов. С 1994 года оно не разрабатывается и находится в государственном резерве, балансовые запасы мергеля по состоянию на 1 января 2020 года г. составляют 475 тыс. т по категориям В + С₁.

Органо-минеральное сырье

Органо-минеральное сырье Омской области представлено месторождениями торфа с повышенным содержанием фосфора (болотные фосфаты), по содержанию которого выделяют: вивианитовые торфа (содержание P₂O₅ составляет 0,5-2,5 %), торфовивианиты (P₂O₅ – 2,5-15 %) и вивианиты (15-20 %), а также торфяно-карбонатно-фосфатные смеси, болотные (озерные) мергели, сапропели. Органо-минеральное сырье используется для известкования кислых почв и улучшения мелиоративных свойств почв за счет пополнения их азотом и органическими веществами.

Вивианитовые и карбонатные торфа, торфовивианиты, торфяно-карбонатно-фосфатные смеси. Месторождения и проявления болотных фосфатов в Омской области приурочены к торфяным залежам, распространены в них в виде линз, мелких залежей, гнезд и никогда не разрабатывались. Болотные фосфаты имеются в северных районах Омской области (Знаменском, Муромцевском, Седельниковском, Тарском, Тевризском), в междуречье рек Тары, Туя, Шиша, где в торфах повышено содержание фосфора (более 0,5%) и кальция (более 10%). Здесь выявлено и разведано 9 комплексных месторождений торфовивианитов и вивианитовых торфов: Аркаш-2, Новоягодное, Пологрудовское (Знаменский район); Калининское, Прямое I, Прямое II (Тарский район), Ельник II, Сеткуловское, Янгинское (Муромцевский район). Суммарные балансовые запасы по категориям А + В, составляют 8277 тыс. т.

В 2000-2003 годах в Муромцевском районе на первой надпойменной террасе р. Тары было выявлено 5 месторождений болотных фосфатов (Луговое, Мыс 1, Мыс 2, Черталы, Чинянино), запасы которых оценены по категории С2 в количестве 4246 тыс. т; в четырех из них (Луговое, Мыс 1, Мыс 2, Черталы) присутствуют вивианитовые и карбонатные торфа в количестве 1828 тыс. т.

Большой интерес представляют торфа с повышенным содержанием кальция (прослоями мергелей). В совокупности с болотными фосфатами они образуют природные торфяно-карбонатно-фосфатные смеси, которые по своим агрохимическим свойствам, богатству полезных для растений микроэлементов (Cu, Zn, Mn и другие) в большинстве случаев являются готовыми органо-минеральными удобрениями.

Сапропель. Сапропель – это отложения пресноводных водоемов, образующиеся из остатков растительных и животных организмов, минеральных

веществ биохимического и геохимического происхождения и минеральных компонентов привносного характера. Помимо собственно органического вещества сапропели обогащены кальцием, фосфором, железом; содержат белки, жиры, протеин, биологически активные вещества, в том числе витамины, стимуляторы роста, ферменты, гормоны и т. д. В основном сапропель отмечается в озерах, приуроченных к болотным системам: к озеру, как правило, примыкает торфяная залежь. Встречаются сапропелевые залежи, погребенные под слоем торфа.

С 2008 по 2011 год сотрудниками Омского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» была проведена аналитическая обработка всех имеющихся в фонде материалов по сапропелям, подготовлен справочник «Месторождения сапропелей Западной Сибири (Омская область)». Ниже приводится информация по запасам и ресурсам сапропеля из этого справочника.

Общие запасы по озерным месторождениям сапропеля составляют 152 млн т, в том числе балансовые – 85 млн т, забалансовые – 67 млн т, прогнозные ресурсы сапропеля – 32 млн т.

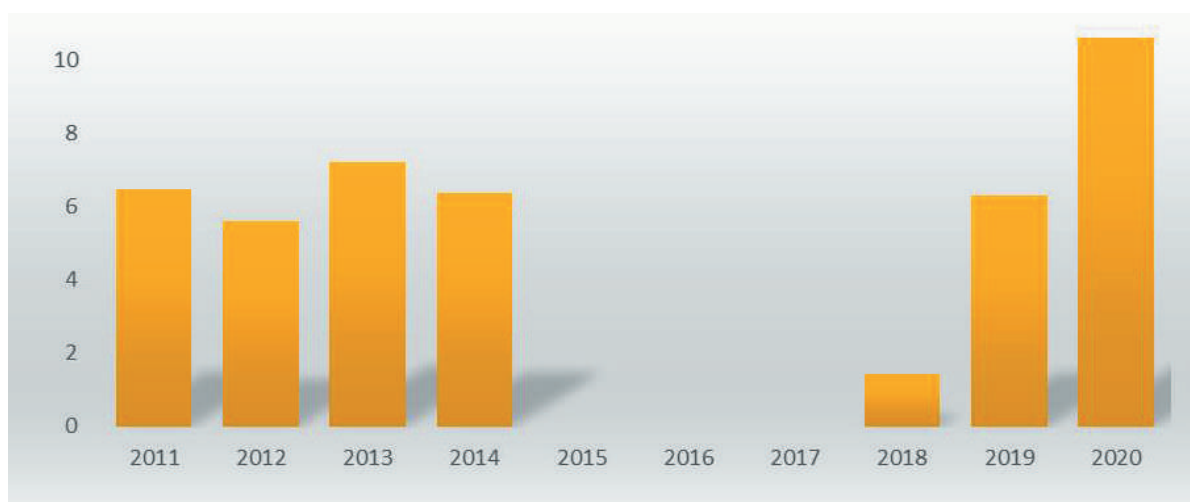
По состоянию на 1 января 2021 года на территории Омской области было выявлено 152 озерных месторождения сапропеля с суммарными запасами 152 290 тыс. т, в том числе по категориям А+С1 – 5064 тыс. т, С2 – 147 226 тыс. т; 11 озер с прогнозными ресурсами сапропеля в количестве 29,5 млн т. На 15 месторождениях торфа выявлены залежи сапропеля, погребенные под отложениями торфа с прогнозными ресурсами 28 311 тыс. т.

Месторождения сапропеля распределены по области неравномерно: максимальное их количество находится в Саргатском (42), Крутинском (29), Тевризском (28) и Тарском (27) районах, в остальных – от 4 до 7.

Преобладают небольшие месторождения сапропеля (3–20 га, 39% от общего количества месторождений), на них сосредоточено всего 3% сапропелевых ресурсов области. Крупных месторождений площадью более 500 га насчитывается всего 5 (Ик в Крутинском районе; Тобол-Кушлы в Саргатском районе; Артево, Рахтово и Улукуль в Тевризском районе), на них сосредоточено 50% сапропелевых ресурсов области. Самое крупное месторождение по площади – оз. Ик – 3 578 га.

В распределенном фонде недр находятся участки двух месторождений сапропеля: озер Пучай (ООО «Ресpekt», лицензия ОМС 80280 ТЭ) и Оглухино (ООО «Ресурс», лицензия ОМС 80094 ТЭ).

В 2020 году изменения в запасах произошли в результате добычи на месторождении озера Пучай – 10,6 тыс. м³.



Добыча сапропеля, тыс. т

Лечебные грязи. По состоянию на 1 января 2021 года государственным балансом запасов учтено одно месторождение лечебных грязей – озеро Ульджай (Ульжай). На озере Ульжай добычу лечебных грязей производит ФБУ Центр реабилитации ФСС РФ «Омский» в соответствии с лицензией ОМС 01132 МЭ (выдана 15.05.2013, срок окончания действия – 13.12.2044).

Лечебные грязи представлены иловыми высокоминерализованными среднесульфидными грязями черного и темно-серого цвета, залегающими под слоем рапы глубиной 1–2 м. Максимальная мощность грязевой залежи – 0,6 м, средняя – 0,43 м.

Лечебные грязи характеризуются следующими основными физико-химическими показателями: влажность – 52,2%, удельный вес – 1,36 г/см³, засоренность частицами более 0,25 мм – 0,26%, содержание сульфидов железа – 0,42 %, минерализация – 108 г/л.

Солевой состав рапы – сульфатно-хлоридный магниево-натриевый. Минерализация рапы изменяется от 50,4–52,6 г/л в летнее время до 80,1–85,8 г/л – в зимнее.

Балансовые запасы грязей в озере по категориям А+В+С1 составляют 875,069 тыс. м³, в том числе по категориям: А – 374,285 тыс. м³; В – 295,184 тыс. м³; С1 – 205,6 тыс. м³.

В 2020 году ФБУ Центр реабилитации ФСС РФ «Омский» добычу лечебной грязи не производило.

8.2. Подземные и грунтовые воды

Омская область располагается на юге Западно-Сибирской равнины и согласно схеме гидрогеологического районирования территория Омской области располагается в южной части Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна (гидрогеологическая структура первого порядка), в пределах гидрогеологической структуры второго порядка – Иртыш-Обского артезиан-

ского бассейна. В гидрогеологическом отношении в толще артезианского бассейна выделяются 2 различных по условиям формирования гидрогеологических этажа, разделенных мощным (до 400–700 м) региональным водоупором мел-палеогенового возраста, – верхний и нижний.

Верхний гидрогеологический этаж мощностью 300–350 м сложен песчано-алевритовыми и глинистыми отложениями олигоцен-четвертичного возраста (первый гидрогеологический комплекс) и по общей схеме гидрогеологического районирования располагается в пределах Иртышского бассейна стока подземных вод второго порядка, где подземные воды дренируются Иртышом и его притоками. Наиболее сильное дренирующее влияние гидрографическая сеть оказывает на верхнюю часть гидрогеологического комплекса, включающую безнапорные и слабонапорные воды неоген-четвертичных отложений, вследствие чего она относится к гидрогеологической зоне интенсивного водообмена.

Подземные воды нижнего гидрогеологического этажа, приуроченные к песчано-глинистым породам триас-верхнемелового возраста, отличаются большой мощностью вмещающих их пород, высокой минерализацией и температурой, значительными напорами и находятся в условиях затрудненного, а местами застойного водообмена. От областей питания в краевых частях бассейна к центру его прослеживается пластовая гидрохимическая зональность. При этом участки пресных и слабосолоноватых подземных вод выделяются только в самой верхней части комплекса, в непосредственной близости к области питания.

Наибольший интерес для хозяйственно-питьевого водоснабжения представляют подземные воды в олигоцен-четвертичных отложениях первого гидрогеологического комплекса верхнего гидрогеологического этажа.

По условиям формирования, распространения, взаимосвязи и гидродинамическим характеристикам в разрезе верхнего гидрогеологического этажа выделяются 2 основных эксплуатируемых комплекса: средне-верхнемиоценовый-голоценовый и нижнеолигоценый-среднемиоценовый. В разрезе нижнего гидрогеологического этажа на юге области основным эксплуатируемым водоносным пластом является апт-сеноманский (покурской свиты) комплекс.

Подземные воды нижезалегающих комплексов и горизонтов используются реже и в основном для бальнеологических целей, что обусловлено их высокой минерализацией.

Относительно водоносный средне-верхнемиоценовый-голоценовый комплекс является первым от поверхности и распространен повсеместно. В его состав входят водоносные и относительно водоносные горизонты в четвертичных отложениях долин рек карасукской, бахтинской, тобольской, федосовской, сладководской, кочковской и смирновской свит, в неогеновых отложениях павлодарской и таволжанской свит.

Подземные воды этого комплекса тесно взаимосвязаны и циркулируют в зоне свободного водообмена, что делает их легкодоступными процессам загрязнения. По степени водообильности водосодержащие горизонты комплекса подразделяются на 2 группы: относительно водоносные горизонты водораздельных равнин и водоносный горизонт долины Иртыша и его крупных притоков. Входящие в состав комплекса водоносные горизонты, как правило, имеют локальное распространение в пределах вмещающих их стратиграфических подразделений. Исключение составляет водоносный аллювиальный горизонт долины Иртыша и его крупных притоков. В связи с этим подземные воды относительно водоносных горизонтов преимущественно используются на отдельных участках для водоснабжения мелких потребителей, а за счет подземных вод водоносных горизонтов возможна организация централизованного водоснабжения отдельных населенных пунктов. Это в первую очередь относится к водоносному горизонту в отложениях поймы Иртыша, где разведано и оценено 12 участков питьевых подземных вод с запасами от 0,01 до 160,0 тыс. м³/сутки.

Водоносный нижнеолигоценовый – среднемиоценовый комплекс имеет повсеместное распространение и является основным источником водоснабжения на большей части территории Омской области, особенно в северных ее районах. Он объединяет водоносные горизонты, приуроченные к средне-нижнемиоценовым отложениям бещеульской и абросимовской, верхнеолигоценовым отложениям журавской и нижне-среднеолигоценовым отложениям исилюкульской и новомихайловской свит.

Воды напорные, с высотой напора от 10 до 120 м. Водообильность отложений характеризуется водопроницаемостью, которая изменяется в зависимости от литологического состава от 1–10 до 50–100 м³/сутки. Водоснабжение осуществляется преимущественно одиночными скважинами, реже группами из двух-трех скважин.

Водоносный апт-сеноманский комплекс, приуроченный к отложениям покурской свиты, имеет повсеместное распространение. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения он используется ограниченно и только на крайнем юге и юго-востоке области, где эксплуатируется верхняя его часть мощностью до 250 м, содержащая пресные и слабосоленоватые воды. С погружением кровли покурской свиты на север и северо-запад минерализация подземных вод возрастает, и в центральной части области воды комплекса используются только для технических целей (в основном для рыборазведения), а также как минеральные лечебные и питьевые лечебно-столовые (Омск, Чернолучинско-Красноярская зона отдыха, Омский, Любинский районы).

Подземные воды высоконапорные. Напор возрастает с погружением кровли комплекса с юга на север от 400 до 700 м и более. Водообильность отложений достаточно высокая, что позволяет удовлетворять потребность

в воде отдельных небольших населенных пунктов посредством одной-двух эксплуатационных скважин.

Минерализация подземных вод в Омской области увеличивается с юго-востока на северо-запад от 0,9 до 16 г/дм³. С увеличением минерализации гидрохимический состав вод меняется от гидрокарбонатного к хлоридно-гидрокарбонатному и хлоридному натриевому. Качество пресных подземных вод (на юго-востоке области) по химическому, микрокомпонентному составу и органолептическим свойствам в основном соответствует требованию ГОСТа, исключая повышенную щелочность (2,7–18,7 мг-экв/дм³), температуру (18–32°C) и низкую жесткость (0,2–4,8 мг-экв/дм³); pH меняется от 6,5 до 8,4, обычно 8–8,4. Фтор присутствует от следов до 0,5–1 мг/дм³. Характерно нормальное содержание железа в воде – 0,1–0,5 мг/дм³. Содержание биологически активных компонентов в подземных водах следующее: йода 0,2–19,2 мг/дм³, брома 3–80 мг/дм³.

Подземные воды Покурского водоносного комплекса на юге Омской области широко используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Так, для хозяйственно-питьевых нужд и рыбозаведения разведаны и действуют 2 водозабора: Русско-Полянское месторождение, Таврический участок. Их суммарные эксплуатационные запасы по состоянию на 1 января 2021 года составляют 14,189 тыс. м³/сутки.

В целом по обеспеченности населения ресурсами подземных вод Омская область характеризуется как надежно обеспеченный регион. Однако обеспеченность административных районов неоднозначна и по количеству ресурсов, и по качеству подземных вод. Так, 12 районов, расположенные, в основном, на севере области – Большереченский, Большеуковский, Знаменский, Колосовский, Муромцевский, Саргатский, Седельниковский, Тарский, Тевризский, Усть-Ишимский, а также Любинский и Нововаршавский – надежно обеспечены не только суммарными ресурсами подземных вод, но и ресурсами вод питьевого качества (с минерализацией менее 1 г/дм³).

Ресурсами подземных вод с минерализацией до 1,5 г/дм³ обеспечены 7 районов – Горьковский, Крутинский, Нижнеомский, Русско-Полянский, Таврический, Тюкалинский, Черлакский. Прогнозными ресурсами вод с минерализацией до 3 г/дм³ обеспечены Оконешниковский, Павлоградский и Полтавский административные районы.

Таким образом, 22 района (81% территории области) надежно обеспечены прогнозными эксплуатационными ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения. К категории обеспеченных относится Называевский район. Частично обеспечены ресурсами подземных вод Исилькульский, Калачинский, Кормиловский, Марьяновский, Москаленский, Одесский, Омский районы. Недостаточно обеспеченными являются Азовский и Шербакульский районы, причем для Шербакульского района оценка ресурсов вообще не проводилась из-за отсутствия вод с минерализацией менее 3 г/дм³.

Эксплуатационные запасы подземных вод разведаны для Омска и ряда районных центров (Большие Уки, Колосовка, Крутинка, Муромцево, Нововаршавка, Полтавка, Русская Поляна, Тара). Причем районные центры Полтавка и Колосовка, а также областной центр Омск обеспечены разведанными запасами только на 50–83%.

Неблагоприятна обстановка с обеспеченностью подземными водами районных центров южных районов области. На территории, исключенной из оцениваемой площади из-за высокой минерализации подземных вод (более 3 г/дм³), располагается 9 райцентров: Азово, Исилькуль, Калачинск, Кормиловка, Марьяновка, Нижняя Омка, Одесское, Оконешниково, Шербакуль. Частично (на 17–78% от потребности) обеспечены прогнозными эксплуатационными ресурсами райцентры: Любинский, Москаленки, Называевск, Тюкалинск, а также областной центр г. Омск.

Для обеспечения потребностей населения Омской области водами хозяйственно-питьевого назначения рекомендуется ввод в эксплуатацию неосвоенных и полное освоение эксплуатирующихся месторождений подземных вод, проведение поисково-разведочных работ на перспективных площадях, улучшение качества подземных вод, а также использование поверхностных вод прежде всего из Иртыша (строительство водопроводов).

Общие эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод (утвержденные Государственной и Территориальной комиссиями по запасам, Комиссией по государственной экспертизе запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения в Омской области) по состоянию на 1 января 2021 года составляют 290,257 тыс. м³/сутки, в том числе по категории В – 18,047 тыс. м³/сутки, С1 – 7,02 тыс. м³/сутки, С2 – 265,19 тыс. м³/сутки. Из них на долю питьевых подземных вод приходится 285,148 тыс. м³/сутки; технических подземных вод – 5,109 тыс. м³/сутки.

В эксплуатации находится 16 месторождений и участков питьевых и технических подземных вод, из них 8 – для хозяйственно-питьевого водоснабжения, 1 – для поддержания пластового давления при разработке Крапивинского нефтяного месторождения нефти, 1 – для технологического обеспечения водой объекта сельскохозяйственного назначения, 4 – для обеспечения водой промышленных объектов и 2 – для заполнения рыбоводных прудов.

Минеральные воды. По состоянию на 1 января 2021 года на территории Омской области разведано 13 месторождений (21 участок) минеральных подземных вод с общими эксплуатационными запасами 3,8 тыс. м³/сутки (из них по категориям: А – 0,3 тыс. м³/сутки; В – 3,151 тыс. м³/сутки; С1 – 0,176 тыс. м³/сутки; С2 – 0,173 тыс. м³).

В эксплуатации находится 8 месторождений (10 участков) минеральных подземных вод, в том числе:

– с целью розлива минеральных вод выдано 5 лицензий:

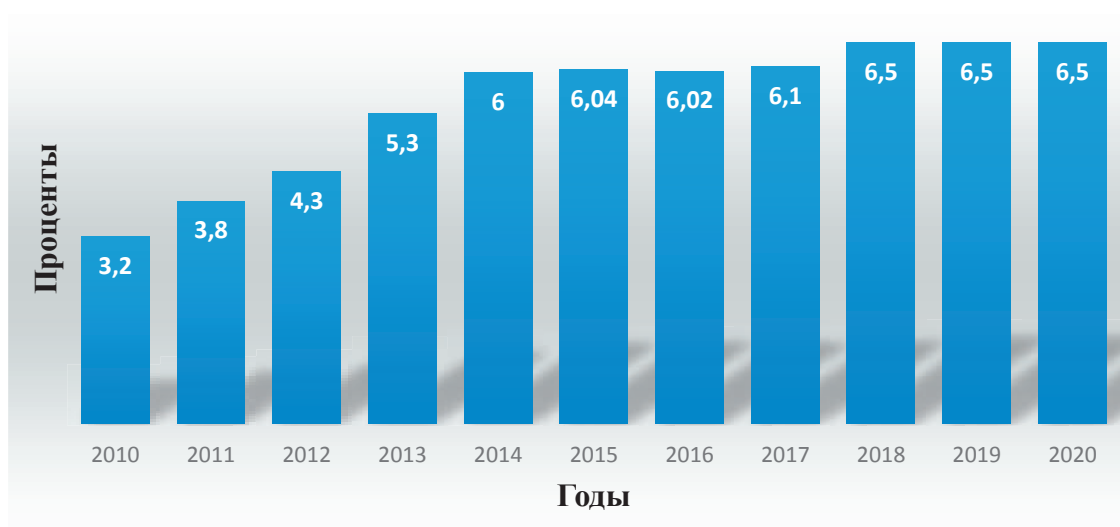
- на Полётовском участке Омского месторождения МПВ – ОМС 00477 МЭ (ООО «Аква-Омск»);
- на Панфиловском участке минеральных лечебно-столовых вод – ОМС 00624 МЭ (ЗАО «Завод розлива минеральной воды «Омский»);
- на Любинском участке МПВ* – ОМС 00405 МР (ООО «ОмскРыб-Торг»);
- на Иртышском участке ООО «Компания СПРИНГ» (ОМС 00251 МЭ);
- на Березовском месторождении МПВ* – ОМС 01214 МЭ (ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Омский»);
- для бальнеологического использования минеральных вод выдано 6 лицензий:
 - на Омском-1 участке Омского месторождения МПВ – ОМС 01128 МЭ (ФБУ «Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Омский»);
 - на Красноярском участке Чернолучинско-Красноярского месторождения МПВ – ОМС 01219 МЭ (Ассоциация «Санаторий «Колос»);
 - на Чернолучинском-2 участке Чернолучинско-Красноярского месторождения МПВ – ОМС 00709 МЭ (ООО «Лайт-Аква»);
 - на Стрельниковском участке Чернолучинско-Красноярского месторождения МПВ – ОМС 00511 МЭ (АО «Соцсфера»);
 - на Ачаирском участке – ОМС 00783 МЭ (ООО «Санаторий «Евромед»);
 - на Ачаирском-1 участке минеральных вод ОМС 01118 МЭ (Религиозная организация Омская Епархия Русской Православной Церкви (Московский Патриархат).

На участках недр (месторождениях) МПВ, отмеченных «*», добыча минеральных подземных вод ведется как для целей розлива, так и для целей бальнеологии.

Все месторождения и участки минеральных подземных вод прошли государственную экспертизу. Общий объем добычи минеральных подземных вод в 2020 году составил 349,66 тыс. м³, в том числе для бальнеологического применения – 319,75 тыс. м³, для промышленного розлива – 29,91 тыс. м³.

Раздел 9. Особо охраняемые природные территории

По состоянию на 31 декабря 2020 года на территории Омской области насчитывалось 26 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) общей площадью 915784,55 га, что составляет 6,5% от площади региона.



Доля площади ООПТ в Омской области, %

Таблица 9.1.1

Особо охраняемые природные территории регионального значения

Год создания	Наименование	Площадь, га	Место расположения ООПТ (район)
Природный парк			
2008	Птичья гавань	112,8	Омск
Государственные природные заказники			
2015	Баировский	68 548,97	Колосовский, Саргатский, Тюкалинский
2015	Степной	112 574,18	Оконешниковский, Черлакский
2005	Аллапы	118 370,0	Муромцевский
2005	Заозерный	233 400,0	Большеуковский, Крутинский
2005	Килейный	129 465,0	Большеуковский
2012	Амринская балка	401,63	Москаленский, Полтавский
2012	Лузинская дача	30 400,0	Любинский
2012	Пойма Любинская	1 434,35	Любинский
2012	Озеро Эбейты	10 000,0	Москаленский, Полтавский, Исилькульский
2013	Пеликаны острова	204, 0	Крутинский
2013	Лесостепной	71 880,0	Калачинский, Оконешниковский

Продолжение таблицы 9.1.1

Год создания	Наименование	Площадь, га	Место расположения ООПТ (район)
2013	Высокий Увал	35 655,12	Саргатский
2013	Надеждинский	29 343,0	Большереченский
2013	Приграничный	71 095,42	Называевский
2013	Озеро Ленево	125,0	Муромцевский
2018	Урочище Екатерининское	1177,0	Тарский
Памятники природы			
1994	Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе	19,16	Омск
2008	Дендропарк имени П. С. Комиссарова	6,59	Омский
2012	Берег Черского	4,1081	Омск

Особо охраняемые природные территории местного значения

Статус ООПТ местного значения на территории Омской области имеют 8 территорий, общая площадь которых составляет 1568,28 га.

Таблица 9.1.2

Особо охраняемые природные территории местного значения

Год создания	Наименование	Площадь, га	Место расположения ООПТ (район)
Природные рекреационные комплексы			
2015	Прибрежный	283,06	Омск
2016	Восточная роща	28,63	Омск
Охраняемые природные территории			
2012	Природная территория «Дробышево, озеро Акча»	148,6	Нововаршавский
Памятники природы			
1980	Ива белая	0,001	Омск
1980	Яблоня сибирская	0,001	Омск
Иные категории			
2009	Природный комплекс «Верхнеильинский»	1 107,99	Черлакский

Природоохранные мероприятия на особо охраняемых природных территориях регионального значения

11 апреля 2012 года распоряжением Правительства Омской области № 47-рп принято решение о передаче полномочий в сфере обеспечения охраны и функционирования ООПТ регионального значения бюджетному учреждению Омской области «Управление по охране животного мира» (далее – бюджетное учреждение).

На сегодняшний день бюджетное учреждение организует мероприятия по охране и содержанию 19 ООПТ:

- 8 зоологических заказников («Аллапы», «Килейный», «Заозерный», «Надеждинский», «Лесостепной», «Приграничный», «Высокий Увал», «Лузинская дача»);

- 5 природных заказников (3 из которых имеют зоологический профиль – «Баировский», «Степной», «Пеликаньи острова», 1 комплексного профиля – «Озеро Ленево», 1 ландшафтного профиля – «Урочище Екатерининское»);

- 2 комплексных заказника («Амринская балка», «Озеро Эбейты»);

- 1 ландшафтный заказник («Пойма Любинская»);

- 3 памятника природы («Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе», «Дендропарк имени П.С. Комиссарова», «Берег Черского»).

В целях эффективного функционирования ООПТ и выполнения поставленных задач по их организации и развитию, а именно поддержания необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем, сохранения природных комплексов в естественном состоянии, охраны редких, исчезающих или нуждающихся в особой охране видов животных и растений, сохранения, восстановления и воспроизводства охотничьих ресурсов, в соответствии с осуществлением задач по сохранению среды обитания и путей миграций животных, охотничьих ресурсов, государственному экологическому мониторингу окружающей среды, проведения научных исследований, осуществления экологического просвещения, в 2020 году проводились следующие природоохранные мероприятия:

1. Охранно-рейдовые мероприятия: рейды по охране ООПТ в целях выявления нарушений режима территории (выявление нарушений законодательства РФ и Омской области) объездов территорий ООПТ (проверка объектов инфраструктуры ООПТ).

В 2020 году работниками бюджетного учреждения проведено 1613 рейдов, проверено 667 лиц, 456 транспортных средств, выявлено 88 нарушений. Составлено протоколов по статье 8.39 КоАП РФ – 82, возбуждены по статье 258 УК РФ – 6 уголовных дел.

2. В рамках выполнения мероприятий, направленных на поддержание экологического баланса озера «Старица», произведено высверливание 100 лунок на территории государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Пойма Любинская».

Проведено мероприятие по борьбе с карантинным объектом (повилика одностолбиковая) в заказнике «Амринская балка», а также уборка мусора на территории ООПТ: «Озеро Эбейты», «Амринская балка», «Озеро Ленёво». Проведены работы по благоустройству на территории памятников природы «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе», «Дендропарк имени П.С. Комиссарова» и «Берег Черского».

3. Биотехнические мероприятия. Для подкормки животных выложено кормов: 116,15 т зерна, 1790 шт. кормовых веников, 32 ц сена, 3000 кг на 115 солонцов соли-лизунца, проложено 240 км троп к кормовым местам, установлено 35 искусственных гнёзд для водоплавающих птиц, организовано 20 подкормочных площадок, обслуживалось 62 кормушки, выложено 600 шт. брикетов от бешенства, проведен ремонт кормушек.



Выкладка кормов в заказнике «Лесостепной»



Работы по аэрации озера
Старица в заказнике «Пойма
Любинская»



Создание искусственных гнезд на территории памятника природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе»

4. Эколого-просветительские мероприятия.

1) На территории памятника природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе»:

- открытие новогодних прогулок «Сити-Сад»;
- экскурсионная программа для молодоженов;
- экскурсионная программа «Чудесный сад»;
- познавательная экскурсия в рамках просветительской акции «Экскурсионный флешмоб»;
- создание искусственных гнезд для водоплавающих птиц, 5 из которых установлены на озере «Лебединка»;
- уборка территории в рамках акции «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия»;
- проведение практического занятия для студентов Омского государственного аграрного университета.

В рамках проведенных мероприятий памятник природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе» посетило 8663 человека.

2) На территории памятника природы регионального значения «Дендропарк имени П.С. Комиссарова»:

- экскурсии;
- народное гуляние «Масленица».

В рамках проведенных мероприятий памятник природы регионального значения «Дендропарк имени П.С. Комиссарова» посетило 1003 человека.

3) Экотропы в таких заказниках, как «Озеро Эбейты», «Озеро Ленёво», «Степной», «Лесостепной», «Урочище Екатерининское» посетило 373 человека.



Масленица в дендропарке им. П.С. Комиссарова

4) В рамках акции «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия» проводилась высадка шаровидных ив на территории геологического памятника природы регионального значения «Берег Черского».

Всего в 2020 году ООПТ посетило 10 039 человек. Данное количество посетителей обусловлено сложной санитарно-эпидемиологической обстановкой, связанной с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Природный парк «Птичья гавань»

ООПТ регионального значения «Природный парк «Птичья гавань» (далее – природный парк) образована в целях сохранения уникального природного комплекса «Птичья гавань», имеющего важное средостабилизирующее, эстетическое, эколого-просветительское и рекреационное значение. На территории природного парка установлен дифференцированный режим использования.

В зимний период для сохранения ихтиофауны успешно проведены работы по аэрации водоемов природного парка.



Проведены работы по снегозадержанию в целях защиты растительности от вымерзания и увеличения запасов почвенной влаги, выкос тростниковой растительности на водоемах природного парка в осенне-зимний период как способ борьбы с излишней растительностью.

К летнему сезону проведена полевая дератизация и акарицидная (противоклещевая) обработка природного парка на площади 16 га. Проведен выкос тростниковой растительности в обводном канале и на озерах площадью 14000 кв. м на глубину 0,2 м – это один из методов борьбы с массовым зарастанием водоемов прибрежно-водной растительностью, которое может привести к активизации процессов эвтрофикации водоемов.

В природном парке продолжают работы по созданию защитного зеленого барьера из древесно-кустарниковых насаждений, проведены восстановительные посадки. В целях активизации жизнеспособности и повышения устойчивости и декоративности древесно-кустарниковых насаждений проведена их подкормка минеральными и жидкими органическими удобрениями.





В 2020 году на территории природного парка были установлены урны для раздельного сбора мусора, обновлены и установлены 4 информационных стенда. Выполнен ремонт смотровой вышки «Маяк», а также ремонт и покраска ранее установленных малых архитектурных форм (скамейки, мостики, лестничные спуски, ограждение).

В целях предупреждения весенних палов и предотвращения зарастания лугов и полей древесными растениями проведен выкос травянистой растительности на пожароопасных участках территории природного парка.

В рамках сотрудничества в сфере образования и науки в целях содействия эффективному функционированию систем высшего и послевузовского образования на базе природного парка прошли учебную и преддипломную практику 63 студента из Омского государственного университета им. П.И. Столыпина» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, Университетского колледжа агробизнеса по направлениям подготовки 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, Омско-



го государственного университета им. Ф.М. Достоевского по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

На базе Детского досугового комплекса организован и проведен ряд мероприятий эколого-просветительской направленности, в том числе и познавательные экскурсии по экологической тропе.

Создана инфраструктура для занятий спортом, а также активного отдыха. Для удобства отдыхающих организован прокат спортивного инвентаря.

Раздел 10. Объекты животного мира

В биологическом разнообразии Омской области преобладают беспозвоночные (более 90%). Их перечень включает в себя около 30 тыс. видов.

В перечень беспозвоночных, встречающихся в Омской области, входят простейшие, губки, черви, моллюски, ракообразные и паукообразные.

Самую многочисленную группу составляют насекомые: саранчовые, стрекозы, бабочки, жуки, двукрылые, перепончатокрылые.

Около 10% всех видов беспозвоночных Омской области относятся к редким.

Из позвоночных животных в Омской области встречаются 24 вида рыб, земноводных и пресмыкающихся – 11, птиц – около 300, млекопитающих – 72, входящих в состав 6 отрядов и 17 семейств, в том числе насекомоядных – 3 семейства, 11 видов, рукокрылых – 1 семейство, 6 видов, зайцеобразных – 1 семейство, 2 вида, грызунов – 6 семейств, 32 вида, хищных – 4 семейства, 7 видов, парнокопытных – 2 семейства, 4 вида.

Из земноводных в Омской области обитают обыкновенный тритон, лягушки, жабы и др. Имеются также немногочисленные рептилии (ящерица прыткая и живородящая, уж обыкновенный, гадюка).

Богат и разнообразен класс птиц. Среди них глухарь обыкновенный, тетерев обыкновенный, рябчик, белая и серая куропатки, журавли, кулики, водоплавающие (лебеди, утки, гуси, лысуха), выпь, белая и серая цапля. В Омской области обитает 21 вид дневных хищников (пустельга, кобчик, ястреб перепелятник, лунь, коршун, беркут, степной орел и др.) и 10 видов сов. Отряд воробьиных насчитывает до 50 видов (воробьи, жаворонки, трясогузки, синицы, ласточки, скворцы и др.).

Ихтиофауна Омской области представлена озерноречными видами рыб.

В настоящее время в реке Иртыше (протяженность в границах Омской области 1132 км) отмечены виды рыб следующих семейств: осетровые (осетр, стерлядь), лососевые (нельма), карповые (язь, лещ, плотва, елец, карась и др.), щуковые (щука), окуневые (окунь, судак, ерш), тресковые (налим), из класса круглоротых встречается минога.

Такие виды рыб, как лещ и судак, являются вселенцами. Они были акклиматизированы в Усть-Каменогорском и Бухтарминском водохранилищах и благодаря высокой экологической пластичности достигли в бассейне реки Иртыша промысловой численности.

В разных природных зонах сформировались условия свойственные для определенного сообщества растений и животных.

В лесной зоне, например, обитают белка обыкновенная, заяц-беляк, колонок, горностай, соболь, лось, бурый медведь, россомаха, рысь; из птиц – глухарь обыкновенный, тетерев обыкновенный, рябчик, клест, кедровка и др.

Зона тайги с ее хорошими кормовыми и защитными свойствами создает

благоприятные условия для жизни животных круглый год, поэтому в отличие от других зон Омской области здесь нет резких сезонных изменений в составе населяющих ее животных.

Зона лесостепи отличается смешанным составом животных. Для нее характерно сочетание лесных, луговых, степных видов таких, как заяц-беляк, заяц-русак, горностай, куница лесная, степной хорь, барсук, волк, корсак, лисица, колонок, косуля сибирская, разные виды бурозубки, полевки и др. Различные по площади водоемы создают хорошие условия для обитания водоплавающих птиц – лысух, поганок, уток, лебедей.

Сообщество животных травянистых степей включает барсука, суслика, сурка, тушканчика, зайца-беляка, зайца-русака, лисицу, косулю сибирскую, перепела, куропатки, стрепета, водоплавающих птиц и других многочисленных видов.

Особенно богаты пернатыми водно-болотные угодья лесостепи и степи. В период миграции и гнездования здесь селятся около 220 видов птиц (80% от всех видов птиц, обитающих на юге Западной Сибири).

Во всех природных сообществах наблюдается многообразие насекомых.

К охотничьим ресурсам, в отношении которых допускается осуществление охоты, на территории Омской области относятся копытные животные – кабан, косуля сибирская, лось, благородный олень; бурый медведь; пушные животные – волк, лисица, корсак, енотовидная собака, барсук, куницы, соболь, горностай, колонок, хори, ласка, норка американская, зайцы, бобры, суслики, бурундуки, белки, ондатра; птицы – гуси, казарки, утки, глухарь, тетерев, рябчик, куропатка белая, перепела, лысуха, кроншнепы, бекасы, дупеля, вальдшнеп.

В соответствии с пунктом 2 статьи 4 Закона Омской области от 5 октября 2010 года № 1295-ОЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Омской области» на территории Омской области к охотничьим ресурсам, не установленным частями 1 и 2 статьи 11 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», относятся птицы – дрозды, грачи, вороны, галки, крохали, утки, поганки, поручейники, перевозчики, песочники.

Ведение Красной книги Омской области

Ведение Красной книги Омской области осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Омской области от 6 июля 2005 года № 76-п «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Омской области и отдельных перечней животных, растений и других организмов (далее – Постановление № 76) и Указом Губернатора Омской области от 22 апреля 2005

года № 44 «О Красной книге Омской области».

Первое издание вышло в свет в 2005 году. Периодичность издания – не реже одного раза в 10 лет.

В ходе десятилетней работы ученых, сотрудников Министерства природных ресурсов и экологии Омской области, простых охотников собирался материал о динамике численности и распространения объектов животного мира, растений, лишайников и грибов. Итог этой работы подведен в 2014 году ФГБОУ ВПО «Омский государственный педагогический университет» на основании государственного контракта с Министерством природных ресурсов и экологии Омской области.

В 2015 году было подготовлено второе издание Красной книги Омской области, выпущенное в бумажном варианте в количестве 60 экземпляров, которые были распределены по библиотекам и учебным заведениям Омской области.

Во второе издание Красной книги Омской области включено 197 видов животных, 158 видов растений, 27 видов лишайников и 3 вида грибов. Включены новые разделы: моллюски, ракообразные, листостебельные мхи, печеночные мхи, водоросли, грибы. Все виды систематизированы по единой схеме: название вида, его таксономическое положение, статус редкости, описание, распространение в Омской области, места обитания, численность и тенденции ее изменения, особенности биологии и экологии, лимитирующие факторы, меры охраны, источники информации о виде, авторы-составители очерка.

По оценочным данным, в Омской области известно около 30 тыс. видов беспозвоночных животных, из них примерно 25 тыс. насекомых. Из них в региональную Красную книгу (2015) включены 70 видов (0,5% от всех беспозвоночных области). Из 30 видов рыб и круглоротых – 6 (20%). Из 6 видов земноводных и 4 пресмыкающихся, распространенных в области, охрана нужна соответственно 3 и 2 видам этих организмов. В области постоянно гнездятся или встречаются 260 видов птиц, 95 из них включены в Красную книгу (около 37%). Из 68 видов млекопитающих, обитающих в области, статус «краснокнижных» присвоен 21 виду (34% от числа всех видов).

В настоящее время на территории региона произрастает около 1300 видов высших сосудистых растений, 43 вида печеночных и 158 видов листостебельных мхов, 260 видов лишайников, к разряду редких и нуждающихся в охране отнесено 139 видов сосудистых растений, т. е. более 10% от состава флоры региона. Обновление списка объектов, нуждающихся в охране, связано с изучением флоры региона, с ее мониторинговыми исследованиями, проведением специальных исследований по мхам, водорослям, лишайникам и грибам.

В региональную Красную книгу (2015) включены 72 объекта животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Феде-

рации (Красная книга РФ (животные). 2001: Красная книга РФ (растения и грибы), 2008), среди них 53 вида животных, 15 видов цветковых растений, 3 вида лишайников и 1 вид грибов. 15 видов растений Омской области включено в Красную книгу МСОП и 26 видов из семейства орхидные внесены в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

В приложение внесены нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде 226 объектов животного и растительного мира, из которых 139 животных (72 – насекомых, 2 – рыб, 62 – птиц, 3 – млекопитающих), 71 вид растений (46 – цветковых, 3 – папоротников, 13 – листостебельных мхов, 6 – печеночных мхов, 3 – макроскопических водорослей), 11 видов лишайников и 5 видов грибов. На виды данного Перечня не распространяются юридические положения, касающиеся таксонов Красной книги Омской области, однако эти виды требуют повышенного внимания со стороны работников научных учреждений и природоохранных служб.

Электронная версия второго издания Красной книги Омской области передана Министерству образования Омской области для безвозмездного распространения по всем образовательным учреждениям Омской области.

В 2016 году выпущено 65 экземпляров второго издания Красной книги Омской области, которые распределены по библиотекам и учебным заведениям Омской области.

В 2017 году Министерством природных ресурсов и экологии Омской области были выданы 11 книг.

В 2018 году работы по сбору материала о динамике численности объектов животного мира и распространения растений, лишайников и грибов были возобновлены. Благодаря выделению из областного бюджета средств в размере 400,0 тыс. руб. ФГБОУ ВПО «Омский государственный педагогический университет» было обследовано 1425,3 тыс. га в Большеуковском и Колосовском районах.

В 2019 году проведены работы по сбору материала о динамике численности объектов животного мира и распространения растений, лишайников и грибов на территории Тюкалинского и Называевского муниципальных районов Омской области, площадь исследований составила 1226,352 тыс. га.

В 2020 году благодаря выделению из областного бюджета средств в размере 7 222 000,00 тыс. руб. По результатам торгов 10 августа 2020 года подписан государственный контракт на выполнение научно-исследовательских работ по организации и проведению научных исследований объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Омской области на сумму 2 672 300,00 тыс. рублей. Работы должны были проведены на территории Азовского немецкого национального, Калачинского, Оконешниковского, Тарского, Черлакского муниципальных районов Омской области площадью 2726,327 тыс. га. По итогам года работа не была выполнена.

30 декабря 2020 года Минприроды Омской области и ФГБУ «ОНЦ СО РАН» подписано соглашение о расторжении Государственного контракта № Ф.2020.4720944 от 10 августа 2020 года по соглашению сторон по причине отказа стороны контракта от исполнения контракта в соответствии с гражданским законодательством.

Раздел 11. Водные биологические ресурсы

Состояние запасов водных биологических ресурсов в 2020 году

Для осуществления промышленного рыболовства на территории Омской области на 2020 год распределено 1704,21 т водных биологических ресурсов (включая беспозвоночные) от рекомендованных наукой водных биологических ресурсов (4245,25 т).

Объемы добычи (вылова) водных биологических ресурсов в водных объектах Омской области освоены пользователями на 88% и составили 1507,1015 т из 1704,21 т (включая беспозвоночных).

На реке Иртыше промышленные объемы добычи (вылова) водных биоресурсов освоены на 89% и составили 81,7045 т, на озерах 88% – 1425,397 т.

Добыча (вылов) водных беспозвоночных: объемы освоены на 98% и составили 264,215 т, из них добыча (вылов) рачка гаммаруса освоена на 97% – 133,905 т, цист рачка артемии на 100% – 130,31 т.

Добыча (вылов) рыбы: объемы карася освоены на 91% и составили 598,546 т, язя на 81% – 18,602 т, леща на 66% – 68,054 т, судака на 89% – 74,799 т, щуки на 83% – 98,843 т, налима на 76% – 2,245 т, окуня на 95% – 172,262 т, плотвы на 87% – 179,344 т, сазана на 60% – 16,392 т; пеляди на 28% – 7,3 т.

Таблица 11.1.1

Добыча (вылов) рыбы на рыболовных (рыбопромысловых) участках Омской области для осуществления промышленного рыболовства в 2019 и 2020 году

Вид рыбы	Всего, т		река Иртыш, т		Озера, т	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Осетровые: стерлядь	0	0	0	0	0	0
Сиговые: пелядь	14,721	7,3	0	0	14,721	7,3
Тресковые: налим	2,039	2,245	2,039	1,545	0	0,7
Крупный частик всего:	191,327	276,6895	63,212	46,5055	128,115	230,184
в том числе:						
лещ	75,109	68,054	26,377	15,473	48,732	52,581
сазан	3,791	16,392	0	0,1	3,791	16,292
язь	13,581	18,6015	10,291	8,3495	3,29	10,252
судак	34,720	74,799	6,634	5,28	28,086	69,519
щука	64,126	98,843	19,91	17,303	44,216	81,54
Мелкий частик всего:	817,986	956,652	60,513	33,654	819,18	922,998
в том числе:						
плотва	132,427	179,344	23,966	18,845	108,461	160,499

Продолжение таблицы 11.1.1

Вид рыбы	Всего, т		река Иртыш, т		Озера, т	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020
окунь	117,637	172,262	18,845	5,539	160,499	166,723
карась	565,902	598,546	17,702	9,27	548,2	589,276
прочие (линь, ротан)	2,02	6,5	0	0	2,02	6,5
Итого:	1026,073	1242,886	125,764	81,7045	962,016	1161,998

Таблица 11.1.2

**Динамика объемов добычи (вылова) водных
биологических ресурсов в период с 2015 по 2020 год (т)**

Вид водного биоресурса	2016	2017	2018	2019	2020
Стерлядь	0	0	0	0	0
Судак	32,135	44,904	96,294	34,72	74,799
Окунь	148,455	281,803	479,064	117,637	172,262
Язь	4,199	5,63	19,035	13,581	18,6015
Лещ	20,891	34,234	67,844	75,109	68,054
Плотва	40,761	46,589	83,842	132,427	179,344
Сазан	19,785	23,864	23,939	3,791	16,392
Карась	560,894	540,583	641,182	565,902	598,546
Щука	27,638	39,567	106,205	64,126	98,843
Налим	0,214	0,285	2,687	2,039	2,245
Пелядь	162	90,873	59,836	14,721	7,3
прочие (гаммарус, артемия на стадии цисты и тому подобные)	677,342	640,772	308,491	357,008	270,715
Итого	1694,314	1749,104	1888,419	1381,061	1507,1015

Ежегодно в соответствии с договорными обязательствами осуществляется выпуск молоди осетровых видов рыб на рыболовных участках реки Иртыша. В 2020 году пользователями рыболовных участков в реку Иртыш выпущено 36 009 экземпляров молоди стерляди и осетра сибирского.

Таблица 11.1.3

**Выпуск водных биологических ресурсов на рыболовных участках
реки Иртыша Омской области в 2020 году**

Пользователь рыболовного участка	Вид водного биоресурса	Количество (экземпляры)
АО «ОНИИП»	стерлядь	1938
АО «ПК «ОША»	стерлядь	1762
ИП Алексеев С.С.	стерлядь	1762
ИП Борисова С.П.	стерлядь	1762
ИП Гребенцов А.Г.	стерлядь	1762

Продолжение таблицы 11.1.3

Пользователь рыболовного участка	Вид водного биоресурса	Количество (экземпляры)
ИП Королев Е.В.	стерлядь	1762
ИП Кукушкин Е.М.	стерлядь	3687
ИП Почекуева Н.И.	стерлядь	1762
ИП Тимощенко Е.Г.	стерлядь	1586
ООО «Атлантик»	стерлядь	1762
ООО «Иртыш»	стерлядь	1586
ООО «Крутинский рыбзавод»	стерлядь	3687
ООО «Старатель»	осетр сибирский	212
ООО «Черлакское Райпо»	стерлядь	1762
ООО «Экобиоресурс»	стерлядь	3687
Итого:		30479

В соответствие с договорами на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, с целью компенсации ущерба, нанесенного водным биологическим ресурсам хозяйственной деятельностью предприятий, в реку Иртыш в 2020 году выпущено 146 684 экземпляра молоди осетровых видов рыб (осетр сибирский обской популяции).

Таблица 11.1.4

**Выпуск водных биологических ресурсов с целью
компенсации ущерба в 2020 году**

Пользователь	Вид водного биоресурса	Количество, экз.
АО «ОмскВодоканал»	осетр сибирский	142910
ГП «Усть-Ишимское ДРСУ»	осетр сибирский	594
МУП «Большереченский коммунальный комплекс»	осетр сибирский	2340
ООО «Строй Траст»	осетр сибирский	840
Итого:		146684

Таблица 11.1.5

**Объем вылова и производства товарной рыбы
на рыбоводных участках Омской области в 2020 году**

Пользователь рыбоводного участка	Объем вылова товарной рыбы, тонн
ИП Говин А.Г.	0,8
ИП Караулова М.М.	29
ИП Мезер В.Э.	3,4
ИП Никоненков Д.С.	1,31
ООО «Атлантик»	0,3
ООО «Бородино»	16,8
ООО «К-Ником»	5,01
ООО «Крутинское рыбное хозяйство»	98,02

Пользователь рыбоводного участка	Объем вылова товарной рыбы, тонн
ООО «ОРИОН»	144
ООО «Перспектива»	38,8
ООО «Рыболов»	1,1
ООО «Успех»	40
Итого:	378,54

Рыбохозяйственный комплекс Омской области

В 2020 году в целях развития промышленного рыболовства на территории Омской области проведено 2 заседания комиссии по определению границ рыболовных участков, по результатам которых утверждено 6 рыболовных участков для осуществления промышленного рыболовства (далее – рыболовный участок). По результатам проведения 2 конкурсов на право заключения договора пользования рыболовным участком заключено 12 договоров пользования рыболовным участком. Количество рыболовных участков в 2020 году достигло 122, из которых 109 предоставлены в пользование по итогам конкурсов на право заключения договора пользования рыболовным участком.

Количество рыбоводных участков для осуществления товарного рыбоводства (далее – рыбоводный участок) на территории Омской области в 2020 году достигло 105, из которых 87 закреплены по итогам аукционов на право заключения договора пользования рыбоводным участком. Объем вылова и производства товарной рыбы составил более 378,54 т (осетр, стерлядь, форель, муксун, карп, пелядь (и ее гибриды), белый амур).

В рамках реализации государственной программы «Охрана окружающей среды Омской области» министерством предоставлены субсидии юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность в сфере рыбного хозяйства и аквакультуры (рыбоводства) на территории Омской области, по возмещению части затрат на:

1) приобретение рыбопосадочного материала и (или) кормов для выращивания рыбы в размере 4 653 284,45 руб.;

2) приобретение новых технических средств (в том числе специальных транспортных средств), самоходных машин, оборудования и комплектующих к нему в размере 1 346 715,55 руб.

В 2021 году министерством планируется работа по дальнейшему развитию рыбохозяйственного комплекса Омской области в части проведения заседаний комиссий по определению границ рыболовных и рыбоводных участков, конкурсов на право заключения договора пользования рыболовным участком, а также содействия в проведении аукционов на право заключения договора пользования рыбоводным участком.

Раздел 12. Охотничье хозяйство

Состояние охотничьих ресурсов, в том числе водоплавающая, боровая и полевая дичь



Кабан. В период проведения учётных работ следы животных зарегистрированы в 16 районах области (в 2019 году следы отмечены в 18 районах). По расчётным данным зимнего маршрутного учета (далее – ЗМУ) численность кабана в области выше уровня прошлого года и составляет 5693 особи (в 2019 году – 4727 особей). Наиболее высокая плотность в 2020 году отмечена в следующих районах области: Большереченском районе на ООПТ «Надеждинский» (5,691 ос./тыс. га), ЗОУ «Гарантия» (9,869 ос./тыс. га), Большеуковском районе ЗОУ «Константиново» (7,004 ос./тыс. га), Колосовском ЗОУ «Бучарлинское» (10,531 ос./тыс. га), ЗОУ «Чердынцевское» (11,750 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки» (8,793 ос./тыс. га), Любинском на ООПТ «Лузинская Дача» (13,388 ос./тыс. га).

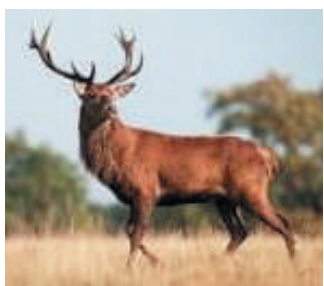


Косуля сибирская. По данным ЗМУ, в 2020 году отмечается увеличение численности вида на территории области по сравнению с учётными данными 2019 года (37 501 особь). Расчётная численность 2020 года составила 41 676 особей. За последние 25 лет это максимальная численность данного вида. Наиболее высокая плотность копытных животных отмечена в Большереченском на ООПТ «Надеждинский» (15,813 ос./тыс. га), ЗОУ «Большереченское» (13,180 ос./тыс. га), ЗОУ «Тинкульское» (22,486 ос./тыс. га), ЗОУ «Гарантия» (16,849 ос./тыс. га), ЗОУ «Охотбаза нефтезавод» (17,491 ос./тыс. га), Большеуковском на ЗОУ «Константиново» (18,412 ос./тыс. га), Знаменском районе на ЗОУ «Еланьское» (15,103 ос./тыс. га), Колосовском на ЗОУ «Бучарлинское» (30,873 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки» (20,397 ос./тыс. га), Любинском на ООПТ «Лузинская Дача» (23,092 ос./тыс. га), Саргатском на ЗОУ «Беспаловское» (31,023 ос./тыс. га), ЗОУ «Андреевское» (19,116 ос./тыс. га) районах области. По мнению экспертов численность косули сибирской остается на высоком уровне.



Лось. Расчётная численность, по материалам ЗМУ 2020 года, составила 10 800 особей. В отдельных исследуемых территориях отмечались локальные скопления лося с плотностью, превышающей 2 особи на 1000 га: в Большереченском районе ООПТ «Надеждинский» (2,67 ос./тыс. га), ЗОУ «Тинкульское» (4,23 ос./тыс. га),

ЗООУ «Новологиновское» (6,35 ос./тыс. га), ЗООУ «Гарантия» (7,10 ос./тыс. га), Большеуковском районе заказник «Килейный» (8,61 ос./тыс. га), ЗООУ «Аёв» (9,54 ос./тыс. га), ЗООУ «Уртыг» (11,67 ос./тыс. га), ЗООУ «Белогривское» (3,30 ос./тыс. га), Знаменском районе ЗООУ «Медвежий угол» (6,14 ос./тыс. га), ЗООУ «Еланьское» (2,72 ос./тыс. га), ЗООУ «Знаменское» (2,79 ос./тыс. га), Колосовском районе ЗООУ «Колосовское» (2,65 ос./тыс. га), ЗООУ «Крайчиковское» (2,23 ос./тыс. га), ЗООУ «Белые Колки-Азановское» (3,964 ос./тыс. га), Крутинском на ЗООУ «Ильинское» (3,475 ос./тыс. га), ЗООУ «Сибирский край» (5,719 ос./тыс. га), Усть-Ишимском ЗООУ «Таёжное» (19,114 ос./тыс. га) районах области.



Благородный олень (марал). Численность животных, по материалам ЗМУ, составляет 224 особи. После выпусков в 1983-84 годах в Омской области маралов, доставленных из Алтайского края, животные в настоящее время сохранились в районе выпуска (закреплённое охотничье угодье «Бобровская Дача»). Колебания численности данного вида связаны с тем, что он стал распределяться по всему району.



Северный олень. В период проведения учётов в 2020 году следы оленей были отмечены только на территории общедоступных охотничьих угодий Тевризского, Усть-Ишимского районов Омской области. Данные ЗМУ не позволяют объективно оценить состояние численности северного оленя, что в значительной степени связано с трудностью проведения полевых работ в местах его распространения. Расчётная численность северного оленя в 2020 году составила 90 особей. Данный вид с 2005 года внесён в Красную книгу Омской области.



Медведь. Численность медведя, по данным учёта, в 2020 году составила 2297 особей, что больше уровня 2019 года (2128 особей). С наибольшей плотностью медведь заселяет угодья Большереченского (0,327 ос./тыс. га), Большеуковского (0,267 ос./тыс. га), Знаменского (0,646 ос./тыс. га), Колосовского (0,436 ос./тыс. га), Крутинского (0,231 ос./тыс. га), Муромцевского (0,269 ос./тыс. га), Тарского (0,256 ос./тыс. га), Тевризского (0,235 ос./тыс. га), Усть-Ишимского (0,281 ос./тыс. га) районов.



Белка обыкновенная. Всего, по расчетным данным, в области насчитывается 12 145 особей. По сравнению с численностью 2019 года (13 174 особи) численность белки снизилась. Высокая плотность вида отмечена в ЗОУ «Медвежий угол» (3,002 ос./тыс. га) Знаменского района, ЗОУ «Поречье» (1,554 ос./тыс. га) Муромцевского района, ЗОУ «Седельниковское» (2,811 ос./тыс. га) Седельниковского района, ООУ Тарского района (3,831 ос./тыс.га), ООУ Тевризского района (3,936 ос./тыс. га), ЗОУ «Тевризское» (6,504 ос./тыс. га) Тевризского района, ООУ Усть-Ишимского района (2,338 ос./тыс. га), ЗОУ Усть-Ишимское (4,961 ос./тыс. га).



Волк. В 2020 году следы животных отмечены на маршрутах в 8 районах лесостепной и таёжной зоны. По сравнению с прошлым годом численность остается на высоком уровне. Численность вида составила 324 особи. Наибольшее количество следов животных отмечено в Большеуковском районе на ЗОУ «Аёв» (0,262 ос. /тыс. га), Знаменском районе на ЗОУ «Медвежий угол» (0,135 ос./тыс. га), Крутинском районе на ООПТ «Заозерный» (0,123 ос./тыс. га), Седельниковском районе на ЗОУ «Седельниковское» (0,386 ос./тыс. га), Тарском на ЗОУ «Бобровская Дача» (0,268 ос. /тыс. га), Тевризском на ЗОУ «Тевризское» (0,222 ос./тыс. га), Усть-Ишимском на ЗОУ «Усть-Ишимское» (0,184 ос./тыс. га).



Барсук. По данным учётов, численность вида составляет 8845 особей. Наибольшая плотность населения вида сохраняется в следующих районах: Большереченском (1,425 ос./тыс. га), Колосовском (1,523 ос./тыс. га), Крутинском (1,025 ос./тыс. га), Любинском (1,136 ос./тыс. га), Саргатском (1,643 ос./тыс. га), Тюкалинском (2,030 ос./тыс. га) районах области.



Горностай. Всего по расчетным данным в области насчитывается 3865 особей, что ниже прошлого года (в 2019 году – 5103 особей). В 2020 г. следы горностая отмечены на маршрутах в 19 районах области. Наибольшее количество особей отмечено в ЗОУ «Еланьское» Знаменского района (2,536 ос./тыс. га), ЗОУ «Бучарлинское» Колосовского района (2,340 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки-Азановское» (3,354 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки» (2,741 ос./тыс. га).



Заяц-беляк. На данным ЗМУ, численность зайца-беляка в Омской области составляет 22 416 (в 2019 году – 24 260 особей). Наиболее высокая плотность особей отмечена в районах лесостепной и таёжной зон области: Калачинском районе ООПТ «Лесостепной» (6,293 ос./тыс. га), в Колосовском районе ЗОУ «Колосовское» (6,664 ос./тыс. га), ЗОУ «Крайчиковское» (9,907 ос./тыс. га),

ЗОУ «Чердынцевское» (7,966 ос./тыс. га), в Крутинском районе ЗОУ «Озерное» (8,661 ос./тыс. га), ЗОУ «Крутинское» (6,614 ос./тыс. га), в Муромцевском ЗОУ «Таёжное» (5,391 ос./тыс. га), в Называевском ЗОУ «Покровское» (5,907 ос./тыс. га), Называевском районе в ЗОУ «Покровское» (6,85 ос./тыс. га), в Саргатском районе ЗОУ «Беспаловское» (6,271 ос./тыс. га), ЗОУ «Интениское» (11,674 ос./тыс. га), ЗОУ «Андреевское» (62,320 ос./тыс. га), в Седельниковском районе (6,288 ос./тыс. га), в Тюкалинском районе ЗОУ «Хрусталинское» (5,019 ос./тыс. га).



Заяц-русак. По данным ЗМУ, численность вида составила 1132 особи (в 2019 году – 1386 особей). Наибольшая плотность вида сохраняется в следующих районах: Нововаршавском районе в ЗОУ «Богдановское» (1,521 ос./тыс. га), ЗОУ «Новоивановское» (2,618 ос./тыс. га), ЗОУ «Нововаршавское» (3,014 ос./тыс. га), в Оконешниковском районе в ЗОУ «Лебяжье» (1,138 ос./

тыс. га), ЗОУ «Северное» (1,225 ос./тыс. га), Омском районе в ЗОУ «Ачаирское» (1,040 ос./тыс. га), Черлакском в ЗОУ «Черлакское» (2,097 ос./тыс. га).



Колонок. По данным учётов, численность вида составляет 2573 особи, за последние 6 лет это наиболее высокая численность (2019 году – 1833 особи). В 2020 году высокая плотность продолжает отмечаться в лесостепной и таёжной зоне области: Большеуковском на ООПТ «Заозерный» (1,382 ос./тыс. га), Колосовском на ЗОУ «Белые Колки-Азановское» (1,448 ос./тыс. га), Любинском

на ООПТ «Лузинская Дача» (1,086 ос./тыс. га), Нововаршавском на ЗОУ «Новоивановское» (2,618 ос./тыс. га), ЗОУ «Нововаршавское» (2,261 ос./тыс. га).



Корсак. Этот вид отмечается в степных и южно-лесостепных районах области. Численность вида в 2020 году составила 1078 особей, что выше прошлого года (в 2019 году – 1011 особей). Высокая плотность населения животных отмечена в Нововаршавском районе на ЗОУ «Новоивановское» (1,309 ос./тыс. га), ЗОУ «Нововаршавское» (1,005 ос./тыс. га).



Куница лесная. Куница заселяет большую часть территории области. По данным ЗМУ, следы пребывания встречены в 29 районах области. Расчётная численность куницы составила 3866 особей. Высокая плотность отмечена в Большереченском на ООПТ «Надеждинский» (1,022 ос./тыс. га), ЗОУ «Гарантия» (2,046 ос./тыс. га), Знаменском на ЗОУ «Еланьское» (1,591 ос./тыс. га), Колосовском на ЗОУ «Колосовское» (1,176 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки-Азановское» (1,372 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки» (2,421 ос./тыс. га), Называевском на ЗОУ «Покровское» (1,141 ос./тыс. га), Оконешихинском на ЗОУ «Лебяжье» (1,352 ос./тыс. га), Саргатском на ЗОУ «Интенисское» (2,371 ос./тыс. га), ЗОУ «Андреевское» (1,105 ос./тыс. га), Тарском на ЗОУ «Сеитовское» (1,861 ос./тыс. га), Тевризском на ЗОУ «Тевризское» (1,556 ос./тыс. га), Тюкалинском на ЗОУ «Хрусталинское» (1,952 ос./тыс. га), Усть-Ишимском на ЗОУ «Таежное» (1,542 ос./тыс. га) районах области.



Лисица обыкновенная. Численность составила 7604 особи (в 2019 году – 7236 особей). За последние 6 лет это максимальная численность данного вида. Вид отмечен во всех районах области. Высокая плотность данного вида наблюдается в Большереченском на ЗОУ «Большереченское» (1,309 ос./тыс. га), ЗОУ «Гарантия» (1,324 ос./тыс. га), ЗОУ «Охотбаза нефтезавод» (1,499 ос./тыс. га), на ООУ Колосовского района (1,700 ос./тыс. га), ЗОУ «Бучарлинское» (1,620 ос./тыс. га), ЗОУ «Крайчиковское» (1,601 ос./тыс. га), Крутинском на ЗОУ «Ильинское» (1,280 ос./тыс. га), ЗОУ «Крутинское» (1,365 ос./тыс. га), Любинском на ООПТ «Лузинская Дача» (1,875 ос./тыс. га), Нововаршавском на ЗОУ «Новоивановское» (1,309 ос./тыс. га), Саргатском на ЗОУ «Интенисское» (3,305 ос./на тыс. га), ЗОУ «Андреевское» (4,199 ос./тыс. га) районах области.



Росомаха. Вид отмечается в северных районах области. Общая численность животных, отмеченных на маршрутах, составляет 68 особей. Наибольшее количество животных отмечено в Тарском – 43 и Большеуковском районах – 12 особей.



Рысь. За последние 13 лет численность хищника увеличилась до 178 особей. Следы зарегистрированы на маршрутах ЗМУ в 10 районах области. Наиболее высокая численность отмечена в Большереченском (11 особей), Большееуковском (57 особей), Знаменском (16 особей), Крутинском (18 особей), Тарском (32 особи), Тюкалинском (12 особей). С 2005 года вид внесён в Красную книгу Омской области.



Соболь. Численность соболя, по материалам ЗМУ, в 2020 году составила 6185 особей. С наибольшей плотностью соболь заселяет угодья ООУ Знаменского района (1,141 ос./тыс. га), ЗОУ «Медвежий угол» (2,078 ос./тыс. га), ООУ Седельниковского района (1,317 ос./тыс. га), ООУ Тарского района (2,492 ос./тыс. га), ООУ Тевризского района (1,157 ос./тыс. га), ООУ Усть-Ишимского района (1,093 ос./тыс. га), являющихся наиболее оптимальными для местообитания данного вида. Одной из причин, влияющей на рост численности соболя является хороший урожай кедрового ореха.



Хорь степной. Численность хоря степного по сравнению с прошлым годом увеличилась. В 2020 году она составляет 1400 особей (в 2019 году – 1296 особей). С наибольшей плотностью хорь степной заселяет угодья Знаменского района на ЗОУ «Еланьское» (1,983 ос./тыс. га), Нововаршавского района на ЗОУ «Богдановское» (1,268 ос./тыс. га), ЗОУ «Новоивановское» (1,309 ос./тыс. га), ЗОУ «Нововаршавское» (1,256 ос./тыс. га), Саргатского района на ЗОУ «Андреевское» (1,657 ос./тыс. га).

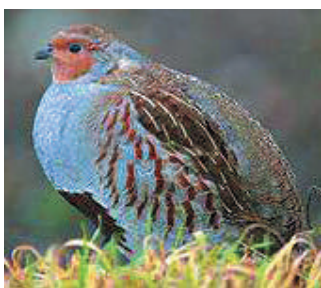
Водоплавающая, боровая и полевая дичь



Глухарь обыкновенный. Вид отмечается только в северных районах области. Всего, по данным ЗМУ, в области насчитывается 16 175 особей глухаря, это ниже показателя прошлого года (в 2019 году – 36698 особей). Наиболее высокая плотность отмечена в Большееуковском районе на ЗОУ «Аёв» (56,434 ос./тыс. га), Муромцевском районе на ЗОУ «Поречье» (3,931 ос./тыс. га), ЗОУ «Таежное» (5,182 ос./тыс. га), Тарском районе на ЗОУ «Бобровская Дача» (28,708 ос./тыс. га), ЗОУ «Сеитовское» (9,008 ос./тыс. га), Тевризском районе на ЗОУ «Тевризское» (52,974 ос./тыс. га), Усть-Ишимском районе на ЗОУ «Таежное» (23,663 ос./тыс. га).



Куропатка белая. В 2020 году общее количество птиц в период проведения учётных работ составила 103 136 особей, что выше прошлого года (в 2019 году – 97 395 особей). Наибольшая плотность птиц отмечена в Большереченском районе на ООПТ «Надеждинский» (17,040 ос./тыс. га), Большеуковском на ООПТ «Килейный» (31,916 ос./тыс. га), ЗОУ «Уртыг» (26,573 ос./тыс. га), ЗОУ «Белогривское» (21,923 ос./тыс. га), Знаменском на ЗОУ «Еланьское» (13,489 ос./тыс. га), Колосовском на ООПТ «Баировский» (43,754 ос./тыс.га), ЗОУ «Чердынцевское» (65,358 ос./тыс. га), на ООУ Крутинского района (21,074 ос./тыс. га), Крутинском на ЗОУ «Константиново» (30,645 ос./тыс. га), ЗОУ «Ильинское» (32,419 ос./тыс. га), ЗОУ «Крутинское» (34,501 ос./тыс. га), Муромцевском на ООПТ «Аллапы» (86,323 ос./тыс. га), Называевском на ООПТ «Приграничный» (26,311 ос./тыс. га), Саргатском на ООПТ «Высокий Увал» (23,836 ос./тыс. га), на ООУ Тевризского района (15,485 ос./тыс. га), ЗОУ «Тевризское» (55,559 ос./тыс. га).

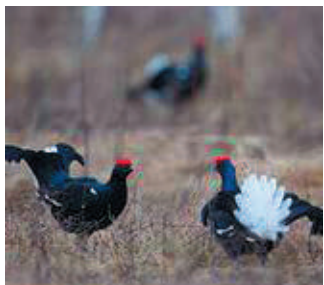


Серая куропатка. Вид отмечен в 24 районах области. По данным ЗМУ, в области численность куропатки серой составляет 62 379 птиц. Наиболее высокая плотность населения птиц отмечена в Исилькульском районе в ЗОУ «Медвежинское» (8,989 ос./тыс. га), общедоступных охотничьих угодьях Калачинского района (10,475 ос./тыс. га), ЗОУ «Кабанье» (13,384 ос./тыс. га), ЗОУ «Большемитькинское» (22,115 ос./тыс. га), Крутинском районе на ЗОУ «Тениское» (19,010 ос./тыс. га), Любинском районе на ООПТ «Лузинская Дача» (22,632 ос./тыс. га), ЗОУ «Замираловское» (19,990 ос./тыс. га), Называевском на ЗОУ «Калибр» (32,875 ос./тыс. га), Нововаршавском районе в ЗОУ «Богдановское» (63,387 ос./тыс. га), ЗОУ «Нововаршавское» (124,089 ос./тыс. га), на ООУ Одесского района (23,493 ос./тыс. га), Оконешниковском районе на ООПТ «Степной» (41,365 ос./тсы. га), на ООУ Оконешниковского района (30,604 ос./тыс. га), Павлоградском на ЗОУ «Краснодарское» (34,993 ос./тыс. га), на ООУ Русско-Полянского района (24,890 ос./тыс. га), Саргатском на ООПТ «Высокий Увал» (49,832 ос./тыс. га), ЗОУ «Андреевское» (179,006 ос./тыс. га). С 2005 года вид внесён в Красную книгу Омской области.

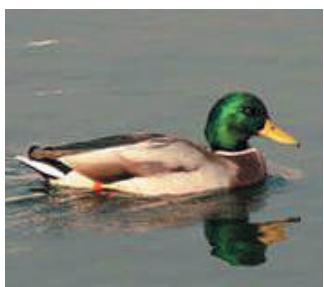


Рябчик. Обычный вид таёжной и подтаёжной зон области. Численность рябчика оценивается в 56 266 особей. В период учёта вид отмечен в 9 районах области. Высокая плотность птиц зарегистрирована в Большеуковском районе на ООПТ «Килейный» (36,095 ос./тыс. га), ЗОУ «Белогривское» (13,674 ос./тыс. га),

Знаменском на ЗОУ «Медвежий угол» (11,718 ос./тыс. га), Муромцевском на ЗОУ «Аллапы» (12,402 ос./тыс. га), ЗОУ «Поречье» (23,873 ос./тыс.га), Тарском на ЗОУ «Бобровская Дача» (22,480 ос./тыс. га), ЗОУ «Сеитовское» (27,112 ос./тыс. га), Тевризском на ЗОУ «Тевризское» (36,437 ос./тыс. га) районах области.



Тетерев обыкновенный. Обычный вид на территории области. Численность птиц ниже прошлого года и составляет 400 582 особи (в 2019 году – 424 718 особей). В период проведения учёта вид отмечен в 27 районах области. Наиболее высокая плотность населения отмечена в Большереченском на ООПТ «Надеждинский» (49,177 ос./тыс. га), ЗОУ «Большереченское» (20,737 ос./тыс. га), ЗОУ «Тинкульское» (51,865 ос./тыс. га), ЗОУ «Новологиновское» (28,989 ос./тыс. га), ЗОУ «Гарантия» (38,031 ос./тыс. га), Большеуковском на ООПТ «Килейный» (45,379 ос./тыс. га), ЗОУ «Аёв» (230,697 ос./тыс. га), ЗОУ «Белогривское» (68,811 ос./тыс. га), Знаменском на ЗОУ «Медвежий угол» (38,444 ос./тыс. га), ЗОУ «Еланьское» (45,239 ос./тыс. га), на общедоступных охотничьих угодьях Колосовского района (71,256 ос./тыс. га), ЗОУ «Бучарлинское» (186,229 ос./тыс. га), ЗОУ «Колосовское» (110,824 ос./тыс. га), ЗОУ «Крайчиковское» (60,678 ос./тыс. га), ЗОУ «Чердынцевское» (78,266 ос./тыс. га), ЗОУ «Пичкас» (54,096 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки» (131,746 ос./тыс. га), Крутинском на ЗОУ «Озерное» (122,256 ос./тыс. га), ЗОУ «Крутинское» (139,003 ос./тыс. га) районах области.



Водоплавающая дичь. К водоплавающей дичи относятся утки, гуси, лысуха – данные виды являются мигрирующими и на зимовку улетают в другие страны, где водные объекты не замерзают круглый год (Франция, Голландия, побережье Каспийского моря). К пролетным видам можно отнести белолобого гуся, который останавливается в Омской области в весенний период на отдых и кормежку, после чего продолжает свой путь на север. Общая численность водоплавающей дичи, гнездящейся на территории области, составляет – 1 409 976 тыс. особей, в том числе: уток – 1 180 507 особей, гуся серого – 44 362 особи и лысуха – 191 342 особи.

Охотпользователи, охотничьи угодья

Общая площадь территорий Омской области составляет 14 114,046 тыс. га, из них:

– 8305,107 – площадь общедоступных охотничьих угодий;

- 4634,468 – площадь закрепленных охотничьих угодий;
- 889,067 – площадь особо охраняемых природных территорий регионального значения, имеющих ограничение для осуществления охоты и ведения охотничьего хозяйства;
- 285,403 – иные территории, являющиеся средой обитания охотничьих ресурсов, но не отнесенные к охотничьим угодьям.

В целях привлечения инвестиций в охотничье хозяйство Министерством природных ресурсов и экологии Омской области проводятся аукционы на право заключения охотхозяйственного соглашения.

В январе 2020 года заключено 1 охотхозяйственное соглашение, площадь вновь созданного охотничьего угодья составила 43,074 тыс. га. В федеральный бюджет по результатам аукциона поступило денежных средств в сумме 9831,5352 тыс. руб.

В декабре 2020 года Министерством природных ресурсов и экологии Омской области в отношении 8 охотничьих угодий, расположенных на территории Омской области проведено 5 аукционов на право заключения охотхозяйственных соглашений, 3 аукциона признаны не состоявшимися, так как в аукционе участвовали менее чем два участника аукциона.

По результатам 5 аукционов заключено 4 охотхозяйственных соглашения в отношении охотничьих угодий, расположенных на территории Называевского, Тюкалинского, Усть-Ишимского муниципальных районов Омской области. В отношении 3 охотничьих угодий Нововаршавского и Таврического районов заключены охотхозяйственные соглашения с единственным участником аукционов.

Общая площадь новых закрепленных охотничьих угодий составляет 196,014 тыс. га. В федеральный бюджет по результатам аукционов поступило денежных средств в сумме 17045,39 тыс. руб.

Таблица 12.1.1

Информация о создании закрепленных охотничьих угодий

Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Проведено аукционов, ед.	3	4	10	4	2	2	5
Площадь новых ЗОУ, тыс. га	73,0	161,1	404,5	102,2	80,6	-	239,1

На территории Омской области пользование животным миром осуществляют 46 юридических лиц. Ими организовано 93 охотничьих хозяйства общей площадью 4634,468 тыс. га, что составляет 35,82 % от общей площади охотничьих угодий Омской области.

Таблица 12.1.2

Проверки охотпользователей

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Общее количество проверок, в т.ч.:	15	6	42	3	8	14	4
– плановых	8	4	7	2	5	4	1
– внеплановых	7	2	35	1	3	10	3
Выдано предписаний	10	40	12	6	44	7	4
Назначено штрафов, тыс. руб.	1,0	9,0	12,0	5,0	67,5	114,0	52,5

Охотничий надзор

В рамках осуществления контроля за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов проведено 8035 рейдовых мероприятий, по результатам которых выявлено 920 нарушений законодательства об административных правонарушениях, возбуждено 912 дел по статье 8.37 КоАП РФ (нарушение Правил охоты) и 8 дел по статье 7.11 КоАП РФ (пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения), к административной ответственности привлечено 870 человек, назначено штрафов на сумму 1045,1 тыс. рублей, из них оплачено 616,9 тыс. рублей. Изъято и сдано в отделы полиции 43 единицы орудий охоты, 20 граждан лишены права осуществлять охоту.

В результате незаконной охоты нарушителями добыто 13 особей пернатой дичи, 8 особей пушных животных и 8 особей копытных животных. В рамках административного производства нарушителям предложено возместить вред, причиненный объектам животного мира, на сумму 1212,0 тыс. рублей, из них оплачено 209,0 тыс. рублей.

В 2020 году охотинспекторами было подано 56 заявлений в правоохранительные органы о возбуждении уголовных дел по статье 258 Уголовного кодекса Российской Федерации – «Незаконная охота», возбуждено 41 уголовное дело, в 15 случаях в возбуждении уголовного дела отказано.

Из 41 возбужденного уголовного дела по 20 делам вынесены постановления о приостановлении производства, по 3 ведётся следствие, по 18 делам вынесены судебные решения.

В случаях, когда имелись признаки преступлений, за 2020 год на территории Омской области незаконно добыто: 70 сибирских косуль, 13 лосей, 7 кабанов и 9 барсуков. В результате причинённый государству экологический вред (ущерб) составил 15 750 тыс. руб.

По 18 уголовным делам, по которым вынесены судебные решения, сумма причинённого государству вреда составила 7 906 194 руб. 32 коп., из которой компенсировано 2 890 194 руб. 32 коп.

Раздел 13. Лесные ресурсы

Площадь земель лесного фонда составляет 5,9 млн га или 42% от общей площади области, лесные земли занимают 4,7 млн га (79%), нелесные – 1,2 млн га (21,0%).

Покрытых лесной растительностью земель 4,5 млн га с запасом лесных насаждений 641,7 млн куб. м.

Площадь хвойных насаждений – 1,1 млн га с запасом 143,6 млн куб. м, к основным хвойным породам относятся сосна, ель, пихта, лиственница, кедр. Мягоколиственные насаждения составляют 3,4 млн га с запасом 498 млн куб. м, к основным лиственным породам относятся береза, осина, липа.

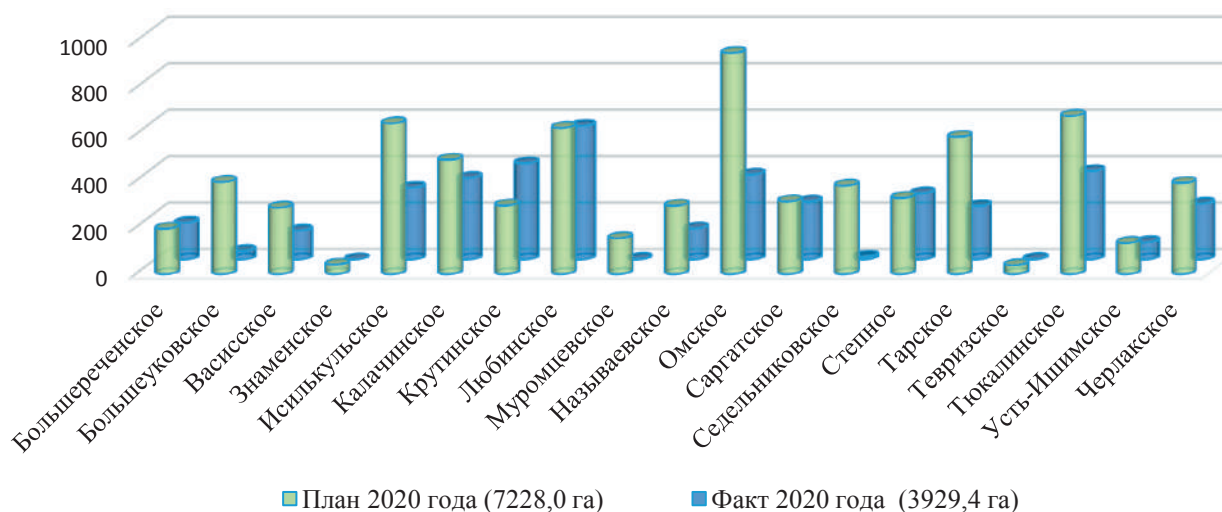
По целевому назначению леса подразделяются на защитные (1,1 млн га) и эксплуатационные (4,8 млн га).

Наибольшая часть лесных насаждений сосредоточена в северной части области. В Тарском районе лесистость составляет 67,6%, в Седельниковском – 62,9%, в Тевризском – 61,5%. В южных районах лесистость низкая и составляет в Одесском районе – 1,4%, Нововаршавском – 0,8%, Русско-Полянском – 0,3%.

Охрана, защита, воспроизводство лесов

Мероприятия по защите леса

Санитарно-оздоровительные мероприятия выполнены на площади 3,9 тыс. га, в том числе сплошные санитарные рубки на 3,2 тыс. га, выборочные санитарные рубки на 0,5 тыс. га, уборка неликвидной древесины 0,2 тыс. га



Санитарно-оздоровительные мероприятия, га

Лесопатологическая обстановка в лесах

Выявлено 4,8 тыс. га поврежденных лесных насаждений. Основная причина повреждений – воздействие неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов (3,7 тыс.) Из-за лесных пожаров прошлых лет, а также от антропогенных и непатогенных факторов площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью составила 1,1 тыс. га. Погибло лесных насаждений 344 га.

В рамках выполнения заключенного между Главным управлением лесного хозяйства Омской области и ФБУ «Рослесозащита» контракта в 2019 году проведены детальные обследования территорий подверженных заселению сибирским шелкопрядом. По заключению ФБУ «Рослесозащита», на территории лесничеств Омской области участки с очаговой численностью сибирского шелкопряда не выявлены. Прогнозируемое частичное объедание насаждений менее 25% подтвердилось, мероприятия по уничтожению или подавлению численности сибирского шелкопряда в 2020 году не проводились.

В 2020 году на территории Омской области выявлены и действуют очаги болезней и вредителей леса на общей площади 11 347,5 га. Болезни леса действуют на территории площадью 1 473,4 га и представлены следующими видами: бактериальные заболевания березы (35,7 га) и стволовые гнили (1 372,8 га), трутовик ложный осиновый (64,9 га). Вредители леса действуют на площади 9874,1 га и представлены непарным шелкопрядом, в том числе:

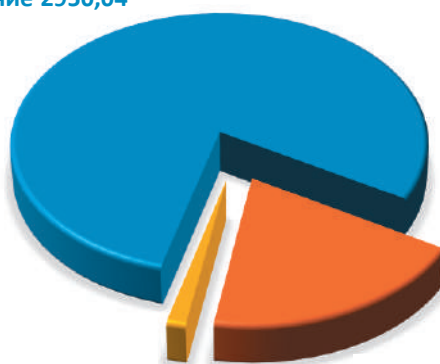
- Калачинское лесничество – 3886,2 га (Калачинский, Нижнеомский районы);
- Омское лесничество – 888,4 га (Кормиловский район);
- Степное лесничество – 52,7 га (Нововаршавский, Павлоградский районы);
- Черлакское лесничество – 5046,8 га (Оконешниковский, Черлакский районы).

Обработка лиственных насаждений против непарного шелкопряда в 2021 году не планируется в связи с устойчивостью березово-осиновых насаждений к данному виду вредителей леса.

Уход за лесами

Уход за лесами проводился при рубке лесных насаждений по договорам купли-продажи лесных насаждений в рамках выполнения государственного задания САУ-лесхозами, арендаторами лесных участков, по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан.

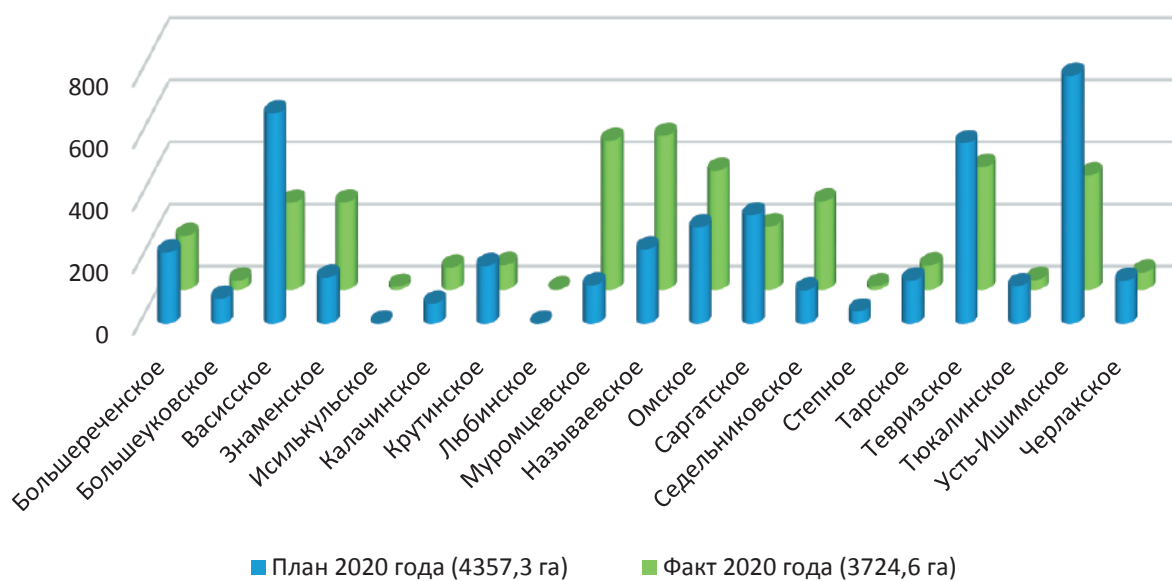
Государственное задание 2950,04



Собственные нужды 51

Аренда 723,55

Уход за лесами, га



■ План 2020 года (4357,3 га)

■ Факт 2020 года (3724,6 га)

Уход за лесами (по лесничествам), га



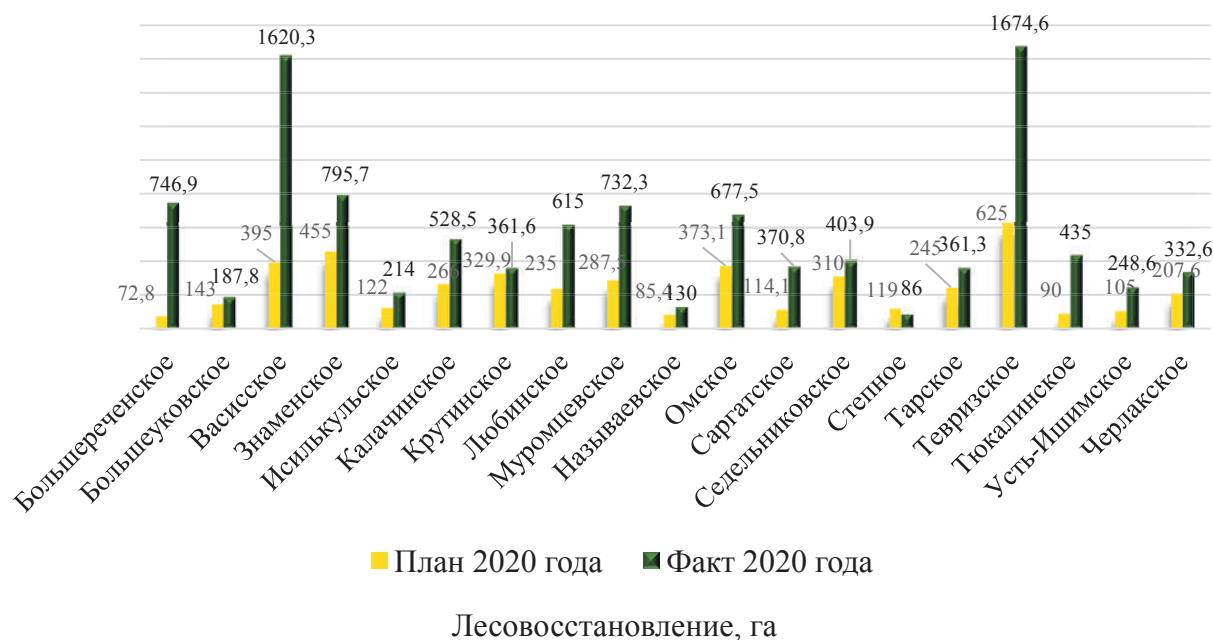
Виды ухода за лесами, га

Лесовосстановление

Лесовосстановительные мероприятия проведены на площади 10,52 тыс. га, в том числе арендаторами на 2,15 тыс. га.

Лесоразведение выполнено на площади 71,50 га (102%) на территории Любинского, Омского, Степного, Тюкалинского лесничеств.

Объем содействия естественному возобновлению леса выполнен на площади 4,32 тыс. га (155%), естественное лесовосстановление вследствие природных процессов – 5,14 тыс. га.



Дополнение лесных культур выполнено на площади 420 га (100%). Агротехнический уход на площади 3350,7 га (109%), в том числе арендаторами на 207,7 га.

Всего к землям, занятым лесными насаждениями, отнесено 8922,7 га.

Введено молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений 8740,6 га:

- за счет лесных культур – 507,4 га;
- содействия естественному возобновлению леса – 3093,3 га;
- площадей, естественно возобновившихся хозяйственно-ценными породами – 5139,9 га.

Охрана лесов от пожаров

В 2020 году из федерального бюджета на мероприятия по противопожарной профилактике израсходовано 22,7 млн рублей, на тушение лесных пожаров – 22,0 млн рублей, мониторинг пожарной опасности – 22,3 млн рублей, в том числе 14,5 млн рублей – авиапатрулирование, 7,8 млн

рублей – наземное патрулирование. Из областного бюджета выделено 4,2 млн рублей.

Для обеспечения обнаружения и тушения лесных пожаров:

- организовано 28 пожарно-химических станций, 38 пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, включающие 577 работников тушения и 298 единиц лесопожарной техники;

- на основе соглашений организовано взаимодействие при тушении лесных пожаров с соседними регионами (Новосибирская, Тюменская, Томская области). Налажено взаимодействие и обмен информацией с уполномоченными органами в области лесных отношений Павлодарской и Северо-Казахстанской областей Республики Казахстан;

- в круглосуточном режиме функционировала региональная диспетчерская служба Главного управления, работала прямая телефонная линия лесной охраны 8-800-100-94-00.

Для своевременного обнаружения лесных пожаров проводился постоянный мониторинг пожарной опасности:

- наземный (387 маршрутов общей протяженностью 22674 км);
- авиационный (5 маршрутов общей протяженностью 2943 км);
- космический (более 20 автоматизированных рабочих мест ИСДМ – Рослесхоз).

За пожароопасный сезон 2020 года (с 15 апреля по 26 октября) было обнаружено и ликвидировано 542 лесных пожара (2019 год – 261). Общая площадь, пройденная пожарами, составила 16720,87 га (лесная – 16404,07 га, нелесная – 316,8 га) (2019 год – 3531,19 га).

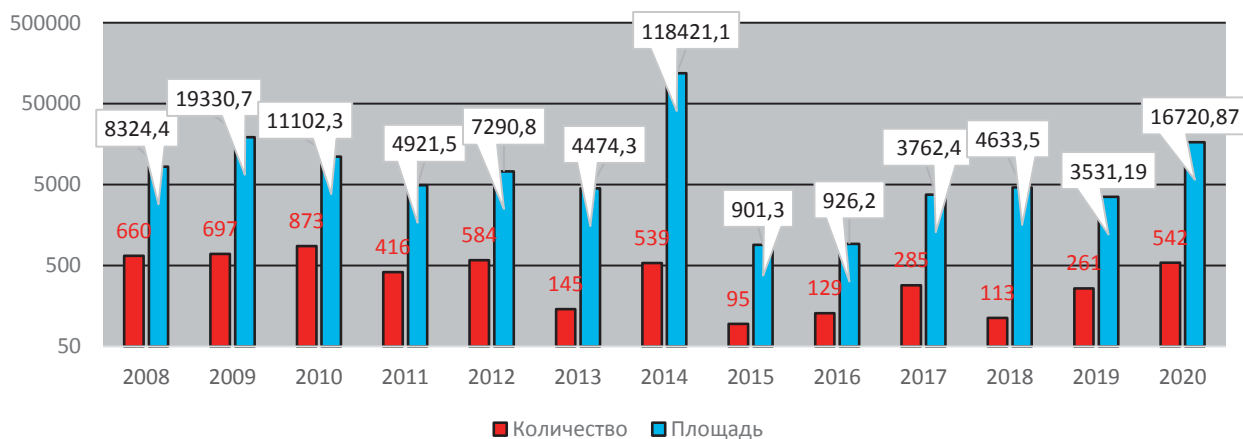
Все лесные пожары в текущем году обнаружены своевременно, 95% их ликвидировано в первые сутки, 85% – до перехода в категорию крупных. Средняя площадь лесного пожара составила 30,85 га (2019 – 13,5 га).

46,3% (251) лесных пожаров произошло из-за перехода огня с земель, не относящихся к лесному фонду; 48,7% (264) – по вине местного населения; 1,3% (7) с территории другого субъекта (Новосибирская обл.); 0,2% (1) – от ЛЭП; 3,5 % (19) – от гроз.

Общий ущерб от лесных пожаров и затраты на тушение составили 239 032,4 тыс. рублей (в т. ч.: затраты на тушение – 21 968,9 тыс. рублей).

Перехода лесных пожаров на населенные пункты и объекты экономики, возникновения чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров, и гибели людей не допущено.

Материалы по всем лесным пожарам переданы в территориальные подразделения надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Омской области, по ним возбуждено 40 уголовных дел, 8 виновников привлечено к административной ответственности, по 332 пожарам отказано в возбуждении уголовных дел в связи с отсутствием события преступления (ущерб менее 5,0 тыс. рублей).



Количество и площадь лесных пожаров, га

Использование лесов

Заключено 39 договоров аренды, переданная площадь составила 62,2 тыс. га (2019 год – 48 договоров, площадью 115,1 тыс. га).

По результатам 2 аукционов заключено 7 договоров аренды лесных участков площадью 34,2 тыс. га (2019 год – 25 договоров, площадью 55,3 тыс. га, объемом 158 тыс. куб. м).

В связи с окончанием срока действия договора аренды заключено на новый срок 8 договоров аренды лесных участков площадью 19,5 тыс. га (в том числе 2019 год – 2 договора, площадью 250,4 га):

- 5 договоров для использования в целях заготовки древесины площадью 19,5 тыс. га с ежегодным объемом заготовки древесины 66,4 тыс. куб. м.;

- 3 договора аренды для осуществления рекреационной деятельности площадью 3,3 га.

По результатам открытого конкурса заключен 1 договор аренды лесного участка для заготовки древесины площадью 8 тыс. га.

В соответствии с лесным законодательством без проведения аукциона заключено 23 договора аренды на площади 83,7 тыс. га (2019 год – 16 договоров, площадью 0,017 тыс. га), в том числе:

- для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов 21 договор площадью 0,059 тыс. га (2019 год – 14 договоров, площадью 0,011 тыс. га);

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых 2 договора площадью 0,022 тыс. га (2019 год – 2 договора, площадью 0,006 тыс. га);

- для осуществления рекреационной деятельности 1 договор площадью 1,46 га.

В связи с окончанием сроков и по инициативе арендаторов расторгнуто 45 договоров (2019 год – 40 договоров).

Общая площадь лесного фонда, переданная в аренду, составляет 412 тыс. га по 252 договорам аренды (6,9% от общей площади лесного фонда), в том числе для заготовки древесины – 108 договоров на площади 345 тыс. га, с ежегодным объемом заготовки 1,1 млн куб. м. (2019 год – 401 тыс. га по 260 договорам, в том числе для заготовки древесины – 96 договоров на площади 334 тыс. га, с ежегодным объемом заготовки 1,1 млн куб. м).

В постоянное (бессрочное) пользование предоставлено 16 лесных участков площадью 35,0 га, в том числе 6 лесных участков для осуществления рекреационной деятельности, 10 лесных участков для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (2019 год – 3 лесных участка, площадью 23,7 га для осуществления рекреационной деятельности).

В безвозмездное срочное пользование лесные участки не предоставлялись.

Рассмотрено 83 проекта освоения лесов, в том числе 66 с положительным и 17 с отрицательным заключением государственной экспертизы (2019 год – 205 с положительным и 67 с отрицательным заключением государственной экспертизы).

Рассмотрено 880 лесных деклараций, из них 217 возвращены лесопользователям.

Раздел 14. Обращение с отходами производства и потребления

14.1. Деятельность регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Магнит»

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Магнит» (далее соответственно – ТКО, Региональный оператор, ООО «Магнит») обеспечивает предоставление населению качественной коммунальной услуги в сфере обращения с ТКО на всей территории Омской области, в том числе организывает сбор, транспортирование, обработку, захоронение ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации и с принятой территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления на территории Омской области.

С начала деятельности регионального оператора ООО «Магнит» общая сумма инвестиций и партнеров компании – транспортных операторов по вывозу ТКО – в Омскую область превысила 2 млрд рублей:

- построено два мусоросортировочных комплекса;
- создано более 800 новых рабочих мест;
- закуплено и установлено за счет средств инвесторов, привлеченных Региональным оператором, 15 тысяч контейнеров;
- ликвидировано более 300 несанкционированных свалок в городе Омске;
- приобретено 79 единиц новой спецтехники.



В 2020 году на основании конкурсного отбора на всей территории Омской области определены четыре транспортных оператора – ЗАО «ЭКОС», ООО «Русэкотех», ООО «ЭкоТехПром», ООО «Полигон твердых бытовых отходов», при проведении открытых торгов наблюдался высокий уровень конкуренции. Среднее количество заявок на участие в закупке – две на один аукцион. Благодаря этому начальную (максимальную) цену договоров удалось снизить в общей сложности на 100 млн руб.

На начало 2021 года охват коммунальной услугой «Обращение с ТКО» в регионе составил порядка 96% (до старта реформы – 46%, на декабрь 2019

года – 80%). В Омске коммунальную услугу «Обращение с ТКО» получают все жители города – охват 100%. В муниципальных образованиях Омской области – порядка 95%.

Собираемость платежей по итогам 2020 года составила: по населению – 88%, по юрлицам (заключившим законные договоры на вывоз ТКО) – 82%. Данный показатель растет с начала деятельности Регионального оператора (в мае 2019 года собираемость с населения не превышала 46%).

Региональный оператор уделяет пристальное внимание состоянию автопарка техники, задействованной в сфере транспортирования ТКО.

В 2020 году транспортные компании, задействованные в вывозе ТКО при поддержке Регионального оператора, провели обновление автопарка. В муниципальных образованиях к вывозу отходов сегодня привлечена специализированная техника, соответствующая требованиям действующего законодательства.

На сегодняшний день в транспортировании ТКО на территории Омской области задействовано 234 единицы спецтехники, оборудованной системой ГЛОНАСС. Спецтранспорт отслеживается в режиме реального времени на программной платформе «Wialon» с интерфейсом для спутникового мониторинга. Таким образом минимизируются риски сброса отходов в леса и овраги. Специалисты отдела логистики и контроля качества Регионального оператора ведут мониторинг путевых журналов в режиме онлайн.

Новая коронавирусная инфекция внесла коррективы и в работу Регионального оператора по обращению с ТКО. Весной 2020 года после введения режима самоизоляции объемы мусора на площадках накопления ТКО многоквартирных домов и в секторе индивидуальной застройки выросли до 30%. Это потребовало от Регионального оператора увеличения количества рейсов на санитарные посты. С отдельных адресов вывоз отходов производился до трех раз в сутки.

Для недопущения срывов графика вывоза ТКО дополнительно привлекались спецтехника, рабочие, были закуплены средства индивидуальной защиты, дезинфицирующие средства для сотрудников.

В 2020 году в целях обеспечения бесперебойной работы Регионального оператора, с учетом сложившейся эпидемиологической ситуации, ООО «Магнит» за счет средств федерального и областного бюджетов была предоставлена субсидия.

Также в 2020 году в рамках государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды» предоставлены субсидии из областного бюджета ЗАО «Экос» на возмещение части затрат на приобретение специальной техники для транспортировки твердых коммунальных отходов на территории Омской области (мусоровозов, мультилифтов, бункеровозов и ломовозов).

В 2020 году Региональный оператор поддержал инициативу Губернатора Александра Буркова об установлении льготных тарифов на оплату услуг по обращению с ТКО во всех муниципальных районах Омской области.

Внутренним приказом Региональный оператор снизил плату за вывоз мусора для жителей Таврического и Усть-Ишимского районов, а также 723 сельских населенных пунктов Омской области, где из-за ограничений федерального законодательства отсутствовала возможность установления льготного тарифа.

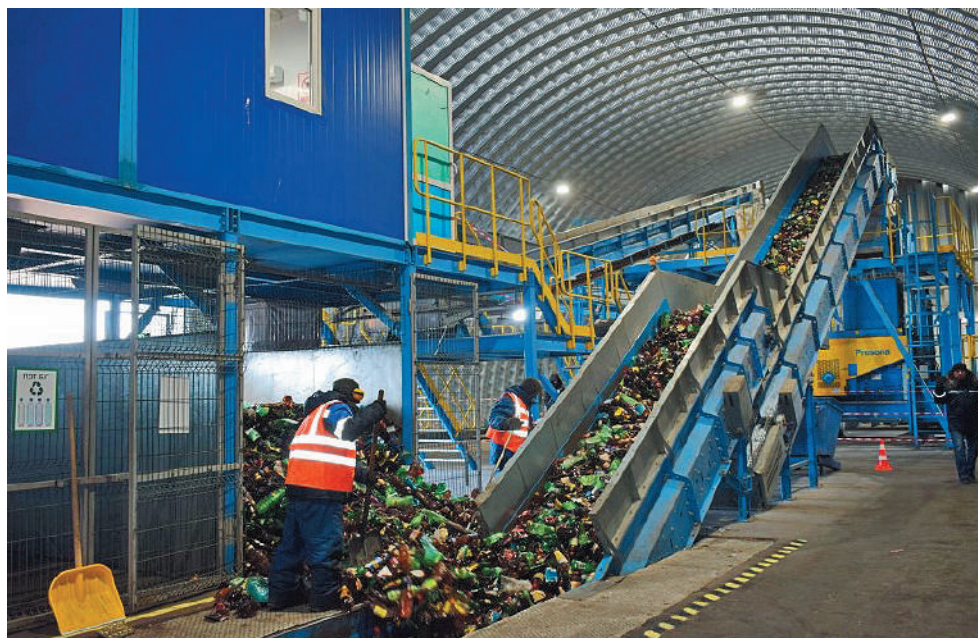
Расходы на оказание услуг по вывозу ТКО в селах и деревнях, не охваченных льготными тарифами, Региональный оператор взял на себя. Областной бюджет не понес дополнительных затрат.

Доля отходов, направляемых на промышленную сортировку, в 2020 году в городе Омске достигла 38%.

В настоящее время перед регионом стоит задача по увеличению количества отходов, вовлекаемых в хозяйственный оборот, и снижению полигонного захоронения. За полтора года работы Регионального оператора доля ТКО, которые попадают на мусоросортировочные комплексы, составила 38%. В то время как до реформы сортировка отходов в регионе никогда не велась.

Мусоросортировочную отрасль в Омской области Региональный оператор запустил без привлечения средств областного и федерального бюджетов. За счет средств инвесторов построено два завода мощностью обработки 200 тысяч тонн отходов в год каждый.

Первый в истории региона завод по обработке отходов, расположенный в Кировском округе, был открыт в сентябре 2019 года. Второй мусоросортировочный комплекс, расположенный в Ленинском округе, в 2020 году успешно прошел лицензирование, тарификацию и 1 декабря 2020 года запущен в промышленную эксплуатацию.



Работа заводов по обработке ТКО направлена не только на снижение нагрузки на полигоны, уменьшение объема отходов, подлежащих конечному захоронению, но и на возможность повторной переработки материальных ресурсов. Все вторичные материальные ресурсы, извлекаемые в процессе сортировки отходов, реализуются посредством открытых аукционов.

В 2020 году Региональный оператор стал официальным партнером «Чистых игр» в Омске – Всероссийского экологического квеста по уборке мусора – и обеспечил вывоз отходов, собранных в ходе акции на легальные площадки накопления отходов. За 9 месяцев 2020 года ООО «Магнит» также обеспечил вывоз отходов с нескольких десятков мелких экосубботников, организованных активными жителями Омска.



В период прохождения осеннего месячника чистоты Региональный оператор выделил административным округам Омска бесплатные талоны на проведение мероприятий по санитарной очистке и благоустройству. Таким образом, Управлением дорожного хозяйства и благоустройства города Омска бесплатно было завезено 60 единиц спецтехники с отходами на официальные площадки временного накопления. Для городского бюджета такая помощь является существенной.



В целях улучшения платежной дисциплины среди потребителей услуги по обращению с ТКО Региональным оператором ведется интенсивная работа по взысканию задолженности через суд.

В 2020 году объем претензионно-исковой работы был существенно увеличен:

- сумма исков, находящихся в судебном производстве, составляет 163 млн руб.;
- из них сумма взысканной в судебном порядке дебиторской задолженности – 39 млн руб.;
- количество исковых заявлений, направленных в суд, 33 277 ед.;
- открыто 7223 судебных дела.

ООО «Магнит» собственными силами ведет работу по выявлению юридических лиц, уклоняющихся от заключения законных договоров на вывоз ТКО. Проводится ряд мероприятий, направленных на побуждение юридических лиц к легализации отходов, к сожалению, большинство из них игнорируются. На основании фактически выявленных мест ведения бизнеса путем инспектирования помещений в адрес юридических лиц и ИП направлено более 3 тысяч претензий с требованием заключить договор с Региональным оператором. После получения претензии договор заключили не более 15%.

С целью организации законного вывоза отходов юридическими лицами в августе 2020 года был подписан протокол о взаимодействии и сотрудничестве между ООО «Магнит» и Омским областным союзом предпринимателей. Стороны выработали механизм взаимодействия по урегулированию спорных моментов и предотвращению конфликтных ситуаций по вопросам обращения ТКО. В рамках предписанного протокола о взаимодействии предусмотрена возможность заключения мировых соглашений в отношении юридических лиц – неплательщиков – при наличии соответствующих оснований. Предприниматели Омской области также имеют возможность оплачивать вывоз отходов по факту их образования, а не по нормативу. В таких случаях коммерческие организации, предприятия, ИП, бюджетные учреждения, СНТ и т.д. самостоятельно определяют периодичность вывоза, количество и объем контейнеров. Исходя из этого, формируется начисление за коммунальную услугу. При такой схеме норматив накопления не применяется. Юридические лица, выбравшие такой способ, оплачивают вывоз отходов примерно в той же сумме, что и до реформы. Часть предпринимателей отметили снижение платежа.

Для повышения качества обслуживания юридических лиц в 2020 году в Исилькуле открыт дополнительный офис по работе с юридическими лицами. Собственники нежилых помещений, арендаторы, ИП, руководители организаций и предприятий имеют возможность оперативно решать вопросы, связанные с заключением договоров на вывоз мусора, не выезжая в Омск.

В 2021 году запланировано открытие дополнительных офисов в Любинском и Калачинском районах.

14.2. Сведения об образовании, размещении, захоронении, утилизации, обезвреживании отходов производства и потребления

В 2020 г. общий объем отходов производства и потребления, образовавшихся на территории Омской области, составил 2221,379 тыс. т, обработано отходов – 3,6 тыс. т, утилизировано – 564,949 тыс. т, обезврежено – 68,330 тыс. т, размещено на эксплуатируемых объектах – 1858,484 тыс. т, накоплено в организациях на конец отчетного года – 79 947,288 тыс. т.

14.3. Сведения об объектах размещения отходов

В государственном реестре объектов размещения отходов зарегистрировано 11 объектов размещения отходов.

Таблица 14.3.1

Перечень объектов размещения отходов, зарегистрированных в государственном реестре объектов размещения отходов

Код объекта	Назначение объекта	Адрес фактического местоположения	Собственник / Эксплуатирующая организация
55-00001-Х3-00592-250914	Полигон захоронения промышленных отходов	Омский район, разъезд Развязка	ЗАО «Полигон»
55-00003-Х-00592-250914	Илошламонакопитель	1,1 км от п. Александровка	АО «ОмскВодоканал»
55-00007-3-00592-250914	Другой специально оборудованный объект захоронения отходов	с. Одесское	Администрация Одесского муниципального района
55-00005-3-00592-250914	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	1,9 км от г. Называевска	ООО «УК «Называевск»
55-00056-Х-00421-270716	Шлакозолоотвал СП «ТЭЦ-3»	г. Омск	АО «ТГК-11»
55-00012-Х-00348-240616	Золоотвал СП «ТЭЦ-4»	г. Омск, мкр. Новоалександровский	АО «ТГК-11»
55-00002-Х-00592-250914	Шлакозолоотвал СП «ТЭЦ-5»	В 12 км восточнее г. Омска и в 0,6 км западнее с. Ульяновка в Омском районе	АО «ТГК-11»

Продолжение таблицы 14.3.1

Код объекта	Назначение объекта	Адрес фактического местоположения	Собственник / Эксплуатирующая организация
55-00060-X-00497-301118	Полигон с очистными сооружениями для приемки и размещения жидких бытовых отходов в р.п. Русская Поляна	Русско-Полянский район, р.п. Русская Поляна, ул. Северная, 78, офис 1	Администрация Русско-Полянского муниципального района
55-00006-3-00592-250914	Полигон промышленных и твердых бытовых отходов	Тарский район, 80 км от с. Петровка	ООО «Газпромнефть-Восток»
55-00011-X-00168-070416	Шлакозолоотвал	г. Омск	АО «Омск РТС»
55-00059-3-00198-130618	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Омская обл., Оконешниковский район, Оконешниковское городское поселение, отделение № 2, поле № 1, Кормового севооборота	Администрация Оконешниковского муниципального района

Сведения о хозяйствующих субъектах, получивших лицензии на обращение с отходами за 2020 год.

Порядок формирования государственного информационного ресурса, формирование и ведение реестра лицензий, предоставление информации по вопросам лицензирования определен статьей 21 Федерального закона от 4 мая 2011 года № 99-ФЗ (ред. от 31.12.2017) «О лицензировании отдельных видов деятельности» (далее – Закон № 99-ФЗ). Реестр лицензий на осуществление деятельности в области обращения с отходами, а именно информация об организациях, осуществляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации и размещению отходов I-IV классов опасности по г. Омску и Омской области, соответствующая п. 2 ст. 21 Закона № 99-ФЗ, размещена на официальном сайте Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора https://rpn.gov.ru/regions/54/for_users/licensing/.

14.4. Отходоперерабатывающие технологии и предприятия

В Омской области действуют специализированные предприятия (установки) по переработке следующих видов отходов:

– ртутьсодержащие отходы, в том числе отработанные люминесцентные лампы;

- биологические отходы;
- отходы железобетона и железобетонных изделий;
- отходы полиэтилена; золошлаковые отходы;
- отходы бумаги, картона, текстиля, стекла;
- отработанные масла;
- отходы резины, включая старые шины.

ОАО «Омсккровля» с 1970 года является переработчиком вторичного сырья (макулатуры). Ежемесячно производственные мощности предприятия могут принять на переработку до 2000 тонн макулатуры. Из принятого вторичного сырья производят готовую бумажную продукцию. Ежегодный объем выпускаемой бумажной продукции составляет более 12 000 тонн. Основными видами готовой бумажной продукции являются:

- гофробумага для нижних слоев;
- кровельный картон;
- бугорочная прокладка (упаковка под яйцо).

Гофробумага как полуфабрикат идет на выпуск гофротары и гофроупаковки, реализация данной продукции осуществляется в Омском регионе, а также в других регионах России.

ОАО «Омсккровля» располагает большими производственными площадями, складом по приему вторичного сырья площадью более 6000 м². В планах открытие дополнительных 10 приемных пунктов и более вторичного сырья во всех округах города Омска, чтобы данная услуга была доступна всем желающим.

ООО «Омсквторсырье» – это крупнейший заготовитель вторичного сырья в городе Омске, и за восемнадцать лет существования на данном рынке деятельности предприятие приобрело стабильность и положительную репутацию.



Компания в г. Омске имеет в собственности производственную территорию общей площадью 5765 м³, на которой расположен цех с прессом-автоматом, цех сортировки и склад готовой продукции. Общая площадь производственного корпуса с антресольным этажом (административный корпус) составляет 1779 м².

Основным видом деятельности ООО «Омсквторсырье» является сбор и дальнейшая обработка вторичного сырья (макулатура, полиэтилен, ПЭТ-бутылка).

В 2020 году ООО «Омсквторсырье» принято:

- для переработки отходов макулатуры – 4407,6 тонны;
- для переработки отходов полиэтилена и ПЭТ-бутылок в 2020 году – 222,9 тонны.

После сбора вторичного сырья идет его сортировка, обработка и отправка на переработку. Основными покупателями сырья являются заводы России и Республик Узбекистан и Таджикистан. Мощность предприятия – до 3000 тысяч тонн сырья в месяц.

ООО «Компания «Капитал» один из лидеров локальных целлюлозно-бумажных компаний. Общество продуктивно работает на данном рынке с 2014 года.

В основе стратегии развития компании лежит выпуск индивидуализированной под клиента бумаги для гофрирования высшего качества.

Цель приема отходов – вторичная переработка для производства бумаги для гофрирования.





ООО «Компания «Капитал» принято для переработки отходов упаковочного гофрокартона:

- в 2019-м – 54 482,4 тонны;
- в 2020 году – 53 180,0 тонн.

Лицензирование деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов на территории Омской области осуществляется Министерством экономики Омской области (далее – Минэкономики) в соответствии с утвержденными административными регламентами по:

- предоставлению государственной услуги по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов;
- осуществлению лицензионного контроля за заготовкой, хранением, переработкой и реализацией лома черных металлов, цветных металлов на территории Омской области.

По состоянию на 1 января 2021 года на территории Омской области действовало 54 лицензии на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных металлов, цветных металлов на 108 объектах лицензируемой деятельности.

В 2020 году по итогам рассмотрения поступивших от соискателей лицензий (лицензиатов) заявлений на предоставление государственной услуги принято 30 распоряжений, в том числе:

- 6 заявлений о предоставлении лицензии;
- 12 заявлений о переоформлении лицензий;
- 6 заявлений о прекращении лицензируемого вида деятельности;
- 6 заявлений по предоставлению копий лицензий и дубликатов лицензий.

Минэкономики в 2020 году в рамках лицензионного контроля проведено 30 мероприятий по контролю в отношении соискателей лицензии и лицен-

зиатов, осуществляющих лицензируемую деятельность на 39 объектах, в том числе:

- плановые выездные проверки на соответствие лицензионным требованиям в отношении 3 организаций на 9 объектах;
- внеплановые выездные проверки на возможность соблюдения лицензионных требований в отношении 11 организаций на 14 объектах;
- внеплановые документарные проверки в отношении 16 лицензиатов.

Профилактика нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований, установленных законодательством, устранение причин, факторов и условий, способствующих нарушениям указанных обязательных требований, в 2020 году осуществлялась Минэкономки в соответствии с Программой профилактики нарушений лицензионных требований, установленных законодательством, при осуществлении заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов на территории Омской области на 2020 год, утвержденной приказом Минэкономки от 17 декабря 2019 года № 83.

Согласно мероприятиям Программы:

- в актуальном состоянии поддерживался размещенный на официальном сайте Минэкономки Перечень правовых актов или их отдельных частей, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых является предметом лицензионного контроля за заготовкой, хранением, переработкой и реализацией лома черных металлов, цветных металлов, утвержденный приказом Минэкономки от 1 августа 2017 года № 40;
- проведено два публичных обсуждения результатов правоприменительной практики при осуществлении лицензионного контроля за заготовкой, хранением, переработкой и реализацией лома черных металлов, цветных металлов;
- актуализировано по состоянию на 31 декабря 2020 года опубликованное на официальном сайте Минэкономки руководство по соблюдению лицензионных требований;
- ежеквартально проводились прямые телефонные линии по вопросам лицензирования и осуществления лицензионного контроля в данной сфере деятельности.

Возможным механизмом привлечения внебюджетных инвестиций в сферу обращения с твердыми коммунальными отходами являются концессионные соглашения.

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 21 июля 2005 года № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях» (далее – Закон № 115-ФЗ) в перечень объектов концессионного соглашения входят объекты, на которых осуществляются обработка, утилизация, обезвреживание, размещение твердых коммунальных отходов.

На практике в большинстве случаев концессионные соглашения заключаются на основании частной инициативы. Для этого заинтересованной

организации необходимо направить предложение о реализации проекта по созданию объекта на рассмотрение в уполномоченный орган (Министерство природных ресурсов и экологии Омской области).

В целях координации действий органов государственной власти была создана рабочая группа по вопросам подготовки, заключения и реализации концессионных соглашений по направлению обращения с твердыми коммунальными отходами (распоряжение Губернатора Омской области от 25 марта 2020 года № 26-р).

С частной концессионной инициативой в Министерство природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Минприроды) обратился инвестор по строительству объектов обработки и захоронения ТКО на территории Омской области.

Минприроды совместно с органами исполнительной власти Омской области (далее – ОИВ Омской области) и инвестором осуществляется доработка текста проекта концессионного соглашения в отношении объектов обработки и захоронения ТКО на территории Омской области в соответствии с замечаниями ОИВ Омской области, а именно по строительству мусоросортировочного комплекса и полигона размещения ТКО в с. Красная Тула Омского муниципального района Омской области (мощностью обработки 510 и мощностью захоронения 300 тыс. т/год).

В настоящее время инвестором рассматривается вопрос о возможности корректировки стоимости создания объекта соглашения. Ориентировочная дата заключения концессионного соглашения – IV квартал 2021 года.

Кроме того, в соответствии с распоряжениями Губернатора Омской области от 11 ноября 2020 года № 149-р и от 24 ноября 2020 года № 154-р в отношении объектов размещения ТКО, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, осуществляется реализация двух масштабных инвестиционных проектов – «Создание системы учета движения отходов, модернизация объектов захоронения твердых коммунальных отходов на территории Омской области» («Север» и «Юг»). Проводится обустройство объектов для приема ТКО. Общий объем внебюджетных инвестиций, направленных на реализацию проектов, составит 148,5 млн рублей.

В рамках действующей системы поддержки малого и среднего предпринимательства, предусмотренной государственной программой Омской области «Развитие экономического потенциала Омской области», утвержденной постановлением Правительства Омской области от 16 октября 2013 года № 266-п (далее – Программа), субъекты малого и среднего предпринимательства (далее – субъекты МСП), в том числе осуществляющие деятельность в сфере обращения с отходами, имеют возможность воспользоваться мерами имущественной, информационной, консультационной, финансовой поддержки:

1. В соответствии с Программой Микрокредитная компания Омский региональный фонд микрофинансирования субъектов МСП (далее – Фонд микрофинансирования) предоставляет субъектам МСП финансово-кредитную поддержку по льготным процентным ставкам.

В рамках программы «Общий» предоставляются микрофинансовые займы в размере до 5 млн рублей на срок не более 3 лет по ставке от 6,5% в год.

Целями предоставления микрозаймов являются:

- приобретение, ремонт, модернизация основных средств;
- внедрение новых технологий;
- развитие научно-технической и инновационной деятельности;
- приобретение товарно-материальных ценностей;
- расширение деятельности и/или развитие существующего бизнеса.

Кроме того, в целях преодоления последствий новой коронавирусной инфекции Фонд микрофинансирования реализует программу «Антивирус 21», в соответствии с которой субъектам МСП предоставляются льготные займы на сумму до 1,5 млн рублей. Размер процентной ставки определяется в соответствии с ключевой ставкой Центрального Банка России, установленной на дату заключения договора микрозайма (в настоящее время 4,25% годовых).

Также Фондом микрофинансирования предусмотрена возможность предоставления нескольких микрозаймов одновременно одному субъекту МСП в общей сумме до 5 млн рублей.

График погашения задолженности определяется в соответствии с потребностями заемщика, возможна отсрочка платежа по основному долгу сроком до 6 месяцев.

В 2020 году льготными займами Фонда микрофинансирования на общую сумму в 2,0 млн рублей воспользовалась 1 организация, вид деятельности которой – транспортировка твердых коммунальных отходов.

Подробную информацию об условиях микрофинансирования и перечне необходимых документов можно получить по телефонам: 8 (3812) 30-82-81, 30-82-38, по адресу: г. Омск, пр. Комарова, д. 21/1, офис 103, а также на официальном сайте: <http://www.mfofond.ru/>.

2. Омский региональный фонд поддержки и развития малого предпринимательства (далее – Гарантфонд) оказывает финансовую поддержку субъектам МСП в виде предоставления поручительств с целью обеспечения исполнения обязательств по кредитному договору или договору лизинга.

Срок предоставления Гарантфондом поручительства – до 5 лет. Максимальная сумма предоставляемых поручительств – не более 15,2 млн рублей. Поручительства выдаются на условиях платности, размер платы не превышает 3% годовых от суммы предоставленного поручительства.

Информацию по вопросам предоставления поручительств можно получить в Гарантфонде по адресу: г. Омск, пр. Комарова, д. 21/1, по теле-

фонам: 8 (3812) 95-77-75, 95-99-95. Также информация размещена на официальном сайте: <http://www.fond-omsk.ru/>.

3. В рамках Программы Минэкономки предоставляет на конкурсной основе субсидии на возмещение части расходов, связанных с приобретением оборудования, устройств, механизмов, транспортных средств (за исключением легковых автомобилей и воздушных судов), станков, приборов, агрегатов, установок, машин, относящихся ко второй и выше амортизационным группам Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 1 января 2002 года № 1 «О Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы», за исключением оборудования, предназначенного для осуществления оптовой и розничной деятельности, в целях создания и (или) развития, и (или) модернизации производства товаров (работ, услуг). Субсидия предоставляется в размере 50 процентов произведенных затрат одним СМСП и не более 1,5 млн рублей одному получателю.

Более подробную информацию по вопросам поддержки и развития предпринимательства, а также о проводимых конкурсах можно получить в отделе поддержки малого и среднего предпринимательства Минэкономки по адресу: г. Омск, ул. Красный Путь, 5, каб. 42, телефон 8 (3812) 37-40-14, интернет-сайт: www.mec.omskportal.ru во вкладке «Развитие предпринимательства».

4. Поддержка начинающих предпринимателей (осуществляющих предпринимательскую деятельность менее 1 года) и граждан, желающих открыть собственное дело, предоставляется в виде грантов. Реализация данных мероприятий осуществляется органами местного самоуправления Омской области. Максимальный размер грантовой поддержки одному субъекту малого предпринимательства составляет 400 тыс. рублей.

При этом грантовая поддержка предоставляется для субъектов МСП в приоритетных сферах деятельности, в том числе в сфере обращения с отходами.

5. В соответствии с программой льготного кредитования субъектов МСП, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2018 года № 1764 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета российским кредитным организациям на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным в 2019 – 2024 годах субъектам МСП по льготной ставке» (далее – Программа № 1764), субъектам МСП предоставляются кредиты в размере от 3 млн рублей на срок не более 10 лет на инвестиционные цели и не более 3 лет на оборотные цели.

Максимальный размер процентной ставки по кредитным договорам в рамках Программы № 1764 составляет 7,0%.

Кредитные средства могут получить субъекты МСП, реализующие проекты в приоритетных отраслях экономики, определенных Программой

№ 1764, в том числе осуществляющие деятельность в сфере обращения с отходами.

На территории Омской области в Программе № 1764 участвуют следующие уполномоченные банки: ПАО Сбербанк, Банк ВТБ (ПАО), АО «Россельхозбанк», АО «Альфа-Банк», «Банк Акцепт», АО «Банк Интеза», ПАО «Запсибкомбанк».

6. Центр «Мой бизнес», объединяющий организации, образующие инфраструктуру поддержки субъектов МСП, обеспечивает реализацию информационно-консультационных и образовательных мер поддержки субъектам МСП, а также самозанятым гражданам на территории Омской области.

Ознакомиться с проводимыми в регионе мероприятиями можно на официальном сайте регионального Центра «Мой бизнес» <http://мойбизнес-55.рф>.

В целях предоставления бесплатной консультационной поддержки по вопросам, связанным с осуществлением предпринимательской деятельности, можно обратиться по телефону 8 (3812) 95-77-75, по электронной почте info@fond-omsk.ru, а также по адресу: г. Омск, пр. Комарова, д. 21/1.

7. В рамках оказания имущественной поддержки субъектам МСП Министерством имущественных отношений ведется реестр имущества свободного от прав третьих лиц, находящегося в собственности Омской области, предоставляемого во владение и пользование субъектам МСП.

Подробную информацию по вопросу оказания имущественной поддержки можно получить по телефонам: (3812) 23-22-63, 23-06-01, а также на официальном сайте Министерства имущественных отношений Омской области: <http://mio.omskportal.ru>.

14.5. Обращение с отдельными видами отходов производства и потребления

Биологические отходы

Одной из злободневных проблем является утилизация биологических отходов. Нарушение требований правил утилизации биологических отходов создает неблагоприятную эпизоотическую и экологическую ситуацию. Больные животные умирают, происходит убой зараженного поголовья – соответственно, необходимо заботиться о правильном и безопасном уничтожении останков. Тем более, что некоторые инфекции могут храниться в земле десятки и даже сотни лет.

На территории Омской области зарегистрировано 373 действующих и 496 закрытых (законсервированных) скотомогильников. Все имеющиеся на территории Омской области скотомогильники не соответствуют ветеринарно-санитарным правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических

отходов и являются бесхозными, т.е. отсутствуют собственники, отсутствуют правоустанавливающие документы, до настоящего времени не определена ведомственная принадлежность данных объектов.

На территории Омской области сибиреязвенных скотомогильников, биотермических ям и мест захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, не зарегистрировано, при этом на территории области имеются 12 мест сжигания трупов животных, павших от сибирской язвы за период с 1982 года по настоящее время на территории 9 районов: Азовский (а. Атар-Чилик), Большереченский (с. Курносово, с. Сухокарасук), Большеуковский (с. Вятка), Колосовский (д. Мяслики), Павлоградский (д. Топольки), Таврический (с. Любомировка, а. Коянбай), Тюкалинский (с. Новый Кошкуль, с. Бекишево, д. Бурановка), Шербакульский (д. Крушановка).

Использование гражданами и хозяйствующими субъектами бесхозных и необорудованных должным образом скотомогильников создает реальную угрозу распространения возбудителей инфекционных и инвазионных болезней и, как следствие, заболевания животных и людей, а также загрязнения окружающей среды.

Биологические отходы как источники особо опасных инфекций требуют строгих режимов при утилизации или уничтожении.

Проблема утилизации биологических отходов остро стоит во всех без исключения регионах Российской Федерации, в том числе и в Омской области.

Санитарное состояние, обустройство и оборудование скотомогильников с учетом их назначения является важной составляющей мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, в частности биолого-социальных чрезвычайных ситуаций.

Важность данному вопросу придает постоянно изменяющаяся обстановка по особо опасным болезням в Российской Федерации. Угроза заноса возбудителей этих болезней на территорию Омской области, как и в другие регионы, может быть лишь сведена к минимуму, но никогда не будет устранена полностью.

Управление Россельхознадзора по Омской области постоянно обращает внимание на сложившуюся в регионе ситуацию, связанную с захоронениями биологических отходов.

В связи с тем, что некоторые сельхозпроизводители игнорируют ветеринарное законодательство, возникает реальная угроза распространения опасных инфекционных заболеваний в регионе, что может причинить вред здоровью людей и окружающей среде и привести к ухудшению экологической, эпизоотологической и эпидемиологической обстановки на территории Омской области.

Основная проблема с утилизацией и уничтожением биологических отходов складывается в личных подсобных хозяйствах, падежа животных в

которых не избежать практически при любом уровне развития отрасли животноводства и который представляет определенную угрозу для здоровья животных, человека и окружающей его среды. Затрачивать дополнительные средства на устройство, а затем и содержание биотермических ям местные администрации, как показывает практика, зачастую не имеют ни возможности, ни, что самое главное, желания.

Есть проблемы в правовом нормативном регулировании, например, в Федеральном законе «О местном самоуправлении» полномочия по поддержанию в хорошем ветеринарно-санитарном состоянии скотомогильников не переданы в муниципалитеты. Только если скотомогильник стоит на балансе муниципального образования, тогда ответственность за его содержание ложится на район, в связи с чем возникают разногласия по вопросу финансирования мероприятий по приведению их в соответствие установленным требованиям безопасности. Кроме того, данные скотомогильники не соответствуют требованиям ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

Скотомогильники оборудованы несколько десятков лет назад. Выбор и отвод земельного участка, как правило, не проводился, данные объекты строились хозяйственным способом и комиссионного приема в эксплуатацию скотомогильников не было. Не учитывался при строительстве и уровень залегания грунтовых вод, который зачастую превышал норму, что впоследствии повлекло подтопление ряда построенных скотомогильников.

Важность данному вопросу придает постоянно изменяющаяся обстановка по особо опасным болезням в Российской Федерации. Угроза заноса возбудителей этих болезней на территорию Омской области, как и в другие регионы, может быть лишь сведена к минимуму, но никогда не будет устранена полностью. А для того чтобы локализовать и в кратчайшие сроки ликвидировать очаги заболевания, такие как африканская чума свиней, к примеру, обязательным условием является наличие как минимум отведенного земельного участка, на котором в случае возникновения подобной чрезвычайной ситуации будет возможным произвести уничтожение в большом количестве трупов животных.

Еще одна важная сторона оборота биологических отходов – это ветеринарные конфискаты. К ним, в частности, относятся подконтрольные госветнадзору грузы, признанные некачественными или опасными, в соответствии с установленными нормами.

Недоброкачественная и опасная продукция может быть выявлена в любой точке Омской области, следовательно, на территории области необходимо иметь определенное количество объектов, на которых было бы возможно произвести их переработку или, в крайнем случае, уничтожение. Здесь решением проблемы могли бы стать так называемые крематоры, предназначенные для сжигания различных биологических отходов.

В результате деятельности ветеринарных учреждений биологические отходы образуются при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продукции и сырья животного происхождения, а также при усыплении старых и безнадежно больных мелких домашних животных.

При проведении ветеринарных обработок, главным образом – вакцинаций, остаются неиспользованные остатки биологических препаратов, в том числе живых вакцин, которые подлежат уничтожению под строгим контролем и с соблюдением определенных условий.

Государственные ветеринарные учреждения осуществляют оздоровительные мероприятия в неблагополучных пунктах. Чаще всего, эти мероприятия связаны с уничтожением больных животных либо выбраковкой мяса и субпродуктов при проведении их вынужденного убоя.

Службой ветеринарного надзора Управления Россельхознадзора по Омской области в 2020 году проводились обследования скотомогильников на соответствие Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов и исключения попадания в зоны возможного подтопления, по результатам обследований подтопление скотомогильников не зарегистрировано.

В 2020 году специалистами службы ветеринарного надзора Управления Россельхознадзора по Омской области по результатам проведенных контрольно-надзорных мероприятий выявлено 20 нарушений Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

К административной ответственности в виде штрафов привлечено 3 юридических лица на сумму 770,0 тыс. руб., 5 должностных лиц на сумму 100,0 руб., 10 физических лиц на сумму 40,0 тыс. руб.

Общая сумма наложенных штрафов составила 910,0 тыс. руб., сумма взысканных штрафов – 878,0 тыс. руб.

В отношении 1 индивидуального предпринимателя административное производство прекращено в связи с отсутствием состава административного правонарушения, в отношении 1 физического лица прекращено в связи с истечением сроков давности привлечения к административной ответственности.

Золошлаковые отходы

Данное направление является актуальным не только для экономического развития региона, но и окажет существенное влияние на состояние окружающей среды в части уменьшения объемов ежегодного захоронения отходов производственной деятельности.

Министерство строительства, транспорта и дорожного хозяйства Омской области планирует применение золошлаковых материалов при строительстве и реконструкции дорог с высокой интенсивностью движения при условии экономической эффективности.

Применение технологий с использованием зол-уноса, золошлаковых смесей омских ТЭЦ для строительства земляного полотна и дорожной одежды возможно при реализации инвестиционного проекта по строительству автомобильной дороги «Северный обход города Омска», вблизи трассы которой располагается золоотвал. Данный проект предусматривает строительство автомобильной дороги 2-й категории протяженностью 53,84 км.

В декабре 2019 года казенным учреждением Омской области «Управление дорожного хозяйства Омской области» заключен государственный контракт с федеральным автономным учреждением «Российский дорожный научно-исследовательский институт» (далее – ФАУ «РОСДОРНИИ») на выполнение комплекса предпроектных работ по объекту «Строительство автомобильной дороги «Северный обход г. Омска» (далее – государственный контракт).

Пунктом 10.1 технического задания к государственному контракту ФАУ «РОСДОРНИИ» поручается: «В обязательном порядке проработать целесообразность и обосновать применение (либо неприменение) при реализации инвестиционного проекта золы-уноса, золошлаковых смесей омских ТЭЦ с технической (технологической), экономической, экологической и организационных сторон. Получить исходные данные и прочие технические условия, касающиеся возможности забора и использования зольных отходов у уполномоченных представителей энергетики».

По результатам предпроектных работ ФАУ «РОСДОРНИИ» подтверждена возможность использования отходов омских ТЭЦ (золошлаков) при возведении земляного полотна автомобильной дороги «Северный обход г. Омска».

Поэтапная реализация данного инвестиционного проекта планируется в 2022-2030 годах.

Дополнительным положительным фактором использования золошлаковых материалов является возможность обеспечения отрасли промышленного и гражданского строительства материалами с аналогичными качественными характеристиками при более низких стоимостных показателях.

Этот фактор в дальнейшем может оказать существенное влияние на формирование конечной стоимости объектов, в том числе жилых домов экономкласса и социальных объектов, обеспечив тем самым положительную динамику социально-экономического развития Омской области.

В настоящее время созданы и успешно работают следующие предприятия, использующие золошлаковые материалы:

- завод стеновых пазогребневых блоков из автоклавного ячеистого бетона ООО «Комбинат пористых материалов» мощностью 50 млн штук условного кирпича в год (годовой объем потребления отходов – 9,5 тыс. тонн);

- завод по производству силикальцитного кирпича ООО «Сибирский эффективный кирпич» мощностью 79 млн шт. условного кирпича в год (годовой объем потребления отходов – 1,65 тыс. тонн).

На предприятиях переработка золошлаковых материалов ведется с использованием новых технологий.

Продукция, произведенная на этих предприятиях, широко применяется не только на территории Омской области, но и за ее пределами.

На территории Омской области создан промышленный кластер по использованию и переработке золошлаковых материалов (далее – кластер). В настоящее время в состав кластера входят следующие организации: АО «ТГК-1», ГК «Основа Холдинг», ОАО «Омсккровля», ООО «Аэробет», ООО «Сибрегионпроект», ООО «Комбинат пористых материалов», ООО «Теплый кирпич», ООО «Строительные материалы Сибири», ООО «ЗЖБИ № 7», ООО «Бетонный завод «Монолит», Омский государственный университет имени Ф.М. Достоевского, Омский государственный технический университет, Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет.

Медицинские отходы

Порядок обращения с медицинскими отходами регулируется СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 3.

Медицинские отходы разделяются по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания в соответствии с критериями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации, на следующие классы:

- 1) класс А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам;
- 2) класс Б – эпидемиологически опасные отходы;
- 3) класс В – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;
- 4) класс Г – токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным;
- 5) класс Д – радиоактивные отходы.

Медицинские отходы подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, размещению, хранению, транспортировке, учету и утилизации в порядке, установленном законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Хозяйствующим субъектом, осуществляющим медицинскую и (или) фармацевтическую деятельность (далее – организация), утверждается схема

обращения с медицинскими отходами, разработанная в соответствии с требованиями Санитарных правил, в которой определены ответственные за обращение с медицинскими отходами работники и процедура обращения с медицинскими отходами в данной организации (далее – Схема).

Сбор, транспортировка и утилизация медицинских отходов класса А, к которым относятся отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, пищевые отходы, канцелярские принадлежности, бумага, упаковка и прочее, в медицинских учреждениях проводится аналогично обращению с твердыми коммунальными отходами. Сбор отходов класса А проводится без процесса обеззараживания.

Медицинские отходы класса Б подлежат обязательному обеззараживанию (обезвреживанию), дезинфекции.

Выбор метода обеззараживания (обезвреживания) определяется исходя из возможностей организации и определяется при разработке Схемы.

В случае отсутствия в организации участка по обеззараживанию (обезвреживанию) медицинских отходов класса Б или централизованной системы обеззараживания (обезвреживания) медицинских отходов, принятой на административной территории, медицинские отходы класса Б обеззараживаются (обезвреживаются) работниками данной организации в местах их образования.

В случае применения аппаратных методов обеззараживания медицинских отходов в организации допускается сбор медицинских отходов класса Б на рабочих местах этой организации в общие емкости (контейнеры, пакеты) использованных шприцев в неразобранном виде с предварительным отделением игл, перчаток, перевязочного материала. Для отделения игл должны использоваться иглосъемники, иглодеструкторы, иглоотсекатели.

Дезинфекция многоразовых емкостей для сбора медицинских отходов класса Б внутри организации должна производиться ежедневно.

После проведения дезинфекции медицинских отходов класса Б медицинские отходы должны упаковываться в одноразовые емкости (пакеты, баки) и маркироваться надписью: «Отходы. Класс Б» с указанием названия организации, ее структурного подразделения, даты дезинфекции и фамилии лица, ответственного за сбор и дезинфекцию медицинских отходов.

Медицинские отходы класса Б в закрытых одноразовых емкостях (пакетах, баках) должны помещаться в контейнеры и перемещаться на участок по обращению с отходами или помещение для хранения медицинских отходов до их вывоза из организации.

Медицинские отходы класса Б, предварительно обеззараженные химическим способом, до их вывоза из медицинской организации к месту обезвреживания допускается хранить на оборудованных площадках, имеющих твердое покрытие и навес.

При организации участков обеззараживания, обезвреживания медицинских отходов с использованием аппаратных методов допускается сбор,

хранение, транспортирование медицинских отходов класса Б (кроме отходов лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров), загрязненных и потенциально загрязненных мокротой пациентов, отходов микробиологических лабораторий, осуществляющих работы с возбудителями туберкулеза) без предварительного обеззараживания в местах образования структурных подразделений организаций, при условии обеспечения организацией необходимых требований эпидемической безопасности.

Патологоанатомические и органические операционные медицинские отходы класса Б (органы, ткани) подлежат кремации (сжиганию) или захоронению на кладбищах.

Работа по обращению с медицинскими отходами класса В организуется в соответствии с требованиями к работе с возбудителями 1–2-й группы патогенности, установленными в санитарно-эпидемиологических требованиях по профилактике инфекционных и паразитарных болезней, а также к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Медицинские отходы класса В подлежат обязательному обеззараживанию (обезвреживанию), дезинфекции физическими методами.

Применение химических методов дезинфекции допускается только для обеззараживания пищевых отходов и выделений больных лиц, а также при организации первичных противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных заболеваний.

Выбор метода обеззараживания (обезвреживания) определяется исходя из возможностей организации и определяется при разработке Схемы.

Вывоз необеззараженных медицинских отходов класса В за пределы территории медицинской организации не допускается.

Вывоз необеззараженных медицинских отходов класса В, а также относящихся к классу Б, загрязненных и потенциально загрязненных мокротой пациентов, лиц, больных туберкулезом, в том числе из лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров), отходов микробиологических лабораторий, осуществляющих работы с возбудителями туберкулеза, за пределы территории медицинской организации не допускается.

При упаковке медицинских отходов класса В для удаления из структурного подразделения организаций, одноразовые емкости (пакеты, баки) с медицинскими отходами класса В маркируются надписью «Отходы. Класс В» с нанесением названия организации, подразделения, даты дезинфекции и фамилии лица, ответственного за сбор и дезинфекцию отходов, а также даты окончательной упаковки медицинских отходов.

Медицинские отходы класса В в закрытых одноразовых емкостях должны быть помещены в специальные контейнеры и храниться в помещении для хранения медицинских отходов не более 24 часов (без использования холо-

дильного оборудования). При использовании холодильного оборудования срок хранения не более 7 суток.

Использованные ртутьсодержащие приборы, лампы, оборудование, относящиеся к медицинским отходам класса Г, должны собираться в маркированные емкости с плотно прилегающими крышками любого цвета (кроме желтого и красного), которые хранятся в специально выделенных помещениях для хранения медицинских отходов.

К способам и методам обеззараживания и (или) обезвреживания медицинских отходов классов Б и В предъявляются следующие санитарно-эпидемиологические требования:

а) обеззараживание, обезвреживание медицинских отходов класса Б может осуществляться централизованным или децентрализованным способом, при котором участок по обращению с отходами располагается в пределах территории организации, осуществляющей медицинскую и (или) фармацевтическую деятельность;

б) медицинские отходы класса В обеззараживаются только децентрализованным способом, хранение и транспортирование необеззараженных медицинских отходов класса В не допускается;

в) физический метод обеззараживания медицинских отходов классов Б и В, включающий воздействие водяным насыщенным паром под избыточным давлением, высокой температурой, в том числе плазмой, радиационным, электромагнитным излучением, применяется при наличии специального оборудования – установок для обеззараживания медицинских отходов;

г) химический метод обеззараживания медицинских отходов классов Б и В, включающий воздействие растворами дезинфицирующих средств, обладающих бактерицидным (включая туберкулоцидное), вирулицидным, фунгицидным (спороцидным – по мере необходимости) действием в соответствующих режимах, применяется с помощью специальных установок или способом погружения отходов в промаркированные емкости с дезинфицирующим раствором в местах их образования;

д) жидкие медицинские отходы класса Б (рвотные массы, моча, фекалии, мокрота) больных туберкулезом допускается сливать без предварительного обеззараживания в систему централизованной канализации при условии ее оснащения системой обеззараживания сточных вод. При отсутствии централизованной канализации обеззараживание данной категории отходов проводят химическим или физическим методом.

Жидкие медицинские отходы класса В (рвотные массы, моча, фекалии, мокрота от больных, инфицированных микроорганизмами 1–2-й группы патогенности) не допускается сливать в систему централизованной канализации без предварительного обеззараживания химическим или физическим методами;

е) при любом методе обеззараживания медицинских отходов классов Б и В используют дезинфекционные средства и оборудование, разрешенные

к использованию в системе обращения с медицинскими отходами в соответствии с инструкциями по их применению;

ж) термическое уничтожение медицинских отходов классов Б и В может осуществляться децентрализованным способом (инсинераторы или другие установки термического обезвреживания, предназначенные к применению в этих целях). Термическое уничтожение обеззараженных медицинских отходов классов Б и В может осуществляться централизованным способом (мусоросжигательный завод);

з) при децентрализованном способе обезвреживания медицинских отходов классов Б и В установки обезвреживания медицинских отходов размещаются на территории организации, осуществляющей медицинскую и (или) фармацевтическую деятельность, в соответствии с требованиями Санитарных правил;

и) применение технологий утилизации, в том числе с сортировкой отходов, возможно только после предварительного аппаратного обеззараживания медицинских отходов класса Б и В физическими методами. Не допускается использование вторичного сырья, полученного из медицинских отходов, для изготовления товаров детского ассортимента, материалов и изделий, контактирующих с питьевой водой и пищевыми продуктами, изделиями медицинского назначения;

к) размещение обезвреженных медицинских отходов класса Б и В на полигоне ТКО допускается только при изменении их товарного вида (измельчение, спекание, прессование) и невозможности их повторного применения;

л) персонал медицинской организации осуществляет обеззараживание и уничтожение вакцин.

В настоящее время в 23 БУЗОО установлены и эксплуатируются 48 установок по обеззараживанию медицинских отходов классов Б и В.

Информация об образовавшихся медицинских отходах на территории Омской области в 2020 году и об оснащении медицинских учреждений установками по обезвреживанию медицинских отходов приведена в таблицах.

Таблица 14.5.1

**Количество и виды установок по обеззараживанию
медицинских отходов классов Б и В, установленных и эксплуатируемых
в бюджетных учреждениях здравоохранения Омской области за 2020 год**

Название бюджетного учреждения здравоохранения Омской области (далее – БУЗОО)	Вид используемой установки по обеззараживанию отходов	Год ввода в эксплуатацию
БУЗОО «Большереченская центральная районная больница»	Установка «Ньюстер»	2013 г.

Продолжение таблицы 14.5.1

Название бюджетного учреждения здравоохранения Омской области (далее – БУЗОО)	Вид используемой установки по обеззараживанию отходов	Год ввода в эксплуатацию
БУЗОО «Тарская центральная районная больница»	СВЧ-печь УОМО-01/150 О-ЦНТ	2012 г.
	Гидроклап МЦ-10	2012 г.
	Автоклав ВК-75	2012 г.
	Пресс-деструктор	2012 г.
БУЗОО «Полтавская центральная районная больница»	Крематор КРД-100	2015 г.
БУЗОО «Исилькульская центральная районная больница»	«Крематор» ГК-100-3М	2012 г.
БУЗОО «Любинская центральная районная больница»	Установка СВЧ	2012 г.
БУЗОО «Русско-Полянская центральная районная больница»	Автоклав ВК-75	2011 г.
БУЗОО «Тюкалинская центральная районная больница»	Автоклав ВК-75	2012 г.
БУЗОО «Клинический противотуберкулезный диспансер»	Автоклав ГК 100 3М (100 л на 1 загрузку)	2002 г.
	Автоклав ГК 100 3М (100 л на 1 загрузку)	2003 г.
	Автоклав ГК 100 3М (100 л на 1 загрузку)	2003 г.
	Автоклав ГК 100 3М (100 л на 1 загрузку)	2015 г.
	Автоклав ГК 100 3М (100 л на 1 загрузку)	2000 г.
	Автоклав ГК 100 3М (100 л на 1 загрузку)	2002 г.
	Автоклав ВК-75-01 (75 л на 1 загрузку)	2008 г.
	Автоклав ВК-75-01 (75 л на 1 загрузку)	2001 г.
БУЗОО «Клинический противотуберкулезный диспансер»	Установка УМО 01/150-«О-ЦНТ» (150 л на 1 загрузку)	2013 г.
	Установка УМО 01/150-«О-ЦНТ» (150 л на 1 загрузку)	2008 г.
БУЗОО «Городской клинический перинатальный центр»	Sterimed 1	2008 г.
	Балтнер 50	2016 г.

Продолжение таблицы 14.5.1

Название бюджетного учреждения здравоохранения Омской области (далее – БУЗОО)	Вид используемой установки по обеззараживанию отходов	Год ввода в эксплуатацию
БУЗОО «Родильный дом № 2»	Балтнер 30	2014 г.
БУЗОО «Клинический диагностический центр»	Балтнер Ш-50-1	2016 г.
БУЗОО «Клинический онкологический диспансер»	Стерилизатор паровой вертикальный автоматический СПВА-75-1-НН	2006 г.
	Стерилизатор паровой ГК-100-3	2012 г.
	«Медистер 10» СВЧ-установка для дезинфекции медицинских отходов	2013 г.
	Установка для обеззараживания медицинских отходов марки DGM в исполнении М-150В	2012 г.
БУЗОО «Клинический кожно-венерологический диспансер»	УОМО-01/150-«ОЦНТ»	2012 г.
БУЗОО «Городская поликлиника № 8»	Балтнер-15	2015 г.
БУЗОО «Областная клиническая больница»	Автоклав – 2 единицы	2012 г.
БУЗОО «Клиническая офтальмологическая больница имени В.П. Выходцева»	Автоклав ГК-100-3М	2012 г.
БУЗОО «Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями»	СВЧ «Medister 10»	2012 г.
	Стерилизатор ВК-75-01	2009 г.
	Стерилизатор воздушный ДГП-80 ОХПЗ	2006 г.
	Стерилизатор воздушный BINDERED-115	2007 г.
	Стерилизатор DGM	2008 г.
	СВЧ Medister 160	2013 г.
	Стерилизатор паровой ГК-100-4 арт ТЗМОИ	2007 г.
	Стерилизатор паровой ГК-100-4 арт ТЗМОИ	2007 г.
БУЗОО «Специализированная детская туберкулезная клиническая больница»	УОМО-01/150 – «ОЦНТ»	2011 г.
БУЗОО «Клинический противотуберкулезный диспансер № 4»	Автоклав ГК 100-4 ТЗМИ	2011 г.
БУЗОО «Городская клиническая больница № 1 имени Кабанова А.Н.»	Автоклав	2008 г.

Продолжение таблицы 14.5.1

Название бюджетного учреждения здравоохранения Омской области (далее – БУЗОО)	Вид используемой установки по обеззараживанию отходов	Год ввода в эксплуатацию
БУЗОО «Центр крови»	Стерилизатор ГК 100-3	2005 г.
	Стерилизатор ВК-75-01	2011 г.
	УМО «Балтнер»	2013 г.
БУЗОО «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи № 1»	Автоклав (стерилизатор паровый) – 3 штуки	1991 г., 2004 г., 2012 г.
БУЗОО «Клинический медико-хирургический центр Министерства здравоохранения Омской области»	Балтнер Ш-50-1	2014 г.

Таблица 14.5.2

**Медицинские отходы, образовавшиеся на территории
Омской области в 2020 году**

Контрагент	Количество сданных на утилизацию медицинских отходов за 2020 год (тонн)					
	всего	в том числе				
		отходов класса А	отходов класса Б	отходов класса В	отходов класса Г	отходов класса Д
АУЗОО «ВКЛ»	9,510	8,800	0,710	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «Азовская ЦРБ»	0,199	0,000	0,199	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «Большереченская ЦРБ»	31,300	28,000	3,000	0,200	0,100	0,000
БУЗОО «Большеуковская ЦРБ»	16,208	5,400	6,900	0,008	3,900	0,000
БУЗОО БСМЭ	9,208	4,000	4,862	0,046	0,300	0,000
БУЗОО «ВФД»	4,000	3,000	1,000	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ГБ № 17»	27,382	0,856	6,476	20,050	0,000	0,000
БУЗОО «ГБ № 2»	67,220	62,100	3,850	0,970	0,300	0,000
БУЗОО «ГБ № 3»	26,828	18,620	7,988	0,220	0,000	0,000
БУЗОО «ГБ № 6»	13,180	11,130	1,770	0,280	0,000	0,000
БУЗОО «ГБ № 7»	72,551	70,716	1,780	0,055	0,000	0,000
БУЗОО «ГБ № 9»	160,526	154,700	5,760	0,066	0,000	0,000
БУЗОО «ГВВ»	52,897	46,704	1,111	5,082	0,000	0,000
БУЗОО «ГДКБ № 2 им. В.П. Бисяриной»	207,278	203,400	3,710	0,130	0,038	0,000
БУЗОО «ГДКБ № 3»	25,705	1,890	18,445	4,950	0,420	0,000
БУЗОО «Гинекологическая больница»	95,420	88,400	6,700	0,000	0,320	0,000

Продолжение таблицы 14.5.2

Контрагент	Количество сданных на утилизацию медицинских отходов за 2020 год (тонн)					
	всего	в том числе				
		отходов класса А	отходов класса Б	отходов класса В	отходов класса Г	отходов класса Д
БУЗОО «ГК БСМП № 1»	259,016	259,000	0,000	0,000	0,016	0,000
БУЗОО «ГКБ № 1 им. Кабанова А.Н.»	543,714	524,800	12,207	0,347	6,360	0,000
БУЗОО «ГКБ № 11»	95,705	33,750	8,846	52,399	0,710	0,000
БУЗОО «ГКБСМП № 2»	759,777	733,680	17,671	8,414	0,012	0,000
БУЗОО «ГКПЦ»	681,200	681,200	0,000	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ГКСП № 1»	29,800	29,800	0,000	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ГП № 1»	46,126	41,800	4,076	0,250	0,000	0,000
БУЗОО «ГП № 10»	70,720	65,280	5,440	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ГП № 11»	89,140	85,500	3,640	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ГП № 12»	28,675	25,822	2,853	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ГП № 13»	23,317	21,600	1,715	0,002	0,000	0,000
БУЗОО «ГП № 15»	2,942	0,000	2,942	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ГП № 2»	92,520	89,590	2,850	0,030	0,050	0,000
БУЗОО «ГП № 3»	16,408	14,440	1,603	0,365	0,000	0,000
БУЗОО «ГП № 4»	27,400	24,000	3,200	0,200	0,000	0,000
БУЗОО «ГП № 6»	3,614	0,214	3,400	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ГП № 8»	4,900	2,000	2,400	0,000	0,500	0,000
БУЗОО «ГП № 9»	5,980	0,980	5,000	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ГСП № 2»	9,030	3,910	4,650	0,000	0,470	0,000
БУЗОО «ГСП № 3»	4,420	2,600	1,800	0,000	0,020	0,000
БУЗОО «ГСП № 4 «Люксдент»	29,425	23,925	5,500	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ДГБ № 1»	68,920	68,630	0,290	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ДГБ № 4»	26,531	24,500	1,031	0,760	0,240	0,000
БУЗОО «ДГП № 1»	3,187	2,500	0,240	0,447	0,000	0,000
БУЗОО «ДГП № 2 им. Скворцова В.Е.»	73,950	68,750	5,200	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ДГП № 4»	6,520	5,000	1,500	0,000	0,020	0,000
БУЗОО «ДГП № 5»	3,148	2,100	0,796	0,156	0,096	0,000
БУЗОО «ДГП № 6»	4,211	3,139	1,019	0,008	0,045	0,000
БУЗОО «ДГП № 7»	30,946	28,380	2,281	0,135	0,150	0,000
БУЗОО «ДГП № 8»	31,050	26,500	4,500	0,050	0,000	0,000
БУЗОО «ДС № 1»	0,020	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ДС № 2»	0,290	0,067	0,036	0,000	0,187	0,000
БУЗОО «ДСП № 1»	2,460	1,200	1,250	0,000	0,010	0,000

Продолжение таблицы 14.5.2

Контрагент	Количество сданных на утилизацию медицинских отходов за 2020 год (тонн)					
	всего	в том числе				
		отходов класса А	отходов класса Б	отходов класса В	отходов класса Г	отходов класса Д
БУЗОО «ИКБ № 1 имени Далматова Д.М.»	94,197	69,000	2,500	22,605	0,092	0,000
БУЗОО «Исилькульская ЦРБ»	97,950	93,280	1,520	3,000	0,150	0,000
БУЗОО «Калачинская ЦРБ»	98,976	93,525	5,013	0,340	0,098	0,000
БУЗОО «КДЦ»	488,872	488,250	0,622	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ККВД»	88,700	84,000	4,700	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ККД»	160,710	148,200	11,300	1,120	0,090	0,000
БУЗОО «КМСЧ № 7»	15,525	0,600	5,845	9,000	0,080	0,000
БУЗОО «КМСЧ № 9»	339,263	315,000	21,355	2,908	0,000	0,000
БУЗОО «КМХЦ МЗОО»	671,300	584,000	51,000	36,000	0,300	0,000
БУЗОО «КОБ им. В.П. Выходцева»	155,975	152,500	3,390	0,000	0,085	0,000
БУЗОО «КОД»	938,900	926,300	5,000	0,000	7,600	0,000
БУЗОО «Колосовская ЦРБ»	6,000	6,000	0,000	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «Кормиловская ЦРБ»	56,185	54,450	1,700	0,035	0,000	0,000
БУЗОО «КПБ им. Н.Н. Солодникова»	9,739	9,337	0,000	0,000	0,402	0,000
БУЗОО «КПТД»	98,812	37,136	5,190	56,286	0,200	0,000
БУЗОО «КПТД № 4»	65,955	65,955	0,000	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «КРД № 6»	228,280	216,371	11,059	0,000	0,850	0,000
БУЗОО «Крутинская ЦРБ им. проф. А.В. Вишневского»	32,456	18,952	13,390	0,000	0,114	0,000
БУЗОО «Любинская ЦРБ»	15,320	11,000	3,520	0,800	0,000	0,000
БУЗОО «Марьяновская ЦРБ»	35,070	34,980	0,090	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «МСЧ № 4»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «Муромцевская ЦРБ»	13,170	9,600	3,218	0,349	0,003	0,000
БУЗОО «Называевская ЦРБ»	42,600	36,500	6,100	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «НД»	30,009	25,800	4,040	0,043	0,126	0,000

Продолжение таблицы 14.5.2

Контрагент	Количество сданных на утилизацию медицинских отходов за 2020 год (тонн)					
	всего	в том числе				
		отходов класса А	отходов класса Б	отходов класса В	отходов класса Г	отходов класса Д
БУЗОО «Нижеомская ЦРБ»	16,850	16,330	0,464	0,018	0,038	0,000
БУЗОО «Нововаршавская ЦРБ»	3,300	0,000	2,800	0,500	0,000	0,000
БУЗОО «Одесская ЦРБ»	20,930	18,780	2,050	0,080	0,020	0,000
БУЗОО «ОДКБ»	369,941	352,000	17,800	0,000	0,141	0,000
БУЗОО «ОКБ»	1569,252	1250,000	147,044	172,208	0,000	0,000
БУЗОО «Оконешниковская ЦРБ»	6,286	5,450	0,746	0,000	0,090	0,000
БУЗОО «Омская ЦРБ»	20,850	20,600	0,000	0,000	0,250	0,000
БУЗОО «ОЦМП»	3,410	3,410	0,000	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «Павлоградская ЦРБ»	6,650	5,400	1,250	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «Полтавская ЦРБ»	6,433	0,900	5,500	0,032	0,001	0,000
БУЗОО «РД № 2»	186,235	174,250	11,985	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «РД № 4»	76,000	70,000	4,000	2,000	0,000	0,000
БУЗОО «Роддом № 5»	20,160	12,960	4,700	2,500	0,000	0,000
БУЗОО «Русско-Полянская ЦРБ»	12,910	9,790	3,120	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «Саргатская ЦРБ»	75,107	34,455	39,420	0,292	0,650	0,290
БУЗОО «СДР»	155,389	152,802	2,434	0,153	0,000	0,000
БУЗОО «СДТКБ»	10,420	1,600	0,000	8,806	0,014	0,000
БУЗОО «Седельниковская ЦРБ»	14,400	14,400	0,000	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «ССМП»	61,810	53,490	5,280	2,900	0,140	0,000
БУЗОО «Стоматологическая поликлиника»	86,271	82,050	4,218	0,000	0,003	0,000
БУЗОО «Таврическая ЦРБ»	9,800	6,900	2,900	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «Тарская ЦРБ»	38,409	16,109	12,245	10,050	0,005	0,000
БУЗОО «Тевризская ЦРБ»	14,800	14,000	0,300	0,500	0,000	0,000
БУЗОО «ТЦМК»	0,611	0,600	0,001	0,000	0,010	0,000
БУЗОО «Тюкалинская ЦРБ»	22,000	10,700	10,000	1,240	0,060	0,000

Контрагент	Количество сданных на утилизацию медицинских отходов за 2020 год (тонн)					
	всего	в том числе				
		отходов класса А	отходов класса Б	отходов класса В	отходов класса Г	отходов класса Д
БУЗОО «Усть-Ишимская ЦРБ»	18,208	18,000	0,200	0,005	0,003	0,000
БУЗОО ЦМР	63,621	61,000	0,429	2,192	0,000	0,000
БУЗОО «ЦПБСИЗ»	33,000	23,200	9,800	0,000	0,000	0,000
БУЗОО «Шербакульская ЦРБ»	85,842	67,000	12,000	6,800	0,042	0,000
Итого	10937,08	9579,29	643,46	438,38	25,92	0,29

14.6. Сведения о реализации территориальной схемы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Омской области (далее соответственно – территориальная схема, ТКО)

На основании требований Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» приказом Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 26 мая 2020 года № 39 утверждена территориальная схема.

Территориальная схема определяет систему организации и осуществления на территории Омской области деятельности по накоплению, сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению образующихся на территории Омской области отходов, в том числе твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) до 2030 года.

Территориальная схема включает следующие данные:

- об источниках образования отходов в Омской области, количестве образующихся отходов;
- о целевых показателях по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов;
- о нахождении мест накопления отходов на территории Омской области;
- о местонахождении объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, в том числе ТКО;
- баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;
- схему потоков отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения

отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов;

- о планируемых строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

- оценку объема соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

- прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с ТКО;

- сведения о зонах деятельности региональных операторов.

Кроме того, территориальная схема содержит электронную модель – информационную систему, включающую в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления на территории Омской области деятельности по обращению с отходами.

Территориальная схема размещена на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Омской области для всеобщего и бесплатного доступа по адресу: <http://mpr.omskportal.ru/oiv/mpr/terr-schema>.

Реализация положений, изложенных в территориальной схеме, осуществляется в рамках подпрограммы «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами» государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды Омской области», утвержденной постановлением Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п, региональных проектов «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами» и «Чистая страна», направленных на достижение целей и показателей национального проекта «Экология».

Раздел 15. Влияние экологических факторов на здоровье населения

15.1. Санитарно-гигиеническая характеристика среды обитания

С целью оценки факторов, оказывающих воздействие на среду обитания, выполнено 403 исследования уровней загрязнения атмосферного воздуха. Доля исследований, не соответствующих гигиеническим нормативам, по сравнению с 2019 годом увеличилась до 4,5% с 1,2%.

По итогам 2020 г. увеличилась доля измерений, не соответствующих гигиеническим нормативам по уровням шума, вибрации, электромагнитных излучений.

Основной вклад в санитарное неблагополучие среды обитания населения вносит акустический шум, доли измерений, не соответствующих гигиеническим нормативам по итогам 2020 г., составили 12,4% против 13,3% в 2019 г., по уровням вибрации соответственно 3,1% против 2,0%, уровням электромагнитных излучений – 7,0% против 3,4%.

По сравнению с 2019 г. увеличилась доля измерений шума, не отвечающих гигиеническим нормативам на территории жилой застройки, до 8,7% с 6,4%, в эксплуатируемых общественных зданиях в городских поселениях до 8,8% с 6,4%. Доли уровней электромагнитных излучений, не соответствующих гигиеническим нормативам, по сравнению с 2019 г. также увеличились в эксплуатируемых общественных зданиях в городских поселениях до 8,8% с 4,5%. В основном, увеличение отмечено по детским и подростковым организациям до 6,4% с 2,3%.

В единичных случаях, как и в 2019 г., выявлены факты превышения гигиенических нормативов по уровням вибрации в эксплуатируемых общественных зданиях в городских поселениях. Не регистрировались факты превышений гигиенического норматива по уровням ионизирующего излучения.

В динамике к 2018 г. темп прироста долей измерений, не отвечающих гигиеническим нормативам, положительный по уровням шума в эксплуатируемых общественных зданиях в городских поселениях.

По итогам 2020 г. в 2 точках из 39 выявлено превышение гигиенического норматива уровня вибрации в эксплуатируемых жилых зданиях в городских поселениях.

Управление Роспотребнадзора по Омской области осуществляет надзор за соблюдением нормативов качества атмосферного воздуха в части организации санитарно-защитных зон объектов, размещенных на территории области и являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Таблица 15.1.1

**Результаты исследований факторов, оказывающих
воздействие на среду обитания человека**

Показатели	Доля уровня шума, не соответствующая гигиеническим нормативам				Доля уровня электромагнитных излучений, не соответствующая гигиеническим нормативам			
	2018 год	2019 год	2020 год	темп прироста к 2018 г. по доле, %	2018 год	2019 год	2020 год	темп прироста к 2018 г. по доле, %
Автомобильные магистрали, улицы с интенсивным движением в городских поселениях	31,6	25,7	17,5	- 44,6	-	-	-	
Промышленные предприятия на границе СЗЗ предприятия	8,8	5,3	2,9	- 67,0	0,0	0,0	0,0	
Территория жилой застройки		5,1	8,7	-	-	2,2	-	
Эксплуатируемые жилые здания в городских поселениях	16,5	17,0	16,0	3,0	0,0	2,5	0,0	
Эксплуатируемые общественные здания в городских поселениях	8,6	6,4	8,8	2,3	0,0	4,5	8,8	-
Учреждения, организации, размещенные на 1, 2 этажах и во встроенно-пристроенных жилых зданиях	3,3	8,7	2,1	- 36,4	0,0	0,0	2 из 22	

За 2020 год проведена экспертиза и подготовлено 228 санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии проектов санитарно-защитных зон предприятий и объектов государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам. Данный показатель в 2019 году составлял 336 СЗЗ. Количество выданных СЗЗ в 2020 году уменьшилось в 1,5 раза. Выдано отрицательных СЗЗ на проекты санитарно-защитных зон 17, за 2019 год – 13. Увеличение числа несоответствующих СЗЗ произошло в 1,3 раза. Проведена экспертиза и подготовлено 178 СЗЗ о соответствии проектов предельно допустимых выбросов, за 2019 год аналогичный показатель составлял 104 СЗЗ (увеличение в 1,7 раза).

В государственный кадастр недвижимости внесена 191 санитарно-защитная зона.

В 2020 году подготовлено 78 решений об установлении размеров СЗЗ для объектов города и области, что в 1,5 раза меньше, чем в 2019 году – 113 ре-

шений. Всего выдано решений с 2008 г. – 426, по Постановлению Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 (ред. от 21.12.2018) «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» – 208.

Одной из острейших проблем области остается проблема, связанная с обращением отходов. Санитарная очистка муниципальных образований в настоящее время приобретает особое значение, став неотъемлемой частью проблемы защиты и оздоровления окружающей среды и охраны здоровья человека.

15.2. Медико-демографические показатели здоровья населения

Таблица 15.2.1

Демографические показатели (показатель на 1000 населения)

Рождаемость населения	Смертность населения	Естественный прирост (убыль)
9,3	15,5	-6,2

Таблица 15.2.2

Общая заболеваемость населения по основным классам болезней (показатель на 1000 населения)

Всего	Инфекционные и паразитарные болезни	Новообразования	Болезни эндокринной системы	Болезни крови и кроветворных органов	Психические расстройства
1681,9	48,5	46,4	74,0	13,0	44,4

Болезни нервной системы	Болезни глаза и его придаточного аппарата	Болезни уха и сосцевидного отростка	Болезни системы кровообращения	Болезни органов дыхания	Болезни органов пищеварения
57,3	109,3	37,6	260,8	406,6	126,0

Болезни мочеполовой системы	Болезни кожи и подкожной клетчатки	Болезни костно-мышечной системы	Врожденные аномалии	Травмы и отравления
96,1	48,2	124,6	7,5	76,6

Таблица 15.2.3

**Первичная заболеваемость населения по основным классам болезней
(показатель на 1000 населения)**

Всего	Инфекционные и паразитарные болезни	Новообразования	Болезни эндокринной системы	Болезни крови и кроветворных органов	Психические расстройства
733,4	24,6	7,4	14,8	4,2	2,7

Болезни нервной системы	Болезни глаза и его придаточного аппарата	Болезни уха и сосцевидного отростка	Болезни системы кровообращения	Болезни органов дыхания	Болезни органов пищеварения
12,8	28,2	20,8	38,2	344,7	38,4

Болезни мочеполовой системы	Болезни кожи и подкожной клетчатки	Болезни костно-мышечной системы	Врожденные аномалии	Травмы и отравления
27,4	30,9	24,3	1,8	76,6

Таблица 15.2.4

**Общая заболеваемость
(показатель на 100 тыс. населения)**

Хронический алкоголизм	Алкогольные психозы	Наркомания
898,1	24,7	268,2

Таблица 15.2.5

**Первичная заболеваемость
(показатель на 100 тыс. населения)**

Хронический алкоголизм	Алкогольные психозы	Наркомания
19,8	5,5	7,1

Раздел 16. Государственное управление в области охраны окружающей среды

16.1. Нормативное правовое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности

Законы Омской области за 2020 год

Законы Омской области в 2020 году не принимались.

Указы Губернатора Омской области за 2020 год

1. Указ Губернатора Омской области от 20.01.2020 № 3 «О создании охранной зоны памятника природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе».

2. Указ Губернатора Омской области от 29.04.2020 № 48 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 24.01.2011 № 8».

3. Указ Губернатора Омской области от 29.06.2020 № 79 «О внесении изменений в отдельные указы Губернатора Омской области».

4. Указ Губернатора Омской области от 24.11.2020 № 179 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 24.01.2011 № 8».

5. Указ Губернатора Омской области от 29.04.2020 № 46 «Об утверждении лимита и квот добычи барсука и медведя бурого на территории Омской области, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в период с 1 августа 2020 года до 1 августа 2021 года».

6. Указ Губернатора Омской области от 29.07.2020 № 92 «Об утверждении лимита и квот добычи косули сибирской, лося, оленя благородного и соболя на территории Омской области, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в период с 1 августа 2020 года до 1 августа 2021 года».

7. Указ Губернатора Омской области от 20.04.2020 № 40 «О внесении изменений в отдельные указы Губернатора Омской области».

8. Указ Губернатора Омской области от 02.11.2020 № 162 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 18.04.2014 № 44».

Постановления Правительства Омской области за 2020 год

1. Постановление Правительства Омской области от 10.06.2020 № 220-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 05.04.2017 № 94-п».

2. Постановление Правительства Омской области от 10.12.2020

№ 527-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 03.07.2019 № 220-п».

3. Постановление Правительства Омской области от 11.11.2020 № 463-п «О внесении изменения в постановление Правительства Омской области от 03.07.2019 № 220-п».

4. Постановление Правительства Омской области от 29.12.2020 № 590-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15.10.2013 № 255-п».

5. Постановление Правительства Омской области от 31.08.2020 № 346-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15.10.2013 № 255-п».

6. Постановление Правительства Омской области от 23.06.2020 № 245-п «О порядке предоставления из областного бюджета субсидии региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющему деятельность в сфере обращения с отходами производства и потребления, и внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15.10.2013 № 255-п».

7. Постановление Правительства Омской области от 28.04.2020 № 149-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15.10.2013 года 255-п».

8. Постановление Правительства Омской области от 01.04.2020 № 119-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области».

9. Постановление Правительства Омской области от 19.02.2020 № 43-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15.10.2013 № 255-п».

10. Постановление Правительства Омской области от 08.07.2020 № 262-п «О распределении субсидий местным бюджетам из областного бюджета, определенных в 2020 году, в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами».

11. Постановление Правительства Омской области от 22.01.2020 № 4-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области».

12. Постановление Правительства Омской области от 19.02.2020 № 45-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области».

13. Постановление Правительства Омской области от 04.03.2020 № 76-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области».

14. Постановление Правительства Омской области от 18.03.2020 № 102-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области».

15. Постановление Правительства Омской области от 19.08.2020 № 324-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области».

16. Постановление Правительства Омской области от 23.12.2020 № 575-п «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса города Омска».

17. Постановление Правительства Омской области от 23.12.2020 № 565-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области».

Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Омской области за 2020 год

Было принято 98 приказов Минприроды Омской области в сфере охраны окружающей среды.

16.2. Реализация государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды Омской области» за 2020 год

Плановый объем финансирования государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды Омской области», утвержденной постановлением Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п, в 2020 году составил 1309,47 млн рублей. Фактически израсходовано на реализацию мероприятий – 1200,89 млн рублей, или 91,7 процента от плановых назначений.

Мероприятия программы осуществлялись в рамках пяти подпрограмм:
– «Регулирование качества окружающей среды и биологического разнообразия»;

– «Развитие водохозяйственного комплекса»;

– «Развитие лесного хозяйства»;

– «Строительство объектов Красногорского водоподъемного гидроузла на реке Иртыш»;

– «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами».

1. Подпрограмма № 1 «Регулирование качества окружающей среды и биологического разнообразия» с объемом расходов 212,11 млн рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Минприроды Омской области).

В рамках реализации основного мероприятия «Регулирование качества окружающей среды и биологического разнообразия» выполнены следующие мероприятия:

- мониторинг, содержание, модернизация и обеспечение функционирования региональной наблюдательной сети за загрязнением атмосферного воздуха;
- отбор проб и выполнение анализов на источниках выбросов предприятий промышленного производства при осуществлении регионального государственного экологического надзора;
- мониторинговые исследования водных объектов, расположенных на территории Омской области;
- исследования участков месторождений полезных ископаемых на территории Омской области в целях обеспечения подготовки перечня участков недр местного значения и (или) издания справочной информации;
- отбор и анализ проб отходов на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, расположенных на территории г. Омска и Омской области.

Кроме того, в целях реализации регионального проекта «Чистый воздух», направленного на достижение целей федерального проекта «Чистый воздух», проведена модернизация и развитие государственной наблюдательной сети за загрязнением атмосферного воздуха – приобретен автоматизированный пост наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на сумму 10,2 млн рублей.

В рамках реализации основного мероприятия «Формирование экологической культуры населения Омской области» выполнены следующие мероприятия:

- экологические мероприятия: конференции, фестивали, экспедиции, форумы, выставки и фотовыставки, слеты, лектории, семинары, конкурсы, экскурсионно-познавательные мероприятия экологической направленности («Белая береза», «Голубая волна», «Зеленая планета-2020», «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы», региональный этап Российского национального конкурса водных проектов старшеклассников) с объемом финансирования 0,72 млн рублей;
- проведение научно-практических мероприятий на особо охраняемых природных территориях в объеме 0,01 млн рублей;
- предоставлены субсидии социально ориентированным некоммерческим организациям, осуществляющим деятельность в сфере охраны окружающей среды, в объеме 0,61 млн рублей;
- обеспечение населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Омской области в объеме 0,13 млн рублей.

В рамках выполнения мероприятия по обеспечению населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Омской области издан «Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2019 год» с объемом финансирования 0,13 млн рублей.

В рамках реализации мероприятий ведомственной целевой программы

«Обеспечение охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира, водных биологических ресурсов и среды их обитания» все мероприятия выполнены в полном объеме.

В рамках реализации мероприятий ведомственной целевой программы «Повышение эффективности государственной политики Омской области в сферах деятельности, относящихся к компетенции Министерства природных ресурсов и экологии Омской области» все мероприятия выполнены в полном объеме.

В рамках реализации мероприятий ведомственной целевой программы «Развитие рыбохозяйственного комплекса Омской области» предоставлены субсидии юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность в сфере рыбохозяйственного комплекса.

Пять хозяйствующих субъектов малого и среднего предпринимательства получили субсидию из областного бюджета в объеме 6,0 млн рублей на возмещение части затрат на приобретение рыбопосадочного материала и (или) кормов для его выращивания, а также новых технических средств (в том числе специальных транспортных средств), самоходных машин, оборудования и комплектующих к нему (ООО «Атлантик», ООО «Крутинское рыбное хозяйство», ООО «Бородино», ООО «ОРИОН», ИП Лесняк Е.Н.).

2. Подпрограмма № 2 «Развитие водохозяйственного комплекса» с объемом расходов 31,42 млн рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Минприроды Омской области).

В рамках реализации основного мероприятия «Обеспечение защиты населения и объектов экономики от негативного воздействия вод» выполнены мероприятия по подготовке предложений об определении границ зон затопления, подтопления на территории Омской области (г. Исилькуль Исилькульского муниципального района Омской области, а также первый этап работ по определению границ зон затопления садовых товариществ Красногорского массива в Омском муниципальном районе Омской области).

В рамках реализации основного мероприятия «Осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных Омской области» выполнены следующие мероприятия:

- закреплены на местности посредством специальных информационных знаков границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Тары от устья до деревни Черталы Муромцевского муниципального района Омской области;

- определены местоположения береговой линии, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в Тарском, Колосовском, Крутинском муниципальных районах Омской области.

3. Подпрограмма № 3 «Развитие лесного хозяйства» с объемом расходов 375,21 млн рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Главное управление лесного хозяйства Омской области). Мероприятия подпрограм-

мы реализованы с целью повышения эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, обеспечения стабильного удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и полезных свойствах леса при гарантированном сохранении ресурсно-экологического потенциала и глобальных функций лесов.

В составе подпрограммы № 3 в отчетном периоде предусмотрена реализация основных мероприятий «Воспроизводство, охрана и защита лесных ресурсов», «Организация эффективного распоряжения лесами на землях лесного фонда, расположенных на территории Омской области», «Реализация регионального проекта «Сохранение лесов», направленного на достижение целей федерального проекта «Сохранение лесов».

Все мероприятия указанных основных мероприятий выполнены в полном объеме. Запланированные значения всех целевых индикаторов достигнуты.

Главным управлением принимались все необходимые меры по снижению количества и площади лесных пожаров. Проводился постоянный мониторинг пожарной опасности посредством наземного и авиационного патрулирования лесов. Профилактические противопожарные мероприятия выполнены своевременно и в полном объеме.

В рамках мероприятий подпрограммы № 3 в 2020 году работы по профилактике, обнаружению и тушению лесных пожаров в зоне наземной охраны лесов от пожаров, в соответствии с государственными заданиями, выполняло 21 специализированное автономное учреждение Омской области (далее – САУ-лесхозы).

Прохождение пожароопасного сезона находилось под постоянным контролем. Перехода лесных пожаров на населенные пункты и объекты экономики, возникновения чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров, и гибели людей не допущено.

Из резервного фонда Правительства Российской Федерации в 2020 году выделено финансирование на тушение лесных пожаров и авиационное патрулирование лесов в сумме 14,3 млн рублей. Мероприятия выполнены в полном объеме. Запланированное значение целевого индикатора достигнуто.

В рамках реализации регионального проекта «Сохранение лесов» все мероприятия выполнены в полном объеме. Площадь лесовосстановления и лесоразведения составила 10,6 тыс. га (при плане 4,6 тыс. га).

В целях оснащения специализированных автономных учреждений Омской области – лесхозов лесохозяйственной, лесопожарной техникой и оборудованием закуплена 51 единица лесопожарной техники и оборудования, а также 20 единиц лесохозяйственного оборудования.

4. Подпрограмма № 4 «Строительство объектов Красногорского водоподъемного гидроузла на реке Иртыш» с объемом расходов 45,08 млн рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Министер-

ство строительства, транспорта и дорожного хозяйства Омской области (далее – Минстрой Омской области)).

Целью подпрограммы № 4 является повышение среднегодового уровня воды и улучшение экологического и санитарного состояния реки Иртыша.

В рамках подпрограммы № 4 в 2020 году осуществлялась реализация основного мероприятия «Строительство Красногорского водоподъемного гидроузла на реке Иртыш».

В 2020 году исполнены государственные контракты на оказание услуг по проведению исследования воды с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» и по представлению специализированной гидрометеорологической информации и информационной продукции с ФГБУ «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Запланированное значение целевого индикатора достигнуто.

В рамках исполнения мероприятия «Содержание объекта незавершенного строительства: гидротехническое сооружение» выполнялись работы по охране, водопонижению, содержанию дорог, техническому обслуживанию и содержанию сетей электроснабжения и освещения гидроузла.

5. Подпрограмма № 5 «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами» с объемом расходов 537,07 млн рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Минприроды Омской области, соисполнитель подпрограммы – Минстрой Омской области).

В рамках подпрограммы № 5 в 2020 году осуществлялась реализация основного мероприятия «Стимулирование строительства объектов, предназначенных для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов», исполнителем которого является Минстрой Омской области.

В рамках мероприятия «Строительство межмуниципального центра обращения с отходами» в 2020 году выполнены работы по корректировке проектной документации и проведены инженерные изыскания на объекте. В 2020 году завершен первый этап публичных слушаний.

В рамках мероприятия «Строительство мусоросортировочного комплекса твердых коммунальных отходов в Кормиловском муниципальном районе Омской области» в 2020 году разработаны и согласованы специальные технические условия.

В течение 2020 года устранялись замечания, полученные по результатам рассмотрения проектно-сметной документации по строительству объекта. В связи с чем бюджетные ассигнования по объекту не освоены в полном объеме.

В рамках основного мероприятия «Стимулирование накопления, утилизации и обезвреживания отходов» были реализованы следующие мероприятия:

1) транспортирование и утилизация батарей и аккумуляторов, утративших потребительские свойства (кроме аккумуляторов для транспортных средств), образующихся у населения (физических лиц) – вывезено 1,5 тонны батарей и аккумуляторов, утративших потребительские свойства (кроме аккумуляторов для транспортных средств), образующихся у населения, транспортированных и утилизированных в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;

2) предоставление субсидий местным бюджетам на создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов – создано 1351 место (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, установлено 2990 контейнеров (бункеров);

3) установление обоснованных нормативов потребления коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами. Мероприятие не выполнено, целевой индикатор не достигнут по причине переноса рассмотрения расчета норматива после проведения замеров в весенний сезон в 2021 году;

4) предоставление из областного бюджета субсидий юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами производства и потребления – предоставлены субсидии на возмещение части затрат на приобретение специальной техники для транспортировки твердых коммунальных отходов на территории Омской области (мусоровозов, мультифифтов, бункеровозов и ломовозов).

В рамках реализации основного мероприятия «Реализация регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», направленного на достижение целей федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», предоставлены субсидии на обеспечение деятельности по оказанию коммунальной услуги населению по обращению с твердыми коммунальными отходами региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами, обеспечивающему достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология» – 95,54 процента населения Омской области предоставлена услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами в зоне деятельности регионального оператора.

В рамках основного мероприятия «Предупреждение и ликвидация последствий причинения вреда окружающей среде при размещении отходов пестицидов, утративших потребительские свойства, и пестицидов, запрещенных к применению» реализовано мероприятие по содержанию участка по захоронению отходов пестицидов, утративших потребительские свойства, и пестицидов, запрещенных к применению, размещенного на территории закрытого акционерного общества «Полигон». Мероприятие выполнено в полном объеме.

В рамках реализации мероприятий регионального проекта «Чистая страна», направленного на достижение целей федерального проекта «Чистая страна», за счет средств областного бюджета продолжена работа, направленная на ликвидацию накопленного вреда окружающей среде на объектах накопленного вреда (несанкционированных свалок в границах городов).

В рамках основного мероприятия «Обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности в области обращения с отходами производства и потребления на окружающую среду» были предоставлены субсидии местным бюджетам на организацию сбора, транспортирования и захоронения твердых коммунальных отходов, а также ликвидацию объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Омской области, в отношении которых вынесены судебные решения, и обустройство объектов размещения ТКО, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации.

За счет субсидии из областного бюджета 7 муниципальных образований Омской области обустроили объекты размещения твердых коммунальных отходов, а также 5 муниципальных образований Омской области, ликвидировали 18 несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов (объем вывезенного мусора 68 293 куб. м).

В рамках основного мероприятия «Обеспечение всеобщего и бесплатного доступа к территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Омской области» реализовано мероприятие по техническому сопровождению электронной модели территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления в Омской области.

16.3. Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Таблица 16.3.1

Динамика поступления платежей за негативное воздействие на окружающую среду (100%, без учета распределения платежей по уровням бюджета)

Год/показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Фактические платежи, млн руб.	187,57	165,03	163,135	181,085	156,759	157,375	107,224	222,97

Общее количество предприятий-природопользователей, зарегистрированных на территории Омской области, – 1858, из которых вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду – 1778.

Снижение уровня количества плательщиков и, как следствие, снижение поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду

в 2019 году обусловлено отменой взимания платы за размещение твердых коммунальных отходов в соответствии с п. 10 ст. 23 Федерального закона от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 31.12.2017 № 503-ФЗ), а также увеличением количества объектов 4-й категории, которые не являются плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду согласно ст. 16.1. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Увеличение платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2020 году обусловлено авансовой системой платежей (увеличение начисленной суммы платы за 2019 год по сравнению с 2018 годом, как следствие, внесение значительной суммы платежа за 2019 год в 2020 году).

16.4. Экологическое нормирование

Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

Нормирование в области охраны окружающей среды заключается в установлении нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, иных нормативов в области охраны окружающей среды, а также федеральных норм, правил и нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Нормативы, федеральные нормы и правила и нормативные документы в области охраны окружающей среды разрабатываются, утверждаются и вводятся в действие на основе современных достижений науки и техники с учетом международных правил и стандартов в области охраны окружающей среды.

Таблица 16.4.1

Нормативы в области охраны окружающей среды (далее – ОС)

1. Нормативы качества ОС	2. Нормативы допустимого воздействия на ОС
нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций;	нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов;
	нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;

1. Нормативы качества ОС	2. Нормативы допустимого воздействия на ОС
нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности;	нормативы допустимых физических воздействий (уровни воздействия тепла, шума, вибрации и ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей и иных физических воздействий);
нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов;	технические нормативы;
	технологические нормативы;
	нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды;
иные нормативы качества окружающей среды.	нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.

1. На территории Омской области применяются федеральные нормативы качества, в том числе:

– гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», установленные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.12.2017 № 165;

– гигиенические нормативы ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 № 92;

– нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденные приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552;

– требования к поверхностным водным объектам на территории Российской Федерации, используемым или намечаемым к использованию для нужд населения, за исключением прибрежных вод морей, содержатся в СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы», утвержденных Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 22.06.2000;

– санитарно-токсикологические показатели (предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических загрязнений почв), санитарно-бактериологические показатели, санитарно-паразитологические показатели, санитарно-энтомологические показатели, санитарно-химические показатели, содержащиеся в СанПиН

2.1.7.1287-03 2.1.7 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы», утвержденных Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 16.04.2003.

При отсутствии установленных нормативов качества окружающей среды для оценки ее состояния могут применяться фоновые значения соответствующих физических, химических или биологических показателей состояния компонентов природной среды. При этом важно учитывать, что применяться должны только фоновые значения концентрации веществ на территории (акватории) аналогичного целевого назначения и вида использования, не затронутой антропогенным воздействием.

Соответствие состояния окружающей среды в границах определенной территории (акватории) установленным нормативам качества позволяет рассматривать как благоприятную окружающую среду.

2. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду устанавливаются для хозяйствующих субъектов, осуществляющих различные виды природопользования, а также деятельность в области обращения с отходами в целях:

- обеспечения устойчивого функционирования естественных или сложившихся экологических систем;
- сохранения биологического разнообразия;
- сведения к минимуму последствий антропогенных воздействий, создающих риск возникновения необратимых негативных изменений в экологических системах;
- обеспечения устойчивого и безопасного природопользования в процессе социально-экономического развития территории.

16.5. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня

Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы и органами государственной власти субъектов Российской Федерации в порядке, установленном федеральными законами Российской Федерации, нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и нормативными правовыми актами субъектов РФ: Федеральными законами «Об охране окружающей среды» и «Об экологической экспертизе»; «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 16 мая 2000 года № 372; инструкцией по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельно-

сти, утвержденной приказом Минприроды Российской Федерации от 29 декабря 1995 года № 539; порядком оплаты труда внештатных экспертов государственной экологической экспертизы, утвержденной приказом Минприроды Российской Федерации от 23 сентября 2013 года № 404.

Уполномоченным органом в сфере государственной экологической экспертизы регионального уровня является Министерство природных ресурсов и экологии Омской области.

В целях реализации полномочий в области государственной экологической экспертизы регионального уровня за 2020 год проведена следующая работа:

1. Информирование общественности в официальных изданиях органов исполнительной власти Омской области, в официальных изданиях органов муниципальной власти, а также на официальном интернет-портале Правительства Омской области «Омская губерния», организованы и проведены общественные слушания:

- по материалам, обосновывающим объёмы (лимиты, квоты) добычи барсука и медведя бурого на территории Омской области, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в период с 1 августа 2020 года до 1 августа 2021 года;

- по материалам, обосновывающим объёмы (лимиты, квоты) добычи косули сибирской, лося, оленя благородного и соболя на территории Омской области, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в период с 1 августа 2020 года до 1 августа 2021 года.

2. Организованы и проведены государственные экологические экспертизы объектов регионального уровня:

- «Материалы, обосновывающие объёмы (лимиты, квоты) добычи барсука и медведя бурого на территории Омской области, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в период с 1 августа 2020 года до 1 августа 2021 года»;

- «Материалы, обосновывающие объёмы (лимиты, квоты) добычи косули сибирской, лося, оленя благородного и соболя на территории Омской области, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в период с 1 августа 2020 года до 1 августа 2021 года»;

По всем объектам выданы положительные заключения государственной экологической экспертизы.

3. На организацию и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня в 2020 году израсходовано 124 558, 00 руб. за счет субвенций из федерального бюджета на охрану и использование объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты.

16.6. Разрешительная деятельность

16.6.1. Федеральный государственный экологический надзор

За 2020 год комплексных экологических разрешений (далее – КЭР) не выдано.

В соответствии с приказом Минприроды России от 18.04.2018 № 154 утвержден перечень объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов. В этот перечень по Российской Федерации входят 300 объектов. Из них пять объектов осуществляют деятельность на территории Омской области:

52-0155-000057-П	АО «Территориальная генерирующая компания № 11» Структурное подразделение «ТЭЦ-4»
52-0155-000058-П	Производственная территория СП ТЭЦ-5
52-0155-000184-Т	Выпуск № 2 ОСК города Омска
52-0155-000461-П	Основная площадка
52-0155-001007-П	Омский каучук

Данные объекты обязаны получить КЭР в период с 1 января 2019 года по 31 декабря 2022 года включительно.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, не включенных в утвержденный приказом Минприроды России от 18.04.2018 № 154 перечень, обязаны получить комплексное экологическое разрешение в период с 1 января 2019 года по 1 января 2025 года включительно.

16.6.2. Региональный государственный экологический надзор

Государственное управление в области охраны окружающей среды осуществляется через государственный экологический надзор в целях сохранения природных экосистем и повышения качества природной среды для обеспечения провозглашенного Конституцией Российской Федерации права каждого гражданина России на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного здоровью или имуществу экологическим правонарушением.

Государственный экологический надзор включает:

- государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха;
- государственный надзор в области охраны водных объектов;
- государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;
- государственный земельный надзор;
- государственный надзор в области обращения с отходами.

Государственный экологический надзор осуществляется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти (федеральный государственный экологический надзор) и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (региональный государственный экологический надзор) согласно их компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации в порядке, установленном соответственно Правительством РФ и высшим исполнительным органом государственной власти субъекта РФ.

Выдача разрешений на выброс

Всего в 2020 году подано заявлений на выдачу приказов об утверждении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух – 17, на выдачу разрешений – 11.

С учетом вступившего в силу Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2020) (далее – Закон № 219-ФЗ) выдано:

- приказов на утверждение нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) – 3.

Разрешенный валовый выброс за 2020 год составил:

- предельно допустимых выбросов (ПДВ) = 34 186,130 т/год;
- временно допустимых выбросов (ВСВ) = 19,765 т/год.

Отказано в установлении нормативов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) – 1.

Отказано в рассмотрении документов на выдачу нормативов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) (объекты не I категории) – 13.

Уменьшение в 2020 году количества выданных разрешений и увеличение количества отказов по сравнению с 2019 годом связано с изменением в законодательстве, вступлением в силу 219-ФЗ. Выдача разрешений установлена только для объектов I категории.

16.6.3. Постановка на государственный учет объектов негативного воздействия на окружающую среду юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, подлежащими региональному государственному экологическому надзору

Согласно пункту 1 статьи 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект НВОС), подлежат постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти или органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

К видам негативного воздействия на окружающую среду относятся: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, размещение отходов производства и потребления.

В соответствии с подпунктом 8 пункта 12 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Министерство), утвержденного Указом Губернатора Омской области от 24.01.2011 № 8, Министерство ведет государственный учет объектов НВОС, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

Объекты НВОС в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории:

1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий, – объекты I категории;

2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты II категории;

3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты III категории;

4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты IV категории.

За 2020 год всего поставлено на государственный учет объектов НВОС федерального контроля – 336 объектов НВОС.

Всего в федеральном реестре по г. Омску и Омской области объектов НВОС – 1435.

По категориям:

– I категории – 55;

– II категории – 398;

– III категории – 768;

– IV категории – 214.

Исключено из государственного реестра объектов НВОС федерального контроля – 37 объект НВОС.

В региональный реестр объектов НВОС в 2020 году включено 255 объектов НВОС.

Таблица 16.6.3.1

№ п/п	Муниципальные образования	Количество объектов, поставленных на государственный учет	В том числе по категориям		
			II	III	IV
1	Город Омск	94	7	57	30
2	Азовский немецкий МР	3	1	2	
3	Большереченский МР	6	1	3	2
4	Большеуковский МР	17		15	2
5	Горьковский МР	3		2	1
6	Знаменский МР				
7	Исилькульский МР	2		1	1
8	Калачинский МР	8	1	4	3
9	Колосовский МР	6		5	1
10	Кормиловский МР	2		1	1
11	Крутинский МР	1		1	
12	Любинский МР				
13	Марьяновский МР	17		16	1
14	Москаленский МР	2		2	
15	Муромцевский МР				
16	Называевский МР	10	1	5	4
17	Нижеомский МР	8		7	1
18	Нововаршавский МР	5		2	3
19	Одесский МР	4		2	2
20	Оконешниковский МР	3		2	1
21	Омский МР	11		11	
22	Павлоградский МР	3		1	2
23	Полтавский МР	1		1	
24	Русско-Полянский МР	16		16	
25	Саргатский МР	8		8	
26	Седельниковский МР	1		1	
27	Таврический МР	3		2	1
28	Тарский МР	10		9	1
29	Тевризский МР	1		1	
30	Тюкалинский МР	4		3	1
31	Усть-Ишимский МР	3		3	

№ п/п	Муниципальные образования	Количество объектов, поставленных на государственный учет	В том числе по категориям		
			II	III	IV
32	Черлакский МР	2			2
33	Шербакульский МР	1			1
Общий итог		255	11	183	31

16.6.4. Выдача разрешительных документов в части водопользования и недропользования

Минприроды Омской области осуществлялось оформление и выдача разрешительных документов на водопользование.

Выдано:

- 8 договоров водопользования;
- 17 дополнительных соглашений к договорам водопользования;
- 22 решения о предоставлении водного объекта в пользование.

Минприроды Омской области осуществлялось оформление разрешительных документов на право пользования недрами.

Оформлено и зарегистрировано 39 лицензий на право пользования недрами. Досрочно прекращено право пользования недрами по 27 лицензиям.

Оформлено и выдано 8 горноотводных актов к лицензиям на право пользования недрами.

Согласовано 6 технических проектов по разработке месторождений общераспространенных полезных ископаемых.

16.6.5. Разрешительная деятельность в организации рационального использования охотничьих ресурсов

Разрешительная деятельность является еще одним направлением в организации рационального использования охотничьих ресурсов и включает в себя выдачу охотничьих билетов единого федерального образца и выдачу разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

Охотничьи билеты единого федерального образца

Управлением при действенной поддержке бюджетного учреждения Омской области «Управление по охране животного мира» в 2020 году выдано 1600 охотничьих билетов, всего с 2011 года в Омской области выдано 62 274 охотничьих билета единого федерального образца.

Разрешения на добычу охотничьих ресурсов

Для добычи охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий в 2020 году выдано 32 122 разрешения, что на 6,5% выше значения 2019 года, в котором выдано 30 161 разрешение. В результате данной деятельности в федеральный бюджет поступило 16 851,54 тыс. руб. государственной пошлины и 3580,60 тыс. руб. сбора за пользование объектами животного мира.

Кроме того, в 2020 году охотпользователям с использованием полученных от Министерства бланков разрешений выдано 22 747 разрешений на добычу охотничьих ресурсов на территории закрепленных охотничьих угодий.

Взаимодействие с казенным учреждением Омской области «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг»

Управлением продолжается сотрудничество с казенным учреждением Омской области «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» по выдаче охотничьих билетов единого федерального образца и разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

Таблица 16.6.3.2

Количество охотничьих билетов единого федерального образца и разрешений на добычу охотничьих ресурсов, выданных через «Многофункциональный центр государственных и муниципальных услуг»

Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Охотбилеты, шт.	2	266	254	434	239	673
Разрешения на добычу, шт.	0	1593	1656	2822	2712	3283

Кроме того, во исполнение «майских» указов Президента РФ развивается предоставление государственных услуг через Региональный портал государственных услуг.

Таблица 16.6.3.3

Количество охотничьих билетов единого федерального образца и разрешений на добычу охотничьих ресурсов, выданных через Региональный портал государственных и муниципальных услуг

Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Охотбилеты, шт.	0	3	17	49	81	76
Разрешения на добычу, шт.	0	0	5	21	30	736

16.7. Государственный экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды)

Государственный мониторинг атмосферного воздуха в г. Омске в 2020 году проводился на 12 стационарных постах (6 стационарных постов федеральной и 6 постов региональной наблюдательных сетей). Из 6 региональных постов наблюдений 4 поста оснащены автоматизированными станциями контроля качества атмосферы «СКАТ».

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха на 8 стационарных постах осуществляло ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (на 2 региональных в соответствии с заключенными с Министерством государственными контрактами).



Стационарный пост наблюдения № 28

Мониторинговые исследования загрязнения атмосферного воздуха на автоматизированных стационарных постах наблюдений, расположенных вблизи зданий по адресам: г. Омск, ул. 10 лет Октября, д. 217 и ул. Дмитриева, д. 10, производились станциями контроля качества атмосферы «СКАТ-2012», обеспечивающими непрерывное автоматическое измерение, сбор и обработку результатов измерения концентраций 8 загрязняющих веществ (оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, озон, взвешенных частиц в стандарте РМ-10).

Автоматизированные посты оборудованы высокотехнологичными приборами, обеспечивающими непрерывное круглосуточное автоматическое измерение, сбор, обработку, регистрацию и передачу по каналу связи на сервер Министерства результатов измерений концентраций контролируемых загрязняющих веществ.



Автоматизированный пост наблюдения

Из четырех постов два установлены в соответствии с Региональным проектом «Чистый воздух» национального проекта «Экология»: в декабре 2019 года Минприроды Омской области установлен новый стационарный автоматизированный пост наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на улице 4-я Поселковая, 34в в Советском административном округе г. Омска, в ноябре 2020 года – на ул. К. Заслонова, 1 в Ленинском административном округе.



На данных автоматизированных постах контролируются следующие загрязняющие вещества: оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид, пыль (одновременный анализ фракций PM1, PM2.5, PM10 и общая пыль), ароматические углеводороды: бензол, толуол, хлорбензол, этилбензол, м-, п-ксилол, стирол, о-ксилол, фенол.

В 2020 году стационарными неавтоматизированными постами проведено более 69,5 тысячи определений загрязняющих веществ. Средние за год концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Омска не превышали ПДК среднесуточные. В течение года зарегистрированы случаи превышения ПДК.

В 2020 году зарегистрировано 3 случая высокого загрязнения атмосферного воздуха:

Дата отбора	Загрязняющее вещество	Концентрация		Административный округ
		мг/м ³	в долях ПДК	
19.06.2020	Хлорид водорода	2,00	10,0 ПДК	Октябрьский
08.08.2020	Формальдегид	0,553	11,1 ПДК	Октябрьский
27.08.2020	Этилбензол	0,20	10,0 ПДК	Ленинский

Автоматизированными постами наблюдений в течение года зарегистрировано 169 случаев превышения ПДК, в том числе: аммиак – 2 случая; бензол – 1; пыль общая – 8; РМ_{2,5} – 40; РМ₁₀ – 13; озон – 1; оксид углерода – 14; сероводород – 57; фенол – 2; этилбензол – 24.

Стационарными неавтоматизированными постами, на которых производится отбор проб атмосферного воздуха и их последующий количественный химический анализ в стационарной лаборатории, зарегистрирован 61 случай превышения предельно допустимых концентраций: 17 – этилбензола, 16 – хлорида водорода, 8 – оксида углерода, 6 – бензола, 3 – формальдегида, 3 – взвешенных частиц, 2 – сероводорода, 2 – оксида азота, 2 – диоксида азота, 2 – фенола.

В 2020 году продолжена работа Центра экологического мониторинга и оперативного реагирования Министерства (далее – Центр), созданного в июне 2018 года при поддержке Губернатора Омской области А.Л. Буркова в соответствии с распоряжением Правительства Омской области от 01.03.2018 № 18-рп «Об утверждении Плана мероприятий по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух в городе Омске на 2018 год».

Основные задачи Центра: сбор и анализ всей имеющейся информации о состоянии атмосферного воздуха г. Омска, координация действий надзорных органов, оперативное реагирование на факты загрязнения атмосферного воздуха, информирование населения о состоянии атмосферного воздуха.

В распоряжении Центра имеется передвижная экологическая лаборатория, оборудованная современными автоматическими газоанализаторами, газовым хроматографом и анализатором пыли с высокой скоростью обработки данных, что позволяет в режиме реального времени получать информацию

о загрязнении атмосферного воздуха и передавать немедленно для принятия мер реагирования в надзорные органы.

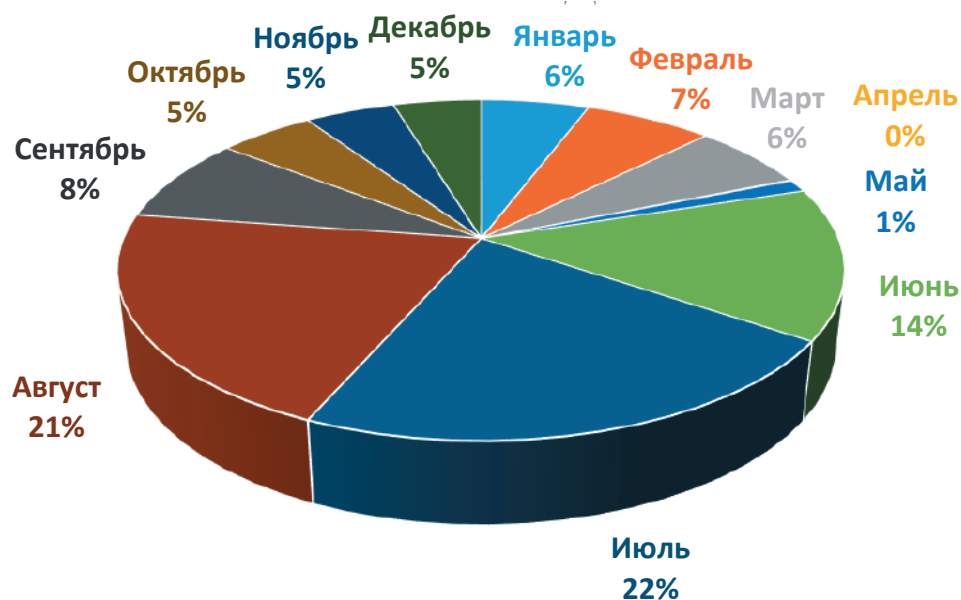
Вещества, контролируемые передвижной экологической лабораторией: оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, аммиак, метан, метилмеркаптан, бензол, фенол, сероуглерод, диметилсульфид, диметилдисульфид, этилбензол, толуол, м-, п-ксилол, о-ксилол, взвешенные частицы PM1, PM2.5, PM10.

В информационную базу Центра стекается информация со всех стационарных постов наблюдений, а также точек отбора проб атмосферного воздуха передвижной экологической лабораторией.

Работа Центра организована в круглосуточном режиме. Звонки граждан о загрязнении атмосферного воздуха принимаются по телефонам стационарной и мобильной связи.

Основной поток обращений приходился на летние месяцы – июнь, июль и август.

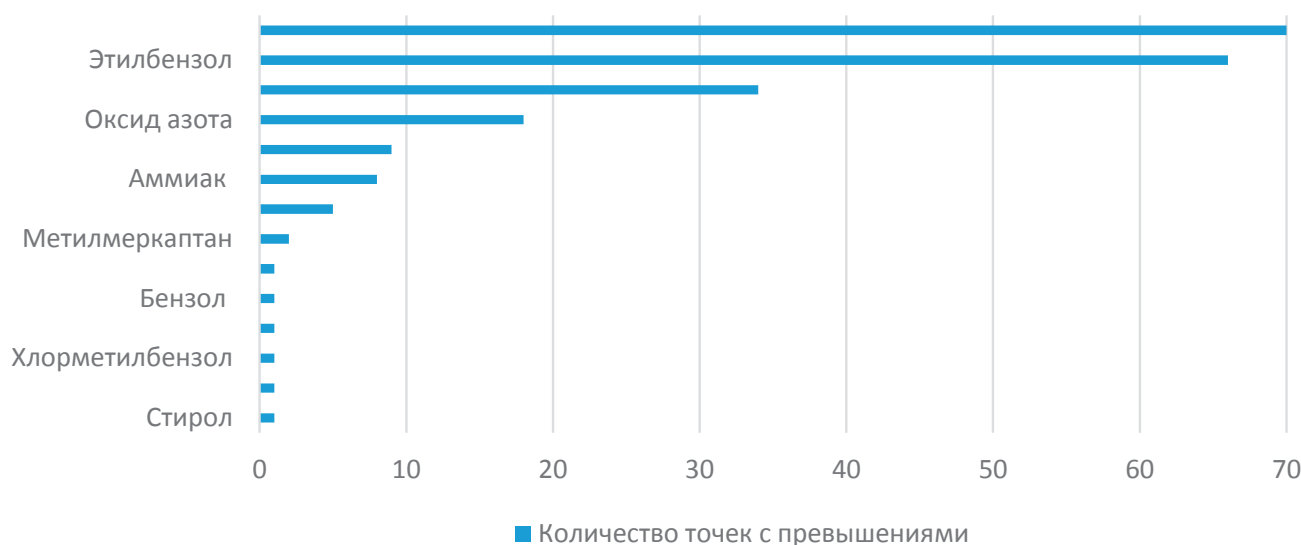
По всем обращениям проведена работа, приняты необходимые меры реагирования. При рассмотрении обращений производились замеры атмосферного воздуха передвижной экологической лабораторией, анализировались данные, поступающие со стационарных постов наблюдений.



Количество обращений по месяцам за 2020 г.

Замеры передвижной экологической лабораторией проведены в 244 точках. Зафиксированы превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в 131 точке отбора проб атмосферного воздуха. Всего зафиксировано 228 случаев превышения ПДК загрязняющих веществ: 73 – сероводорода, 66 – этилбензола, 36 – фенола, 18 – оксида азота, 11 – взвешенных частиц, 5 – диоксида азота, 8 – аммиака, 3 – сероуглерода,

2 – метилмеркаптана, 1 – ацетальдегида, 1 – бензола, 1 – м-, п-ксилола, 1 – оксида углерода, 1 – стирола, 1 – хлорметилбензола.



Количество превышений ПДК, зафиксированных передвижной экологической лабораторией

Вся информация, проанализированная специалистами Центра с учетом метеорологических параметров и данных государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, результатов осмотров территорий с указанием предположительных источников загрязнения регулярно передавалась в надзорные органы для принятия мер реагирования.

Для информирования населения о качестве атмосферного воздуха ежедневно специалистами Центра на основании данных мониторинга атмосферного воздуха формировалась «цветовая карта» о качестве атмосферного воздуха и размещалась на городских видеозэкранах, а также на официальном сайте Министерства.

16.8. Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха – это комплекс мер, направленных на предотвращение, выявление и пресечение нарушений законодательства в области охраны атмосферного воздуха посредством организации и проведения проверок, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и устранению последствий выявленных нарушений.

Формирование уровня загрязнения атмосферного воздуха Омской области складывается из множества факторов: выбросы промышленных предприятий, выбросы от автотранспорта, выбросы от иных источников. Большое влияние оказывают рельеф местности, метеорологические условия, опреде-

ляющие рассеивающую способность атмосферы, наличие открытых водоемов и многое другое.

Атмосферный воздух населенных мест

Риск развития неканцерогенных эффектов для здоровья населения города Омска от загрязнения атмосферного воздуха определялся как допустимый.

Количество объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, размещенных на территории Омской области, составляет 3012 промышленных предприятий. Из них установленную санитарно-защитную зону, в соответствии с действующим законодательством РФ, имеют 208 объектов.

Доля проб атмосферного воздуха, отобранных на территориях городских поселений в 2020 г., в которых было выявлено превышение ПДК, увеличилась до 1,7% с 0,5% в 2019 г.

Темп прироста к 2018 г. долей проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам на территориях городских поселений, положительный – + 22,5%.

Превышение гигиенического норматива содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе фиксировалось при маршрутных и подфакельных исследованиях в зоне влияния промышленных предприятий.

Охрана атмосферного воздуха

Управление Роспотребнадзора по Омской области в соответствии с «Положением о федеральном государственном санитарно-эпидемиологическом надзоре», утв. Постановлением Правительства РФ от 05.06.2013 № 476, в части организации санитарно-защитных зон осуществляет санитарно-эпидемиологический надзор за соблюдением нормативов качества атмосферного воздуха при эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, влияющих на качество атмосферного воздуха. Осуществление производственного контроля за состоянием атмосферного воздуха.

За 2020 г. проведена экспертиза и подготовлено 228 санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии проектов ориентировочных санитарно-защитных зон предприятий и объектов государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам в Омской области (за 2019 – 336) количество СЭЗ в 2020 г. уменьшилось в 1,5 раза (без учета радиотехнических объектов). Выдано отрицательных санитарно-эпидемиологических заключений на проекты санитарно-защитных зон – 17 (за 2019 – 13, увеличение произошло в 1,3 раза). Проведена экспертиза и подготовлено 178 санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии проектов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ от предприятий и объектов

государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам в Омской области (за 2019 – 104, увеличение произошло в 1,7 раза).

Во исполнение требований ст. 32 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» Управлением Роспотребнадзора по Омской области в 2020 г. продолжалась работа по передаче сведений для внесения границ санитарно-защитных зон как территориальных зон с особыми условиями использования территорий в государственный кадастр недвижимости, их общее количество составило 191.

В 2020 году подготовлено 78 решений об установлении размеров СЗЗ для объектов города и области, что в 1,5 раза меньше, чем в 2019 году – 113 решений. Всего выдано решений с 2008 г. – 246, по Постановлению Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 (ред. от 21.12.2018) «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» – 208.

В Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление Росприроднадзора) и Министерство природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Министерство) от ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» поступает информация о наступлении неблагоприятных метеорологических условий для предприятий и превышениях предельно допустимой концентрации (далее – ПДК) загрязняющих веществ, зафиксированных на стационарных постах наблюдения. При получении информации от ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» о превышении ПДК в атмосферном воздухе по загрязняющему веществу специалистами Управления Росприроднадзора и Министерства проводится оценка метеорологических условий (направление и сила ветра), наличия объектов негативного воздействия на окружающую среду, подлежащих федеральному или региональному государственному экологическому надзору, объемов выброса загрязняющего веществ, по которому зафиксировано превышение. Принимается решение о проведении внеплановой проверки с привлечением ЦЛАТИ по Омской области после согласования прокуратурой Омской области.

Приказом Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды от 31.10.2000 № 156 определены критерии высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха. В 2020 году случаев экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха в городе Омске ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не зафиксировано. В то же время в адрес Управления Росприроднадзора и Министерства поступали многочисленные обращения граждан о наличии в атмосферном воздухе неприятного запаха. В 2020 году Министерством по вопросам загрязнения атмосферного воздуха рассмотрено 1475 жалоб (628 жалоб в 2019 году). При рассмотрении обращений граждан указанными выше ведомствами осуществляется взаимодействие с Центром экологического мониторинга и оперативного реагирования Министерства природных ресурсов и экологии Омской области (далее –

Центр), в круглосуточную службу которого поступают обращения граждан города Омска о загрязнении атмосферного воздуха.

За 2020 год с целью охраны атмосферного воздуха Управлением Росприроднадзора проведено 48 контрольных проверок, в том числе 3 плановых, 42 внеплановых. Кроме того, проведено 3 рейдовые проверки.

В указанный период были проверены АО «Газпромнефть-ОНПЗ», АО «Омский каучук», АО «ТГК-11», АО «Трансмаш», АО «ОмскВодоканал», ООО «Астра», БУ г. Омска «Управление дорожного хозяйства и благоустройства» (далее – БУ г. Омска «УДХБ»), ООО «Титан-Агро», ООО «Университет экологических проблем» и др.

Кроме этого, Центральным аппаратом Росприроднадзора при участии сотрудников Управления проведены 4 внеплановые проверки по поручению заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.А. Абрамченко, а именно: АО «Газпромнефть-ОНПЗ», АО «Трансмаш», ООО «Омсктехуглерод», АО «Омкшина».

В ходе проведения указанных проверок выявлено 103 нарушения природоохранного законодательства в области охраны атмосферного воздуха. Основные из них:

- нарушение в части проведении инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- несоблюдение условий специального разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- нарушения при осуществлении производственного экологического контроля;
- превышения установленных нормативов загрязняющих веществ в атмосфере;
- нарушения правил эксплуатации установок очистки газа.

Выдано 30 предписаний об устранении выявленных нарушений обязательных требований. По ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ за невыполнение предписаний в мировой суд направлено 6 протоколов об административном правонарушении.

Кроме того, сотрудниками управления составлено 2 протокола по ст. 17.7 КоАП РФ, 4 протокола по ч. 1 ст. 4.1 КоАП РФ и 2 протокола по ст. 19.7 КоАП РФ.

Вынесено 178 постановлений о назначении административного наказания. Начислено штрафов на сумму 3 млн 894 тыс. 500 руб. Из них взыскано 2 млн 526 тыс. 500 руб.

В рамках осуществления регионального государственного экологического надзора в области охраны атмосферного воздуха Минприроды Омской области за 2020 год проведено 22 внеплановые проверки, в частности в отношении АО «Кордиант-Восток», ООО «Изоплекс», ООО «Управление АЗС», ИП Петросян А.Л., ООО «МЭТС», ООО «СПК «ДорСтрой», ИП Дюженков А.В.

В ходе проведенных проверок выявлено 37 правонарушений.

Основными из выявленных нарушений природоохранного законодательства являются:

- 1) невыполнение обязанности по проведению мероприятий по уменьшению выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий;
- 2) отсутствие установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ 1-го, 2-го класса опасности в атмосферный воздух;
- 3) непроведение производственного экологического контроля.

Общая сумма начисленного штрафа составила 301 тыс. руб.

За период с 2018-го по 2020 г. Минприроды Омской области неоднократно направлялись заявления в правоохранительные органы (УМВД России по Омской области, прокуратура Омской области, Следственное управление Следственного комитета РФ по Омской области) для проведения доследственной проверки и принятия решения о возбуждении уголовных дел по признакам состава уголовного преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 251 Уголовного кодекса Российской Федерации: «Нарушение правил выброса в атмосферу загрязняющих веществ или нарушение эксплуатации установок, сооружений и иных объектов, если эти деяния повлекли загрязнение или иное изменение природных свойств воздуха».

В соответствии с частью 3 статьи 19 Федерального закона от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязаны проводить мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласованные с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного экологического надзора.

В соответствии с приказом Минприроды Омской области от 17.12.2015 г. № 77 «Об утверждении Порядка проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Омской области» юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, осуществляют контроль за проведением согласованных мероприятий с направлением в органы.

В 2020 году ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» было объявлено 201 предупреждение о наступлении НМУ первой степени опасности. Второй и третий режимы НМУ в 2020 г. в г. Омске не объявлялись. При получении оповещений о наступлении НМУ предприятиями выполняются мероприятия, направленные на снижение выбросов.

16.9. Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов

Задачами государственного надзора в области использования и охраны водных объектов является обеспечение соблюдения требований законодательства по сохранению, рациональному использованию, восстановлению и охране водоемов; особого правового режима использования земельных участков и иных объектов, расположенных в границах водоохранных зон и зон специальной охраны источников питьевого водоснабжения; иных требований законодательства Российской Федерации.

Питьевая вода

С целью охраны поверхностных водных объектов, подлежащих федеральному государственному надзору, и пресечения противоправных действий при использовании водных объектов хозяйствующими субъектами; соблюдения особого правового режима использования земельных участков и иных объектов, расположенных в границах водоохранных зон; специального режима, установленного для охранных зон водных объектов, в 2020 году проведены 26 проверок, в том числе 2 плановые и 2 внеплановые и 22 рейдовых осмотра. Принято участие в 4 внеплановых выездных проверках Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Росприроднадзор), проводимых по поручению Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко.

В ходе проведенных надзорных мероприятий выявлено 15 нарушений. По выявленным нарушениям выдано 4 предписания.

По ст. 20.25 в мировой суд направлено 3 протокола об административном правонарушении для принудительного взыскания наложенного штрафа.

Предъявлены претензионные письма трем юридическим лицам о возмещении вреда, причиненного водным объектам: ООО «Каботаж», ООО «ПКФ «Исток», АО «Любинский молочноконсервный комбинат» на общую сумму 2 млн 159 тыс. 467 руб. Возмещен вред на сумму 196 тыс. руб. Ущерб, причиненный ООО «Каботаж», обжалуется в суде.

Административными штрафами наказано 64 нарушителя на общую сумму 1 млн 802 тыс. руб. Взыскано штрафов на 1 млн 076 тыс. руб.

По результатам проведенных внеплановых выездных проверок Росприроднадзора выявлены нарушения требований к охране водных объектов, которые могут повлечь их загрязнение и (или) истощение; правил водопользования при сбросе сточных вод в водные объекты; самовольное занятие водного объекта или его части, либо использование их без документов, на основании которых возникает право пользования водным объектом или его частью, либо пользование с нарушением; использование водоохранной зоны

водного объекта с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности. Вынесены постановления о назначении административных наказаний в отношении юридических и должностных лиц предприятий. Выданы предписания об устранении выявленных нарушений.

В течение года на рассмотрение в Министерство природных ресурсов и экологии Омской области поступило 53 жалобы от населения по фактам нарушения водного законодательства (в 2019 г. – 49). Все жалобы рассмотрены, к нарушителям природоохранного законодательства приняты меры административного воздействия, заявителям даны письменные ответы.

К числу типовых нарушений обязательных требований природоохранного законодательства в области использования и охраны водных объектов, выявленных Министерством природных ресурсов и экологии Омской области, следует отнести использование водоохранной зоны водного объекта либо его прибрежной защитной полосы с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности, несоблюдение условия обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту общего пользования и его береговой полосе, нарушение правил водопользования (использование водных объектов в отсутствие разрешительных документов).

В 2020 году Министерством за вышеуказанные нарушения было привлечено к административной ответственности 14 нарушителей. Общая сумма штрафа составила 98 тыс. рублей.

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

Задачей государственного геологического надзора является обеспечение соблюдения всеми пользователями недр установленного порядка пользования недрами, требований законодательства Российской Федерации и утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) в области геологического изучения, использования и охраны недр, правил ведения государственного учета и отчетности.

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования осуществляет государственный геологический надзор по следующим вопросам:

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

б) выполнение условий недропользования, содержащихся в лицензиях на пользование недрами, технических проектах и иной документации на выполнение работ, связанных с использованием недрами;

в) наличие утвержденных технических проектов и иной документации на выполнение работ, связанных с использованием недр;

г) достоверность содержания геологической и иной первичной документации о состоянии и изменении запасов полезных ископаемых;

д) соблюдение установленного порядка представления государственной отчетности, а также геологической и иной информации о недрах в фонды геологической информации;

е) достоверность данных, необходимых для расчета платежей за пользование недрами при поиске, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых;

ж) сохранность разведочных горных выработок и скважин, геологической и технической документации, образцов руд и горных пород, керна, дубликатов проб полезных ископаемых, которые могут быть использованы при дальнейшем изучении недр, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, а также при пользовании недрами в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;

и) выполнение установленных в соответствующих разрешениях условий создания, эксплуатации и использования искусственных островов, сооружений и установок, проведения буровых работ, связанных с геологическим изучением, поиском, разведкой и разработкой минеральных ресурсов, а также прокладки подводных кабелей и трубопроводов во внутренних морских водах, территориальном море и на континентальном шельфе Российской Федерации (в пределах своей компетенции);

к) достоверность и обоснованность представляемых недропользователями материалов для постановки запасов полезных ископаемых на государственный баланс запасов полезных ископаемых и списания их с государственного баланса;

л) предотвращение самовольного пользования недрами;

м) предотвращение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых;

н) достоверность данных, включаемых в государственную статистическую отчетность организациями, осуществляющими поиск, оценку и разведку месторождений полезных ископаемых, и их добычу.

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования осуществляет государственный геологический надзор с применением риск-ориентированного подхода в порядке, установленном Положением о федеральном государственном экологическом надзоре, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2014 г. № 426 «О федеральном государственном экологическом надзоре».

Таблица 16.10.1

**Результаты надзорной деятельности по направлению
геологического надзора**

Мероприятия	2020
Проведено внеплановых проверок	1
Проведено рейдовых проверок	10
Выявлено нарушений	18
Рассмотрено административных дел	20
Привлечено к административной ответственности	18
Наложено штрафов	2620 тыс. руб.
Взыскано штрафов	893 тыс. руб.
Дел, переданных в суд	7
Выдано предписаний	1

Основными видами нарушений, выявленных в 2020 г., явились: самовольное пользование недрами с целью добычи подземных вод для обеспечения потребностей населения, а также самовольное пользование недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых для целей выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования, осуществляемых на основании гражданско-правовых договоров на выполнение указанных работ, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» или Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Таблица 16.10.2

**Характер нарушений и количество привлеченных
к административной ответственности лиц**

Описание нарушения (статья КоАП РФ)	Количество административных дел
Пользование недрами без лицензии на пользование недрами (ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ)	14
Невыполнение в срок законного предписания (ст. 19.5 КоАП РФ)	1
Уклонение от исполнения административного наказания (ст. 20.25 КоАП РФ)	3

В рамках осуществления полномочий по предотвращению самовольного пользования недрами в ходе рейдовых мероприятий выявлено 7 случаев самовольного пользования недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых, в соответствии с п. 107 «Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по осуществлению государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр», утвержденным Приказом Минприроды России от 29.06.2012 г. № 196, материалы проверок направлены в правоохранительные органы. Незаконная деятельность по добыче ОПИ во всех имевших место случаях прекращалась в ходе рейдовых мероприятий (до их завершения), лица, виновные в совершении административных правонарушений, привлечены к административной ответственности.

В 2020 г. фактов нарушений лицензионных обязательств на участках недр федерального значения, влекущих за собой досрочное прекращение лицензий, не выявлено.

Основными целями и задачами Государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр на 2021 г. являются:

- безусловное исполнение Плана контрольно-надзорных мероприятий по направлению надзора;
- постоянная работа по уточнению и формированию перечня объектов, подконтрольных по направлению надзора;
- выявление и пресечение фактов самовольного пользования недрами на участках недр федерального значения;
- продолжение работы во взаимодействии с правоохранительными органами и органами местного самоуправления по предотвращению самовольного пользования недрами на участках недр местного значения.

В течение года на рассмотрение в Министерство природных ресурсов и экологии Омской области поступило 12 жалоб от населения по фактам нарушения законодательства по недрам (в 2019 г. – 23). Все жалобы рассмотрены в законном порядке, к нарушителям природоохранного законодательства приняты меры административного воздействия, заявителям даны письменные ответы.

К числу типовых нарушений, выявленных Министерством, относятся нарушения лицензионных соглашений при добыче полезных ископаемых, к административной ответственности привлечено 9 нарушителей, общая сумма штрафа составила 493 тыс. рублей.

16.11. Государственный земельный надзор

В 2020 году государственными инспекторами Управления проконтролировано более 43 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется указанным Федеральным законом.

Государственный земельный надзор осуществляется посредством проведения проверок, проводимых в соответствии с планами, утверждаемыми в установленном порядке, внеплановых проверок, плановых (рейдовых) осмотров, обследований объектов земельных отношений, административных расследований с соблюдением прав и законных интересов организаций и граждан.

Проведено 835 контрольно-надзорных мероприятий, выявлено 1067 нарушений земельного законодательства Российской Федерации на площади более 11 тыс. га, составлено 350 протоколов об административных правонарушениях.

Наибольшее количество нарушений связано с зарастанием земельных участков сорной, древесной и кустарниковой растительностью, с самовольным снятием и перемещением плодородного слоя почвы, порчи земель, неиспользованием земельных участков для целей, связанных с сельскохозяйственным производством.

Вынесено 319 постановлений о привлечении к административной ответственности, в том числе мировыми судьями, на общую сумму 2912,1 тыс. рублей.

Выдано 40 предписаний об устранении выявленных нарушений, внесено 10 представлений о принятии мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

С целью проверки исполнения выданных предписаний проведено 19 внеплановых проверок, по результатам которых в 11 случаях выявлено неисполнение предписания, материалы административных дел направлены в суд в порядке ст. 19.5 КоАП РФ.

В рамках компетенции рассмотрено 81 обращение от хозяйствующих субъектов, органов власти и местного самоуправления, содержащее признаки нарушений земельного законодательства, на основании которых организовано и проведено 31 контрольно-надзорное мероприятие.

В рамках межведомственного взаимодействия с Управлением федеральной налоговой службы по Омской области по 135 материалам, переданным в 2019 году, был доначислен земельный налог на сумму 581,1 тысячи рублей.

В силу статьи 32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» от 13.07.2015 № 218-ФЗ в ТУ Росреестра по Омской области направлена информация по 70 участкам сельскохозяйственного назначения для внесения сведений о выявленных в 2020 году нарушениях требований земельного законодательства в Единый государственный реестр недвижимости.

В рамках участия в исполнении государственного задания отобрано в ходе контрольно-надзорных мероприятий, в том числе с участием специалистов ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора», 514 почвенных образца на площади 58,2 га.

По результатам проведенных испытаний в 152 образцах выявлено снижение плодородия почвы, в 189 установлено превышение предельно допустимых концентраций химических веществ в почве.

Результаты испытаний послужили основанием для административного производства, явились доказательной базой при привлечении виновных лиц к административной ответственности, при обращении в суды с исковыми заявлениями о взыскании с правонарушителей вреда, причинённого почве, рекультивации нарушенных земель.

Управлением реализуется комплекс мероприятий, направленных на профилактику нарушений обязательных требований в области государственного земельного надзора.

Реализация профилактических мероприятий на территории Омской области осуществляется путем регулярно публикуемой информации в средствах массовой информации (газеты, электронные/интернет-издания), размещением видеосюжетов на телевидении, участием представителей Управления в совещаниях, круглых столах, пресс-конференциях, в т.ч. освещаемых средствами массовой информации, проводимой работой с населением посредством консультаций по вопросам соблюдения требований земельного законодательства.

При получении сведений о готовящихся нарушениях или о признаках нарушений обязательных требований Управлением в соответствии с частями 5-7 статьи 8.2 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» оформляются предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований в области государственного земельного надзора, а в соответствии со статьей 4.1.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях выдаются предупреждения.

Так, по итогам 2020 года субъектам предпринимательства Омской области объявлено 30 таких предостережений.

Управлением проводились мероприятия по выявлению карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых, а также мест размещения отходов производства и потребления на землях сельскохозяйственного назначения.

За 2020 год выявлено 3 земельных участка категории сельскохозяйственного назначения с расположенными на них карьерами общей площадью 4 га, составлен 1 протокол об административном правонарушении, вынесено 1 постановление на сумму 50 тыс. рублей.

Также Управлением выявлено 11 мест захламления и размещения отходов производства и потребления на землях сельскохозяйственного назначения на площади 55 га.

В рамках участия в межведомственной комплексной оперативно-профилактической операции «МАК» должностными лицами выявлены очаги

произрастания наркосодержащего растения (конопли) на площади 46 га. По всем фактам информация направлена в УМВД России по Омской области для принятия мер.

В части обращения с пестицидами и агрохимикатами Управление сообщает, что согласно ст. 15 Федерального закона от 30 декабря 2020 № 522-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» Федеральный государственный контроль (надзор) в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами осуществляется уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти, закон вступает в силу 30 июня 2021 г.

Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы

В 2020 г. специалистами службы ветеринарного надзора Управления Россельхознадзора по Омской области по результатам проведенных контрольно-надзорных мероприятий выявлено 20 нарушений Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

К административной ответственности в виде штрафов привлечено: 3 юридических лица на сумму 770,0 тыс. руб., 5 должностных лиц на сумму 100,0 руб., 10 физических лиц на сумму 40,0 тыс. руб.

Общая сумма наложенных штрафов составила 910,0 тыс. руб., сумма взысканных штрафов – 878,0 тыс. руб.

В отношении 1 индивидуального предпринимателя административное производство прекращено в связи с отсутствием состава административного правонарушения, в отношении 1 физического лица прекращено в связи с истечением сроков давности привлечения к административной ответственности.

За истекший год отделом государственного экологического надзора Министерства природных ресурсов и экологии Омской области рассмотрено 534 жалобы от граждан о фактах нарушения природоохранного законодательства в области обращения с отходами, в том числе по вопросам несанкционированных свалок (в 2019 г. – 399). По всем обращениям приняты меры по устранению нарушений, заявителям даны письменные ответы.

Специалисты Министерства совместно с иными надзорными органами приняли участие в рейдах по выявлению нарушений требований природоохранного законодательства, в том числе совместно с Управлением Росприроднадзора по Омской области и Россельхознадзора по Омской области по выявлению мест несанкционированного размещения отходов на территории Омска, с привлечением электронных и печатных СМИ.

Основными нарушениями, выявленными в ходе надзорных мероприятий, являлись отсутствие паспортов опасных отходов 1–4-го класса опасности, отсутствие проектов образования отходов и лимитов на их размещение,

отсутствие учета и отчетности в области обращения с отходами, размещение отходов производства и потребления на почве.

Общая сумма административного штрафа составила 5 465 000 рублей. К административной ответственности в виде предупреждения привлечено 49 нарушителей.

Всего за 2020 год выявлено 84 несанкционированные свалки, в результате чего специалистами отдела направлено в департамент финансового, правового и организационно-кадрового обеспечения Министерства 65 служебных записок для подачи исковых заявлений в судебные органы о понуждении собственников земельных участков, на территории которых расположены несанкционированные свалки, к ликвидации последних. Из них в досудебном порядке ликвидировано 40 свалок.

Приоритетные санитарно-эпидемиологические и социальные факторы, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Омской области

Анализ данных социально-гигиенического мониторинга за санитарно-эпидемиологической обстановкой в Омской области и результаты контрольно-надзорных мероприятий позволяют сделать вывод, что приоритетными по влиянию на здоровье населения крупного промышленного центра – г. Омска – являются химическое загрязнение атмосферного воздуха, усиливающееся воздействием физических факторов неионизирующей природы (электромагнитные поля и шум), фальсификация продуктов питания (особенно молочных продуктов), нерациональная система питания населения Омской области.

Для сельских жителей Омской области приоритетными факторами, формирующими негативные тенденции в состоянии здоровья, являются социально-экономические факторы, качество питьевой воды (неудовлетворительное состояние поверхностных источников питьевой воды, наличие повышенных уровней канцерогенного риска здоровью населения 4 сельских районов Омской области от химического загрязнения питьевой воды); хронические проблемы, связанные с обеспечением рационального питания в дошкольных учреждениях и формированием необходимых условий в школах и детских садах, направленные на профилактику нарушений осанки и зрения (высокий удельный вес мебели, не соответствующей росту детей, и недостаточный уровень искусственной освещенности).

По вопросу «Обращение с пестицидами и агрохимикатами». Согласно статье 15 Федерального закона от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (в редакции Федерального закона от 18.07.2011 № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»), установлено, что

государственный надзор в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами осуществляется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти при осуществлении ими федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, федерального государственного экологического надзора, государственного ветеринарного надзора (в кормах и продукции животного происхождения) согласно их компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации.

16.12. Государственный надзор в области обращения с отходами

В 2020 году Управлением было проведено 5 проверок в области обращения с отходами, из них 3 плановые, 2 внеплановые, также проведено 7 рейдовых осмотров.

В ходе проведенных Управлением проверок выявлено 7 нарушений природоохранного законодательства в области обращения с отходами. Выдано 2 предписания об устранении выявленных нарушений обязательных требований.

Кроме того, Центральным аппаратом Росприроднадзора при участии сотрудников Управления проведены 4 внеплановые выездные проверки по поручению заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.А. Абрамченко от 24.08.2020 № ВА-П11-9771 в отношении АО «Омскшина», ООО «Омсктехуглерод», АО «Газпромнефть-ОМПЗ», АО «Омсктрансмаш».

По результатам проведенных проверок по поручению Председателя Правительства Российской Федерации В.А. Абрамченко выявлены многочисленные нарушения природоохранного законодательства, в том числе в области обращения с отходами производства и потребления, а именно:

- непроведение отнесения отходов к конкретному классу опасности;
- отсутствие паспортов на отходы I-IV классов опасности;
- несоответствие сведений, представленных в отчете по форме 2-ТП (отходы), и данных учета в области обращения с отходами;
- превышение нормативов образования отходов I-IV класса опасности;
- несоблюдение правил временного накопления отходов;
- предоставление недостоверных сведений при осуществлении учета области обращения с отходами.

Кроме того, сотрудниками управления составлено 2 протокола об административных правонарушениях по фактам осуществления предпринимательской деятельности без специального разрешения (лицензии), если такое разрешение (такая лицензия) обязательно (обязательна), в соответствии с ч. 2 ст. 14.1 КоАП РФ в отношении АО «Полигон» и ООО «Мерк». Данные протоколы направлены в Мировой суд для привлечения юридических лиц к административной ответственности.

Управлением вынесено 14 постановлений о привлечении к административной ответственности. Наложено штрафов на сумму 793 тыс. руб. Из них 123 тыс. руб. оплачены.

Таблица 16.12.1

**Динамика поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду
(100%, без учета распределения поступлений по уровням бюджета)**

Год/показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Фактические платежи, млн руб.	187,57	165,03	163,14	181,09	156,76	157,38	107,22	222,97

Общее количество предприятий-природопользователей, зарегистрированных на территории Омской области, – 1858, из которых вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду – 1778.

Снижение уровня количества плательщиков платы за негативное воздействие на окружающую среду обусловлено отменой взимания платы за размещение твердых коммунальных отходов в соответствии с п. 10 ст. 23 Федерального закона от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 31.12.2017 № 503-ФЗ), а также увеличением количества объектов 4-й категории, которые не являются плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду согласно ст. 16.1. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Увеличение платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2020 г. обусловлено авансовой системой платежей (увеличение начисленной суммы платы за 2019 г. по сравнению с 2018 г. и, как следствие, внесение значительной суммы платежа за 2019 г. в 2020 г.).

Сведения об образовании, размещении, захоронении, утилизации, обезвреживании отходов производства и потребления

В 2020 г. общий объем отходов производства и потребления, образовавшихся на территории Омской области, составил 2221,379 тыс. т, обработано отходов – 3,6 тыс. т, утилизировано – 564,949 тыс. т, обезврежено – 68,330 тыс. т, размещено на эксплуатируемых объектах – 1858,484 тыс. т, накоплено в организациях на конец отчетного года – 79 947,288 тыс. т.

Таблица 16.12.2

**Таблица данных статистической отчетности, предоставленной
хозяйствующими субъектами, зарегистрированными на территории
города Омска и Омской области, за 2020 год в тоннах**

Класс опасности	1	2	3	4	5
Наличие отходов на начало отчетного года	55	11	4795	194 198	78 613 813
Образование отходов за отчетный год	40	80	113 428	299 325	1 910 591
Поступление отходов из других организаций – всего	50	115	100 878	574 671	255 179
Поступление отходов из других организаций – из других субъектов РФ	0	0	2476	1274	4351
Обработано отходов	0	0	0	0	3592
Утилизировано отходов – всего	0	1	2976	197 118	365 854
Утилизировано отходов – для повторного применения (рециклинг)	0	1	1068	157 944	317 314
Утилизировано отходов, предварительно прошедших обработку	0	0	1873	1121	3
Обезвреживание отходов – всего	31	0	21 081	46 883	335
Передача ТКО региональному оператору	0	0	0	70 581	34 311
Передача отходов другим организациям – для обработки	0	13	3199	3283	75 565
Передача отходов другим организациям – для утилизации	2	178	1115	7971	115 486
Передача отходов другим организациям – для обезвреживания	58	8	2670	50	38
Передача отходов другим организациям – для хранения	0	0	14	1206	5453

Продолжение таблицы 16.12.2

Класс опасности	1	2	3	4	5
Передача отходов другим организациям – для захоронения	0	1	3989	12 240	122 323
Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год – хранение	0	0	2	1891	1 457 971
Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год – захоронение	0	0	74 443	75 996	248 182
Наличие в организации на конец отчетного года	53	5	7528	121 983	79 811 718

Сведения об объектах размещения отходов

В государственном реестре объектов размещения отходов зарегистрировано 11 объектов размещения отходов.

Таблица 16.12.3

Сведения об объектах размещения отходов, находящихся в государственном реестре объектов размещения отходов

Номер ОРО в ГРОРО	Наименование ОРО	Ближайший населенный пункт, км и наименование	Наименование эксплуатирующей организации
55-00003-X-00592-250914	Илошламо-накопитель	1,1 км от п. Александровка	АО «ОмскВодоканал»
55-00012-X-00348-240616	Золоотвал СП «ТЭЦ-4»	г. Омск, мкр. Новоалександровский	АО «ТГК № 11»
55-00002-X-00592-250914	Шлакозолоотвал СП «ТЭЦ-5»	12 км от г. Омска, 0,6 км от с. Ульяновка	АО «ТГК № 11»
55-00056-X-00421-270716	Шламоотвал СП «ТЭЦ-3»	г. Омск	АО «ТГК № 11»
55-00011-X-00168-070416	Шлакозолоотвал	г. Омск	АО «ОмскРТС»

Продолжение таблицы 16.12.3

Номер ОРО в ГРОРО	Наименование ОРО	Ближайший населенный пункт, км и наименова- ние	Наименование экс- плуатирующей орга- низации
55-00060-X- 00497-301118	Полигон с очистными сооружениями для приемки и размещения жидких бытовых отходов в р.п. Русская Поляна	р.п. Русская Поляна	Администрация Русско- Полянского муниципального района Омской области
55-00006-3- 00592-250914	Полигон ПТБО	80 км от с. Петровка Тарского района	ООО «Газпромнефть- Восток»
55-00005-3- 00592-250914	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	1,9 км от г. Называевска	ООО «УК «Называевск»
55-00007-3- 00592-250914	Другой специально оборудованный объект захоронения отходов	с. Одесское	Администрация Одесского муниципального района Омской области
55-00001-X3- 00592-250914	Полигон захоронения промышленных отходов	с. Богословка	ЗАО «Полигон»
55-00059-3- 00198-130618	Полигон захоронения ТКО	р.п. Оконешниково	Администрация Оконешниковского муниципального района Омской области

**Сведения о хозяйствующих субъектах, получивших лицензии
на обращение с отходами, за 2020 год**

Порядок формирования государственного информационного ресурса, формирование и ведение реестра лицензий, предоставление информации по вопросам лицензирования определен статьей 21 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ (ред. от 31.12.2017) «О лицензировании отдельных видов деятельности» (далее – Закон № 99-ФЗ). Реестр лицензий на осуществление деятельности в области обращения с отходами, а именно информация об организациях, осуществляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации и размещению отходов I-IV классов опасности по г. Омску и Омской области, соответствующая п. 2 ст. 21 Закона № 99-ФЗ,

размещена на официальном сайте Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора https://rpn.gov.ru/regions/54/for_users/licensing/.

Предоставление иной необходимой информации, в том числ содержащейся в приложениях к лицензиям, в которых указаны виды работ по каждому конкретному отходу, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности, осуществляется в порядке, предусмотренном пп. 8-10 статьи 21 Закона № 99-ФЗ.

Одной из злободневных проблем является утилизация биологических отходов. Нарушение требований правил утилизации биологических отходов создает неблагоприятную эпизоотическую и экологическую ситуацию. Больные животные умирают, происходит убой зараженного поголовья – соответственно, необходимо заботиться о правильном и безопасном уничтожении останков. Тем более, что некоторые инфекции могут храниться в земле десятки и даже сотни лет.

На территории Омской области зарегистрировано 373 действующих и 496 закрытых (законсервированных) скотомогильников. Все имеющиеся на территории Омской области скотомогильники не соответствуют Ветеринарно-санитарным правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов и являются бесхозными, т.е. отсутствуют собственники, отсутствуют правоустанавливающие документы, до настоящего времени не определена ведомственная принадлежность данных объектов.

На территории Омской области сибиреязвенных скотомогильников, биотермических ям и мест захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, не зарегистрировано, при этом на территории области имеются 12 мест сжигания трупов животных, павших от сибирской язвы за период с 1982 года по настоящее время на территории 9 районов: Азовский (а. Атар-Чилик), Большереченский (с. Курносово, с. Сухокарасук), Большеуковский (с. Вятка), Колосовский (д. Мяслики), Павлоградский (д. Топольки), Таврический (с. Любомировка, а. Коянбай), Тюкалинский (с. Новый Кошкуль, с. Бекишево, д. Бурановка), Шербакульский (д. Крушановка).

Использование гражданами и хозяйствующими субъектами бесхозных и необорудованных должным образом скотомогильников создает реальную угрозу распространения возбудителей инфекционных и инвазионных болезней и, как следствие, заболевания животных и людей, а также загрязнения окружающей среды.

Биологические отходы как источники особо опасных инфекций требуют строгих режимов при утилизации или уничтожении.

Проблема утилизации биологических отходов остро стоит во всех без исключения регионах Российской Федерации, в том числе и в Омской области.

Санитарное состояние, обустройство и оборудование скотомогильников с учетом их назначения является важной составляющей мер по преду-

преждению чрезвычайных ситуаций, в частности биолого-социальных чрезвычайных ситуаций.

Важность данному вопросу придает постоянно изменяющаяся обстановка по особо опасным болезням в Российской Федерации. Угроза заноса возбудителей этих болезней на территорию Омской области, как и в другие регионы, может быть лишь сведена к минимуму, но никогда не будет устранена полностью.

Управление Россельхознадзора по Омской области постоянно обращает внимание на сложившуюся в регионе ситуацию, связанную с захоронениями биологических отходов.

В связи с тем, что некоторые сельхозпроизводители игнорируют ветеринарное законодательство, возникает реальная угроза распространения опасных инфекционных заболеваний в регионе, что может причинить вред здоровью людей и окружающей среде и привести к ухудшению экологической, эпизоотологической и эпидемиологической обстановки на территории Омской области.

Основная проблема с утилизацией и уничтожением биологических отходов складывается в личных подсобных хозяйствах, падежа животных в которых не избежать практически при любом уровне развития отрасли животноводства и который представляет определенную угрозу для здоровья животных, человека и окружающей его среды. Затрачивать дополнительные средства на устройство, а затем и содержание биотермических ям местные администрации, как показывает практика, зачастую не имеют ни возможности, ни, что самое главное, желания.

Есть проблемы в правовом нормативном регулировании, например в 131-м федеральном законе «О местном самоуправлении» полномочия по поддержанию в хорошем ветеринарно-санитарном состоянии скотомогильников не переданы в муниципалитеты. Только если скотомогильник стоит на балансе муниципального образования, тогда ответственность за его содержание ложится на район, в связи с чем возникают разногласия по вопросу финансирования мероприятий по приведению их в соответствие установленным требованиям безопасности. Кроме того, данные скотомогильники не соответствуют требованиям ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

Скотомогильники оборудованы несколько десятков лет назад. Выбор и отвод земельного участка, как правило, не проводился, данные объекты строились хозяйственным способом и комиссионного приема в эксплуатацию скотомогильников не было. Не учитывался при строительстве и уровень залегания грунтовых вод, который зачастую превышал норму, что впоследствии повлекло подтопление ряда построенных скотомогильников.

Важность данному вопросу придает постоянно изменяющаяся обстановка по особо опасным болезням в Российской Федерации. Угроза заноса

возбудителей этих болезней на территорию Омской области, как и в другие регионы, может быть лишь сведена к минимуму, но никогда не будет устранена полностью. А для того чтобы локализовать и в кратчайшие сроки ликвидировать очаги заболевания, такие как африканская чума свиней, к примеру, обязательным условием является наличие как минимум отведенного земельного участка, на котором в случае возникновения подобной чрезвычайной ситуации будет возможным произвести уничтожение в большом количестве трупов животных.

Еще одна важная сторона оборота биологических отходов – это ветеринарные конфискаты. К ним, в частности, относятся подконтрольные госветнадзору грузы, признанные не качественными или опасными, в соответствии с установленными нормами.

Недоброкачественная и опасная продукция может быть выявлена в любой точке Омской области, следовательно, на территории области необходимо иметь определенное количество объектов, на которых было бы возможно произвести их переработку или, в крайнем случае, уничтожение. Здесь решением проблемы могли бы стать так называемые крематоры, предназначенные для сжигания различных биологических отходов.

В результате деятельности ветеринарных учреждений биологические отходы образуются при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продукции и сырья животного происхождения, а так же при усыплении старых и безнадежно больных мелких домашних животных.

При проведении ветеринарных обработок, главным образом – вакцинаций, остаются неиспользованные остатки биологических препаратов, в том числе живых вакцин, которые подлежат уничтожению под строгим контролем и с соблюдением определенных условий.

Государственные ветеринарные учреждения осуществляют оздоровительные мероприятия в неблагополучных пунктах. Чаще всего, эти мероприятия связаны с уничтожением больных животных либо выбраковкой мяса и субпродуктов при проведении их вынужденного убоя.

Службой ветеринарного надзора Управления Россельхознадзора по Омской области в 2020 году проводились обследования скотомогильников на соответствие Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов и исключения попадания в зоны возможного подтопления, по результатам обследований подтопление скотомогильников не зарегистрировано.

16.13. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана)

Государственными лесными инспекторами Главного управления лесного хозяйства Омской области (далее – Главное управление) проведено 5720 контрольно-надзорных мероприятий по соблюдению требований лесного за-

конодательства, в том числе с сотрудниками УМВД России по Омской области – 800.

В ходе рейдовых мероприятий выявлено 314 случаев незаконной рубки лесных насаждений. Общий объем незаконно заготовленной древесины составил 5,1 тыс. куб. м, ущерб, причиненный лесному хозяйству, – 43,4 млн рублей. В следственные органы передано 255 материалов, по которым возбуждено 225 уголовных дел, к уголовной ответственности привлечено 54 человека.

В результате проведенного комплекса мероприятий объем незаконно заготовленной древесины в 2020 году снизился на 43%, ущерб на 46%. Доля незаконно заготовленной древесины составила 0,3% (5,1 тыс. куб. м) от заготовленного объема (1,5 млн куб. м).

Нарушителям предъявлено 121 требование на возмещение причиненного государству ущерба в размере 3,7 млн рублей. Оплачено в добровольном порядке 103 требования на сумму 2,5 млн рублей. Передано в суды 30 исков на сумму 4,7 млн рублей. Присуждено судами по 25 искам 3,7 млн рублей (в том числе по искам прошлых лет). Всего в бюджет Российской Федерации путем возмещения материального ущерба, причиненного лесному хозяйству в результате незаконной рубки лесных насаждений и оплаты административных штрафов, поступило 10,1 млн рублей.

За нарушения требований лесного законодательства привлечено к административной ответственности 593 лица (сумма штрафов составила 2,3 млн рублей), из них: 35 юридических лиц на 0,6 млн рублей, 99 должностных лиц и индивидуальных предпринимателей на 0,6 млн рублей, 459 физических лиц на 1,1 млн рублей.

Основные виды лесонарушений:

- нарушение Правил пожарной безопасности в лесах (295 постановлений на 0,9 млн рублей);

- нарушение Правил использования лесов (98 постановлений на 0,2 млн рублей);

- нарушение Правил санитарной безопасности в лесах (83 постановления на 0,1 млн рублей);

- незаконная рубка, повреждение лесных насаждений, в том числе приобретение, хранение, перевозка или сбыт заведомо незаконно заготовленной древесины (50 постановлений на 0,2 млн рублей);

- прочие административные правонарушения (67 постановлений на 0,9 млн рублей).

Проведено 850 проверочных мероприятий на предмет проверки правильности оформления сопроводительных документов на транспортировку древесины, в том числе совместно с сотрудниками УМВД по Омской области – 350, проверено 1352 сопроводительных документа. За транспортировку древесины без оформленного в установленном лесным законодательством

порядке сопроводительного документа к административной ответственности привлечено 3 лица в виде предупреждения.

При проведении мероприятий по охране лесов активно привлекается общественность. В соответствии с приказом Главного управления от 24 февраля 2012 года № 7-п «Об общественных лесных инспекторах Главного управления лесного хозяйства Омской области» 173 общественных лесных инспектора оказывают содействие при проведении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), участвуют в пропаганде знаний о бережном отношении к лесу и лесным ресурсам (в текущем году по их информации составлено 12 протоколов об административных правонарушениях, пресечено 3 незаконные рубки).

В целях выявления и пресечения нарушений лесного законодательства, в том числе незаконных рубок, и привлечения нарушителей к ответственности по утвержденным графикам проводились совместные патрулирования с сотрудниками УМВД России по Омской области, Главного управления МЧС России по Омской области.

В рамках профилактики нарушений обязательных требований, установленных законодательством в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, Главным управлением проведены следующие мероприятия:

- на официальном сайте Главного управления размещены перечень и тексты нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования, установленные законодательством в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, соблюдение которых оценивается при осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны);

- проведено 6 прямых телефонных линий по вопросам в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;

- разработано и размещено на официальном сайте Главного управления руководство по соблюдению обязательных требований, установленных законодательством Российской Федерации в области лесных отношений;

- 30 июня 2020 года, 23 декабря 2020 года проведены публичные мероприятия по обсуждению результатов правоприменительной практики в сфере лесного хозяйства;

- проводились консультации для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан по вопросам организации и ведения хозяйственной деятельности с соблюдением обязательных требований, установленных законодательством в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

В целях выявления и пресечения нарушений лесного законодательства, в том числе незаконных рубок, и привлечения нарушителей к ответственности реализовывались графики совместного патрулирования с сотрудниками УМВД России по Омской области, Главного управления МЧС России по Омской области.

16.14. Федеральный государственный охотничий надзор

В ходе осуществления федерального государственного охотничьего надзора в 2020 году:

- проведено 8035 оперативно-рейдовых мероприятий (7430 в 2019 году – увеличение на 8,1%).

В рамках производства по делам об административных правонарушениях:

- выявлено 920 правонарушений (796 в 2019 году – повышение на 15,6%);
- наложено штрафов и предъявлено исков в возмещение ущерба, причинённого государству незаконной добычей объектов животного мира, на сумму 2257,1 тыс. руб. (1072,04 в 2019 году – рост на 100%), из них оплачено 825,9 тыс. руб.;

- изъято 43 единицы орудий охоты.

В рамках уголовного судопроизводства:

- возбуждено 41 уголовное дело (31 в 2019 году – рост 32%);
- взыскан (или оплачен добровольно) ущерб на сумму 2 890 194 руб. 32 коп. (1618,6 в 2019 году – рост на 78%).

20 граждан лишены права осуществлять охоту (с 2019 года показатель не изменился).

Определение лимита и квот добычи охотничьих ресурсов

Увеличение численности положительным образом отражается на организации любительской и спортивной охоты на территории области, что со временем может стать основой для развития охотничьего туризма. По сравнению с прошлым годом в текущем году на 12% увеличился лимит добычи косули сибирской, на 33% – соболя, на 53% – медведя бурого, на 22% барсука.

Таблица 16.14.1

Лимиты добычи охотничьих ресурсов

Вид	Количество особей (общая численность)				
	2016 год Указы Губер- натора Ом- ской области от 31.05.2016 № 97 и от 25.07.2016 № 129	2017 год Указы Губер- натора Ом- ской области от 23.06.2017 № 79 и от 31.07.2017 № 105	2018 год Указы Губер- натора Ом- ской области от 22.05.2018 № 57 и от 27.07.2018 № 76	2019 год Указы Губер- натора Ом- ской области от 05.07.2019 № 100 и от 29.07.2019 № 104	2020 год Указы Губер- натора Ом- ской области от 29.04.2020 № 46 и от 29.07.2020 № 92
Лось	0 (6848)	101 (6699)	251 (9103)	399 (13 670)	328 (10 800) – 18%

Вид	Количество особей (общая численность)				
	2016 год Указы Губер- натора Ом- ской области от 31.05.2016 № 97 и от 25.07.2016 № 129	2017 год Указы Губер- натора Ом- ской области от 23.06.2017 № 79 и от 31.07.2017 № 105	2018 год Указы Губер- натора Ом- ской области от 22.05.2018 № 57 и от 27.07.2018 № 76	2019 год Указы Губер- натора Ом- ской области от 05.07.2019 № 100 и от 29.07.2019 № 104	2020 год Указы Губер- натора Ом- ской области от 29.04.2020 № 46 и от 29.07.2020 № 92
Косуля сибир- ская	1503 (22 634)	1168 (20 138)	1462 (24 702)	2289 (37 501)	2572 (41 676) + 12%
Олень благородный	4 (157)	3 (161)	2 (156)	5 (175)	5 (224)
Соболь	713 (2057)	853 (2972)	1 486 (5042)	1 596 (4722)	2120 (6185) + 33%
Медведь бурый	98 (890)	189 (1528)	198 (1761)	161 (1528)	247 (2128) + 53%
Барсук	192 (3617)	244 (4271)	337 (7743)	347 (8580)	424 (8905) + 22%

16.15. Федеральный государственный надзор (контроль) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов

В 2020 году специалистами Омского отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания Верхнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству было составлено 973 протокола за нарушение законодательства в области рыболовства, из которых 39 материалов в отношении 57 человек были направлены в правоохранительные органы для решения вопроса о возбуждении уголовного дела по статье 256 и 258.1 Уголовного кодекса Российской Федерации. Возбуждено 44 уголовных дела.

На нарушителей наложено штрафов на сумму 1 676 500 руб., взыскано – 950 012 руб. (56,67%).

Предъявлено исков за незаконную добычу водных биологических ресурсов на сумму 2 837 442 руб., взыскано – 862 284 руб. (39,39%).

У нарушителей изъято более 3,96982 т незаконно добытых водных биологических ресурсов, 2606 единиц незаконных орудий добычи (вылова).

16.16. Природоохранные мероприятия на территории Омской области (мероприятия, выполняемые органами государственной власти Омской области, органами местного самоуправления, юридическими лицами)

На территории Омской области действует государственная программа Омской области «Охрана окружающей среды Омской области», утвержденная постановлением Правительства Омской области от 15.10.2013 № 255-п (далее – госпрограмма). В рамках госпрограммы в сфере обращения с отходами в 2020 году за счет средств областного бюджета и бюджетов муниципальных образований были выполнены следующие мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации Омской области:

- создание мест (площадок) накопления ТКО в населенных пунктах Омской области. Муниципальными образованиями Омской области проведены работы по созданию 1351 места (площадки) накопления ТКО и приобретено 2990 контейнеров (бункеров). Сумма субсидий из областного бюджета составила 57,0 млн рублей, из бюджетов муниципальных образований – 4,6 млн рублей;

- ликвидация несанкционированных свалок в муниципальных районах Омской области. В 2020 году ликвидировано 18 свалок, общий объем вывезенного мусора составил 68,2 тыс. куб. м. Сумма субсидий из областного бюджета составила 8,3 млн рублей, из бюджетов муниципальных образований – 0,44 млн рублей;

- обустройство 7 объектов размещения ТКО, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, расположенных на территории Колосовского, Нововаршавского, Павлоградского, Таврического, Тевризского, Усть-Ишимского и Шербакульского муниципальных районов Омской области. Сумма субсидий из областного бюджета составила 9,7 млн рублей, из бюджетов муниципальных образований – 0,5 млн рублей.

Также Министерством в рамках госпрограммы в 2020 году выполнены работы по транспортированию и утилизации батарей и аккумуляторов, утративших потребительские свойства. В рамках заключенного контракта между Минприроды Омской области и ООО «Демеркуризация» (№ Ф.2020.402066 от 14.12.2020 г.) с территории Омской области вывезено 1,5 тонны отработанных гальванических элементов питания (батареек, аккумуляторов) на сумму 128,2 тыс. рублей.

На территории муниципальных районов Омской области проводятся следующие природоохранные мероприятия – озеленение населенных пунктов, природоохранные и экологические акции, ежегодные субботники по

очистке от мусора территорий, противопожарные мероприятия в пожаро-опасный период (опашка лесопосадок, населенных пунктов, изготовление аншлагов и памяток по противопожарной тематике, проведение сходов граждан, публикация материалов в районных газетах), ликвидация очагов лесных пожаров, проведение рейдов на водных объектах в период месячника тишины и нереста рыбы, культуртехнические работы на землях сельскохозяйственного назначения, очистка береговых линий водных объектов, охрана растительного и животного мира.

На территории Называевского муниципального района Омской области совместно с органами Государственной исполнительной власти Омской области проведены природоохранные мероприятия по углублению русла на Мангутском канале протяженностью 600 м.п., было израсходовано 1 382 513,59 руб. Также в октябре 2020 года проводилось углубление русла канала, были использованы денежные средства в размере 605 993,79 рублей. В ноябре 2020 года проведены работы по укладке водопропускных труб с понижением для пропуска воды, были использованы денежные средства в размере 800 тыс. руб., в ноябре 2020-го проведены дополнительные работы по расчистке затопов русла канала от ПК-94 до ПК115, использованы денежные средства в размере 150 048,56 руб. На проведение вышеуказанных мероприятий денежные средства были выделены из областного бюджета.

Раздел 17. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания

17.1. Экологическое образование. Экологическое просвещение и формирование экологической культуры

В современном мире экологическое образование и воспитание – приоритетный, непрерывный, целенаправленный процесс, важнейшая из основ гармонизации взаимодействия общества и природы.

В федеральных государственных стандартах общего образования сформированность экологического мышления, приобретение опыта эколого-направленной деятельности являются одними из личностных результатов освоения образовательной программы.

Экологическое воспитание – важнейшее направление воспитательной работы школы, составная часть единого воспитательного процесса, охватывающая все возрастные категории обучающихся.

Формирование основ экологической культуры закладывается в детском саду и продолжается на всех ступенях образования. Данный процесс осуществляется в урочной и внеурочной деятельности, педагоги используют различные формы и методы обучения и воспитания, направленные на формирование понимания глобальных проблем экологии, подготовку школьников к самостоятельному выбору своей мировоззренческой позиции, воспитанию ответственного отношения к человечеству и среде его обитания.

Важным направлением решения задачи, связанной с необходимостью в базовых знаниях в области охраны окружающей среды и повышения уровня экологического образования, является организация и проведение Всероссийской олимпиады школьников по экологии (далее – олимпиада).

В школьном этапе олимпиады в 2020/2021 учебном году приняли участие 3497 обучающихся, среди них 257 победителей, 477 призеров; в муниципальном этапе олимпиады приняли участие 742 обучающихся, среди них 51 победитель, 94 призера.

В течение всего года работали экологические группы для учащихся 7–10-х классов (48 обучающихся) в круглогодичной очно-заочной школе для одаренных детей и педагогов, работающих с одаренными детьми.

В 2020 году в целях экологического просвещения школьников образовательных организаций Омской области и пропаганды бережного отношения к окружающей среде в 442 общеобразовательных организациях Омской области проведены 1718 всероссийских экологических уроков «Разделяй с нами» с общим охватом 30 452 обучающихся.

Ведущая роль в экологическом воспитании подрастающего поколения принадлежит дополнительному образованию.

Число детей, занимающихся в эколого-биологических объединениях на

базе учреждений дополнительного образования Омской области, насчитывает 8,6 тыс. детей, что составляет 6% от общего количества занимающихся в учреждениях дополнительного образования, в том числе 5,5 тыс. детей на базе 5 образовательных организаций дополнительного образования экологической направленности.

Дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности, реализуемые в системе общего и дополнительного образования Омской области, ориентированы на развитие познавательной активности, самостоятельности, любознательности обучающихся; на углубление общеобразовательных программ по дисциплинам естественнонаучного цикла.

Региональным ресурсным центром по организации и координации экологического образования в системе дополнительного образования Омской области является **бюджетное учреждение Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных натуралистов»** (далее – БУ ДО «Обл СЮН»).



БУ ДО «Обл СЮН» координирует деятельность экологических дружин, школьных лесничеств, ученических производственных бригад; опытническую, исследовательскую и проектную работу; организует массовые мероприятия естественнонаучной направленности в области экологии, предоставляет методическую поддержку образовательной деятельности по организации учебно-опытных участков, ученических производственных бригад.

По данным мониторинга, проводимого Министерством образования Омской области, в образовательных организациях функционируют 1066 объединений экологической направленности (экологические дружины, учебно-производственные бригады, учебно-опытные участки, школьные лесничества и др.), в которых занимаются более 33 тыс. обучающихся, что составляет 14,6% от общего количества обучающихся в образовательных организациях региона.

На территории региона действуют 23 школьных лесничества в Знаменском, Калачинском, Крутинском, Любинском, Муромцевском, Называевском, Нижнеомском, Омском, Павлоградском, Саргатском, Седельниковском, Таврическом, Тарском, Тевризском, Усть-Ишимском, Черлакском муниципальных районах Омской области. Обучающиеся занимаются практической природоохранной деятельностью, изучением лесных экосистем, восстанов-

лением лесов и их защитой, оказанием практической помощи лесхозам и лесничествам в деле воспроизводства, охраны и защиты лесов, рационального использования лесных ресурсов.

При муниципальных образовательных организациях Омской области осуществляют свою деятельность 89 учебно-производственных бригад, которые являются одной из форм трудового воспитания обучающихся.

Дети знакомятся с современным сельскохозяйственным производством, перспективами его развития, познают основы агротехнических, экономических, зоотехнических знаний. Наибольшее количество учебно-производственных бригад насчитывается в Большереченском, Крутинском, Марьяновском, Москаленском, Тарском, Тюкалинском муниципальных районах Омской области.

На территории Омской области опытническая и исследовательская деятельность ведется на 251 учебно-опытном участке, находящемся на территории образовательных организаций. Учебно-опытные участки служат базой для знакомства обучающихся с новыми технологиями в области сельского хозяйства, современными методиками исследовательской работы.



Наибольшее количество учебно-опытных участков насчитывается в Знаменском, Исилькульском, Калачинском, Нововаршавском, Седельниковском, Тарском, Тевризском, Усть-Ишимском муниципальных районах Омской области.

В учебный план БУ ДО «Обл СЮН» на 2020/2021 учебный год включены 19 дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной направленности, по которым занимаются 987 обучающихся преимущественно в возрасте от 5 до 18 лет. Для детей дошкольного возраста функционируют 5 студий экологического воспитания и развития.

В 2020 году в БУ ДО «Обл СЮН», в том числе на базах учреждения в Исилькульском, Саргатском, Тарском муниципальных районах, в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» созданы 270 новых мест естественнонаучной направленности для реализации шести новых дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной направленности: «Агромониторинг», «Глобус», «Мастера живых исследований», «Основы умного растениеводства», «Экспериментальная зоология», «Я – исследователь».

В БУ ДО «Обл СЮН» созданы необходимые материально-техническая и научно-методическая базы: учебные кабинеты, оборудованные для занятий, библиотека, музей истории юннатского движения; зимний сад, в котором собрана коллекция из 1000 видов растений. Гордостью зимнего сада являются тропические культуры: инжир, гранат, жасмин, лимон, фейхоа, туя, магнолия. Кроме того, учебная база включает кабинеты аквариумистики, орнитологии; учебно-опытный участок площадью 8 га; актовый зал на 250 мест; тренировочную кинологическую площадку с полным комплектом снаряжения.



С 1 сентября 2020 года начала работу региональная Экостанция как структурное подразделение БУ ДО «Обл СЮН». Основными целями деятельности Экостанции являются:

- создание образовательной практико-ориентированной среды, направленной на удовлетворение индивидуальных и коллективных потребностей обучающихся в интеллектуальном и духовно-нравственном развитии, формирование у детей и молодежи естественнонаучной грамотности;

- подготовка кадрового резерва для работы в сфере актуальных и перспективных профессий в области естественных наук.

Деятельность Экостанции организована по шести направлениям:

- «Агро» с тематическими направлениями программ: сельское хозяйство, агроэкология, агробиотехнология, защита и восстановление сельскохозяйственных земель, робототехника, цифровизация в сельском хозяйстве;

- «Био» с тематическими направлениями программ: ботаника, зоология, общая экология;

- «Лесное дело» с тематическими направлениями программ: лесное дело, в том числе защита и восстановление лесов;

- «Экомониторинг» с тематическими направлениями программ: общая экология, прикладная экология и организация мониторинговых исследований окружающей среды;

- «Проектирование» с тематическими направлениями программ: экопросвещение и эковолонтерство, «зеленые стартапы», «зеленая энергетика», вторичная переработка бытовых отходов;

- «Профи» с тематическими направлениями программ: профориен-

тирование и «зеленые» профессии будущего, биотехнологии, урбанистика, ландшафтный дизайн.

Базами реализации новых дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ являются БУ ДО «Обл СЮН», бюджетное общеобразовательное учреждение г. Омска «Лицей № 74», бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Тарская станция юных натуралистов» Тарского муниципального района Омской области, муниципальное



бюджетное общеобразовательное учреждение «Иртышская средняя общеобразовательная школа» Черлакского муниципального района Омской области, муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества» Саргатского муниципального района Омской области.

Ежегодно БУ ДО «Обл СЮН» проводятся мероприятия экологической направленности, в которых принимают участие более 5000 обучающихся образовательных организаций Омской области:

- областной зоологический турнир среди обучающихся образовательных организаций Омской области;
- областной ботанический турнир среди обучающихся образовательных организаций Омской области;
- областной фестиваль детского творчества «Красота спасет мир»;
- региональный Праздник Эколят – Молодых защитников Природы;
- областной конкурс-выставка продукции юных растениеводов «Урожай»;
- областной заочный конкурс ученических производственных бригад, экологических дружин, учебно-опытных и пришкольных участков образовательных организаций;
- областной заочный юниорский лесной конкурс «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»);
- областная научно-практическая конференция «Исследователи природы»;
- областной (заочный) конкурс «Моя малая Родина: природа, культура, этнос»;
- областной сетевой конкурс компьютерной графики, посвященный Всемирному дню охраны окружающей среды «Берегите Землю!».

В целях развития творческой, эстетической и трудовой культуры обучающихся с марта по апрель 2020 года на базе БУ ДО «Обл СЮН» организован областной (заочный) флористический конкурс «Цветочная мозаика», включающий семь номинаций: «Флористическая картина», «Флорариум», «Флористическая миниатюра», «Салют Победы», «Мозаика», «Оригами», «Флористический костюм». В конкурсе приняли участие 96 обучающихся из 15 муниципальных районов Омской области и города Омска.

В областном ботаническом турнире, который проходил 28 февраля 2020 года, приняли участие 47 обучающихся образовательных организаций Омской области из 7 муниципальных районов Омской области и г. Омска (номинации: «Увлекательная ботаника», «Юные ботаники», «Ботаники Сибири»).

В областном зоологическом турнире, который проходил в период с апреля по октябрь 2020 года, приняли участие 54 обучающихся из 11 муниципальных районов Омской области и г. Омска (номинации: «Увлекательная зоология», «Юные зоологи», «Зоологи Сибири»).

В целях развития интереса у обучающихся к аграрной науке, сельскохозяйственному производству в сентябре 2020 года организован областной конкурс-выставка продукции юных растениеводов «Урожай-2020». Конкурс-выставка проводился по номинациям «Агрономия», «Растениеводство», «Декоративное цветоводство и ландшафтный дизайн», «Личное подсобное и пасечное хозяйство». Для педагогических коллективов образовательных организаций и руководителей учебно-производственных объединений обучающихся в рамках конкурса-выставки прошла номинация «Трудовые объединения обучающихся в условиях современного образования», для коллективов обучающихся образовательных организаций в конкурсе-выставке проводилась номинация «Экспозиция». Всего в конкурсе-выставке приняли участие 31 обучающийся из 10 муниципальных районов Омской области, 11 педагогических работников из 5 муниципальных районов Омской области представили свой опыт работы. В номинации «Экспозиция» приняли участие 8 образовательных организаций Омской области из 7 муниципальных районов и г. Омска.

В период с 1 по 20 октября 2020 года проведен областной заочный конкурс ученических производственных бригад, экологических дружин, учебно-опытных и пришкольных участков образовательных организаций, в котором приняли участие 12 образовательных организаций из 4 муниципальных районов Омской области и города Омска.

Обучающиеся образовательных организаций Омской области, которые занимаются изучением лесных экосистем и практической природоохранной деятельностью, приобретая умения и навыки по лесной экологии, лесоводству, уходу и восстановлению лесов и методам защиты леса, свои работы могут представить на областном заочном юниорском лесном конкурсе «Подрост»

(«За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»). Участие в конкурсе способствует эколого-лесохозяйственному образованию и профессиональному самоопределению. Конкурс проводился по номинациям «Лесоведение и лесоводство», «Экология лесных животных», «Экология лесных растений». В 2020 году свои работы на конкурс представили 11 обучающихся из Большереченского, Исилькульского, Называевского, Таврического муниципальных районов Омской области и г. Омска.

В ноябре 2020 года подведены итоги областной научно-практической конференции «Исследователи природы», которая проводится в целях изучения проблем экологического состояния окружающей среды и практического участия обучающихся в решении природоохранной деятельности. В рамках конференции организованы секции «Агроэкология», «Зоология и экология позвоночных животных», «Микология, лишенология, альгология, микробиология, вирусология», «Зоология и экология беспозвоночных животных», «Ботаника и экология растений», «Экологический мониторинг», «Ландшафтная экология и комплексные исследования экосистем», «Экология человека и его здоровье», «Переработка отходов». Для обучающихся образовательных организаций от 6 до 11 лет была предложена номинация «Юные исследователи». В конференции приняли участие 72 обучающихся из 17 муниципальных районов Омской области и г. Омска.

В рамках областного конкурса «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», состоявшегося в декабре 2020 года, обучающиеся выполнили учебно-исследовательские работы, посвященные изучению истории взаимоотношений этноса и природы. В конкурсе приняли участие 34 обучающихся из 12 муниципальных районов Омской области (Большереченский, Исилькульский, Калачинский, Крутинский, Кормиловский, Муромцевский, Омский, Саргатский, Тарский, Тюкалинский, Черлакский, Шербакульский) и г. Омска.

В XVI областном слете «Способная и талантливая молодежь – наше будущее» в номинации «Союз экологов» приняли участие 15 обучающихся из образовательных организаций Омской области в возрасте от 14 до 17 лет из Исилькульского, Калачинского, Крутинского, Нововаршавского, Саргатского, Таврического, Черлакского муниципальных районов Омской области и города Омска.

Победители и призеры областных мероприятий достойно представили Омскую область на всероссийских и межрегиональных конкурсах.

В январе 2020 года обучающаяся БУ ДО «Обл СЮН» приняла участие в X Международной научно-технической конференции «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства «Oil and Gas engineering 2020».

Во Всероссийском конкурсе «Интеллект будущего» в номинации «Юный исследователь» (г. Обнинск, 20 февраля 2020 года) обучающаяся дет-

ского объединения «Комнатное цветоводство» стала лауреатом I степени, по итогам международных конкурсов исследовательских и проектных работ вошла в 100 лучших «Лидеров нового поколения».

В VIII Сибирской межрегиональной конференции «Современные подходы к организации юннатской деятельности» (г. Новосибирск, ФГБУН «Федеральный исследовательский центр институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», 20 – 22 ноября 2020 года) приняли участие методист, педагоги и 4 обучающихся БУ ДО «Обл СЮН». По итогам мероприятия выпущен сборник тезисов, в котором представлены доклады методистов и обучающихся.



В целях формирования на региональном уровне единой образовательной среды экологической направленности, объединяющей в себе современные научно-образовательные, профессионально ориентированные, методические, информационные ресурсы, учитывающие текущие и перспективные потребности общества, БУ ДО «Обл СЮН» ежегодно организует 25 областных методических семинаров-практикумов для педагогов.

Под кураторством БУ ДО «Обл СЮН» в ноябре 2020 года 1557 педагогических работников Омской области приняли участие в проведении Всероссийского урока «Эколята – молодые защитники природы» в 464 образовательных организациях региона.

С 26 по 30 ноября 2020 года во Всероссийской олимпиаде «Эколята – молодые защитники природы» в Омской области приняли участие 204 образовательные организации, охват участников составил 9324 обучающихся в возрасте от 5 до 18 лет.

В ноябре 2020 года в офлайн-формате состоялся Всероссийский экологический диктант, который прошел на 16 площадках в г. Омске и Омской области, приняли участие 956 обучающихся.

Ежегодно проводятся природоохранные акции по очистке и озеленению территорий образовательных организаций, дворов, а также акции, посвященные экологическим праздникам – Международному дню Земли, Между-

народному дню экологических знаний, Всемирному дню воды, Всемирному дню охраны окружающей среды, «Часу Земли» с участием юннатов, педагогов и родителей.

В 2020 году во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия» на территории Омской области приняли участие более 400 образовательных организаций из 32 муниципальных районов Омской области и г. Омска.



В 2019 году Омская область в результате отбора вошла в перечень 22 пилотных регионов для участия в реализации научно-образовательного общественно-просветительского проекта «Экологический патруль» (далее – Проект), который ориентирован на вовлечение обучающихся в углубленный образовательный процесс в области экологии, естественных наук и охраны окружающей среды, в ходе реализации Проекта школьные команды будут оснащены специализированным оборудованием для проведения экологического мониторинга, оперативного цифрового индикативного контроля за состоянием окружающей среды.

Региональным оператором Проекта – БУ ДО «Обл СЮН» – проведен конкурсный отбор опорных площадок Проекта (далее – конкурсный отбор), в результате которого на территории Омской области определены 20 опорных площадок для реализации Проекта.

Участники конкурсного отбора представили на конкурс экологические проекты, в которых описали экологические проблемы родного края, а также разработали алгоритмы решения выбранных проблем с использованием комплекта датчиков для экологического мониторинга.

В октябре 2020 года комплекты датчиков переданы опорным площадкам по реализации Проекта. В срок до 31 декабря 2020 года опорные площадки осуществили экологический мониторинг с использованием датчиков. Итоги Проекта будут подведены в 2021 году.

Формирование экологического воспитания обучающихся профессиональных образовательных организаций активно реализуется в рамках образовательного и воспитательного процессов. С учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (далее – СПО) в общеобразовательные циклы образовательных программ включена учебная дисциплина «Экология». Вместе с тем изучение экологии имеет свои особенности в зависимости от профиля профессионального образования, специфики осваиваемых профессий или специальностей СПО.

С целью повышения экологической культуры молодежи проведены научно-просветительские мероприятия, природоохранные акции, конкурсы и фестивали по актуальным вопросам экологического образования. Учреждения СПО активно принимают участие в экологических десантах по уборке

парковых зон, памятников погибшим в Великой Отечественной войне и локальных войнах, прибрежных зон водоемов и рек, находящихся в муниципальных районах Омской области и города Омска.

Более 8000 студентов приняли активное участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия», в рамках которого высажено 239 саженцев деревьев и кустарников, собрано и вывезено около 500 куб. м мусора.

С 1 по 30 ноября 2020 года на базе бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области «Омский промышленно-экономический колледж» в целях популяризации идеи сохранения природных ресурсов и снижения загрязнения окружающей среды, а также привлечения внимания обучающихся к проблемам ресурсосбережения и вовлечения их в процесс сбора мусора организован и проведен областной экологический конкурс «Чистые игры» для обучающихся профессиональных образовательных организаций с охватом 240 человек.

Образовательные организации высшего образования, такие как ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет», приняли участие в проведении открытых лекций по вопросам охраны атмосферного воздуха в рамках реализации федерального проекта «Чистый воздух» совместно с Министерством природных ресурсов и экологии Омской области.

Повышение уровня экологического образования невозможно без компетентного педагога. В рамках курсов повышения квалификации педагогов области, реализуемых **бюджетным образовательным учреждением Омской области дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Омской области»**, введен учебный элемент «Экологическое содержание в вопросах государственной итоговой аттестации по биологии, химии и географии».

Методическую поддержку также получают педагоги, реализующие естественнонаучное направление по дополнительным общеобразовательным программам, в центрах цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей «Точка Роста», открытых уже в 100 сельских школах с современным образовательным пространством, оснащенных новейшим учебным оборудованием, где школьники получают возможность создавать свои экологические проекты, готовиться к региональным и федеральным конкурсам, форумам и слетам естественнонаучного профиля.

Совместная деятельность ресурсного центра и образовательных организаций способствует формированию единого образовательного пространства на территории Омской области и развитию экологического образования и воспитания.

Бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования города Омска «Детский Эколого-биологический Центр» – современная образовательная организация, в которой созданы все условия для гармоничного развития детей через включение их в учебно-исследовательскую, творческую, социально полезную деятельность и общение с природой.

В настоящее время учреждение осуществляет свою деятельность по трем направлениям: образовательное, воспитательное, просветительское. Образовательную деятельность учреждение осуществляет с целью развития мотивации личности учащихся к познанию и творчеству.

В учреждении обучается около 3000 детей от 5 до 18 лет в 220 объединениях по 49 авторским программам 5 направленностям: естественнонаучная, социально-гуманитарная, туристско-краеведческая, техническая, художественная.

Более 2500 обучающихся ежегодно принимают участие в учебно-исследовательских и творческих конкурсах различного уровня, около 25% становятся призерами исследовательских и творческих конкурсов; более 30% выпускников поступают в вузы и ссузы по естественнонаучному направлению.

Ежегодно обучающиеся становятся победителями Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета», Российского юниорского национального конкурса водных проектов старшеклассников, Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского, экологического фестиваля детско-юношеского творчества «Белая береза», Всероссийского конкурса исследовательских работ и творческих проектов дошкольников и младших школьников «Я – исследователь» и многих других.



Педагогами в образовательном процессе используется богатая материально-техническая база: зоологический комплекс с зимним помещением для птиц и животных, уличный вольерный комплекс для сов и журавлей, 2 оранжереи, выставочный кабинет аквариумного

рыбоводства. На базе учреждения имеется 9 учебных кабинетов, актовый зал.

Учреждение имеет статус Ассоциированной школы ЮНЕСКО, участвует в реализации Международной программы «Сохранение природного и культурного наследия». Является стажировочной площадкой РИП-ИнКО «Школа как центр творчества и развития одаренности детей». В рамках стажировочной площадки разработан коучинг-проект «Педагогическое сопровождение учащихся при подготовке к олимпиадам и учебно-исследовательским конкурсам по биологии». Продолжается работа по коучинг-проекту «Пред-

метная неделя» («Экология», «Биология»). В рамках инновационных площадок проведена олимпиада по биологии и экологии «Знатоки биологии и экологии», в которой приняли участие 190 обучающихся из 10 образовательных учреждений города Омска и Омской области.

Ежегодно прослеживается непрерывность экологического воспитания через систему организационно-массовых мероприятий, количество участников мероприятий, проведенных учреждением за 2020 год, более 6500 человек.

В 2020 году проведены следующие мероприятия.

18 марта прошел Региональный интеллектуальный экологический марафон «Эколог года», в котором приняли участие 190 человек. Лучшие девять команд состязались в суперфинале. Первое место заняла команда БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр», которая получила переходящее знамя, кубок, диплом Министерства образования Омской области.

5 июня в заочной форме состоялась Международная научно-практическая конференция «Всемирный день охраны окружающей среды (Экологические чтения-2020)». На чтения были представлены 97 работ от 109 авторов из 22 образовательных организаций города Омска и Омской области. Авторы лучших работ были награждены дипломами Министерства образования Омской области и департамента образования Администрации г. Омска.

С июня по август студентами и преподавателями города Омска проведены акции по уборке береговых линий водных объектов.

С 26 по 28 ноября с целью подведения итогов проекта «Знаешь сам – научи другого», обмена опытом и коммуникации между единомышленниками, презентации стратегии дальнейшей реализации проекта, состоялся итоговый Форум. В форуме приняли участие 60 человек – активные участники проекта, представители региональных и городских общественных экологических организаций, студенты.



Центром просветительской работы учреждения является зоопарк, который представлен коллекцией животных и растений, размещенных в теплых и зимних вольерах, двумя оранжереями с тропическими культурами и теплицей суккулентов и кактусов. Сегодня коллекционный фонд зоопарка составляет более 200 видов млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий, рыб, беспозвоночных общей численностью более 1500 экземпляров. Коллекция растений насчитывает около 250 видов тропических растений из Африки, Америки, Австралии и более 2000 таксонов суккулентных растений. Это не только учебная база для занятий, но и информационно-просветительский центр. В оранжерее

большое количество цветущих экземпляров растений: евпаториум, гибискусы, брунфельсии, луковичные растения; произрастают растения-долгожители (25-30 лет), такие, как филодендрон Селло, монстера лаковая плодоносящая, папоротник лосерог; плодоносящие растения – лимоны, апельсины, инжир, фейхоа, бананы и другие. Редким растением является антуриум гигантский.

На базе зоопарка обучающиеся занимаются по следующим программам: «Юный зоолог», «Пони клуб», «Основы ветеринарии», «Мир птиц», «Домашний зоопарк», «Дрессировка домашних и декоративных животных», «Экология насекомых», «Террариумист» и другие.



В течение года в зоопарке традиционно проводятся тематические дни: «День журавля», «День прав животных», «День черепахи», «День змеи», «День волонтеров», «Всероссийский день защиты животных», в которых принимают участие обучающиеся и гости учреждения. Ежегодно проходит городской конкурс «Ребята и зверята» и

Региональный конкурс, посвященный Международному дню птиц и многие другие мероприятия.

Таким образом, в учреждении сконцентрирована работа по выявлению, поддержке и развитию обучающихся в творческой и социальной сферах деятельности. В учреждении сохраняется приоритет бесплатности и равного доступа дополнительного образования различной направленности не только для детей, но и для взрослого населения.

Хочется отметить, что БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр» – это место культурного и познавательного семейного отдыха. Здесь рады видеть вас каждый день!

Деятельность Министерства природных ресурсов и экологии Омской области

На территории Омской области проводится целый комплекс мероприятий, направленных на решение проблем водных ресурсов, защиту особо охраняемых природных территорий, решение проблем твердых бытовых отходов.

В связи с проведением на территории Омской области широкомасштабных экологических мероприятий и акций, численность населения, участвующего в эколого-просветительских мероприятиях, в 2020 году составила более 300 тыс. человек.

В рамках государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п, Министерство природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Минприроды) реализует всероссийские, межрегиональные мероприятия по формированию экологической культуры населения Омской области. В реализации данных мероприятий принимают участие школьники практически из всех муниципальных районов Омской области.

Минприроды совместно с Омской региональной детско-юношеской общественной организацией охраны окружающей среды «Экологический центр» в 2020 году провели крупные эколого-просветительские мероприятия:

- Всероссийский экологический конкурс «Голубая волна» с участием 5600 человек из 25 регионов Российской Федерации, Республики Казахстан;

- экологический фестиваль детско-юношеского творчества «Белая береза» (далее – Фестиваль) с участием 3035 человек из 12 регионов Российской Федерации, Черногории. В 2020 году фестиваль на территории Омской области проводился в 25-й юбилейный раз, за все годы существования фестиваль объединил около 50 тыс. участников. За активное участие

в общественно полезной деятельности, заслуги в области экологического просвещения и воспитания председателю Омской региональной детско-юношеской общественной организации охраны окружающей среды «Экологический центр» Л.В. Мартыновой вручена Почетная грамота Правительства Омской области;

- региональный этап Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы» с участием более 100 человек из г. Омска и Омской области.

В рамках празднования 75-летия Великой Победы в мае 2020 года во-



лонтеры и эооактивисты г. Омска, Большереченского, Саргатского, Таврического районов Омской области приняли участие в акции по созданию «Зеленых островков Эколят» в память о воинах, погибших во время Великой Отечественной войны». Высажено 3250 саженцев деревьев.

В декабре 2020 года прошел региональный этап Всероссийского конкурса детского рисунка «Эколята – друзья и защитники природы» с участием 363 человек из г. Омска и Омской области;

– региональный этап Российского национального конкурса водных проектов старшеклассников (далее – конкурс водных проектов) с участием 70 человек из г. Омска и Омской области;

– региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета» (далее – форум «Зеленая планета») с участием 689 человек из г. Омска и Омской области. При поддержке Минприроды победители региональных этапов Всероссийских мероприятий – конкурс водных проектов, форум «Зеленая планета» – принимают участие во Всероссийских этапах.

В 2020 году 24 учащихся стали лауреатами XVIII Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета-2020», приуроченного к проведению Года памяти и славы в России (г. Москва).

Минприроды совместно с ООО «Экспорегион» провели Молодежный экологический форум с участием 50 человек из г. Омска и Омской области.

Минприроды совместно с ФГБОУ ВО «ОмГПУ» провели научно-практические мероприятия на ООПТ с участием 206 человек из г. Омска и Омской области.

В соответствии с постановлением Правительства Омской области от 11 марта 2015 года № 52-п «Об утверждении порядка определения объема и предоставления субсидий из областного бюджета социально ориентированным некоммерческим организациям, не являющимся государственными



(муниципальными) учреждениями, осуществляющим деятельность в сфере охраны окружающей среды», в 2020 году Минприроды предоставлены субсидии 4 социально ориентированным некоммерческим организациям для проведения мероприятий в сфере экологического просвещения, формирования экологической культуры населения, обеспечения экологической безопасности на территории Омской области.

Омской региональной кинологической общественной организацией «Клуб охотничьего собаководства «Спутник» реализован проект «Восстановление и сохранение природной среды в зонах нагонки и натаски собак охотничьих пород, расположенных на территории Омской области». Проект реализован на территории Любинского, Омского муниципальных районов Омской области.



В рамках проекта проведен экологический субботник на участках нагонки и натаски охотничьих собак, распространены информационные плакаты, аншлаги, содержащие информацию о границах зон нагонки и натаски охотничьих собак, об ответственности за браконьерство, проведены биотехнические мероприятия (обустройство порхалищ (из смеси песка и золы) и галечников (из мелкой речной гальки), создание искусственных укрытий; создание солонцов в «столбиках», в реализации проекта приняли участие 50 человек.

Омским региональным отделением общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» реализован проект «Состояние и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Омской области». В рамках проекта проведено 10 научных семинаров по сохранению и восстановлению особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в районах Омской области, проведена видео-, фотосъемка ООПТ с квадрокоптера, подготовлено и распространено методическое пособие, содержащее рекомендации по обустройству экологических троп на ООПТ, развитию экологического туризма, в реализации проекта приняли участие более 700 человек.

Омской региональной детско-юношеской общественной организацией охраны окружающей среды «Экологический Центр» реализован проект «Заповедные места Омской области». В рамках проекта разработаны 8 дизайн-макетов стендов для экологической тропы «Пойма Любинская», проведена презентация экологической тропы «Пойма Любинская» с экскурсией, разработан и издан буклет «Экологическая тропа на территории государствен-

ного природного ландшафтного заказника регионального значения «Пойма Любинская», проведена презентация данного буклета, в реализации проекта приняли участие 60 человек.

Омской региональной общественной организацией защиты животных «Друг» реализован проект «Стерилизация и вакцинация животных». В рамках проекта проведена вакцинация и обработка от различных паразитов 600 собак, стерилизация 600 собак, в реализации проекта приняли участие 63 волонтера.

15–18 ноября 2020 года на территории Омской области прошел уже в третий раз Всероссийский экологический диктант с участием более 956 человек из г. Омска и Омской области.

Минприроды предусмотрена дальнейшая реализация стратегических направлений развития системы экологического просвещения и формирования экологической культуры, что позволит создать благоприятные условия для формирования общественного экологического сознания, постоянного повышения уровня экологической культуры, развить действенную систему экологического образования, воспитания и просвещения жителей.

17.2. Общественное экологическое движение, деятельность общественных экологических организаций

В целях привлечения общественности к обсуждению актуальных вопросов обеспечения экологической безопасности Омской области действует Общественный совет при Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области.

В 2020 году проведено 2 заседания Общественного совета при Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области, рассмотрены вопросы об основных изменениях в законодательстве об отходах производства и потребления, об организационно-кадровых изменениях в Минприроды Омской области, о внесении изменений в отдельные приказы Минприроды Омской области.

Ежегодно с 15 апреля по 5 июня на территории Омской области проводятся Дни защиты от экологической опасности, включающие широко-масштабные мероприятия по очистке, благоустройству и озеленению территорий, охране природных ресурсов, водных объектов и животного мира с участием добровольческих (волонтерских) организаций.

В результате проведения организационных мероприятий в 2020 году задействовано более 127,0 тыс. человек, вывезено около 28,0 тыс. кубических метров мусора, высажено более 71,0 тыс. саженцев деревьев ценных пород и декоративных кустарников.

С 5 по 26 сентября 2020 года на территории Омской области проведен Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия» (далее – ак-

ция), приняли участие более 150 тыс. человек, вывезено более 10 тыс. кубических метров мусора, высажено более 23 тыс. деревьев ценных пород и декоративных кустарников, площадь убранной территории составила более 1,4 тыс. га.

В акции приняли участие органы исполнительной власти Омской области, органы местного самоуправления, работники предприятий, учреждений, общественные экологические организации, детские экологические дружины, рядовые жители г. Омска и Омской области, которые навели порядок на планируемых территориях.

Омской региональной детско-юношеской общественной организацией охраны окружающей среды «Экологический центр» проведены работы по очистке берегов водных объектов, расположенных на территории Омской области. Количество населения, вовлеченного в мероприятия, составляет 1,4 тыс. человек. Протяженность очищенных берегов и прилегающей акватории водных объектов – 109,6 км.



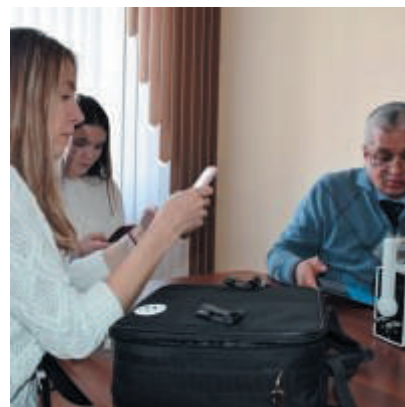
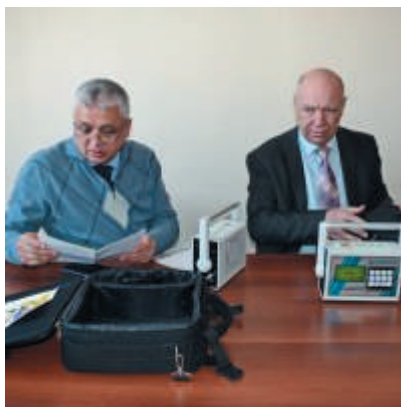
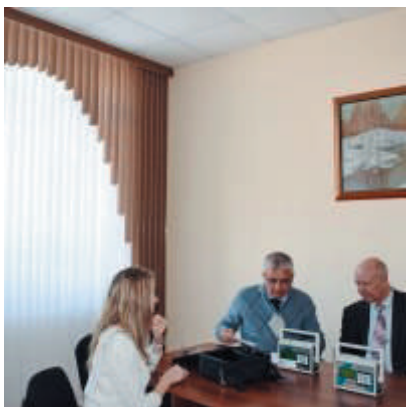
Омское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»



Омское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (далее – ОРО ООО «ВООП») объединяет в своих рядах значительный потенциал ученых и специалистов различных отраслей.

5 февраля председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев и Первый заместитель председателя Центрального Совета Всероссийского общества охраны природы Э.А. Расулмухамедов провели обучающий семинар с представителями Омской экогвардии по работе с аппаратурой и программным обеспечением в рамках программы «Экопост ВООП».

Оборудование позволяет осуществлять мониторинг загрязнения воздушной и водной сред, оперативно выявлять источник загрязнения.



13 февраля в Международном пресс-центре «МКР-Медиа» прошла пресс-конференция, посвященная экологическим проблемам и состоянию атмосферного воздуха в г. Омске.

Член Центрального совета Всероссийского общества охраны природы, член Общественной палаты Омской области А.А. Соловьев отметил, что в конце 2019 года был создан Экспертный совет по экологии при Губернаторе Омской области, который намерен сосредоточить свои усилия по нескольким направлениям. Первое – это увеличение количества стационарных постов для экологического мониторинга. Второе – установка на предприятиях датчиков, которые могли бы собирать информацию о возможных выбросах в рамках единой системы.

19 марта в Общественной палате Омской области состоялось расширенное заседание комиссии по вопросам экологии, охране окружающей среды и безопасности жизнедеятельности совместно с представителями ОРО ООО «ВООП» и Общероссийского народного фронта. Был рассмотрен проект Постановления Правительства Омской области «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса города Омска», Постановление Законодательного Собрания Омской области от 29 ноября 2018 г. № 319 «О создании лесопаркового зеленого пояса города Омска и о его площади».



26 марта в Международном мультимедийном пресс-центре «МКР-Медиа» состоялось заседание круглого стола на тему «Как сделать воздух чище».

Участниками мероприятия стали эксперты из 54 регионов России. Гости из Москвы, Красноярска, Магнитогорска, Уфы, Нижнего Тагила и других городов Российской Федерации, которые обсудили вопросы улучшения экологической ситуации в нашей стране. В работе круглого стола принял участие председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев.

26 мая в режиме онлайн прошла Международная молодежная научно-практическая конференция на тему «Информационные и цифровые технологии в сфере экологии, охраны окружающей среды и природопользования». Модераторами мероприятия выступили члены ОРО ООО «ВООП». Конференция проведена при содействии и участии Министерства природных ресурсов и экологии Омской области, Министерства образования Омской области, Главного управления лесного хозяйства Омской области, кафедры «Автоматизированные системы и цифровые технологии» ФГБОУ ВО «СибАДИ», Регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Омской области ООО «Магнит», а также Общественного совета при Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области и Общественного совета при Главном управлении лесного хозяйства Омской области. В работе мероприятия приняли участие представители Республики Казахстан, Китайской Народной Республики, Королевства Иордании, Азербайджана, Абхазии и Украины. Не остались в стороне от обсуждения вопросов экологии и охраны окружающей среды представители Москвы, Санкт-Петербурга, Вологды, Тюмени, Ярославля, Екатеринбурга. Такая география участников говорит о важности и значимости затронутой темы в жизни человека, в какой бы части нашей огромной планеты он не проживал. В процессе работы заслушано более двадцати сообщений по заданной теме.

5 июня в Общественной палате Омской области состоялось торжественное собрание, посвященное Дню эколога в России.

К участникам мероприятия в режиме видеосвязи обратились Министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации Д.Н. Кобылкин, ру-



ководитель Федеральной службы по надзору в сфере природопользования С.Г. Радионова, секретарь Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО, посол по особым поручениям МИД России Г.Э. Орджоникидзе, представители органов исполнительной и законодательной власти Российской Федерации.

Л.П. Герасимова, Председатель Общественной палаты Омской области, поздравила всех присутствующих с Днем эколога, на торжественном мероприятии вручила присутствующим активистам дипломы и сертификаты от Общественной палаты Омской области и Министерства природных ресурсов и экологии Омской области.

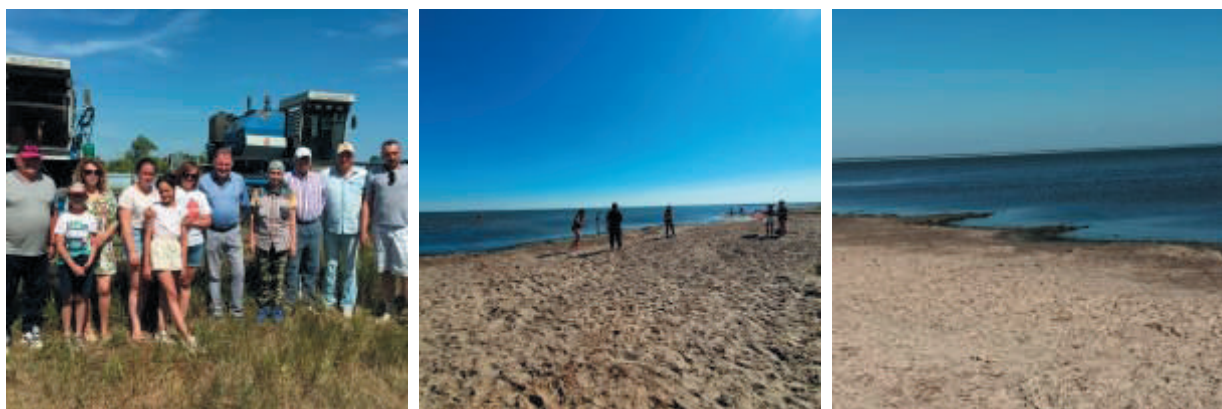
3 июля в Общественной палате Омской области провели награждение активистов-экологов. Члены ОРО ООО «ВООП» вручили преподавателям, студентам вузов, специалистам-экологам и общественникам почетные грамоты и сертификаты от Центрального совета Всероссийского общества охраны природы и Министерства природных ресурсов и экологии Омской области.



10-11 июля члены ОРО ООО «ВООП» начали выездные семинары по изучению состояния и развития особо охраняемых природных территорий Омской области.

Первый семинар прошел на ООПТ «Озеро Эбейты» в Исилькульском муниципальном районе Омской области. В работе семинара приняли участие А.В. Сердюков, заместитель Министра природных ресурсов и экологии Омской области, члены Омского Дома ученых, а также представители администраций Москаленского, Полтавского, Исилькульского районов и представители Главного управления лесного хозяйства Омской области.

После выступления докладчиков состоялось обсуждение вопросов по развитию ООПТ.

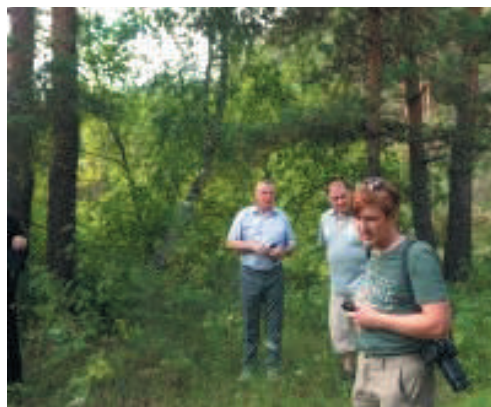


21 июля председатель комиссии по вопросам экологии, охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности Общественной палаты Омской области, председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев провел расширенное выездное заседание комиссии в селе Петропавловка Муромцевского муниципального района Омской области. Мероприятие было посвящено вопросам изучения состояния и развития особо охраняемых природных территорий Омской области.

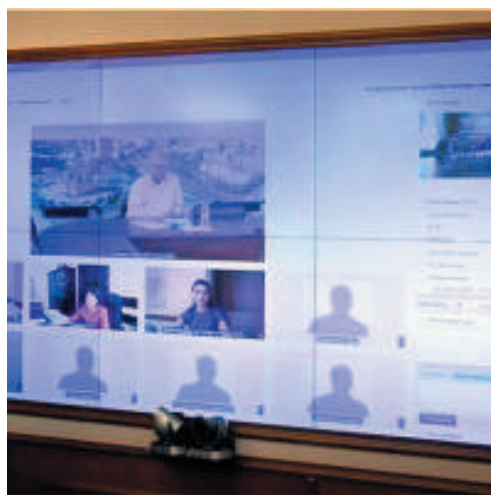
Участники обсудили вопросы обустройства особо охраняемых природных территорий, проблемы, которые возникают в процессе этой работы, посетили государственный природный заказник регионального значения «Озеро Ленёво».



23 июля комиссия по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты Омской области под руководством председателя ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьева провела в Никольском подворье Екатерининского сельского поселения Тарского муниципального района Омской области выездное заседание по вопросам становления и развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях Омской области.



28 июля в режиме видеоконференции прошло заседание Экспертного совета по экологии при Губернаторе Омской области. В работе совещательного органа принял участие член Общественной палаты Омской области, председатель комиссии по экологии, охране окружающей среды и безопасности жизнедеятельности, председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев. Участники совета обсудили исполнение предыдущих решений, проблемы и результаты исследования атмосферного воздуха, меры повышения эффективности мониторинга.



12-13 августа члены ОРО ООО «ВООП» провели выездное заседание на охотничьей базе «Сапсан» на озере Ачикуль, Крутинского района.

На мероприятии были обсуждены вопросы состояния и развития особо охраняемых природных территорий Омского региона, охрана кудрявого пеликана и сохранение его популяции, сохранение мест гнездования кудрявого пеликана и поддер-



жание государственного природного заказника регионального значения «Пеликаньи острова» в естественном состоянии.

25-26 августа члены Общественной палаты Омской области, представители ОРО ООО «ВООП» провели в Муниципальном бюджетном учреждении историко-культурный музей-заповедник «Московско-Сибирский тракт» Большеуковского муниципального района Омской области выездное заседание комиссии по экологии и охране окружающей среды.

На территории района расположено два природных зоологических заказника регионального значения «Заозерный», «Килейный».

Были обсуждены актуальные вопросы транспортного сообщения, миграции и создания новых рабочих мест, предложены механизмы грантовой политики и взаимодействие НКО.



27 августа в Международном пресс-центре МКР-Медиа в Омске состоялась стратегическая экологическая сессия «Внедрение промышленными предприятиями наилучших доступных практик и технологий, снижающих нагрузку на окружающую среду», организаторами которой выступили комитет по химической промышленности Общероссийской общественной организации «Деловая Россия» и Омское региональное отделение Общероссийского общественного движения «Российское экологическое движение».

В дискуссии приняли участие руководители крупных промышленных предприятий, представители региональной власти и научного сообщества, независимые эксперты в области экологии, члены региональных и федеральных отраслевых бизнес-объединений, специалисты вузов Москвы, Санкт-Петербурга и Омска. С докладом о проблемах подготовки кадров в сфере охраны природы и экологии выступил Председатель комиссии по вопросам экологии, охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности Общественной палаты Омской области, председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев.

5 сентября в Москве состоялся Пленум Центрального совета Всероссийского Общества охраны природы. В мероприятии приняли участие

представители 47 регионов России. Омскую область на Пленуме представил член Общественной палаты Омской области, Председатель комиссии по вопросам экологии, охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности, председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев.

На Пленуме были рассмотрены вопросы работы Федеральных Экологических постов ВООП. Было отмечено, что появление технологий обработки данных на основе искусственного интеллекта и индивидуальных средств мониторинга окружающей среды позволяет членам ВООП активно участвовать в национальных проектах.



8-10 сентября в Москве состоялась 12-я Международная выставка по управлению отходами, природоохранным технологиям и возобновляемой энергетике – ВэйстТэк/WasteTech 2020.

В рамках выставки прошла III конференция «Системы управления в обращении с отходами: правовые, финансовые и технологические решения», на которой рассматривались инновационные подходы в сфере управления отходами.

В мероприятии принял участие председатель комиссии по вопросам экологии, охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности Общественной палаты Омской области, председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев, который рассказал об использовании беспилотных летательных аппаратов для мониторинга полигонов захоронения твердых коммунальных отходов и общественном экологическом контроле над деятельностью регионального оператора по обращению с ТКО.

16 сентября члены ОРО ООО «ВООП» приняли участие в выездном совещании, посвященном вопросу развития экологического туризма на территории Омской области. Мероприятие прошло в администрации Черлакского муниципального района Омской области.



В ходе рабочего визита участники посетили государственный природный заказник регионального значения «Степной», «Лесостепной».

19 сентября в парке культуры и отдыха «Зеленый остров» состоялся экологический квест «Чистые игры». Во Всемирном дне чистоты приняли участие более 100 человек. Поддержать участников «Чистых игр» пришли члены ОРО ООО «ВООП».

Председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев поздравил Генерального директора регионального оператора «Магнит» К.Г. Егоряна с вступлением в «Экологическую гвардию Омской области» и вручил ему удостоверение и форму общественного экологического инспектора.



26 сентября члены ОРО ООО «ВООП» провели субботник на особо охраняемой природной территории регионального значения «Областной дендрологический сад им. Г.И. Гензе». В мероприятии приняли участие члены



Омского Дома ученых, движения «Чистые берега», школьники и преподаватели вузов.

26 сентября в Правительстве Омской области состоялось совещание по вопросам реализации национального проекта «Экология». В мероприятии принял участие председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев.



7 октября члены ОРО ООО «ВООП» приняли участие в открытии новой эколого-туристической тропы в государственном природном заказнике регионального значения «Урочище Екатерининское». Маршрут, протяженностью более 2 км, проходящий по особо охраняемой природной территории, оборудован планшетами, указателями, стендами с информацией, посвященной тайге и ее обитателям, а также взаимосвязи всех компонентов леса и роли данного биома в планетарном масштабе. Изложенная доступным языком информация носит научный характер и сопровождается большим количеством занимательных фактов.



14 октября члены ОРО ООО «ВООП» посетили Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Пойма Любинская».

В Администрации Любинского района состоялось расширенное заседание комиссии по вопросам экологии, охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности Общественной палаты Омской области.



Обсуждены вопросы состояния и использования Любинской старицы. Не остались без внимания и природоохранные, экологические, юридические, экономические аспекты перспектив развития ландшафтного заказника.

22 и 23 октября председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев принял участие в работе XI Международного форума «Экология». Модератором площадки стал генеральный директор АНО «Экспоцентр «Заповедники России» Дмитрий Нечаев.

На полях форума были подведены первые итоги реализации реформы в сфере обращения с отходами, рассмотрены вопросы деятельности региональных операторов, создание инфраструктуры обращения с отходами.

На площадке «Молодежь за чистую страну. Тенденции экологического молодежного движения в России» эксперты обсудили привлечение молодого поколения

в природоохранную деятельность. Спикером выступил А.А. Соловьев, который рассказал о молодежном экологическом движении в Омской области и поделился опытом создания в г. Омске Экологической гвардии, а также предложил распространить опыт омичей на другие регионы.

В завершение работы панельной сессии АНО «Экспоцентр «Заповедники России» и Общероссийская общественная организация «Всероссийское общество охраны природы» подписали соглашение о сотрудничестве. Тематами совместной работы станут охрана окружающей среды, развитие экотуризма, волонтерство и экопросвещение, а также формирование механизмов общественного контроля и подготовка законодательных инициатив.

18 ноября в работе проекта «Зеленая выставка» Омского государственного историко-краеведческого музея приняли участие Председатель Общественной палаты Омской области Л.П. Герасимова, члены Общественной палаты А.А. Соловьев и



С.В. Угрюмов. Данный проект посвящен экологическим проблемам нашего региона и путям их решения.



25 ноября члены Общественной палаты Омской области и ОРО ООО «ВООП» провели выездное заседание в Называевском муниципальном районе Омской области. Мероприятие проводилось по инициативе Общественной палаты Омской области, Министерства природных ресурсов и экологии Омской области с целью обсуждения состояния и развития государственного природного зоологического заказника регионального значения «Приграничный».

12 декабря в Омске состоялась торжественная церемония награждения победителей VII конкурса добровольческих инициатив «Хрустальное Сердце Омска».

Поздравить добровольцев пришли Заместитель Председателя Правительства Омской области, Министр региональной политики и массовых коммуникаций Омской области М.М. Каракоз, заместитель Мэра г. Омска А.П. Терпугова, заместитель Министра природных ресурсов и экологии Омской области А.В. Сердюков, директор департамента общественных отношений и социальной политики Администрации г. Омска Р.М. Мартынова, депутат Омского городского Совета Е.А. Кокорина, председатель Общественной палаты Омской области Л.П. Герасимова, а также члены Общественной палаты Омской области, ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев и С.В. Угрюмов, председатель Омского областного отделения Союза журналистов России А.Е. Мотовилов.

В номинации «Добровольческая экологическая акция» награды получили:

3-е место – муниципальное казенное учреждение «Центр по работе с детьми и молодежью Омского муниципального



района Омской области», экологическая добровольческая акция «Память поколений»;

2-е место – муниципальное казенное учреждение «Центр по работе с детьми и молодежью» Исилькульского муниципального района Омской области, проект «Экология – наш друг! Уберем мы все вокруг!»;

1-е место – Омский областной школьный трудовой отряд, экологическая акция «ЭкоСелфи».

15 декабря в конференц-зале Общественной палаты Омской области при поддержке Министерства промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области, Министерства природных ресурсов и экологии Омской области, ОРО ООО «ВООП» и Омского регионального отделения «Союз Машиностроителей России»

состоялось награждение активистов из ОмГТУ, ОмГУПСа, СибАДИ благодарственными письмами и ценными подарками.

В 2020 году на площадках Общественной палаты Омской области студенты и школьники выступали с научными докладами на семинарах и круглых столах по различным актуальным направлениям экологии, охране окружающей среды, науки, техники и образования. Была проведена Международная молодежная научно-практическая конференция «Информационные и цифровые технологии в сфере экологии, охраны окружающей среды и природопользования «Современные технологии в деятельности особо охраняемых природных территорий».

В конференциях приняло участие более 500 студентов, магистрантов и аспирантов из 12 стран СНГ и дальнего зарубежья, изданы сборники трудов и программы.

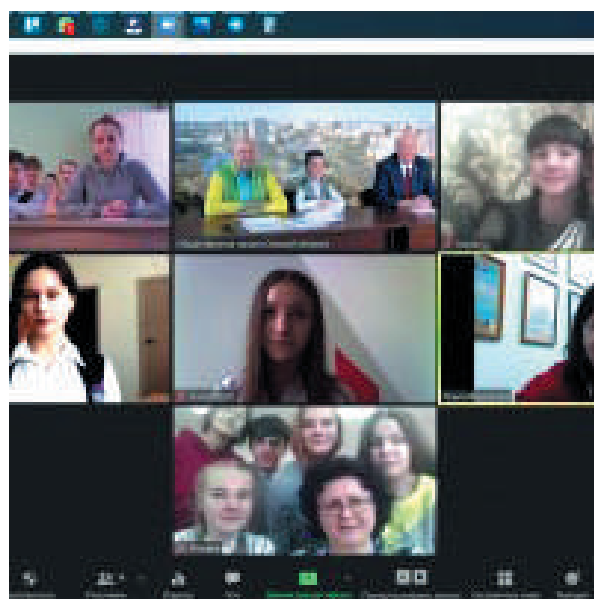
15 декабря в Общественной палате Омской области в режиме видеоконференц-связи состоялся Молодежный экологический форум «Молодежь в решении национальных экологических проектов».

С приветственным словом к участникам обратился заместитель Министра природных ресурсов и экологии Омской области А.В. Сердюков, с докладом на тему «Национальный проект «Экология» выступил член Общественной палаты Омской области, председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев.





В работе форума приняли участие более 50 школьников из муниципальных районов Омской области и г. Омска (МБОУ «Муромцевский лицей», МБОУ «Муромцевская СОШ № 1», МБОУ «Петропавловская СОШ», МБОУ «Нижнеомская СОШ №1», БОУ г. Омска «СОШ № 7», МБОУ «Богословская СОШ Омского муниципального района Омской области», БОУ г. Омска «Гимназия № 84» и других).



Школьники представили итоги научно-исследовательских работ по охране атмосферного воздуха, разделному сбору ТКО, экологическому туризму, сохранению биологического разнообразия и лесных ресурсов на территории Омской области.

Лучшие доклады школьников включены в сборник, изданный по итогам форума. Все участники были отмечены благодарственными письмами Министерства природных ресурсов и экологии Омской области и ценными призами.

21 декабря состоялось заседание экспертного совета по экологии при Губернаторе Омской области, на котором обсудили проблемы, возникающие по реализации комплексного плана по снижению выбросов, влияние тепло-генерирующего комплекса и частного сектора города



Омска на атмосферу, а также эффективность экологического контроля. Губернатор А.Л. Бурков поблагодарил промышленные предприятия, которые включились в решение экологических задач, при решении которых удалось снизить объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а также отметил, что предстоит еще большая работа по расширению количества участников, количества предприятий, которые должны включиться в эту работу.

С докладом о роли общественности в решении экологических проблем города выступил Председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев.

Члены экспертного совета выразили надежду на то, что и дальше активными участниками в решении экологических задач будут эковолонтеры и общественники.

Омская региональная детско-юношеская общественная организация охраны окружающей среды «Экологический Центр»



Омская региональная детско-юношеская общественная организация охраны окружающей среды «Экологический центр» действует на территории г. Омска и Омской области, объединяет 120 членов и более 2500 детей волонтеров из 8 образовательных организаций г. Омска и 17 образовательных организаций муниципальных районов Омской области.

В 2020 году проведены следующие мероприятия.

В феврале в рамках гранта «Знаешь сам – научи другого» показано 6 спектаклей «Необыкновенные приключения экологов, или История, рассказанная кучей мусора» с участием 398 человек на базах 5 образовательных организаций Омской области.

С 18 февраля по 3 марта состоялся региональный этап Российского национального конкурса водных проектов старшеклассников. В мероприятии приняли участие 70 человек из 20 образовательных организаций Омской области. Победители конкурса были награждены дипломами. Лучшим признан проект «Эрозионные процессы в долине Камышловского лога» Князевой Валерии, учащейся МБОУ «Степнинская СОШ» Марьяновского муниципального района Омской области, руководитель Конышева Ольга Викторовна. Работа была направлена в Москву для участия в Российском национальном юниорском водном конкурсе.

С 1 по 20 марта состоялся региональный этап Всероссийского конкурса исследовательских работ и творческих проектов дошкольников и младших школьников «Я – исследователь». Конкурс проходил в заочной форме. Принято 164 работы от 173 авторов. Авторы лучших работ были награждены дипломами Министерства образования Омской области.

С 10 по 13 марта состоялся региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета-2020», который был посвящён Году памяти в России. На конкурс было подано 488 заявок от 689 обучающихся.

13 марта 2020 года прошло награждение победителей, в котором приняли участие 220 человек из 38 образовательных организаций 17 муниципальных районов Омской области. Лучшие работы были направлены в Москву.

В апреле состоялся Экологический фестиваль детско-юношеского творчества «Белая береза», отметивший 25-летний юбилей. В фестивале приняло участие 3035 обучающихся из города Омска и Омской области, 12 регионов РФ, Черногории, от которых принято 3348 работ по 9 номинациям. Победители конкурса были награждены дипломами и благодарственными письмами.

В апреле в рамках Всероссийского экологического конкурса «Голубая волна» был организован прием заявок и работ по следующим номинациям: мультимедийная презентация «Из истории водных объектов»; конференция учебно-исследовательских работ «Вода и жизнь» и конкурс плаката «Проблемы водных объектов региона». Принято 449 работ от 478 участников из образовательных учреждений 25 регионов Российской Федерации и Республики Казахстан. Общее количество участников – 5600 человек.

В мае прошла акция «Дети о войне», посвященная 75-й годовщине победы в Великой Отечественной войне. В акции было представлено 128 работ от 156 учащихся из 24 образовательных учреждений города Омска и Омской области, Ленинградской области и Республики Марий Эл.

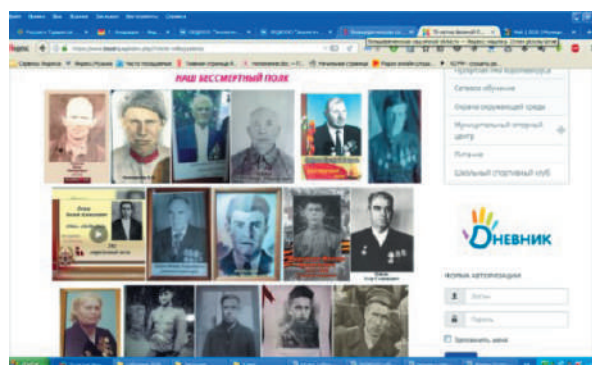
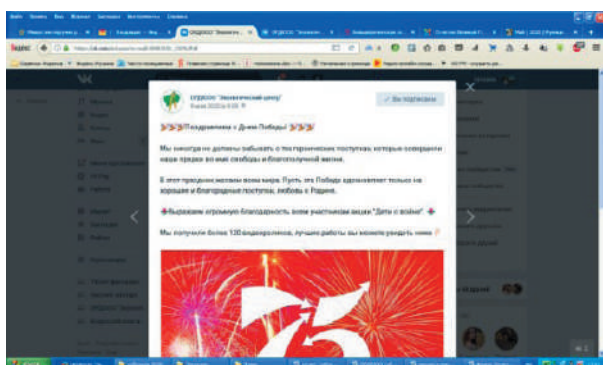
В мае экологические дружины Омской области провели акции по высадке деревьев, приуроченные ко Дню Победы в Великой Отечественной войне. В ходе мероприятия было высажено более 2000 саженцев хвойных и лиственных пород на территории Саргатского и Большереченского муниципальных районов Омской области. Общее количество участников – 30 человек.



22 мая состоялся Всероссийский флешмоб «ЭкоМарш», приуроченный к Всемирному дню биологического разнообразия. Мероприятие проходило в онлайн-формате. Общее количество участников – 50 человек из г. Омска и Омской области.

В мае в рамках проекта «Знаешь сам – научи другого» проведен конкурс рабочих тетрадей по темам «Пластик» и «Бумага». В конкурсе приняли участие 1027 человек – учащиеся 108 образовательных организаций из Омской области и г. Казани.

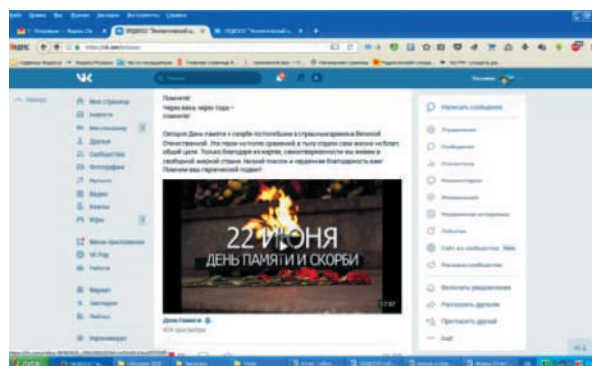
В мае прошли праздничные мероприятия «Юбилей Победы» в онлайн-режиме. Была проведена акция «Дети о войне», посвященная 75-летию Победы в Великой Отечественной войне. Для участия в акции поступило 128 работ от 156 человек из 24 образовательных учреждений Омской области, Ленинградской области и Республики Марий Эл. Был размещен видеоролик в группе в «ВК»: <https://vk.com/orduooo>. Также прошла онлайн-акция «Бессмертный полк», в которой приняло участие более 500 человек.



5 июня состоялась ежегодная Международная научно-практическая конференция «Всемирный день охраны окружающей среды (Экологические чтения - 2020)». В заочном туре приняли участие 109 учащихся.

5 июня организован и проведен региональный этап Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы». В мероприятии приняло участие 10 образовательных учреждений г. Омска и Омской области.

22 июня в группе в «ВК» (<https://vk.com/orduooo>) прошло онлайн-мероприятие, посвященное дню начала войны «22 июня. Ровно в 4 утра...». Онлайн-трансляцию мероприятия, посвященного Дню памяти и скорби, посмотрели 424 человека.



В июне прошла акция «Цветок Победы». На клумбах в парках и скверах г. Омска и Омской области как символ памяти подвигу ветеранов были высажены красные гвоздики. В течение летнего сезона волонтерами был произведен уход за посадками.

С мая по сентябрь проходила Всероссийская акция «Вода России» по очистке от бытового мусора береговой линии водных объектов в г. Омске и Омской области. Общий объем собранного мусора – 900 мешков. Количество участников – 1359 человек.



В июне-августе проведен Межрегиональный конкурс «Отходы – наша общая проблема». Общее количество работ – 1094, количество участников – 1070 обучающихся из 206 образовательных организаций 28 регионов РФ и Республики Казахстан.

В июле, августе, сентябре на пилотных территориях прошло 5 акций «Помоги ветерану». Волонтеры оказали помощь пожилым людям, труженикам тыла в содержании и наведении порядка на дворовых, дачных участках и в доме, моральную, психологическую поддержку, которая способствовала поднятию настроения. Была оказана помощь 10 пожилым людям, приняли участие 70 волонтеров.

В июле, августе, сентябре прошли акции «Никто не забыт, ничто не забыто». В рамках акции были приведены в порядок памятники, стелы, мемориальные доски, посвященные Великой Отечественной войне. К акциям привлечено 105 волонтеров. Проведено 18 акций.



В июле, августе проведено 2 сбора «Кто ковал Победу?». В сборе приняли участие 100 человек.



В августе-сентябре состоялась презентация экологической тропы «Пойма Любинская» с экскурсией в рамках субсидии Министерства природных ресурсов и экологии Омской области. В экскурсии приняли участие 30 обучающихся МБОУ «Красноярская СОШ» Любинского муниципального района Омской области.



В сентябре прошел Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия». Количество участников – 2665 человек из образовательных учреждений Омской области. Количество высаженных деревьев – 3948. Количество вывезенного мусора (куб. м) – 311,5. Площадь убранной территории (га) – 39,14.

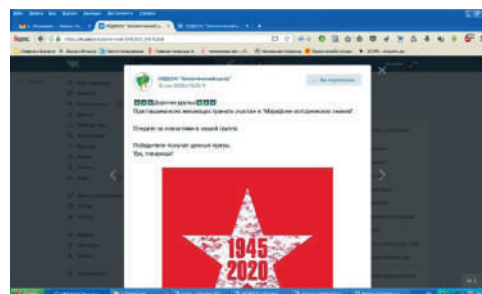
С 17 по 22 сентября экологические дружины Омской области приняли участие в акции «Экодежурство по стране». Общее количество участников – 363. Общий объем собранного и вывезенного мусора – 320 мешков.



В сентябре-октябре проведен онлайн-марафон исторических знаний «Нам не помнить об этом нельзя» с целью выявления лучших знатоков исто-

рии Великой Отечественной войны. Интеллектуально-познавательная игра проходила в группе «ВКонтакте»: <https://vk.com/orduooo>.

С сентября по октябрь проведена Всероссийская акция «Чистый дом, чистая улица, чистый город, чистая страна», в которой приняло участие 47 тысяч человек из 15 регионов Российской Федерации.



30 октября на базе БУ ОО Природный парк «Птичья гавань» состоялось награждение победителей конкурса «Сохраним планету зеленой», в конкурсе приняло участие более 18 тыс. участников. Собрано 34,5 тонны макулатуры.

14 ноября Омская Региональная детско-юношеская общественная организация «Экологический Центр» отметила своё 30-летие.



С 26 по 28 ноября в комплексе загородного отдыха «Сказка», с. Чернолучье, Омской области, состоялся итоговый форум в рамках проекта «Знаешь сам – научи другого». В рамках форума подведены итоги проекта, обмен опытом и коммуникации между единомышленниками, презентации стратегии дальнейшей реализации проекта. В ходе мероприятия были проведены дискуссии, игровые площадки и круглый стол. В форуме приняли участие 60 человек.

Омская региональная общественная организация «Общество охраны природы Сибири»



Деятельность Омской региональной общественной организации «Общество охраны природы Сибири» (далее – организация) нацелена на изучение и охрану природных богатств, содействие экологическому просвещению

и воспитанию населения Омской области, а также благоустройство территории юнгородка.

В 2020 году традиционно организация выступила учредителем двух конкурсов:

– региональный конкурс, посвященный Международному дню птиц по следующим номинациям: конкурс плаката «В защиту птиц»; конкурс «Искусственное гнездовье»; конкурс «Практическая орнитология»; учебно-исследовательская конференция «Проблемы птиц региона». В конкурсах принял участие 351 конкурсант из 31 общеобразовательной организации, 10 учреждений дополнительного образования, 1 профессионального образовательного учреждения, 1 дошкольного образовательного учреждения из г. Омска и Омской области. Все конкурсы прошли в дистанционном и заочном форматах;

– городской конкурс «Ребята и зверята» прошел дистанционно по следующим номинациям: конкурс дрессировщиков, литературный конкурс «Зверьё моё», конкурс проектов «Как тебе живется, друг?». Всего на конкурс принято 88 заявок от обучающихся из 10 образовательных учреждений г. Омска.

С 1 июля по 31 декабря реализован проект «Спасём журавлей – птицу 2020 года!» с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

Рабочей группой проекта разработан и издан полевой определитель журавлей Омской области в количестве 1000 экз., положение о проведении региональной акции «Спасите журавля», которые направлены в образовательные организации, общественные объединения Омской области.



С июля начато строительство вольерного комплекса «Журавли», который разместился на территории 324 кв. м, имеет 2 открытых вольера с водоемами и теплый домик из металлоконструкций площадью 21 кв. м, с 3 вольерами для содержания птиц в зимний период с системой автоматического поддержания температуры. В комплексе содержится 3 серых журавля и 3 журавля-красавки. С новой экспозицией познакомилось более 6700 жителей Омской области – посетители Юнгородка, обучающиеся и родители.



В августе подготовлены и установлены информационный стенд «Международный день журавля», описывающий праздник, его историю, интересные факты, а также стенд «Журавли Омской области». С информацией на стендах познакомились посетители, обучающиеся и родители, более 28 000 человек.



8 августа проведена видеоэкскурсия о журавлях (https://vk.com/zoopark_omck?w=wall-47098235_3116), набравшая 1800 просмотров. Организована работа группы волонтеров из 5 человек по приему и реабилитации раненых журавлей. С июля 2020 года принято от населения 4 птицы. Проведены карантинные и ветеринарно-реабилитационные мероприятия, оформлены и направлены разрешительные документы на содержание птиц в полувольных условиях.

13 сентября на территории Юнгородка состоялось мероприятие «Международный день журавля», охватившее более 600 человек. Знакомство участников с журавлями, привлечение внимания к проблемам их сохранения – главная цель мероприятия. В течение всего дня работали творческие и досуговые площадки: «Танец журавля», «Мы рисуем журавля», «Журавль в руках», «Что мы знаем о журавлях?», а также проведен квест



«Журавль – птица года». День журавля также проведен в образовательных организациях г. Омска и Омской области с охватом участников 1704 человека. Мероприятие познакомило участников с традициями празднования Всемирного дня журавля и причинами выбора журавля «Птицей года-2020», а также с журавлями России и региона. Информация об их значении в природе, отличительных признаках, образе жизни, местах обитания позволила оценить остроту проблемы сохранения природной среды и спасения журавлей от вымирания.

Проведена акция по учету журавлей в Омской области. 48 волонтеров предоставили информацию по местам встреч журавлиных птиц. Всего обработано 526 встреч журавлей 2 видов (серый журавль – 481 встреча, красавка – 45 встреч). Подготовлено экспертное заключение.

В образовательных организациях г. Омска и Омской области проведено 68 тематических уроков о журавлях с охватом 2259 человек и 24 экскурсии для учащихся Омска (на базе зоопарка Юнгородка) и в Большереченском районе (на базе Большереченского зоопарка) с охватом 991 человек.



Итоги проекта подведены в рамках конференции и круглого стола в комплексе загородного отдыха «Сказка», материалы которых направлены в Министерство природных ресурсов и экологии Омской области.

Таким образом, в 2020 году ОРОО «Общество охраны природы Сибири» осуществляла деятельность, соответствующую цели некоммерческой организации, которая предусмотрена учредительными документами.

Омское отделение Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ)



Деятельность членов Омского отделения Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ) (далее – Омское

отделение МАНЭБ) была насыщена научными исследованиями и активной общественной деятельностью в рамках уставных направлений Академии и программы научных работ отделения на 2016–2020 гг.

В Омском отделении МАНЭБ состоит 46 человек, 12 членов отделения – доктора наук, 22 – кандидаты наук.

Члены Омского отделения МАНЭБ – это ученые, заведующие кафедрами в высших учебных заведениях, руководители и специалисты Федеральных органов и учреждений, занимающиеся экологической тематикой, охраной здоровья и окружающей среды.

В соответствии с планом работы Омского отделения МАНЭБ проведены следующие мероприятия:

- совместно с Омским государственным медицинским университетом проведена межвузовская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы безопасности жизнедеятельности, медицины катастроф»;

- омские ученые-экологи приняли участие в XX Международной научной конференции МАНЭБ (г. Санкт-Петербург) и в научно-практической конференции «Экологические чтения-2020» на базе ФГБОУ ВО «ОмГАУ им. П.А. Столыпина»;

- проведен комплекс научных исследований, направленных на изучение проблем обеспечения медико-экологической безопасности в современных условиях и проведение экологических и комплексных экспертиз безопасности населения Омской области, среди которых: «Население птиц промышленно-техногенной и реакционной частей урбанизированной территории Прииртышья» (Природный парк «Птичья гавань» и ОАО «Омский аэропорт»), «Выявление факторов, влияющих на физическую подготовленность обучающихся медицинского вуза», «Результаты исследования особенностей отношения к природе военнослужащих разных этнических групп», «Осведомленность студентов медицинского вуза о действиях при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» и др.

Учеными Омского отделения МАНЭБ успешно продолжена реализация комплексной Программы «Система управления качеством среды обитания и здоровья населения для регионального уровня реализации».

В рамках этой Программы изучались факторы риска актуальных онкологических и иных заболеваний, представлена гигиеническая оценка связи питания и развития патологии у жителей региона.

Издан очередной номер научного журнала «Вести МАНЭБ в Омской области».

Проведен субботник по уходу за деревьями, высаженными на аллее МАНЭБ в природном парке «Птичья гавань».



Омская региональная молодежная общественная организация «Экологическая вахта Сибири»

Деятельность Омской региональной молодежной общественной организации «Экологическая вахта Сибири» (далее – ОРМОО «ЭВС») направлена на содействие созданию приоритетных условий сохранения благоприятной окружающей среды, на изучение и охрану природных богатств Омской области, охрану и защиту прав и законных интересов жителей Омской области, на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды Омской области, экологическое просвещение и повышение экологической культуры населения Омской области.

Опыт организации исследовательской деятельности на территории г. Омска и Омской области, участие ОРМОО «ЭВС» в работе многочисленных конкурсов, форумов, конференций по исследовательской деятельности обучающихся позволили нам определить новые возможности изучения природы Омской области для формирования экологического мышления; творческой инициативы в решении экологических задач и проблем.

Членами ОРМОО «ЭВС» проведены научно-исследовательские работы по экологическому контролю воздействия на растительность зоны, прилегающей к промышленной территории АО «Газпромнефть-ОНПЗ».

В 2020 году ОРМОО «ЭВС» приняла участие в международных проектах LIFEPLAN (координатор Bess Hardwick (on behalf of LIFEPLAN coordinators) lifeplan@helsinki.fi) и eBird – это крупнейшие научные проекты в области изучения биоразнообразия с более чем 100 миллионами наблюдений за птицами и eBird и с сотнями партнерских международных организаций. Участие членов организации прошло с использованием дистанционных образовательных технологий.



Partnership for
nature and people



Международные экологические конференции являются одной из форм сотрудничества специалистов различных государств для выработки согласованных решений в области окружающей среды. Основная цель международного сотрудничества в области охраны окружающей среды – объединение усилий мирового сообщества для обеспечения экологической безопасности, совершенствования методов экологического контроля и оценок состояния окружающей природной среды.

Приоритетность экологического образования сегодня признано миро-

вым сообществом. В 2020 году большое внимание было уделено повышению экологической культуры населения, в том числе и путем санитарной очистки парковых зон и дворовых территорий.



Формирование системы элементарных научных экологических знаний, доступных пониманию любого человека, и формирование экологической культуры, экологического сознания, мотивация определенного поведения, бережного отношения и любви к природе проводилась через организацию 20 экологических экскурсий и лекториев для студентов ФГБОУ ВО «ОмГУ им. Достоевского», обучающихся образовательных организаций г. Омска и Омской области.



В рамках мероприятий, посвящённых Всемирному дню туризма, проведена спортивно-туристическая игра, пропагандирующая здоровый образ жизни.



Раздел 18. Информационно-аналитическое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности

Министерством природных ресурсов и экологии Омской области ежегодно разрабатывается доклад «Об экологической ситуации в Омской области» и размещается в информационно-телекоммуникационной сети Интернет на сайте Министерства (<http://mpr.omskportal.ru>).

Доклад является официальным документом, подготовленным для обеспечения органов власти, общественных организаций, образовательных учреждений и населения Омской области объективной систематизированной информацией о правовых, организационных, технических и экономических мерах по охране окружающей среды, сбережению и восстановлению природных ресурсов.



В рамках государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды Омской области» в 2020 году Министерством природы подготовлен и издан доклад «Об экологической ситуации в Омской области за 2019 год» в количестве 70 экз. в бумажном виде и 100 экз. на CD.

Данное издание передано в библиотечные объединения муниципальных районов Омской области, высшие учебные заведения, учреждения дополнительного образования, администрации муниципальных районов, государственные учреждения Омской области, некоммерческие организации.

Кроме того, для формирования экологической культуры населения Омской области и по итогам проведения эколого-просветительских мероприятий издаются учебно-методические пособия, сборники лучших работ фестивалей, акций, буклеты по охране окружающей среды.

В течение 2020 года в средствах массовой информации Омской области организовано постоянное информирование населения по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности.

В информационной кампании были задействованы телевидение (АО «Омские медиа» (12 канал), ГТРК «Иртыш», «Омск ТВ»), печатные издания (32 районные газеты, «Омская правда», «Вечерний Омск», «Аргументы и факты в Омске», «Ваш Ореол», «Четверг»), интернет-ресурсы (ТАСС, «Интерфакс», РИА Новости, «БК55», «Новый Омск», «Ом1», «Город 55», «Омск-

здесь», «Коммерческие вести», «ВОмске», «СуперОмск», «Омск-информ», «Вечерний Омск», «АиФ в Омске», «Комсомольская правда в Омске», «МК в Омске»), а также социальные сети.

Среди ключевых тем, находящихся подробное отражение в СМИ, можно выделить информирование населения о состоянии атмосферного воздуха, выполнении программ улучшения качества атмосферного воздуха и соответствующих мероприятий. В 2020 году в СМИ и социальных сетях размещено более 400 материалов, посвященных данной тематике.

В СМИ и социальных сетях опубликовано более 100 сообщений по итогам пресс-конференций Министра природных ресурсов и экологии Омской области И.А. Лобова. В ходе пресс-конференций подробно рассказано о реализации реформы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Омской области и об исполнении национального проекта «Экология».

Также в региональных СМИ и социальных сетях освещалась тема обустройства объектов размещения ТКО, о ликвидации несанкционированных свалок, а также о создании новых контейнерных площадок.

Более 70 сообщений в СМИ и социальных сетях отражают заседание Экспертного совета при Губернаторе Омской области по вопросам экологии, в ходе которого обсуждались проблемы, возникающие в реализации комплексного плана по снижению выбросов, влияние теплогенерирующего комплекса и частного сектора г. Омска на атмосферу, эффективность экологического контроля.

Также следует выделить освещение в СМИ таких тем, как Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия», акция «Час земли», «Экологический диктант», природоохранное мероприятие «Чистые игры», общероссийский проект «Разделяй с нами», Молодежный экологический форум.

Информационная поддержка мероприятий, направленных на охрану окружающей среды в Омской области, обеспечение экологической безопасности, будет продолжена.

Омский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» (далее – Филиал) осуществлял работы в соответствии с утвержденным производственным планом работ, государственным заданием на 2020 г. и положением о Филиале.

В течение года велась работа по приему и постановке на учет различных геологических и других природоресурсных и природоохранных материалов в бумажном виде: приняты и учтены 3762 единицы хранения.

Филиал осуществлял подготовку и предоставление заинтересованным ведомствам и организациям информации в области геологического изучения недр и недропользования в установленном порядке (Омскнедра, ФГБУ «Росгеолфонд», ОРО Департамента Росприроднадзора по СибФО,

Министерство природных ресурсов и экологии Омской области, ТЦ ГМСН АО «Омская геологоразведочная экспедиция», Управление ФНС по Омской области, Омская межрайонная природоохранная прокуратура, проектные и изыскательские организации, граждане).

Всего в 2020 г. было удовлетворено 388 запросов с предоставлением более 1500 единиц геологической информации.

Одной из важных составляющих информационного обеспечения недропользователей и заинтересованных государственных и коммерческих организаций является предоставление в пользование материалов геологического и природоохранного характера в читальном зале Филиала. В 2020 году услугами читального зала воспользовались 154 пользователя, выдано 2564 единицы хранения геологической информации.

Специалистами Филиала подготовлен ежегодный информационно-аналитический обзор «Состояние минерально-сырьевой базы и недропользования Омской области».

С обзором можно ознакомиться в читальном зале Омского филиала ФБУ «ТФГИ по СФО», частично разделы сборника размещены на сайте Омского филиала (www.omsktfi.ru).

В 2020 году сотрудниками Омского филиала ФБУ «ТФГИ по СФО» создана новая «Карта месторождений полезных ископаемых территории Омской области по состоянию на 01.01.2020» масштаба 1:500000.



Сотрудники Омского филиала активно проводят информационно-просветительскую, образовательную и исследовательскую деятельность в сфере геологии. Со дня основания Омского филиала в нем путем сбора в экспедициях и походах сотрудниками, приема в дар от геологов формировалась коллекция минералов и горных пород. В настоящее





время сформирована выставочная коллекция минералов, горных пород и руд, которая представлена образцами месторождений Хакасии, Красноярского края, Урала, Калининградской, Иркутской областей; республик ближнего зарубежья: Грузии, Узбекистана, Киргизии, Казахстана, флоры и фауны Кавказа, Пермского края, Омской области,

Южной Америки (Аргентины) и Антарктики. Всего она насчитывает 704 единицы хранения. В филиале имеется коллекция шлифов (2332 шт.), выполненная с образцов керна глубоких нефтяных скважин Омской области, аншлифов Сорского месторождения (Республика Хакасия, 36 шт.), коллекция полезных ископаемых Омской области, учебные коллекции минералов и горных пород.

Раздел 19. Научно-исследовательские работы в области охраны окружающей среды и экологической безопасности

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина (ОмГАУ)		
Фитопланктон водных объектов Омского Прииртышья как показатель качества воды	д.б.н., профессор О.П. Баженова, сотрудники кафедры экологии, природопользования и биологии, обучающиеся факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования	Оценка экологического состояния и качества воды разнотипных водных объектов Омского Прииртышья по показателям развития фитопланктона. Результаты исследований используются при планировании хозяйственной деятельности в бассейне среднего течения р. Иртыша
Адаптивная система селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур	д.с.-х.н., профессор Н.А. Поползухина, к.с.-х.н. Н.А. Якунина, обучающиеся факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования	Создание экологически пластичных и стабильных сортов яровой мягкой пшеницы для условий Западной Сибири Российской Федерации и Республики Казахстан. Разработка агроэкологических приемов получения стабильной урожайности зерна высокого качества яровой мягкой и твердой пшеницы с высокими посевными и урожайными свойствами семян
Оценка действия diaзотрофной бактериализации на микробиологическую активность почв, урожайность и качество зерновых культур	д.с.-х.н., профессор Н.А. Поползухина, к.б.н. А.Д. Сейтуарова, обучающиеся факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования	Изучение действия биопрепаратов (ризоагрин, азоризин) на активность почвенной микрофлоры, фотосинтетическую активность, урожайность и качество зерна яровой мягкой пшеницы, ячменя и овса. Выявление наиболее отзывчивых на обработку сортов, более эффективных препаратов
Оценка продуктивности, фотосинтетической и симбиотической эффективности зернобобовых культур	д.с.-х.н., профессор Н.А. Поползухина, к.б.н. И.Г. Кадермас, обучающиеся факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования	Оценка зернобобовых культур (горох посевной, соя) на высокую фотосинтетическую и симбиотическую эффективность, урожайность и качество зерна, выявление наиболее перспективных сортов для возделывания в условиях южной лесостепи Западной Сибири

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Комплексная диагностика минерального питания культур	д.с.-х.н., доцент И.А. Бобренко, к.с.-х. н., доцент Н.В. Гоман	Выявление действия удобрений на урожайность и качество урожая культур; выявление генотипической специфики минерального питания исследуемых сортов; установление взаимосвязей между химическим составом растений, дозами применяемых удобрений. Рекомендации производству по эффективному применению удобрений, средств химизации в условиях Западной Сибири
Использование отходов животноводства в качестве органических удобрений	к.с.-х.н., доцент Н.В. Гоман, сотрудники кафедры агрохимии и почвоведения, обучающиеся	Разработаны рекомендации производству по эффективным методам пассивного компостирования в органические удобрения и последующего его применения
Мониторинг и оценка современного состояния почв агроландшафтов юга Западной Сибири и пути их рационального использования	к.с.-х.н., доцент Ю.А. Азаренко, к.б.н., доцент Ю.В. Аксенова, к.б.н. М.Р. Шаяхметов	Проведены исследования свойств почв агроландшафтов при разных типах использования (богара, орошение, длительное применение органических и минеральных удобрений). Дана эколого-биогеохимическая и агрохимическая оценка микроэлементного состава почв и растений в агроценозах лесостепной зоны. Для объективной оценки состояния почвенного покрова, уровня его плодородия, степени развития деградационных процессов использовались приемы почвенного дешифрирования космических мультиспектральных снимков
Применение данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий для целей АПК	к.б.н. М.Р. Шаяхметов, сотрудники кафедры агрохимии и почвоведения, обучающиеся	Изучены депозитарные, биоценотические и экологические функции и сервисы почв, инвентаризация и анализ почвенных ресурсов с применением цифровых технологий и дистанционного зондирования
Оценка агромелиоративного состояния сельскохозяйственных земель после прекращения орошения на них и разработка мероприятий по их реанимации	к.с.-х.н., доцент А.И. Кныш, сотрудники кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов, обучающиеся	Разработаны мероприятия по ликвидации причин и очагов негативного воздействия, сохранившихся гидротехнических и гидромелиоративных сооружений на ранее орошаемых землях (подпор грунтовых вод дренажем и оросителями сбросного коллектора, засоление пахотных земель, подтопление, в т.ч. лесополосы, и др.)
Разработка типовых схем ликвидации причин подтопления и затопления сельскохозяйственных угодий и поселений	к.с.-х.н., доцент А.И. Кныш, к.г.н., доцент Ж.А. Тусупбеков, к.г.н. Н.Л. Ряполова	Оценка возможности защиты заселенных мест и сельскохозяйственных угодий путем первичных практических мер, организации стока, отведения его в существующие (и существовавшие) естественные и искусственные водоемы для дальнейшего использования

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Омский государственный педагогический университет (ОмГПУ)		
Изучение биоразнообразия растений Омской области	к.б.н., доцент Н.В. Пликина, к.б.н. А.Н. Ефремов	Проведение инвентаризации отдельных таксономических групп сосудистых растений и лишайников, растительных сообществ для оценки современного состояния биологического разнообразия. Обнаружены местонахождения новых и редких видов растений для Омской области. В 2020 г. полевые исследования выполнены в городе Омске, Черлакском, Калачинском, Оконешниковском, Азовском муниципальных районах. Данные могут быть использованы при изучении биологии, экологии, распространения видов и организации региональных природоохранных мероприятий
Чёрная книга сосудистых растений Омской области	к.б.н., доцент Н.В. Пликина, к.б.н. А.Н. Ефремов	Разработан перечень инвазионных и потенциально инвазионных видов сосудистых растений флоры Омской области, включает около 100 видов. Изучен видовой состав, обобщены данные по биологическим особенностям видов и динамике их расселения во вторичном ареале. В 2020 году описаны популяции паслена филиколистного (<i>Solanum physalifolium</i>) и галинзоги четырехлучевой (<i>Galinsoga quadriradiata</i>) в городе Омске. Необходимы дальнейшие мониторинговые исследования для оценки экономического ущерба, наносимого наиболее агрессивными видами, и разработки мер борьбы
Организация и проведение научно-практических мероприятий на особо охраняемых природных территориях	к.б.н., доцент Н.В. Пликина, к.б.н. А.Н. Ефремов, к.б.н., доцент О.А. Одинцев	Проведены исследования на государственном природном ландшафтном заказнике регионального значения «Пойма Любинская» (озеро Старица). В ходе выполненного комплексного экологического обследования установлены основные характеристики биологического разнообразия на уровне видов и уровне сообществ на территории заказника. На территории государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Пойма Любинская» выявлено 8 видов растений, занесенных в Красную книгу Омской области [2015], в том числе 1 вид (ковыль перистый) внесен в Красную книгу Российской Федерации [2008] с категорией 3 «г». Редкие виды грибов и лишайников не обнаружены. Рекомендуется выполнение работ по функциональному зонированию ООПТ для определения созологической значимости отдельных кластеров и их функционального назначения

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Изучение населения птиц на территории ОАО «Омский аэропорт»	к.б.н., доцент О.А. Одинцев	Проведены работы по круглогодичному мониторингу численности птиц на территории ОАО «Омский аэропорт» с целью изучения орнитокомплексов города Омска и обеспечения безопасности полетов воздушных судов
Омский государственный технический университет (ОмГТУ)		
Анализ загрязнения атмосферного воздуха в г. Омске и разработка методов идентификации источников сверхнормативного загрязнения	д.т.н. Л.О. Штриплинг, к.т.н. В.В. Баженов, к.т.н. Ю.В. Калинин, Н.С. Баженова	Разработан метод расчета текущих приземных концентраций вредных веществ от стационарных источников загрязнения атмосферы в зависимости от погодных условий в конкретный момент времени для любой точки города. На основе метода разработаны методики фиксации виновника сверхнормативного выброса и сбора доказательной базы для предоставления в суде
Совершенствование технологии и оборудования для оперативного обезвреживания аварийных розливов нефтепродуктов	д.т.н. Л.О. Штриплинг, к.т.н. Е.Г. Холкин, В.В. Меркулов	Разработана технология, которая основана на применении метода реагентного капсулирования, который позволяет перевести нефтезагрязненные материалы (3-й класс опасности) в отходы 4-го и даже 5-го класса. Реализация технологии основана на применении доступных реагентов. Разработано оборудование (4 патента) для применения технологии в условиях Арктической зоны
Омский государственный медицинский университет		
Системы управления качеством среды обитания и здоровьем населения для регионального уровня реализации	д.м.н., профессор, заведующий кафедрой гигиены, питания человека Д.В. Турчанинов, исполнитель фрагмента – доцент кафедры эпидемиологии, к.м.н. Е.А. Вильмс	Разработаны современные эффективные подходы к популяционной профилактике массовых социально значимых заболеваний на региональном уровне. Проведены исследования, касающиеся научного обоснования гигиенических принципов улучшения здоровья населения и функциональных возможностей организма; разработка и совершенствование региональных программ эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга для управления здоровьем населения. Изучены актуальные социально-гигиенические аспекты здоровья населения, разработаны меры совершенствования системы медицинской помощи в Омской области. Степень внедрения – нормативно-методические документы федерального, регионального уровня, учебно-методические пособия, свидетельства о регистрации программ для ЭВМ и баз данных

Заключение

Представленные в докладе об экологической ситуации в Омской области за 2020 год данные объективно отражают происходившие в регионе экологические процессы: динамику и характер антропогенного воздействия на окружающую среду, объем и виды природопользования и использования природных ресурсов, основные экологические параметры окружающей среды.

Ключевая роль в работе по охране окружающей среды и рациональному природопользованию принадлежит Министерству природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Минприроды Омской области). Стратегия социально-экономического развития Омской области до 2025 года ставит перед экологами конкретные цели: повышение экологического рейтинга территории, оценка капитала природных ресурсов с комплексным подходом к природопользованию, ориентация на цели устойчивого развития и решение многих других задач, направленных на улучшение качества среды обитания и вместе с тем на рост экономической успешности региона.

В 2020 году в регионе продолжалось активное развитие системы нормативного правового регулирования в сфере экологии и управления природопользованием. В целях совершенствования законодательства Омской области были разработаны и приняты 8 Указов Губернатора Омской области, 17 постановлений Правительства Омской области, а также 98 приказов Минприроды Омской области.

Продолжалась реализация мероприятий государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды Омской области» (далее – госпрограмма). Фактический объем финансовых средств на реализацию мероприятий госпрограммы в 2020 году составил 1 200,89 млн рублей.

В связи с проведением на территории Омской области экологических мероприятий и акций, численность населения, участвующего в эколого-просветительских мероприятиях, составила более 300 тыс. человек.

Самые масштабные мероприятия – флешмоб «Голубая волна», экологический фестиваль «Белая береза», Дни защиты от экологической опасности, Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия».

Проводился региональный государственный надзор за исполнением природоохранного законодательства и использования природных ресурсов.

Отделом регионального государственного экологического надзора Минприроды Омской области за 2020 год проведено 425 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе внеплановых проверок – 5, плановые проверки не проводились, плановых рейдовых осмотров (обследований) – 270, административных расследований – 53, рассмотрено 14 постановлений по делам об административных правонарушениях, возбужденных органом прокуратуры, общая сумма взысканных штрафов составила 5465 тыс. руб.

В Омской области продолжает работу общественное движение «Омская

экологическая гвардия» – институт общественных экологических инспекторов, которые призваны не только помогать в надзорной работе, но и заниматься экологическим просвещением населения. В 2020 году в ряды Омской экологической гвардии вступили 7 человек.

Кроме того, осуществлялось нормирование и лицензирование в сфере использования природных ресурсов, объектов животного мира и охраны окружающей среды. Минприроды Омской области:

- выдано 8 договоров водопользования, 17 дополнительных соглашений к договорам водопользования;

- принято 22 решения о предоставлении водного объекта в пользование;

- оформлено и зарегистрировано 39 лицензий на право пользования недрами. Досрочно прекращено право пользования недрами по 27 лицензиям;

- оформлено и выдано 8 горноотводных актов к лицензиям на право пользования недрами;

- согласовано 6 технических проектов по разработке месторождений общераспространенных полезных ископаемых;

- на добычу охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий в 2020 году выдано 32 122 разрешения, что на 6,5% выше значения 2019 года, в котором выдано 30 161 разрешение. В результате данной деятельности в федеральный бюджет поступило 16 851,54 тыс. руб. государственной пошлины и 3580,60 тыс. руб. сбора за пользование объектами животного мира;

- выдано 22 747 разрешений на добычу охотничьих ресурсов на территории закрепленных охотничьих угодий;

- поставлено на государственный учет в региональный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, 255 объектов, в том числе объектов II категории – 11, объектов III категории – 184, объектов IV категории – 62.

В рамках национального проекта «Экология» в регионе осуществляется работа над региональными проектами «Чистый воздух», «Чистая страна» и «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами», предусматривающими соответственно уменьшение выбросов загрязняющих веществ в г. Омске к 2024 году на 56,212 тыс. тонн.

1 апреля 2019 года региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Магнит» (далее – Региональный оператор) приступило к формированию принципиально новой региональной системы обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО).

С начала реформы общая сумма инвестиций ООО «Магнит» и партнеров компании – транспортных операторов по вывозу ТКО – в Омскую область превысила 2 млрд рублей:

- построено два мусоросортировочных комплекса;

- создано более 800 новых рабочих мест;
- закуплено и установлено за счет средств инвесторов, привлеченных Региональным оператором, 15 тысяч контейнеров;
- ликвидировано более 300 несанкционированных свалок в г. Омске;
- приобретено 79 единиц новой спецтехники.

На конец 2020 года охват коммунальной услугой «Обращение с ТКО» в регионе составляет порядка 96% (до старта реформы – 46%, на декабрь 2019 года – 80%). В Омске коммунальную услугу «Обращение с ТКО» получают все жители города – охват 100%. В муниципальных образованиях Омской области – порядка 95%.

Первый в истории региона завод по обработке отходов, расположенный в Кировском округе, был открыт в сентябре 2019 года. Второй мусоросортировочный комплекс, расположенный в Ленинском округе, в 2020 году успешно прошел лицензирование, тарификацию и 1 декабря 2020 года запущен в промышленную эксплуатацию.

Основная антропогенная нагрузка на окружающую среду приходится на развитый промышленный мегаполис, каким является г. Омск. Основными загрязнителями являются автомобильный транспорт, предприятия энергетики, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, химической, машиностроительной промышленности, жилищно-коммунальное и сельское хозяйство. Специфика распределения промышленных предприятий в пределах городской черты приводит к тому, что горожане нередко испытывают дискомфорт от выбросов в атмосферу веществ, связанных с технологическими процессами конкретных предприятий (военно-промышленного комплекса, крупнейшего нефтеперерабатывающего завода, завода по производству технического углерода, предприятий ТГК-11). Это соответственно требует повышения эффективности системы наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в г. Омске.

В 2020 году Правительством Омской области предпринят ряд мер по повышению эффективности мониторинга атмосферного воздуха, снижения загрязнения атмосферного воздуха, обеспечения экологической безопасности, в том числе:

- увеличено финансирование мероприятий по расширению и обеспечению функционирования территориальной системы наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, составило в 2020 году – 12 810 567,39 (в 2019 году 11 915 097,1, в 2018 году финансирование составило 6 135 023,54 руб.);
- в составе Министерства природных ресурсов и экологии Омской области работает Центр экологического мониторинга и оперативного реагирования (далее – Центр), основные задачи которого сбор и анализ всей имеющейся информации о состоянии атмосферного воздуха г. Омска, координация действий надзорных органов, действующих на территории г. Омска, оперативное реагирование на факты загрязнения атмосферного воздуха, информирование

рование населения о состоянии атмосферного воздуха. Работа центра организована в круглосуточном режиме.

Качество атмосферного воздуха в г. Омске контролируется на 12 стационарных постах (6 стационарных постов федеральной и 6 постов региональной наблюдательных сетей).

Региональным проектом «Чистый воздух» национального проекта «Экология» предусмотрено расширение региональной сети мониторинга атмосферного воздуха.

В 2020 году обозначен новый подход к взаимодействию органов государственной власти и промышленных предприятий г. Омска, положено начало такому взаимодействию – заключены соглашения о взаимодействии в области охраны окружающей среды (экологическом партнерстве) с 35 крупными промышленными предприятиями города Омска. Эта работа будет продолжена и в следующем году.

Проблемы, стоящие перед Омской областью в сфере экологии, решаемы, если объединить усилия органов государственной и муниципальной власти, организаций и предприятий-природопользователей, общественности.

Важное место в сфере экологической политики Омской области занимает общественная составляющая. Проводимая работа по охране окружающей среды не может быть эффективной без участия широких слоев населения в реальной природоохранной деятельности, а также наведении чистоты и порядка.

В регионе успешно развивается деятельность по экологической информации, образованию и повышению уровня экологической культуры населения, растет активность природоохранной деятельности общественных экологических организаций.

В 2020 году деятельность органов власти, природопользователей, научных и проектных организаций, экологической общественности была направлена на решение задач по снижению уровня негативного воздействия на окружающую среду, улучшение ее качества, рационального использования природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности и благоприятных условий жизни населения Омского Прииртышья.

Основными направлениями являлось применение программно-целевых методов в планировании и реализации экологической политики, совершенствование регионального природоохранного законодательства и практики регулирования отношений в этой сфере, повышение эффективности использования имеющихся финансовых и материальных ресурсов, дальнейшая экологизация сферы материального производства, расширение участия широких слоев населения в реальной природоохранной деятельности.

Приложения

1. Куда сдать отходы производства и потребления

Информация об адресах и телефонах пунктов приема вторичного сырья, отработанной бытовой техники, а также опасных отходов, образующихся в быту (ртутные лампы, использованные элементы питания и т. д.), размещена на сайте «КУДАГРАДУСНИК.РУ: куда сдать градусники, батарейки и другие ненужные вещи» (<http://www.kudagradosnik.ru>).

2. Список сокращений

АО	—	административный округ
АО	—	акционерное общество
АНО	—	автономная некоммерческая организация
АСП	—	аэрозоли специальных примесей
БВУ	—	бассейновое водное управление
БОУ	—	бюджетное образовательное учреждение
б/н	—	без номера
БПК	—	биохимическое потребление кислорода
БСМП	—	Больница скорой медицинской помощи
БСМЭ	—	Бюро судебно-медицинской экспертизы
БУ	—	бюджетное учреждение
БУЗОО	—	бюджетное учреждение здравоохранения Омской области
в/ч	—	войсковая часть
в.д.	—	восточная долгота
ВЗ	—	высокое загрязнение
ВО	—	высшего образования
ВООП	—	Всероссийское общество охраны природы
ВСВ	—	временно допустимые выбросы
ВСХ	—	водохозяйственные системы
ВУЗ	—	высшее учебное заведение
ВФД	—	врачебно-физкультурный диспансер
ГВВ	—	госпиталь для ветеранов войны
ГДКБ	—	городская детская клиническая больница
ГК	—	гаражный кооператив
ГКБ	—	городская клиническая больница
ГН	—	гигиенические нормативы
ГКБСМП	—	Городская клиническая больница скорой медицинской помощи
ГСП	—	государственная стоматологическая поликлиника
ГКСП	—	городская клиническая стоматологическая поликлиника
ГКЗ	—	Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых
ГКПЦ	—	Городской клинический перинатальный центр
ГО	—	гражданская оборона
Госкомэкология	—	Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды
ГОСТ	—	государственный стандарт
г.	—	город

г. п.	—	городское поселение
ГП	—	государственное предприятие
ГРР	—	геолого-разведочные работы
ГТРК	—	государственная телерадиокомпания
ГТС	—	гидротехническое сооружение
д.	—	долгота
д.	—	деревня
ДГБ	—	детская клиническая больница
ДГП	—	детская городская поликлиника
ДДТ	—	Дом детского творчества
д. б. н.	—	доктор биологических наук
д. м. н.	—	доктор медицинских наук
д. с.-х. н.	—	доктор сельскохозяйственных наук
д. т. н.	—	доктор технических наук
ДО	—	дополнительное образование
ДПО	—	дополнительное профессиональное образование
ДРСУ	—	дорожное ремонтно-строительное управление
ДС	—	детский санаторий
ДСП	—	детская стоматологическая поликлиника
ДТП	—	дорожно-транспортное происшествие
ЕГРН	—	Единый государственный реестр недвижимости
ед. хр.	—	единица хранения
ЕМИСС	—	Единая межведомственная информационная статистическая система
ЖКО	—	жилищно-коммунальная организация
ЖКХ	—	жилищно-коммунальное хозяйство
ЗАО	—	закрытое акционерное общество
ЗВ	—	загрязняющие вещества
ЗЖБИ	—	завод железобетонных изделий
ЗМУ	—	зимний маршрутный учет
ЗОУ	—	зона с особыми условиями использования
ИЗА	—	индекс загрязнения атмосферы
ИИИ	—	источники ионизирующего излучения
ИК	—	инфракрасный
ИКБ	—	инфекционная больница
ИП	—	индивидуальный предприниматель
ИРООО	—	Институт развития образования Омской области
ИСДМ	—	информационная система дистанционного мониторинга
КАО	—	Кировский административный округ
к. б. н.	—	кандидат биологических наук
к. г. н.	—	кандидат географических наук

КДЦ	—	Клинический диагностический центр
ККВД	—	Кожно-венерологический диспансер
ККД	—	Клинический кардиологический диспансер
КМХЦ МЗОО	—	Клинический медико-хирургический центр Министерства здравоохранения Омской области
к. м. н.	—	кандидат медицинских наук
к.т.н.	—	кандидат технических наук
КОБ	—	Клиническая офтальмологическая больница
КОД	—	Клинический онкологический диспансер
КПБ	—	Клиническая психиатрическая больница
КПТД	—	Клинический противотуберкулезный диспансер
КРД	—	Клинический родильный дом
к. с.-х. н.	—	кандидат сельскохозяйственных наук
к. т. н.	—	кандидат технических наук
КоАП	—	Кодекс об административных правонарушениях
КПБ	—	Клиническая психиатрическая больница
КСЭОН	—	комплексная система экстренного оповещения населения
КУ	—	казенное учреждение
КЧС	—	комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности
КЭР	—	комплексные экологические разрешения
ЛАО	—	Ленинский административный округ
ЛОС	—	летучие органические соединения
ЛЭП	—	линии электропередач
МАНЭБ	—	Международная академия наук экологии, безопасности человека и природы
МБОУ	—	муниципальное бюджетное образовательное учреждение
МИД	—	Министерство иностранных дел
МКК	—	молочноконсервный комбинат
МП	—	муниципальное предприятие
МР	—	муниципальный район
ММПВ	—	месторождение минеральных подземных вод
МСОП	—	Международный союз охраны природы
МСП	—	субъекты малого и среднего предпринимательства
МСЧ	—	медико-санитарная часть
МУП	—	муниципальное унитарное предприятие
МФО	—	микрофинансовая организация
МЧС	—	Министерство чрезвычайных ситуаций

МЭД	—	мощность экспозиционной дозы
НВОС	—	объекты негативного воздействия на окружающую среду
НГО	—	нефтегазоносная область
НД	—	наркологический диспансер
НИЗ	—	ниже источника загрязнения
НИИ	—	научно-исследовательский институт
НКО	—	некоммерческая организация
НМУ	—	неблагоприятные метеорологические условия
НПА	—	нормативно-правовые акты
НПЗ	—	нефтеперерабатывающий завод
НПО	—	научно-производственное объединение
НПП	—	научно-производственное предприятие
НПФ	—	научно-производственная фирма
ОАО	—	открытое акционерное общество
ОАО	—	Октябрьский административный округ
ОБУВ	—	ориентировочные безопасные уровни воздействия
ОДКБ	—	Областная детская клиническая больница
ОДК	—	ориентировочно допустимые концентрации
оз.	—	озеро
ОЗГА	—	Омский завод гражданской авиации
ОблСЮН	—	Областная станция юных натуралистов
ОКБ	—	Областная клиническая больница
ОмГАУ	—	Омский государственный аграрный университет
ОМГОЗН	—	Центр обеспечения мероприятий по гражданской обороне, защите населения и территорий Омской области от чрезвычайных ситуаций
ОмГПУ	—	Омский государственный педагогический университет
ОмГТУ	—	Омский государственный технический университет
ОмГУПС	—	Омский государственный университет путей и сообщений
ОМО	—	Омское моторостроительное объединение
ОмПО	—	Омское производственное объединение
Омскстат	—	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Омской области
Омскнедра	—	Управление по недропользованию по Омской области
ОНИИП	—	Омский научно-исследовательский институт приборостроения
ООИРБ	—	Омский отдел инспекций радиационной безопасности

ООО	—	общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	—	особо охраняемая природная территория
ООУ	—	общедоступные охотничьи угодья
ОПИ	—	общераспространенные полезные ископаемые
ОРО	—	Омское региональное отделение
ОРОЭО	—	Омская региональная общественная экологическая организация
ОРМОО	—	Омская региональная молодежная общественная организация
ОСК	—	очистные сооружения канализации
ОС	—	охрана окружающей среды
ОЦМП	—	Областной центр медицинской профилактики
п.г.т.	—	поселок городского типа
п.	—	поселок
ПДВ	—	предельно допустимые выбросы
ПАО	—	публичное акционерное общество
ПДК	—	предельно допустимая концентрация
ПК	—	продовольственная корпорация
ПНЗ	—	пост наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха
ПО	—	производственное объединение
ПОО	—	потенциально опасный объект
ПСО	—	поисково-спасательный отряд
р.	—	река
р. п.	—	рабочий поселок
РАО	—	радиоактивные отходы
РАСЦО	—	региональная автоматизированная система оповещения
РВ	—	радиоактивные вещества
РВУ	—	рыбоводные участки
РД	—	родильный дом
РИ	—	радиационный источник
РИП-ИНко	—	Региональные инновационные площадки — инновационные комплексы в образовании
РИА	—	Региональное информационное агентство
РОО	—	радиационно-опасный объект
РОСДОРПИИ	—	Российский дорожный научно-исследовательский институт
РТС	—	Распределительные тепловые сети
РУ	—	рыболовные участки
с.	—	село
САО	—	Советский административный округ

САУ	—	специализированное автономное учреждение
СанПиН	—	санитарные правила и нормы
СВЧ	—	сверхвысокочастотные излучения
СДР	—	Специализированный дом ребенка
СДТКБ	—	Специализированная детская туберкулезная клиническая больница
СИ	—	стандартный индекс
СиБАДИ	—	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет
СК	—	синтетический каучук
СКАТ	—	станция контроля качества атмосферы
СМСП	—	субъекты малого и среднего предпринимательства
СМИ	—	средства массовой информации
СНГ	—	Страны национальных государств
СНиП	—	строительные нормы и правила
СНТ	—	садовое некоммерческое товарищество
СЗ	—	северо-запад
СЗЗ	—	санитарно-защитная зона
СОШ	—	средняя общеобразовательная школа
с. п.	—	сельское поселение
СП	—	структурное подразделение
СПО	—	среднее профессиональное образование
СПАВ	—	синтетические поверхностно-активные вещества
СПК	—	сельскохозяйственный производственный кооператив
ССМП	—	Станция скорой медицинской помощи
СТМ	—	санитарно-гигиенический мониторинг
СФО	—	Сибирский федеральный округ
СЭЗ	—	санитарно-эпидемиологическое заключение
с.ш.	—	северная широта
ТБО	—	твердые бытовые отходы
ТГК-11	—	Территориально-генерирующая компания № 11
ТКО	—	твердые коммунальные отходы
ТПК	—	торгово-промышленная компания
ТП РСЧС	—	Территориальная подсистема Российской системы чрезвычайных ситуаций
ТРК	—	телерадиокомпания
ТУ	—	технические условия
ТФГИ	—	Территориальный фонд геологической информации
ТЦМК	—	Территориальный центр медицины катастроф
ТЭС	—	теплоэлектростанция
ТЭЦ	—	теплоэлектроцентраль

УМВД	—	Управление Министерства внутренних дел
УГМС	—	Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
УДХБ	—	Управление дорожного хозяйства и благоустройства
УК РФ	—	Уголовный кодекс Российской Федерации
УФСИН	—	Управление Федеральной службы исполнения наказаний
ФАУ	—	Федеральное автономное учреждение
ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»	—	Федеральное бюджетное учреждение «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу»
ФГБУ	—	федеральное государственное бюджетное учреждение
ФГБОУ ВО	—	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ФГКУ	—	федеральное государственное казенное учреждение
ФГУ	—	федеральное государственное учреждение
ФГУЗ	—	федеральное государственное учреждение здравоохранения
ФГУП	—	федеральное государственное унитарное предприятие
ФЗ	—	Федеральный закон
ФСС	—	Фонд социального страхования
ХОП	—	хлорорганические пестициды
ХПВ	—	хозяйственно-питьевое водоснабжение
ХПК	—	химическое потребление кислорода
ЦАО	—	Центральный административный округ
ЦАС	—	центр агрохимической службы
ЦКР	—	Центральная комиссия по разработке месторождений полезных ископаемых Роснедра
ЦЛАТИ	—	Центр лабораторного анализа и технических измерений
ЦМС	—	Центр мониторинга окружающей среды
ЦПБСИЗ	—	Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями
ЦСМ	—	Центр стандартизации, метрологии и испытаний
ЦМР	—	Центр медицинской реабилитации
ЦРБ	—	Центральная районная больница
ЧС	—	чрезвычайная ситуация

ш.	—	широта
ЭВЗ	—	экстремально высокое загрязнение
ЭВС	—	Экологическая вахта Сибири
ЭРОА	—	эквивалентная равновесная объемная активность

Официальное издание

Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2020 г.

Корректоры: О.В. Шилехина, О.Н. Черных
Верстка: И.Н. Котов

Подписано в печать 29.09.2021.
Формат 70х100/9. Бумага офсетная. Гарнитура Times.
Уч.-изд. л. 10,18. Усл.-печ. л. 46,22. Заказ № 330376. Тираж 30 экз.

Отпечатано в типографии «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»)
г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34
тел. (3812) 212-111