

ПРАВИТЕЛЬСТВО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**ДОКЛАД  
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ  
В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2021 ГОД**

Омск  
2022

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

Редакционно-издательский совет:

Лобов И.А. – председатель,  
Сердюков А.В., Палагута С.А., Володев А.А., Баликоева Е.Н.,  
Козленко О.Н., Лазовская Е.М., 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., Киселев Д.А., Пономарева Н.Г., Якушина Ю.Г.,  
Цехмистер А.А., Пушкин А.В., Лящук С.В., Эсбулатов К.В., Курносова И.В.,  
Максимов С.В.

Д 63 **Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2021 год.**  
/ Министерство природных ресурсов и экологии Омской области. –  
Омск: ООО «Омскбланкиздат», 2022. – 304 с.

ISBN 978-5-8042-0791-6

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 978-5-8042-0791-6

© Правительство Омской области, 2022  
© Министерство природных ресурсов  
и экологии Омской области, 2022  
© ООО «Омскбланкиздат», 2022

## Содержание

<b>Введение</b> .....	7
<b>Раздел 1. Омская область. Общие сведения</b> .....	10
<b>Раздел 2. Климатические особенности Омской области</b> .....	11
<b>Раздел 3. Атмосферный воздух</b> .....	16
<b>3.1. Состояние атмосферного воздуха в Омской области в 2021 году</b> .....	16
Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников.....	16
Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта.....	19
Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Омска.....	19
Качество атмосферного воздуха.....	21
<b>3.2. Озоновый слой Земли</b> .....	21
<b>Раздел 4. Водные ресурсы</b> .....	22
<b>4.1. Поверхностные водные объекты</b> .....	22
Краткое гидрографическое описание.....	22
Качество поверхностных вод Омской области в 2021 году.....	26
Организация наблюдений за качеством поверхностных вод суши.....	26
Качество поверхностных вод в 2021 году по сравнению с 2020 годом.....	30
Основные показатели водохозяйственной деятельности: питьевое водоснабжение, водопотребление и водоотведение.....	33
<b>4.2. Противоаварийные и водоохранные мероприятия</b> .....	37
<b>4.3. Гидротехнические сооружения</b> .....	39
<b>Раздел 5. Почвы и земельные ресурсы Омской области</b> .....	41
О состоянии плодородия почв.....	41
Распределение земельного фонда по категориям, угодьям, формам собственности, использование земель исходя из их целевого назначения и разрешенного использования.....	47
Распределение земельного фонда по категориям земель.....	49
Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, Омской области и муниципальному образованию.....	65
Санитарно-гигиеническая характеристика состояния почвы.....	69

<b>Раздел 6. Недра</b> .....	72
<b>6.1. Минерально-сырьевая база и предоставление права пользования участками недр</b> .....	72
Горючие ископаемые.....	72
Твердые полезные ископаемые.....	76
Цветные и редкие металлы.....	76
Неметаллические полезные ископаемые.....	78
Органо-минеральное сырье.....	83
<b>6.2. Подземные и грунтовые воды</b> .....	86
<b>Раздел 7. Особо охраняемые природные территории</b> .....	91
Особо охраняемые природные территории регионального значения.....	91
Особо охраняемые природные территории местного значения.....	93
Природоохранные мероприятия на особо охраняемых природных территориях регионального значения.....	93
<b>Раздел 8. Объекты животного мира</b> .....	107
Ведение Красной книги Омской области.....	108
<b>Раздел 9. Водные биологические ресурсы</b> .....	112
Состояние запасов водных биологических ресурсов в 2021 году.....	112
Рыбохозяйственный комплекс Омской области.....	114
<b>Раздел 10. Охотничье хозяйство Омской области</b> .....	116
Состояние охотничьих ресурсов.....	116
Водоплавающая, боровая и полевая дичь.....	122
Охотпользователи, охотничьи угодья.....	124
Федеральный государственный охотничий надзор.....	125
Использование охотничьих ресурсов (определение лимита/квот, жеребьевка, разрешительная деятельность).....	127
<b>Раздел 11. Лесные ресурсы</b> .....	128
Охрана, защита, воспроизводство лесов. Мероприятия по защите леса.....	128
Лесопатологическая обстановка в лесах.....	129
Уход за лесами.....	129
Лесовосстановление.....	131
Охрана лесов от пожаров.....	131
Использование лесов.....	133
<b>Раздел 12. Радиационная обстановка</b> .....	135
Общая характеристика радиационно-гигиенической обстановки.	
Учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.....	135
Общая характеристика объектов использования атомной энергии, поднадзорных Омскому отделу инспекций радиационной безопасности.....	136
Радиационный мониторинг.....	139

Облучение от природных источников ионизирующего излучения.....	140
Облучение от техногенных источников облучения.....	142
<b>Раздел 13. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера в Омской области в 2021 году.....</b>	<b>146</b>
<b>Раздел 14. Влияние экологических факторов на здоровье населения.....</b>	<b>150</b>
<b>14.1. Санитарно-гигиеническая характеристика среды обитания.....</b>	<b>150</b>
<b>14.2. Медико-демографические показатели здоровья населения.....</b>	<b>153</b>
<b>Раздел 15. Государственное управление в области охраны окружающей среды.....</b>	<b>155</b>
<b>15.1. Нормативное правовое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности.....</b>	<b>155</b>
Законы Омской области за 2020 год.....	155
Указы Губернатора Омской области за 2020 год.....	155
Постановления Правительства Омской области за 2020 год.....	156
Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Омской области за 2020 год.....	159
<b>15.2. Реализация государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды Омской области» за 2021 год.....</b>	<b>159</b>
<b>15.3 Разрешительная деятельность.....</b>	<b>165</b>
<b>15.4. Экологическое нормирование.....</b>	<b>169</b>
<b>15.5. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.....</b>	<b>173</b>
<b>15.6. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.....</b>	<b>173</b>
<b>Раздел 16. Обращение с отходами производства и потребления.....</b>	<b>176</b>
<b>16.1. Деятельность регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Магнит».....</b>	<b>176</b>
<b>16.2. Сведения об образовании, размещении, захоронении, утилизации, обезвреживании отходов производства и потребления.....</b>	<b>177</b>
<b>16.3. Сведения об объектах размещения отходов.....</b>	<b>177</b>
<b>16.4. Отходоперерабатывающие технологии и предприятия.....</b>	<b>179</b>
<b>16.5. Обращение с отдельными видами отходов производства и потребления.....</b>	<b>183</b>
<b>16.6 Сведения о реализации территориальной схемы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Омской области.....</b>	<b>194</b>
<b>Раздел 17. Государственный экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды) и государственный надзор в области охраны окружающей среды.....</b>	<b>196</b>
<b>17.1. Мониторинг качества окружающей среды.....</b>	<b>196</b>
<b>17.2. Государственный экологический контроль (надзор) в области охраны атмосферного воздуха.....</b>	<b>201</b>

<b>17.3. Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов.....</b>	<b>205</b>
<b>17.4. Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр.....</b>	<b>207</b>
<b>17.5. Государственный земельный надзор.....</b>	<b>212</b>
<b>17.6. Государственный надзор в области обращения с отходами.....</b>	<b>217</b>
<b>17.7. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана).....</b>	<b>226</b>
<b>17.8. Федеральный государственный охотничий надзор, федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания.....</b>	<b>228</b>
<b>17.9. Федеральный государственный надзор (контроль) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов.....</b>	<b>229</b>
<b>17.10. Природоохранные мероприятия на территории Омской области (мероприятия, выполняемые органами государственной власти Омской области, органами местного самоуправления, юридическими лицами).....</b>	<b>230</b>
<b>Раздел 18. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания.....</b>	<b>232</b>
<b>18.1. Экологическое образование. Экологическое просвещение и формирование экологической культуры.....</b>	<b>232</b>
Эколого-просветительские мероприятия Министерства природных ресурсов и экологии Омской области.....	246
<b>18.2. Общественное экологическое движение, деятельность общественных экологических организаций.....</b>	<b>250</b>
<b>Раздел 19. Информационно-аналитическое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности.....</b>	<b>277</b>
<b>Раздел 20. Научно-исследовательские работы в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.....</b>	<b>280</b>
<b>Заключение.....</b>	<b>286</b>
<b>Приложения.....</b>	<b>290</b>
<b>1. Куда сдать отходы производства и потребления.....</b>	<b>290</b>
<b>2. Список сокращений.....</b>	<b>296</b>

## 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 2021 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 2021 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;
- Министерством строительства, транспорта и дорожного хозяйства 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»;
- Сибирским межрегиональным управлением Росприроднадзора;
- 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 Нижне-Обского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов;
- Отделом надзора за радиационной безопасностью (г. Омск);
- 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 во-



дних 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»;
- ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»;
- БУ ДО «Омская областная станция юных натуралистов»;
- БОУ ДО г. Омска «Детский Эколого-биологический Центр»;
- АО «ОмскВодоканал»;
- 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](http://www.mpr.omskportal.ru)).

## Раздел 1. Омская область. Общие сведения

**Омская область** – субъект Российской Федерации на юго-западе Сибири общей площадью 141 100 км<sup>2</sup>, 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 01.01.2021 года составляет 1 903 700 чел. Плотность населения – 13,5 чел./км<sup>2</sup>. Городское население – 1 388 500 чел., сельское – 515 200 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 км<sup>2</sup>, самый маленький – Азовский, 1400 км<sup>2</sup>.

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 км<sup>2</sup>), Тенис (118 км<sup>2</sup>), Эбейты (90 км<sup>2</sup>), Ик (71 км<sup>2</sup>).

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

## Раздел 2. Климатические особенности Омской области

В январе 2021 года преобладала холодная погода, особенно холодной была первая декада, когда средняя температура воздуха  $-26\dots-29^{\circ}\text{C}$ , оказалась ниже нормы на  $9-12^{\circ}\text{C}$ . Средняя месячная температура воздуха составила  $-21\dots-23^{\circ}\text{C}$ , ниже нормы на  $4-5^{\circ}\text{C}$ .

В первой декаде января наблюдался недобор осадков. Во второй декаде осадки выпадали преимущественно на юге области, в третьей – повсеместно. Месячная сумма осадков составила от 11-20 мм на севере и в центральных районах области до 21-30 мм на юге.

Высота снежного покрова за месяц увеличилась в среднем на 6 см.

Февраль характеризовался неустойчивой погодой. В первой декаде средняя температура воздуха оказалась на  $4-5^{\circ}\text{C}$  выше нормы, во второй декаде около нормы, а в третьей необычно холодной, температура воздуха повсеместно была ниже нормы на  $8-11^{\circ}\text{C}$ . Средняя месячная температура воздуха составила  $-17\dots-20^{\circ}\text{C}$ , на  $1-3^{\circ}\text{C}$  ниже средней многолетней.

Осадки в феврале на территории области выпадали во всех трех декадах в виде снега, в дни с оттепелями был отмечен небольшой дождь, морось. Сумма осадков за месяц составила 22-39 мм, 135-300% от нормы в большинстве районов области.

Высота снежного покрова по сравнению с январем увеличилась в среднем по области на 11 см.

Март характеризовался умеренно теплой с осадками погодой. Средняя месячная температура воздуха  $-7\dots-9^{\circ}\text{C}$  была выше нормы на  $0,2-1,9^{\circ}\text{C}$ .

Наибольшее количество осадков в марте отмечалось в первой и третьей декадах. Их сумма в большинстве районов области составила 22-46 мм, 2-4 нормы.

Снеготаяние в большинстве районов области началось раньше обычного на 4-7 дней. Высота снежного покрова на конец месяца составила 44 см в среднем по области.

В апреле преобладала теплая погода. Средняя месячная температура воздуха составила  $+3,5\dots+4,8^{\circ}\text{C}$ , около нормы и выше на  $1-3^{\circ}\text{C}$ .

Месячная сумма осадков в большинстве районов области составила 11-20 мм, 50-100% от нормы.

Разрушение снежного покрова в области зарегистрировано раньше обычного на 4-8 дней в крайних северных районах, на остальной территории позднее обычного на 1-6 дней.

Май характеризовался аномально жаркой погодой с недобором осадков.

Средняя месячная температура воздуха  $+14,6\dots+18,3^{\circ}\text{C}$  оказалась на  $5-6^{\circ}\text{C}$  выше нормы.

Недобор осадков отмечался на всей территории области. За месяц выпало 5-25 мм, 16-64% от нормы.

В июне преобладала прохладная с осадками погода. Средняя месячная температура воздуха составила  $+15\dots+18^{\circ}\text{C}$ , около и ниже нормы на  $1^{\circ}\text{C}$ .

Осадки в июне по территории и по количеству распределялись неравно-

номерно. На большей территории области осадков выпало 31-69 мм, 62-133% от нормы, минимальное количество осадков 19-21 мм, 43% от нормы было отмечено на юге области.

В июле преобладала теплая с недобором осадков в большинстве районов области погода.

Средняя месячная температура воздуха составила +18...+21<sup>0</sup>С, в таежных районах около нормы и ниже на 1<sup>0</sup>С, на остальной территории области около нормы и выше на 1<sup>0</sup>С.

Месячная сумма осадков в июле в большинстве районов составила 18-35 мм, 36-66% от нормы. В крайних северных районах осадков зарегистрировано 101-105 мм, 144-225% от нормы. Минимальное количество осадков 14 мм – 30% от многолетнего количества выпало в Шербакульском районе.

Август характеризовался очень теплой с осадками погодой. Температура воздуха во всех декадах отмечалась выше нормы.

Среднемесячная температура воздуха составила +17...+20<sup>0</sup>С, повсеместно выше средних многолетних значений на 2-3<sup>0</sup>С.

За месяц сумма осадков в большинстве районов области составила 38-108 мм, 78-227% от среднего многолетнего количества.

В сентябре преобладала холодная с осадками погода. Средняя месячная температура воздуха +7...+10<sup>0</sup>С оказалась ниже нормы на 1-2<sup>0</sup>С.

В большинстве районов северной и восточной части области, Калачинском и Русско-Полянском районах сумма осадков 28-57 мм составила 1-1,5 нормы, на остальной территории осадков зарегистрировано 14-26 мм, 48-77 % от нормы.

В октябре наблюдалась умеренно теплая с осадками погода.

Среднемесячная температура воздуха составила +3...+4<sup>0</sup>С, около нормы и на 1<sup>0</sup>С выше.

Месячная сумма осадков в большинстве районов области составила 17-33 мм, 65-113 % от нормы.

В ноябре преобладала теплая погода. Температура воздуха в первой и третьей декадах отмечалась выше нормы, а во второй – ниже средней многолетней.

Средняя месячная температура воздуха составила -6...-8<sup>0</sup>С, выше нормы на 1-2<sup>0</sup>С.

В большинстве районов за месяц выпало 16-28 мм, 57-110 % от нормы.

Высота снежного покрова на полях в среднем по области составила 11 см.

В декабре преобладала теплая с недобором осадков погода.

Средняя температура воздуха по области составила -10...-12<sup>0</sup>С, выше нормы на 3-4<sup>0</sup>С.

Месячная сумма осадков на большей территории области составила 13-35 мм, 52-133 % от нормы.

Высота снежного покрова в среднем по области составила 21 см.

**Опасные природные гидрометеорологические явления, наблюдавшиеся  
на территории Омской области в 2021 году**

Явление	Дата	Населенный пункт, повреждения
1. Очень сильный ветер	18.05	Тюкалинск – 27 м/с Повалены деревья, поврежден автотранспорт.
	26.05	Горьковское – 27 м/с Новоильиновка – 26 м/с АМЦ Омск – 25 м/с Калачинск – 25 м/с д. Аникино (Колосовский район) – 25-28 м/с Частично сорваны кровли с домов и хозяйственных построек, повалены опоры линий электропередач, наблюдалось временное отключение электроэнергии
	09.08	АМС Марьяновка – 25 м/с АМЦ Омск – 25 м/с
2. Аномально жаркая погода	22-26.08	Усть-Ишим Среднесуточная температура воздуха выше нормы на 10-11°C
3. Сильная жара	01-04.07	Называевск +36...+37°C Исилькуль +36...+38°C Одесское +36...+38°C Полтавка +37...+39°C
	02-04.07	Русская Поляна +36...+37°C Павлоградка +36...+37°C Шербакуль +36...+38°C
4. Чрезвычайная пожароопасность (5-й класс горимости)	13.05-18.05	Русская Поляна
	14-31.05	Называевск
	17-18.05	Усть-Ишим
	17-26.05	Тюкалинск
	17.05-03.06	Большеречье
	18.05-04.06	Черлак
	19.05-03.06	Павлоградка
	20.05	Любимовка
	21.05-03.06	Одесское
	22.05-03.06	Саргатское
	23-26.05	Большие Уки
	23-31.05	Исилькуль
	24.05-03.06	Шербакуль
	24.05-03.06	Омск
31.05-18.06	Русская Поляна	
13-17.06	Усть-Ишим	
16-18.06	Тевриз	
		Зафиксировано 144 лесных пожара общей площадью 5946,8 га

Продолжение таблицы 2.1.1

Явление	Дата	Населенный пункт, повреждения
4. Чрезвычайная пожароопасность (5-й класс горимости)	30.07-03.08 04-08.08 06-08.09	Любимовка Русская Поляна Одесское
5. Почвенная засуха	17.05-17.10 27.05-17.06 27.05-07.08 27.06-27.07 07.07-07.08 07.07-07.08 17.07-17.08 27.08-17.10	Полтавский Омский Павлоградский Называевский Шербакульский Черлакский Русско-Полянский Павлоградский Неблагоприятные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур
6. Сильный ливень	22.08	Большеречье Подтопление полей с с/х культурами (незначительное)
7. Суховей	06-08.06  13-15.06  13-17.06  13-18.06 14-18.06 15-17.06 29.06-01.07 02-05.07 03-05.07  10-12.07 19-23.07 20-24.07 21-23.07 22-24.07  24-27.08	Русско-Полянский Оконешниковский Павлоградский Одесский Усть-Ишимский Тевризский Знаменский Большеуковский Саргатский Омский Шербакульский Тюкалинский Полтавский Одесский Павлоградский Русско-Полянский Оконешниковский Называевский Называевский Павлоградский Полтавский Одесский Русско-Полянский Оконешниковский Называевский Исилькульский Тюкалинский Калачинский Полтавский Одесский Одесский Цветение и налив зерна у зерновых проходил при неблагоприятных условиях

Явление	Дата	Населенный пункт, повреждения
8. Переувлажнение почвы	08-27.09	Седельниковский
	11-24.09	Тарский
	15-25.09	Усть-Ишимский
	15-27.09	Большеуковский Большереченский
		Почва на глубине 10-12 см была в сильно увлажненном состоянии. Проведение уборочных и полевых работ затруднено
9. Раннее появление снежного покрова	04.10	Лесостепные и степные районы На 11-17 дней раньше среднемноголетних дат. Проведение уборочных и полевых работ затруднено

### Раздел 3. Атмосферный воздух

#### 3.1. Состояние атмосферного воздуха в Омской области в 2021 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 3.1.1

##### Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, их очистка и утилизация в 2021 году в Омской области (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	1776,6	1617,6	159	91,0	8,6
в том числе твердые вещества	1559,8	1529,9	29,9	98,1	3,4
в том числе газообразные и жидкие вещества	216,8	87,7	129,1	40,4	99,8
из них: диоксид серы	43,3	0,4	42,9	0,9	99,5
оксид углерода	104,8	85,1	19,7	81,2	99,7
оксид азота (в перерасчете на NO <sub>2</sub> )	32,6	0,006	32,6	0,0	0,0
Углеводороды (без ЛОС)	8,4	0	8,4	0,0	0,0
Летучие органические соединения	26,5	2,1	24,4	7,9	100



	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, %
Прочие газообразные и жидкие вещества	1,17	0,07	1,1	5,9	100

Таблица 3.1.2

**Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, их очистка и утилизация в 2021 году в городе Омске (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	1737,7	1607,5	130,2	92,5	8,1
в том числе твердые вещества	1543,5	1519,8	23,7	98,5	3,3
в том числе газообразные и жидкие вещества	194,2	87,7	106,5	45,1	99,8
из них: диоксид серы	41,6	0,4	41,2	0,96	99,5
оксид углерода	93,8	85,1	8,7	90,7	99,8
оксид азота (в перерасчете на NO <sub>2</sub> )	31,1	0,006	31,1	0,0	0,0
Углеводороды (без ЛОС)	1,3	0	1,3	0,0	0,0
Летучие органические соединения	25,8	2,1	23,7	8,1	100

Продолжение таблицы 3.1.2

	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, %
Прочие газообразные и жидкие вещества	0,57	0,07	0,5	12,3	100

Таблица 3.1.3

**Динамика выбросов наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, их очистка и утилизация в Омской области за период 2010 – 2021 год**

Год/ показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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	159,0
Количество загрязняющих веществ, отходивших 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	1776,6
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	1617,6
Уловлено в % от общего количества отходивших загрязняющих веществ, тыс. тонн	88,6	88,2	88,8	88,6	89,6	90,1	89,7	90,0	93,2	91,5	90,8	91,0
Утилизировано в % 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	8,6

## 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 2021 году по Омской области составили 62,5 тыс. тонн, в том числе 39,4 тыс. тонн в г. Омске.

Таблица 3.1.4

### Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта в 2021 году в Омской области, тыс. тонн

	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	ЛОСНМ	СО	С	NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	Всего
Омская область	0,42	12,7	5,3	42,9	0,6	0,44	0,1	62,5
Омск	0,26	7,2	3,5	27,7	0,36	0,3	0,06	39,4
Исилькуль*	–	–	–	–	–	–	–	–
Калачинск*	–	–	–	–	–	–	–	–
Называевск*	–	–	–	–	–	–	–	–
Тара*	–	–	–	–	–	–	–	–
Тюкалинск*	–	–	–	–	–	–	–	–

\* Данные по веществам не предоставлены

### Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Омска

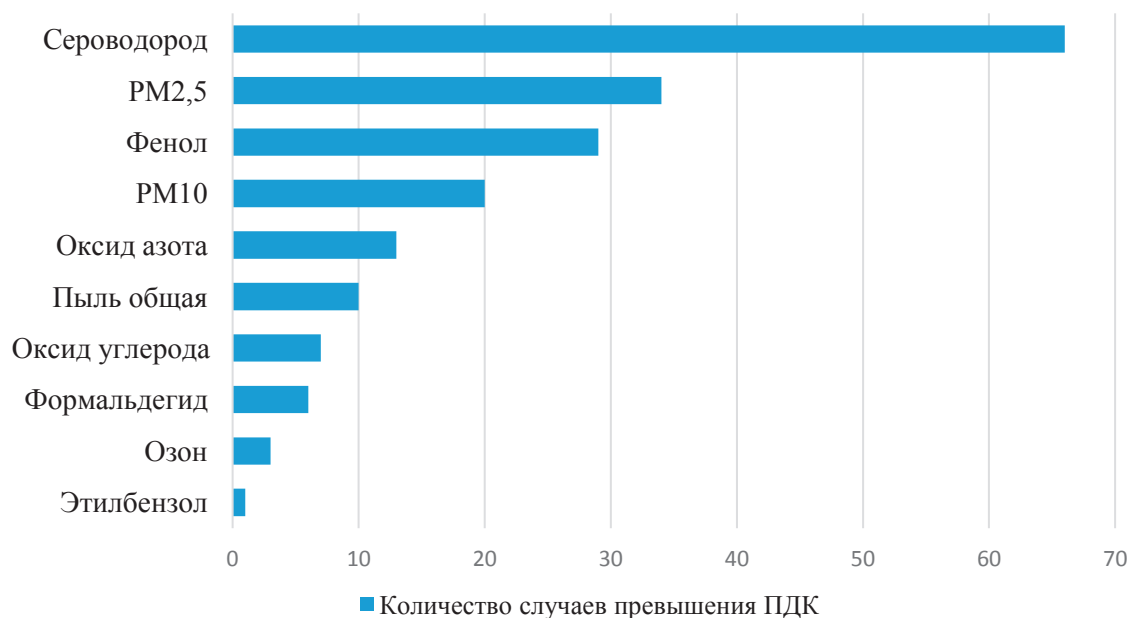
Средняя за 2021 год концентрация формальдегида составила 2 ПДК, средние за год концентрации остальных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Омска не превышали ПДК среднесуточные.

В 2021 году случаи высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха на неавтоматизированных стационарных постах государственной наблюдательной сети в г. Омске не зарегистрированы.

В 2021 году региональной сетью мониторинга атмосферного воздуха зарегистрировано 235 случаев превышения предельно допустимых максимально разовых концентраций (далее – ПДК<sub>мр</sub>) загрязняющих веществ, в том числе: 180 – автоматизированными постами, 9 – неавтоматизированными постами региональной наблюдательной сети, передвижной экологической лабораторией – 46 случаев.

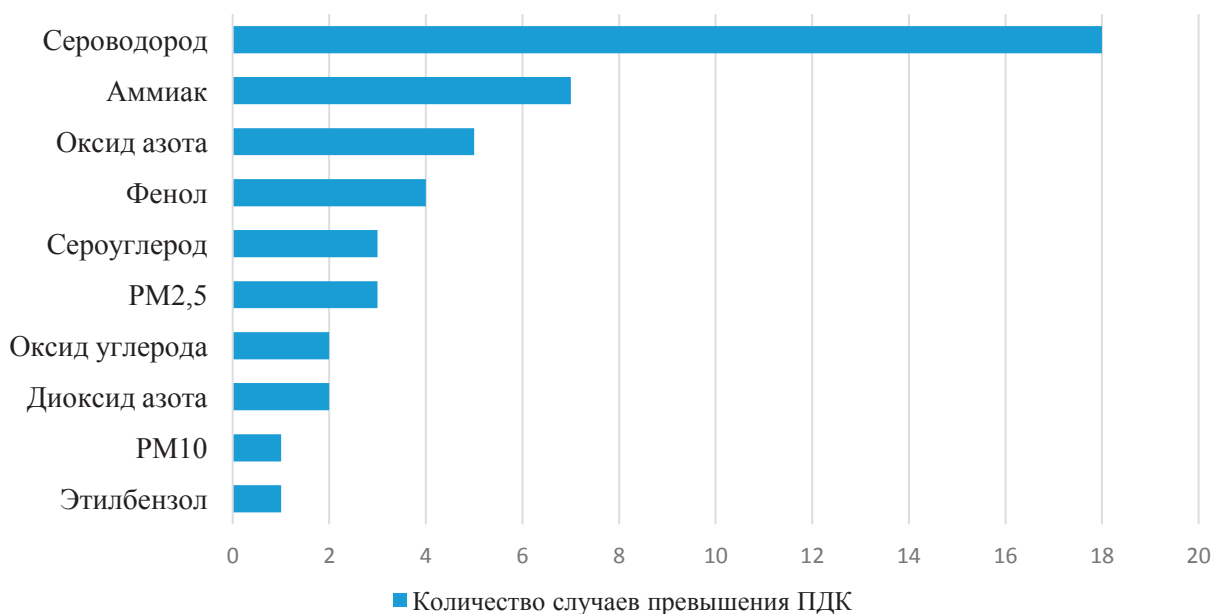
В течение года превышения ПДК<sub>мр</sub> загрязняющих веществ зарегистрированы по 20 веществам, больше всего выявлено случаев превышений ПДК<sub>мр</sub> сероводорода фенола и взвешенных частиц.

Постами региональной наблюдательной сети превышения ПДК<sub>мр</sub> сероводорода зафиксированы в 66 случаях, РМ<sub>2,5</sub> – в 34, фенола – в 29, РМ<sub>10</sub> – в 20, оксида азота – в 13, пыли общей – в 10, оксида углерода – в 7, озона – в 3, формальдегида – в 6, этилбензола – в 1 случае.



Количество превышений ПДК, зафиксированных постами региональной наблюдательной сети

За 2021 год было организовано 111 выездов передвижной экологической лаборатории, измерения качества атмосферного воздуха проведены в 172 точках отбора, превышения ПДК<sub>мр</sub> загрязняющих веществ зафиксированы в 31 точке отбора.



Количество превышений ПДК, зафиксированных передвижной экологической лабораторией

Передвижной экологической лабораторией превышения ПДК<sub>мр</sub> сероводорода зафиксированы в 18 случаях, аммиака – в 7, оксида азота – в 5, фенола – в 4, сероуглерода – в 3, РМ<sub>2,5</sub> – в 3, оксида углерода – в 2, диоксида азота – в 2, РМ<sub>10</sub> – в 1, этилбензола – в 1 случае.

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 природных ресурсов и экологии Омской области.

### **Качество атмосферного воздуха**

Уровень загрязнения воздуха г. Омска в 2021 году оценивался как низкий, ИЗА=3, СИ=6 для бенз(а)пирена и НП=1% для формальдегида. Основной вклад в формирование ИЗА внесли: бенз(а)пирен (33%), формальдегид (19%), диоксид азота (18%), взвешенные вещества (15%), аммиак (15%).

Уровень загрязнения атмосферы по округам города оценивался: в Центральном – повышенный, в остальных округах – низкий.

### **3.2 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 города Омска, средняя годовая толщина озонового слоя в 2021 году составила 0,366 атм-см, на 4% больше значений прошлого года, на 6% больше значений, рассчитанных за десятилетний и двадцатилетний периоды наблюдений.

Наименьшая толщина озонового слоя 0,324 атм-см наблюдалась в октябре, максимальная толщина 0,436 атм-см отмечена в феврале.

## Раздел 4. Водные ресурсы

### 4.1. 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 4230 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 1162 км от её устья. Длина реки в пределах области 1196 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 меняется. 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 м<sup>3</sup>/с, в замыкающем створе на границе с Тюменской областью – 1180 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 всём 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 м<sup>3</sup>/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.



Общее 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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/с.

**Оценка водности отдельных рек Омской области за 2021 год**

Наименование водного объекта	Местоположение поста	Средний годовой расход воды за 2021 год, м <sup>3</sup> /с	Средний многолетний расход, м <sup>3</sup> /с (норма)
р. Иртыш	с. Татарка	825	782
р. Иртыш	г. Омск	876	844
р. Омь	г. Калачинск	50,9	56,4
р. Омь	г. Омск	49,8	57,3
р. Тара	р.п. Муромцево	20,6	47,1
р. Шиш	с. Атирка	13,4	15,7
р. Уй	с. Баженово	17,3	20,3
р. Оша	д.Трещеткино	4,06	2,68
р. Оша	д. Щербаково	7,96	7,26
р. Ишим	с. Орехово	58,1	87,6

Водность транзитной реки Иртыш в пределах Омской области в 2021 году была в пределах нормы.

Водность правобережных притоков Иртыша ниже нормы на реках Омь, Уй, Шиш на 10-15%, на реке Тара на 55%.

Выше средних многолетних значений была водность реки Оши – левобережного притока Иртыша. На Оше среднегодовые расходы превысили норму на 50-10%, при этом водность реки уменьшалась от истока к устью.

В устье р. Ишим (с. Орехово) годовой сток оказался ниже среднемноголетнего значения на 34%.

Оценка водности рек выполнена по предварительным (неотредактированным) данным.

**Качество поверхностных вод Омской области в 2021 году****Организация наблюдений за качеством поверхностных вод суши**

В 2021 году определение уровня загрязненности водных объектов Омской области проводилось Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» в 18 пунктах (27 створах). В Ом-

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

ской области отбор и анализ проб воды проводился на 12 водных объектах: 9 реках и 3 озерах. Определялось содержание от 32 до 44 показателей воды, проведено более 13,1 тысячи определений показателей качества воды.

**Река Иртыш.** Качество воды р. Иртыша в створе с. Татарка (на границе Казахстана с Россией) по сравнению с 2020 годом осталось прежним, соответствовало 3-му классу, разряду «а», вода характеризовалась как «загрязненная». Характерными загрязняющими веществами были соединения меди и фенолы. Наблюдалась устойчивая загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК<sub>5</sub>) и азотом аммонийным, неустойчивая загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК). Отмечены единичные случаи превышения ПДК соединений железа, цинка, марганца, ртути, алюминия, нефтепродуктов, пестицида ДДТ.

Качество воды реки в створах г. Омска «0,5 км выше с. Новая Станица» и «0,02 км ниже Ленинградского моста» ухудшилось, перешло из 2-го класса в 3-й класс, разряд «а», в остальных створах г. Омска качество воды не изменилось и так же соответствовало 3-му классу, разряду «а», вода характеризовалась как «загрязненная». Характерными загрязняющими веществами воды во всех створах р. Иртыша в черте г. Омска были соединения меди и фенолы. В створе «3,16 км ниже п. Береговой» характерными являлись легкоокисляемые органические вещества (по БПК<sub>5</sub>). Наблюдалась от устойчивой до неустойчивой загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК), легкоокисляемыми органическими соединениями (по БПК<sub>5</sub>) (кроме «3,16 км ниже п. Береговой») и азотом аммонийным. Отмечалась неустойчивая загрязненность азотом нитритным в створах «3,16 км ниже п. Береговой» и «7 км ниже п. Береговой»; соединениями цинка в створе «7 км ниже п. Береговой»; соединениями марганца (кроме «3,16 км ниже п. Береговой»); пестицидом ДДТ в створах «3,16 км ниже п. Береговой» и «7 км ниже п. Береговой». Кроме того, в отдельных створах наблюдались единичные случаи превышения ПДК азота нитритного, соединений железа, цинка, марганца, алюминия, ртути, нефтепродуктов, пестицида ДДТ.

В створе с. Карташово качество воды ухудшилось с переходом из 2-го класса качества в 3-й класс, разряд «а». Ниже по течению реки от г. Тары до с. Усть-Ишим качество воды реки, как и в 2020 году, относилось к 3-му классу, разряду «а». Вода характеризовалась как «загрязненная». Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки являлись: соединения меди, фенолы, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) (пгт. Тевриз, с. Усть-Ишим), азот аммонийный (с. Карташово). Наблюдалась устойчивая загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) (с. Карташово, г. Тара), легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК) (г. Тара низ), азотом аммонийным (пгт. Тевриз), соединениями марганца (г. Тара низ, пгт. Тевриз, с. Усть-Ишим), пестицидом ДДТ (с. Карташово). Отмечена неустойчивая загрязненность легкоокисляемыми органи-

ческими веществами (по БПК<sub>5</sub>) (г. Тара виз), азотом аммонийным (г. Тара, с. Усть-Ишим), соединениями железа (пгт. Тевриз, с. Усть-Ишим), цинка (с. Карташово), марганца (с. Карташово, г. Тара виз), пестицидами ДДТ (пгт. Тевриз) и ДДЭ (с. Карташово). Наблюдалась единичная загрязненность соединениями цинка (пгт. Тевриз).

**Река Омь.** По сравнению с прошлым годом качество воды реки в створах г. Калачинска и г. Омска осталось неизменным и соответствовало 4-му классу, разряду «а». Вода оценивалась как «грязная». Характерными загрязняющими веществами на всем участке реки являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, фенолы и соединения меди. На отдельных участках было отмечено характерное загрязнение соединениями марганца (г. Калачинск), сульфатами (г. Омск низ). Наблюдалась устойчивая загрязненность сульфатами (г. Калачинск низ, г. Омск виз), легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК<sub>5</sub>) (г. Омск низ), соединениями железа (г. Калачинск, г. Омск виз), соединениями марганца (г. Омск). Наблюдалась неустойчивая загрязненность сульфатами (г. Калачинск виз), легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК<sub>5</sub>) (г. Калачинск, г. Омск виз), пестицидом ДДТ (г. Омск виз), азотом нитритным и соединениями железа (г. Омск низ), алюминия (г. Калачинск низ, г. Омск виз). Были отмечены единичные случаи превышения ПДК азота нитритного (г. Омск виз), соединений цинка (г. Калачинск виз, г. Омск виз), соединений алюминия (г. Омск низ) и ртути (г. Омск).

**Река Артынка.** Качество воды в реке по сравнению с прошлым годом несколько ухудшилось, перешло из разряда «а» в разряд «б» в пределах 3-го класса, вода характеризовалась как «очень загрязненная». К характерным загрязняющим веществам относились трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди, марганца и фенолы. Наблюдалась устойчивая загрязненность воды азотом нитритным.

**Река Тара.** Качество воды реки в черте пгт. Муромцево в 2021 году осталось прежним, соответствовало 3-му классу, разряду «б», вода характеризовалась как «очень загрязненная». Характерными загрязняющими веществами являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения железа, меди, марганца и фенолы.

**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». Характерными загрязняющими веществами воды были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения железа, меди, марганца. Наблюдалась устойчивая загрязненность фенолами.

**Река Большой Аев.** Качество воды реки ниже с. Чебаклы по сравнению с предыдущим годом несколько ухудшилось, перешло из разряда «а» в разряд «б» в пределах 3-го класса, вода характеризовалась как «очень загрязненная».

Характерными загрязняющими веществами были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), легкоокисляемые органические вещества (по БПК<sub>5</sub>), азот аммонийный, соединения меди, марганца, фенолы. Отмечалась неустойчивая загрязненность азотом нитритным.

**Река Оша.** Качество воды реки Оши в створе с. Большие Кучки по сравнению с предыдущим годом ухудшилось, из 3-го класса, разряда «б», перешло в 4-й класс, разряд «а», вода характеризовалась как «грязная». Характерными загрязняющими веществами были сульфаты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди, марганца, фенолы. Отмечалась неустойчивая загрязненность хлоридами и соединениями цинка.

**Река Шиш.** Качество воды реки по сравнению с 2020 г. ухудшилось, из 3-го класса, разряда «б», перешло в 4-й класс, разряд «а», вода характеризовалась как «грязная». Характерными загрязняющими веществами являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения железа, меди, марганца и фенолы. Отмечалась устойчивая загрязненность сульфатами.

**Река Ишим.** В 2021 году качество воды реки в створе с. Усть-Ишим незначительно ухудшилось и перешло из разряда «а» в разряд «б» в пределах 3-го класса, вода характеризовалась как «очень загрязненная». К характерным загрязняющим веществам относились сульфаты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди, марганца и фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность азотом нитритным и соединениями цинка.

**Озеро Жарылдыколь.** Качество воды озера в 2021 году осталось неизменным и соответствовало 3-му классу, разряду «а», вода характеризовалась как «загрязненная». Характерными загрязняющими веществами являлись трудно- и легкоокисляемые органические вещества (по ХПК и БПК<sub>5</sub>), азот аммонийный, соединения меди, фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность хлоридами, сульфатами, пестицидом ДДТ.

**Озеро Тобол-Кушлы.** Качество воды озера улучшилось, перешло из класса разряда «а», в 3-й класс, разряд «б», вода характеризовалась как «очень загрязненная». Характерными загрязняющими веществами являлись хлориды, сульфаты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность азотом аммонийным.

**Озеро Ик.** В 2021 году качество воды озера в створе в черте пгт. Крутинка по сравнению с предыдущим годом улучшилось, перешло из 4-го класса, разряда «а», в 3-й класс, разряд «а», вода характеризовалась как «загрязненная». В створе пгт. Крутинка, напротив устья р. Яман, качество воды немного улучшилось, перешло из разряда «б» в разряд «а» в пределах 3-го класса, вода характеризовалась как «загрязненная». Характерными загрязняющими веществами в створах озера Ик были сульфаты, трудноокисляемые органи-

ческие вещества (по ХПК), соединения меди, фенолы. Наблюдалась характерная загрязненность хлоридами в черте пгт. Крутинка и неустойчивая – напротив устья р. Яман. Также наблюдалась неустойчивая загрязненность азотом аммонийным, соединениями цинка (напротив устья р. Яман).

### **Качество поверхностных вод в 2021 году по сравнению с 2020 годом**

В 2021 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, в меньшей степени 4-го класса, вода изменялась от «загрязненной» до «грязной». По сравнению с 2020 годом в 16 створах загрязненность воды осталась на прежнем уровне, в 11 створах произошло изменение уровня загрязненности воды. Улучшение качества воды произошло в 2 створах, незначительное улучшение качества воды в пределах одного класса произошло в 1 створе. Ухудшение качества воды произошло в 5 створах, незначительное ухудшение качества воды в пределах одного класса произошло в 3 створах.

В 2021 году на территории Омской области преобладали водные объекты 3-го класса качества, разряда «а» – вода «загрязненная» (56%), в меньшей степени 3-го класса, разряда «б» – вода «очень загрязненная» (22%) и 4-го класса, разряда «а» – вода «грязная» (22%). Водные объекты 1-го класса качества – «условно чистые», 2-го класса – «слабо загрязненные», 4-го класса, разряда «б» – «грязные», «в» и «г» – «очень грязные» и 5-го класса – «экстремально грязные» на территории Омской области отсутствовали.

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 (БПК<sub>5</sub>).

В 2021 году на территории Омской области было зарегистрировано 11 случаев высокого (ВЗ) и 15 случаев экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения поверхностных вод водных объектов. Были зарегистрированы случаи ВЗ: соединениями марганца – 6, ртути – 2, пестицидом ДДТ – 1, случаи пониженного содержания растворенного в воде кислорода – 2. Количество случаев ЭВЗ: соединениями марганца – 12, случаи острого дефицита содержания растворенного в воде кислорода – 3.

**Характеристика качества поверхностных вод рек и озер  
Омской области в 2020–2021 годах**

Водный объект – пункт	Характеристики (класс, разряд, состояние загрязненности)	
	2020	2021
р. Иртыш – с. Татарка	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 5,3 км выше г. Омска	2, слабо загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 0,02 км ниже Лен. моста	2, слабо загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 0,5 км ниже впадения р. Оми	3 «а», загрязненная	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	2, слабо загрязненная	3 «а», загрязненная
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 «а», загрязненная	3 «б», очень 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	3 «б», очень загрязненная	4 «а», грязная
р. Большой Аев – с. Чебаклы	3 «а», загрязненная	3 «б», очень загрязненная

Продолжение таблицы 4.1.2

Водный объект – пункт	Характеристики (класс, разряд, состояние загрязненности)	
	2020	2021
р. Шиш – с. Васисс	3 «б», очень загрязненная	4 «а», грязная
р. Ишим – с. Усть-Ишим	3 «а», загрязненная	3 «б», очень загрязненная
оз. Тобол-Кушлы – д. Десподзиновка	4 «а», грязная	3 «б», очень загрязненная
оз. Ик – с. Крутинка, в черте с. Крутинка	4 «а», грязная	3 «б», очень загрязненная
оз. Ик – с. Крутинка, напротив устья р. Яман	3 «б», очень загрязненная	3 «б», очень загрязненная
оз. Жарылдыколь – с. Алабота	3 «а», загрязненная	3 «б», очень загрязненная

Таблица 4.1.3

**Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения  
поверхностных вод на территории Омской области в 2021 году**

Река – пункт	Местоположение	Дата отбора	Ингредиент	Концентрация		Уровень загрязнения
				мг/дм <sup>3</sup>	в долях ПДК	
р. Иртыш – с. Татарка	в черте с. Татарка	12.01.2021	Пп-ДДТ*	0,030	3,0	ВЗ
р. Иртыш – г. Омск	0,5 км выше с. Новая Станица	15.02.2021	Ртуть*	0,032	3,2	ВЗ
р. Иртыш – г. Омск	0,5 км ниже БОС ЛПДК п. Береговой (п/б)	15.02.2021	Ртуть*	0,041	4,1	ВЗ
р. Омь – г. Калачинск	0,3 км выше г. Калачинск	01.02.2021	Марганец	0,3625	36,3	ВЗ
		01.02.2021	Кислород раст.	1,7	-	ЭВЗ
		10.03.2021	Марганец	1,1747	117,5	ЭВЗ
		05.04.2021	Марганец	1,3940	139,4	ЭВЗ
р. Омь – г. Калачинск	5,9 км ниже г. Калачинск	01.02.2021	Марганец	0,3212	32,1	ВЗ
		01.02.2021	Кислород раст.	1,7	-	ЭВЗ
		10.03.2021	Марганец	1,1620	116,2	ЭВЗ
		05.04.2021	Марганец	1,3864	138,6	ЭВЗ
р. Омь – г. Омск	0,1 км выше д. Ростовка	27.01.2021	Кислород раст.	1,4	-	ЭВЗ
		09.03.2021	Марганец	0,8839	88,4	ЭВЗ
		07.04.2021	Марганец	0,9073	90,7	ЭВЗ



Продолжение таблицы 4.1.3

Река – пункт	Местоположение	Дата отбора	Ингредиент	Концентрация		Уровень загрязнения
				мг/дм <sup>3</sup>	в долях ПДК	
р. Омь – г. Омск	в черте г. Омск, 1 км выше устья р. Омь	27.01.2021	Кислород раст.	2,2	-	ВЗ
		15.02.2021	Кислород раст.	3,0	-	ВЗ
		09.03.2021	Марганец	0,8018	80,2	ЭВЗ
		07.04.2021	Марганец	1,1829	118,3	ЭВЗ
р. Артынка - с. Костино	0,575 км ниже с. Костино	01.03.2021	Марганец	0,3384	33,8	ВЗ
		30.08.2021	Марганец	0,6501	65,0	ЭВЗ
р. Тарапгт. Муромцево	в черте пгт. Муромцево	01.03.2021	Марганец	0,7476	74,8	ЭВЗ
		13.04.2021	Марганец	0,4111	41,1	ВЗ
р. Уй-с. Седельниково	0,075 км ниже с. Седельниково	01.03.2021	Марганец	0,4066	40,7	ВЗ
р. Большой Аёв – с. Чебаклы	0,25 км ниже с. Чебаклы	02.03.2021	Марганец	0,3881	38,8	ВЗ
р. Шиш – с. Васисс	2,8 км выше с. Васисс	18.02.2021	Марганец	1,0130	101,3	ЭВЗ
		02.03.2021	Марганец	0,7423	74,2	ЭВЗ

### Основные показатели водохозяйственной деятельности: питьевое водоснабжение, водопотребление и водоотведение

По состоянию на 01.01.2022 на государственном статистическом учёте по использованию воды по зоне деятельности Омской области состоит 262 предприятия-водопользователя, отчитывающихся по форме № 2-ТП (водхоз), утвержденной Приказом Росстата от 27.12.2019 № 815.

В отчётном году дополнительно поставлено на учет 4 респондента, снято с учета – 22 и не представили отчет – 18 респондентов.

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 2022 года:

- водозаборов – 84 шт.
- очистных сооружений – 43 шт.
- оборудовано водоизмерительной аппаратурой:
- водозаборов – 72 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 2021 год составила 291,629 млн.м<sup>3</sup>.

Допустимый объем забора воды из природных источников составил 255,53 млн. м<sup>3</sup>, в том числе из поверхностных водных объектов – 243,73 млн. м<sup>3</sup>, из подземных водных объектов – 11,08 млн. м<sup>3</sup>.

### **Забор воды**

Фактический объем забора пресной воды из природных водных объектов составил 211,03 млн. м<sup>3</sup>, в том числе из поверхностных водных объектов – 203,68 млн.м<sup>3</sup>, из подземных водных объектов – 7,35 млн. м<sup>3</sup>.

По сравнению с 2017 годом за пятилетний период общий объем забора воды уменьшился на 5,3%; пресной воды из поверхностных водных объектов – на 4,88%; из подземного горизонта – на 15,61%.

Таблица 4.1.4

Параметр водопользования	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021
1. Забрано воды, в т.ч.:	млн. м <sup>3</sup>	222,86	213,68	212,77	211,42	211,03
1.1. Забрано пресной поверхностной воды	млн. м <sup>3</sup>	214,15	205,42	205,02	203,82	203,68
1.2. Забрано подземной воды	млн. м <sup>3</sup>	8,71	8,26	7,75	7,60	7,35

### **Потери при транспортировке**

Потери при транспортировке за пятилетний период уменьшились на 8,5% (2017 год – 37,06 млн. м<sup>3</sup>, 2021 год – 33,91 млн. м<sup>3</sup>) в основном, за счет крупных водопользователей: АО «ОмскВодоканал», Омский филиал АО «ТГК № 11» СП «Тепловые сети» и АО «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 2017 годом использование воды уменьшилось на 3,35% (2017 год – 185,75 млн. м<sup>3</sup>, 2021 год – 179,52 млн. м<sup>3</sup>).

Уменьшение использования воды на производственные нужды составило 4% (2017 год – 77,20 млн. м<sup>3</sup>, 2021 год – 74,11 млн. м<sup>3</sup>), что связано с сокращением объёмов производства на промышленных предприятиях, их реорганизацией и частичной ликвидацией, а также внедрением водосберегающих технологий в производственном цикле.

Уменьшение использования воды на нужды сельскохозяйственного водоснабжения на 22,37% (2017 год – 4,47 млн. м<sup>3</sup>, 2021 год – 3,47 млн. м<sup>3</sup>) связано с уменьшением поголовья сельскохозяйственных животных и ликвидацией ряда сельскохозяйственных предприятий и организаций.

Использование воды на нужды орошения уменьшилось на 5,08%, 2017 год – 6,68 млн. м<sup>3</sup>, 2021 год – 6,34 млн. м<sup>3</sup>, что объясняется снижением потребностей сельскохозяйственных предприятий в водных ресурсах и экономией свежей воды посредством установки водоизмерительных приборов.

### **Водоотведение**

Квота сброса сточных вод для Омской области в 2021 году составила 200,4436 млн. м<sup>3</sup>.

Фактический объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты составил 126,91 млн. м<sup>3</sup>, в том числе требующих очистки – 126,23 млн. м<sup>3</sup>.

Объем загрязненных сточных вод, сброшенных в водные объекты в 2021 году, составил 121,33 млн. м<sup>3</sup>.

Объем сброса сточных вод без очистки в 2021 году составил 1,44 млн. м<sup>3</sup>/год и в сравнении с 2017 годом уменьшился на 62,83%.

Сокращение объема сброса недостаточно очищенных сточных вод за 5-летний период в среднем составило 5,62% (2017 год – 127,04 млн. м<sup>3</sup>, 2021 год – 119,89 млн. м<sup>3</sup>). Это объясняется сокращением водоотведения в промышленном секторе, а также учетом объемов сброса посредством установки контрольно-измерительной аппаратуры.

Сброс нормативно-очищенных сточных вод увеличился в сравнении с 2017 годом (2017 год – 1,79 млн. м<sup>3</sup>, 2021 год – 4,9 млн. м<sup>3</sup>), в связи с увеличением производства крупных организаций.

Уменьшился объем сброса нормативно чистых сточных вод на 4,22% (2017 год – 0,71 млн. м<sup>3</sup>, 2021 год – 0,68 млн. м<sup>3</sup>) в среднем за 5-летний период.

### **Оборотное водоснабжение**

Объем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения за пять лет в среднем уменьшился на 19,44% (2017 год – 1271,37 млн. м<sup>3</sup>, 2021 год – 1024,12 млн. м<sup>3</sup>) по причине уменьшения выработки тепло- и электроэнергии на предприятиях Омского филиала АО «ТГК №11» СП «ТЭЦ-5».

### **Мощность очистных сооружений**

По состоянию на 01.01.2022 года 43 очистных сооружения оборудованы выпусками сточных вод с проектной мощностью 261,57 млн. куб. м/год, из них 2 с биологической очисткой, 5 с физико-химической и 3 сооружения с механической очисткой стоков (в том числе 1 сооружение с химико-механической очисткой).

Из общего количества сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, 121,33 млн. м<sup>3</sup> (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 очист-

ных 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 4.1.5.

**Оценка значительных изменений (более 10%) основных загрязняющих веществ**

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2020 год	2021 год	+ / –	%
	Объем СВ, имеющих загрязняющие вещества	млн. м <sup>3</sup>	128,53	127,01	1,52	1,18
1	Аммоний-ион	т	345,602	345,763	0,16	0,01
2	Алюминий (Al <sup>3+</sup> )	кг	19,664	16,938	2,726	13,86
3	БПК полный	т	742,444	740,103	2,34	0,31
4	Взвешенные вещества	т	999,23	980,661	18,56	1,85
5	Жиры/масла (природного происхождения)	кг	1052,919	0	0	0
6	Железо (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> ) (все растворимые в воде формы)	кг	638,988	455,333	183,655	28,74
7	Кадмий (Cd)	кг	1,197	1,197	0	0
8	Марганец (Mn <sup>2+</sup> )	кг	2869,147	2866,257	2,89	0,1
9	Медь (Cu <sup>2+</sup> )	кг	6,471	6,085	0,386	5,96
10	Нефть и нефтепродукты	т	4,003	3,937	0,06	1,64
11	Никель (Ni <sup>2+</sup> )	кг	5,531	5,263	0,268	4,84
12	ОП-10, СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля	кг	7054,002	7023,95	30,05	0,42
13	Сульфат-анион (сульфаты) (SO <sub>4</sub> )	т	7921,84	7914,23	7,61	0,09
15	Сухой остаток	т	37083,073	36994,253	88,82	0,23
16	Фенол	кг	0,006	0,005	0,001	16,6
17	Хром (Cr <sup>3+</sup> )	кг	1,598	0	0	0
18	Хром (Cr <sup>6+</sup> )	кг	3,65	3,36	0,29	7,94
19	ХПК	кг	2201153,757	2174549,513	26604,244	1,20
20	Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	кг	2299,579	2298,228	1,351	0,05

**Перечень основных загрязнителей на территории Омской области**

№ п/п	Наименование показателей	Водный объект
1	АО «ОмскВодоканал», г. Омск	р. Иртыш
2	ПАО «Омкшина»	р. Омь, р. Иртыш
3	АО «Омсктрансмаш»	р. Иртыш
4	АО «Омскоблводопровод»	р. Иртыш
5	ЗАО «Любинский МКК»	р. Авлуха
6	АО «Территориальная генерирующая компания № 11», СП ТЭЦ-5	р. Омь
7	Филиал «ОМО им. П.И. Баранова» «ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют»	р. Иртыш

**4.2. 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 были утверждены:

- комплексный план основных организационно-технических и профилактических мероприятий по защите населения и территорий Омской области в период прохождения весеннего половодья и снеготаяния;
- состав межведомственной рабочей группы по предупреждению возможных последствий весеннего половодья на территории Омской области;
- реестр рисков затопления населенных пунктов (187 населенных пунктов в 25 муниципальных районах).

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

Подготовлены и направлены в адрес администраций муниципальных образований Омской области и собственников гидротехнических сооружений рекомендации по подготовке пропуска паводка и проведению противопаводковых мероприятий.

В муниципальных районах Омской области проведены заседания комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности и приняты комплексные планы основных организационно-технических и профилактических мероприятий по защите населения муниципальных районов Омской области.

В соответствии с планом работы межведомственной комиссии проведе-

ны проверки готовности 11 муниципальных районов Омской области к прохождению весеннего половодья и снеготаяния.

Министерством региональной безопасности Омской области и ООО «Кузбасское специализированное управление по производству буровзрывных работ «Кузбасспецвзрыв» в целях организации подготовительных и предупредительных ледовзрывных работ на реке Иртыше в границах Омской области в 2021 году заключено соглашение о сотрудничестве в области обеспечения безопасности в период весеннего половодья.

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

Выполнены работы по расчистке и углублению отдельных участков водоотводного канала в Называевском муниципальном районе Омской области на протяжении 2,5 км. В результате проведения работ увеличена пропускная способность канала. В 2021 году по сравнению с предыдущими периодами наблюдается значительное понижение уровня воды в канале и на прилегающих территориях.

Создан резерв финансовых и материальных ресурсов, подготовлены высокопроизводительные передвижные насосно-перекачивающие станции, мотопомпы, газовые тепловые пушки и полипропиленовые мешки. В каждом районе создан необходимый резерв продуктов питания, медикаментов, горюче-смазочных материалов, запас мешков, песка для экстренного возведения защитных дамб.

Для реагирования в паводкоопасный период создана группировка РСЧС общей численностью более 6 тыс. человек и 2 тыс. единиц техники. В целях контроля выполнения практических мероприятий и мониторинга паводковой обстановки к работе подготовлены 40 оперативных групп, из них 32 местных пожарно-спасательных гарнизона и 8 групп аэромобильной группировки Главного управления МЧС России по Омской области. К работе подготовлены 314 пунктов временного размещения для пострадавшего населения с вместимостью более 62 тысяч человек.

Организовано бесперебойное функционирование систем оповещения населения о чрезвычайных ситуациях, в том числе системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций в паводкоопасный период.

Проведенный комплекс мероприятий, формирование группировки сил и средств ТП РСЧС Омской области позволили обеспечить приемлемый уровень защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в паводкоопасный период.

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» установлена зона затопления садовых товариществ Красногорского массива в Омском муниципальном районе 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. Большой Нягов, р. Тарбуга, р. Тюкалка, участка р. Уй от с. Баженово, Тарского муниципального района, до д. Короленка, Седельниковского муниципального района.

### **4.3. Гидротехнические сооружения**

На территории Омской области находится большое количество водоподпорных 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, 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 перечне комплекса гидротехнических сооружений, расположенных на территории Омской области, на 01.01.2022 числилось 48 сооружений, в том числе:

- 38 сооружений в муниципальной собственности;

- 1 сооружение в федеральной собственности;
- 7 сооружений в частной собственности;
- 2 сооружения бесхозные.

К потенциально опасным гидротехническим сооружениям, поднадзорным Ростехнадзору и подлежащим декларированию безопасности, в 2021 году относилось 6 сооружений (золоотвалы ТЭЦ-2, ТЭЦ-4, ТЭЦ-5, буферный пруд ОНПЗ, шламонакопитель очистных сооружений канализации города Омска, котлован-накопитель стоков АО «Омский бекон»).

Кроме того, в 2021 году 1 сооружение (Красногорский водоподъемный гидроузел) находилось в стадии строительства.



## Раздел 5. 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 А<sub>2</sub>, залегающего под лесной подстилкой или гумусово-элювиальным (дерновым) горизонтом А<sub>1</sub>. 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;
- солоды.

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  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ , могут содержать небольшое количество водорода  $\text{H}^+$ , натрия  $\text{Na}^+$ .

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 воздухопроницаемостью. 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 746 тыс. га или 17,7% от площади пашни и наблюдающимся уменьшением валовых запасов гумуса в пахотных землях.

Большой урон плодородию почв нанесла эрозия. 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 747 тыс. га или 17,7% 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, 2715 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 – 2,1%, 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 5.1.1

**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 – 794,2 тыс. га, из них пашни – 494,4 тыс. га.

Таблица 5.1.2

**Распределение площади сельхозугодий по показателям плодородия на 01.01.2022 г.**

Вид сельхозугодий	Площадь, тыс. га	Группировка по содержанию							
		очень низкое, низкое		среднее		повышенное		высокое и очень высокое	
		тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
<b>Фосфор</b>									
Все с/х угодья	5816,3	794,2	13,7	2850,9	49,0	1699,1	29,2	472,1	8,1
в т. ч. пашня	4207,1	494,4	11,7	2064,4	49,1	1325,3	31,5	323,0	7,7
Сенокосы	641,5	135,6	21,2	310,2	48,4	144,2	22,5	51,6	8,0
Пастбища	965,6	163,8	17,0	475,3	49,2	229,2	23,7	97,2	10,1
Многолетние насаждения	2,1	0,4	19,1	1,0	47,6	0,4	19,1	0,3	14,2
<b>Калий</b>									
Все с/х угодья	5816,3	561,3	9,7	396,4	6,8	516,0	8,8	4342,5	74,7
в т. ч. пашня	4207,1	341,9	8,1	224,7	5,3	252,1	6,0	3388,4	80,5
Сенокосы	641,5	126,4	19,7	93,9	14,6	118,2	18,4	303,0	47,2
Пастбища	965,6	93,0	9,6	77,6	8,0	145,4	15,1	649,5	67,3
Многолетние насаждения	2,1	-	-	0,2	9,5	0,3	14,3	1,6	76,2
<b>Кислотность</b>									
Вид сельхозугодий	Площадь, тыс. га	Степень кислотности							
		сильно- и средне-кислые		слабо-кислые		близкие к нейтральной		нейтральные	
		га	%	га	%	га	%	га	%
Все с/х угодья	5814,2	320,5	5,5	595,3	10,2	1622,9	27,9	3275,5	56,3
в т. ч. пашня	4207,1	205,0	4,8	413,2	9,8	1246,8	29,6	2342,1	55,7
Сенокосы	641,5	59,1	9,2	81,8	12,8	148,4	23,1	352,2	54,9
Пастбища	965,6	56,4	5,8	100,3	10,4	227,7	23,6	581,2	60,2

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

ким содержанием данного элемента и трансформация их в группу со средним. На 1 января 2022 года пахотные земли Омской области имеют в основном среднее содержание фосфора –2064,4 тыс. га или 49,1% 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 (2017-2021 гг.) ежегодный отрицательный баланс элементов питания в среднем составляет 47,7 кг/га, в 1981-1990 гг. он был порядка 11,4-17,1 кг/га, а по фосфору шло накопление.

Таблица 5.1.3

**Баланс элементов питания в земледелии области в 1966-2021 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	76,9	33,6	11,4	31,9	-52,0	-18,0	-7,7	-26,3
2021	30,6	18,9	6,4	5,3	66,5	29,5	9,8	27,2	-35,9	-10,5	-3,4	-22,0

**Баланс питательных веществ в Омской области 2017–2021 гг.**

	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Внесено NPK, тыс. тд. в.:					
С минеральными удобрениями	17,4	17,8	20,4	29,9	46,5
С органическими удобрениями	18,8	21,8	16,8	18,1	21,0
Возврат питательных веществ с соломой и растительными остатками	18,4	23,1	16,1	18,0	15,2
Итого внесено NPK, тыс. тд. в.	54,6	62,7	53,3	66,0	82,7
Вынос NPK с урожаем с/х культур, тыс. тд. в.	- 267,6	- 257,2	- 231,0	- 210,9	- 207,4
Баланс питательных веществ:					
– тыс. тд. в.	- 213,0	- 194,5	- 177,7	- 144,9	- 124,7
– кг/га посевной площади с/х культур	- 59,2	- 53,4	- 48,8	- 40,9	- 42,2

В районах северной зоны области, а также 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 618,2 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 1 января 2022 года составила 14 114 тыс. га.

Таблица 5.1.5

#### **Распределение земель в Омской области по категориям земель**

Категория земель	2020 г.		2021 г.		Изменения 2020–2021 +/-тыс. га
	тыс. га	%	тыс. га	%	
Земли сельскохозяйственного назначения	7586,8	53,8	7586,2	53,7	-0,6
Земли населенных пунктов	245,9	1,7	245,9	1,7	0

Продолжение таблицы 5.1.5

Категория земель	2020 г.		2021 г.		Изменения 2020–2021 +/-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	52,3	< 1	52,8	< 1	+0,5
Земли особо охраняемых территорий и объектов	1,8	< 1	1,8	< 1	0
Земли лесного фонда	5917	41,9	5917,1	41,9	+0,1
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 2021 году значительные площади земель были вовлечены в гражданский оборот, а также продолжались процессы установления (изменения) границ населенных пунктов.

В течение 2021 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.

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 соответствие 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 102,6 тыс. га, сельских населенных пунктов – 143,3 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 1 января 2021 года земли сельскохозяйственного назначения в Омской области занимают 7586,2 тыс. га (табл. 5.1.6).

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, сенокосения 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 невостребованными), 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, сенокосения, выпаса скота.

За отчетный период общая площадь категории земель сельскохозяйственного назначения, не предоставленных в пользование и включенных в состав земель фонда перераспределения, уменьшилась на 0,1 тыс. га и на отчетную дату составила 410,7 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, составила 309,4 тыс. га.

В течение 2021 года органами власти принимались соответствующие решения, согласно которым проводились работы по передаче лесных площадей от сельскохозяйственных организаций в ведение лесхозов, кадастровые работы по формированию новых земельных участков и внесение сведений о них в ЕГРН. Вследствие перечисленных мероприятий из категории земель сельскохозяйственного назначения переведено в категорию земель лесного фонда 0,1 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 дея-

тельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» переведены земельные участки площадью 0,5 тыс. га).

Наибольший удельный вес в составе земель сельскохозяйственного назначения – 84%, занимают сельскохозяйственные угодья.

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 1210,5 тыс. га. Такими несельскохозяйственными угодьями являются земли под зданиями, сооружениями, внутрихозяйственными 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 5.1.6

**Структура земель сельскохозяйственного назначения на территории Омской области по состоянию на 01.01.2022.**

Угодья	Площадь, тыс. га	% от общей площади	% от итога сельхозугодий
Пашня	4052,4	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	1167,9	15,4	18,3
Итого сельскохозяйственных угодий	6375,7	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	79,7	1	–
Болота	828,4	10,9	–
Нарушенные земли	4	0,1	–
Прочие земли	46,5	0,6	–
Общая площадь	7586,2	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.

При этом если границы населенных пунктов не установлены, в состав обобщенных сведений вошли 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 2021 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 1 января 2022 года земли населенных пунктов в Омской области занимают незначительную площадь – всего 245,9 тыс.га или 1,7% от общей площади земельного фонда.

На 1 января 2022 года площадь городских населенных пунктов составила 102,6 тыс. га, сельских населенных пунктов – 143,3 тыс. га. К городским населенным пунктам отнесены города и поселки, к сельским – села, станицы, деревни, хутора, кишлаки, аулы, стойбища, заимки и иные населенные пункты.

Распределение земель категории населенных пунктов по территориальным зонам предоставлено в табл. 5.1.7.

Таблица 5.1.7

### Структура земель населенных пунктов Омской области

№ п/п	Наименование территориальных зон	Общая площадь (тыс. га)	
		городские населенные пункты	сельские населенные пункты
1	Жилая	12,9	6,9
2	Общественно-деловая	9,4	8,8
3	Производственная	11,3	5,6
4	Инженерная и транспортная инфраструктура	7,1	2,1
5	Рекреационная	3,4	1,3

№ п/п	Наименование территориальных зон	Общая площадь (тыс. га)	
		городские населенные пункты	сельские населенные пункты
6	Сельскохозяйственного использования	31,4	93,6
7	Специального назначения	2,3	0,2
8	Военных объектов	9,2	0,1
9	Иные	15,6	24,7
Итого		102,6	143,3

**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 1 января 2022 года составляет 52,8 тыс. га, или 0,4% от общей площади земель Омской области. По сравнению с предыдущим годом площадь земель этой категории увеличилась на 0,5 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, обслу-

живающих их сооружений и объектов. Площадь земель энергетики составила 0,5 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, реконструкции, ремонта наземных и подземных зданий, сооружений, устройств и других объектов железнодорожного транспорта, установления полос отвода. В целом по региону площадь земель транспорта составила 38,3 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 3,4 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.

По данным государственного учёта земель, особо охраняемые территории составляют только 1,8 тыс.га. В том числе земли особо охраняемых природных территорий – 1,1 тыс. га и рекреационного назначения – 0,4 тыс.га. В структуре земельного фонда Омской области эти земли имеют наименьший удельный вес: всего 0,01% от общей площади.

### **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 1 января 2022 года составила 5917,1 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 1 января 2022 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. 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 5.1.8

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

№ п/п	Наименование угодий	Площадь, тыс. га	В процентах от общей площади 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 водоохранных 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 загрязнению 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 1 января 2022 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.

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

Угодья	Общая площадь, тыс. га	%
Сельскохозяйственные угодья – всего, в том числе: пашня	6720,8 4156,6	47,6 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
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 посеvy 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 1 января 2022 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 5.1.10

**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	6375,7	4052,4	160,8	14,3	980,3	1167,9
Земли населенных пунктов	123,2	64,9	0,4	8,7	4,6	44,6
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и т.д.	13,0	1,9	–	–	5,1	6,0
Земли особо охраняемых территорий	–	–	–	–	–	–
Земли лесного фонда	127,3	23,3	–	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 (6375,7 тыс. га или 95%). 123,2 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 – 127,3 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 127,1 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 5.1.11

### 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 2021 год не изменилась и составляет 93,9 тыс. га (0,7% от площади области) (табл.5.1.12). В данные земли включены площади под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания.

**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
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 1 января 2022 года площадь нарушенных земель составила 5 тыс. га, наибольшие площади нарушенных земель находятся на землях сельскохозяйственного назначения - 4 тыс. га.

### **Прочие земли**

На 1 января 2022 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 1 января 2022 года в частной собственности находилось 4950,8 тыс. га земельных участков, что составило 35,1% земельного фонда Омской области. Из них 87,9% – это собственность граждан.

В государственной и муниципальной собственности все еще остается 64,9% от площади земель региона.

Таблица 5.1.13

#### **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	7586,2	4272,5	590,8	2722,9
Земли населенных пунктов	245,9	76,9	9,3	159,7
Земли промышленности и земли иного специального назначения	52,8	0,4	0,8	51,6
Земли особо охраняемых территорий и объектов	1,8	0	0,1	1,7
Земли лесного фонда	5917,1	0	0	5917,1
Земли водного фонда	144,4	0	0	144,4
Земли запаса	165,8	0	0	165,8
Итого	14114	4349,8	601	9163,2

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 2021 год произошли следующие изменения: наблюдалось сокращение площади земель, находившихся в собственности граждан (на 29,8 тыс. га), и увеличение собственности юридических лиц (на 17,2 тыс. га) и государственной и муниципальной собственности (на 12,6 тыс. га). Изменения в значительной

степени касались земельных участков, находящихся на праве общей (долевой или совместной) собственности граждан (уменьшение составило 35,2 тыс. га).

### **Распределение земель сельскохозяйственного назначения**

По данным федерального статистического наблюдения, на 1 января 2022 года значительная часть земель категории сельскохозяйственного назначения находилась в частной собственности – 4863,3 тыс. га, или 64,1% земель категории, из них в собственности граждан – 4272,5 тыс. га (56,3% площади категории), в собственности юридических лиц – 590,8 тыс. га (7,8%).

В государственной и муниципальной собственности находится 2722,9 тыс. га, из них в собственности Российской Федерации – 107,4 тыс. га, в собственности Омской области – 18,8 тыс. га, в муниципальной собственности – 530,7 тыс. га.

Из всех земельных участков области, находящихся в частной собственности (4950,8 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 2021 году составило 30 тыс. га), при одновременном увеличении площади земельных участков, находящихся на праве собственности у юридических лиц (увеличение в 2021 году составило 16,8 тыс. га).

Земельные участки, отнесенные к категории земель сельскохозяйственного назначения и находящиеся в собственности граждан (4272,5 тыс. га), на 60,3% (2576,8 тыс. га) состояли из земельных долей, в том числе невостробованных (519,3 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 1695,7 тыс. га. 76,8% земель, принадлежащих юридическим лицам, являлось собственностью сельскохозяйственных организаций (453,5 тыс. га), 17% (100,7 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 1 января 2022 года из всех земель населенных пунктов (245,9 тыс. га) в собственности граждан находилось 76,9 тыс. га, в собственности юридических лиц – 9,3 тыс. га, в целом в частной собственности находилось 35% земель населенных пунктов. Площадь земель государственной и муниципальной собственности составила 65% (159,7 тыс. га), из них в федеральной собственности зарегистрировано 12,4 тыс. га, в собственности субъекта Российской Федерации – 3,9 тыс. га, в муниципальной собственности – 16,3 тыс. га.

Площадь земель городов и поселков составила на 1 января 2022 года 102,6 тыс. га. В границах населенных пунктов в собственности граждан находилось 18,7 тыс. га, в собственности юридических лиц – 5,5 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности находилось 78,4 тыс. га, или 76,4% городских и поселковых земель.

На территории сельских населенных пунктов (их общая площадь на 1 января 2022 года составила 143,3 тыс. га) доля земель, находящихся в частной собственности, составила 43,3% (62 тыс. га), в основном это земельные участки сельскохозяйственного использования, занятые личными подсобными хозяйствами, общая площадь которых составила 58,7 тыс. га.

Наибольший удельный вес (76,3%) 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 7,2 тыс. га.

Для индивидуального жилищного строительства в частную собственность граждан предоставлено 5,2 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 1 января 2022 года в частной собственности находилось 1,2 тыс. га (2,3% от общей площади земель данной категории), из них в собственности граждан – 0,4 тыс. га, в собственности юридических лиц – 0,8 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности находилось 51,6 тыс. га (97,7%), из них в федераль-

ной собственности 16,7 тыс. га, собственности субъекта Российской Федерации – 18,7 тыс. га, муниципальной собственности – 2,4 тыс. га.

### **Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов**

В частной собственности в категории земель особо охраняемых территорий и объектов на 1 января 2022 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 1 января 2022 года площадь земель лесного фонда составила 5917,1 тыс. га, из них на 0,1 тыс. га зарегистрировано право муниципальной собственности.

### **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 1 января 2022 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 2021 году ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» отобрано и проанализировано 365 проб почвы, в том числе:

- в селитебной зоне – 198 проб, что составило 54,2% от общего количества отобранных проб, в том числе на территории детских организаций и детских площадок – 131 проба;

- почва в местах производства растениеводческой продукции – 33 пробы, что составило 9,0% от общего количества отобранных проб;

- в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений – 21 проба, что составило 5,8% от общего количества отобранных проб;

- на прочих территориях – 113 проб, что составило 31,0% от общего количества отобранных проб.

По итогам 2021 года в сравнении с 2020 годом на территории Омской области снизилась доля исследованных проб почвы, по санитарно-химическим показателям, не соответствующих гигиеническим нормативам с 2,0% до 0,5%, в том числе в селитебной зоне с 2,9%, до 1,0%, из них на территории детских учреждений и детских площадок с 2,9% до 0,8%. При этом в динамике к 2019 году темп прироста долей проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в селитебной зоне, в том числе на территории детских учреждений и детских площадок, положительный.

При оценке проб почвы на соответствие гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, напротив доля исследованных проб, не соответствующих нормативам, в целом увеличилась с 1,0% до 1,7%, в том числе в селитебной зоне с 1,7% до 2,8%, из них на территории детских учреждений и детских площадок до с 1,7% до 3,7%. В динамике к 2019 году темп прироста долей проб, не соответствующих гигиеническим нормативам положительный.

В 2021 году на территории Омской области ухудшилось качество почвы по паразитологическим показателям. В сравнении с 2020 годом увеличилась доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, в целом с 1,6% до 2,0%, в том числе на территории детских учреждений и детский площадок до 1,4%. В динамике к 2019 году темп прироста долей проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, в целом отрицательный, за исключением проанализированных проб на территории детских учреждений и детских площадок.

В соответствии с утвержденной методикой «Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду» (Р 2.1.10.1920-04), была проведена оценка риска от химического загрязнения почвы.

В качестве исходных данных использовались результаты исследований проб почвы, выполненных испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» в 2019 – 2020 годах. Всего было проанализировано 1391 исследование почвы на санитарно-химические показатели (в 2019 году - 1643 исследования, в 2018 году - 1958 исследований). Исследования осуществлялись на 15 химических веществ, в т.ч. 675 исследований на 7 веществ, обладающих канцерогенными свойствами (свинец, никель, кадмий, хром, мышьяк, 2,4-Д кислота, бенз(а)пирен).

В 2020 году по Омской области, включая г. Омск и сельские районы, значение индивидуального канцерогенного риска, связанного с загрязнением почвы, попадает в диапазон приемлемого риска, и составило  $1,42 \cdot 10^{-6}$  в течение всей жизни, в 2019 году –  $1,43 \cdot 10^{-6}$ , в 2018 году –  $1,45 \cdot 10^{-6}$ . Вклад в суммарный канцерогенный риск для перорального пути поступления составляет 51,4% (в 2019 году – 51,3%, в 2018 году – 52,0%), для кожного – 26,4% (в 2019 году – 23,6%, в 2018 году – 26,7%), и для ингаляционного – 22,2% (в 2019 году – 22,4%, в 2018 году – 21,3%).

Популяционный риск развития канцерогенных эффектов, связанный с загрязнением почвы, составил в целом по Омской области в 2020 году 0,04 дополнительных случаев в год среди всех жителей (так же как и в 2018 – 2019 гг.), т.е. вероятность возникновения злокачественных новообразований у населения Омской области от воздействия химических веществ, загрязняющих почву, незначительна.

Среди загрязняющих веществ почвы по Омской области наибольший вклад в развитие канцерогенного риска вносят мышьяк, хром и свинец. В 2020 году по сравнению с предыдущим годом незначительно снизилась доля мышьяка (с 74,9% до 73,2%) и выросла доля свинца (с 3,1% до 4,6%), Доля бенз(а)пирена и хрома осталась на прежнем уровне.

В г. Омске индивидуальный канцерогенный риск, связанный с загрязнением почвы, составил в 2020 году  $1,43 \cdot 10^{-6}$  в течение всей жизни, что соответствует приемлемому риску (в 2019 году  $1,55 \cdot 10^{-6}$ , в 2018 году –  $1,56 \cdot 10^{-6}$ ). Популяционный канцерогенный риск, связанный с загрязнением почвы, в Омске составил 0,024 случая в год среди всех жителей г. Омска (в 2018–2019 гг. 0,026 дополнительных случаев в год среди жителей г. Омска).

В 2020 году в Кормиловском, Нижнеомском, Нововаршавском, Оконешниковском, Павлоградском, Русско-Полянском, Тарском и Черлакском районах значения риска развития онкопатологии укладывается в диапазон риска, расцениваемого как пренебрежимо малый. В остальных районах риск развития канцерогенных эффектов соответствует допустимому.

Риск развития неканцерогенных эффектов от загрязнения почвы как по отдельным веществам, так и по системам органов можно рассматривать как несущественный.

В 2021 году в рамках выполнения лабораторного обеспечения федерального государственного экологического надзора Испытательным центром ЦЛАТИ по Омской области с целью контроля качества почв исследованы 188 проб почв и грунтов, отобранных на 28 объектах (земельных участках), расположенных в границах г. Омска и в Омской области, на содержание нефтепродуктов, анионных поверхностно-активных веществ, азота аммонийного, фосфатов, ртути, свинца, кадмия, марганца, железа, алюминия, сернистых соединений, ксилолов и др. Всего выполнено 496 измерений концентраций загрязняющих веществ в почве.

По результатам испытаний проб почвы выявлены участки территорий, загрязненные нефтепродуктами, свинцом, никелем, цинком, оловом, азотом аммонийным.

Так, на земельном участке с кадастровым номером 55:20:131103:36 (Омский муниципальный район, Надеждинское сельское поселение) обнаружены места загрязнения нефтепродуктами с превышением содержания загрязняющего вещества по отношению к допустимому уровню содержания нефтепродуктов в почве от 1,8 раза до 30 раз.

В Любинском районе Омской области, в р.п. Красный Яр, на территории в границах земельного участка с кадастровым номером 55:11:1509023:267 выявлено загрязнение почвы нефтепродуктами с превышением допустимого содержания в 5,1 раза.

В р.п. Павлоградка, Павлоградского муниципального района, Омской области, на бывшей территории пивного завода, установлено превышение содержания нефтепродуктов по сравнению с содержанием нефтепродуктов на сопредельной незагрязненной территории от 23,9 раза до 26,7 раза.

На территории в границах земельного участка, расположенного в 4 км западнее от с. Пикетное, Марьяновского района, Омской области, в пробах почвы, отобранных с глубины 0-5 см и 5-20 см, установлено превышение содержания нефтепродуктов по отношению к фоновому содержанию в 39 раз и 71 раз соответственно.

При обследовании земельного участка в границах с. Троицкого, Омского района, Омской области, выявлено загрязнение:

- свинцом от 4,9 ОДК (ориентировочно допустимая концентрация, далее – ОДК) на глубине 0-5 см до 41,7 ОДК на глубине 5-20 см;
- оловом от 3,3 ПДК на глубине 0-5 см до 40 ПДК на глубине 5-20 см.

## Раздел 6. Недра

### 6.1. Минерально-сырьевая база

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 01.01.2022 г. 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 – 10, минеральных подземных вод – 13, песка строительного – 51, суглинка кирпичного – 77, керамзитового сырья – 6, сапропеля – 152, торфа – 68, алевроита 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 2021 году разрабатывалось месторождений: нефти – 1, свободного газа – 1, питьевых подземных вод – 8, технических подземных вод – 8, минеральных подземных вод – 8, песка строительного – 26, 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 01.01.2009 г. Начальные суммарные ресурсы углеводородного сырья по Омской области, определенные по состоянию на 01.01.2009 г., составляют 732 млн. т (извлекаемые). По результатам оценки значительно возросли значения плотностей начальных суммарных геологических ресурсов углеводородного сырья, существенно расширена территория, перспективная на нефть и газ. Граница Западно-Сибир-



ской 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 01.01.2022 г. государственным балансом учтены запасы 4 разведываемых месторождений нефти: Баклянского, Прирахтовского, Тайтымского, Ягыл-Яхского с извлекаемыми запасами нефти  $C_1$  - 8808 тыс. т. и  $C_2$  – 2179 тыс. т., и запасы пограничного с Томской областью разрабатываемого Крапивинского месторождения по категориям  $A+B_1$  – 7942 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/см<sup>3</sup>), среднесернистые (0,5-2,0%), малопарафинистые (Прирахтовское, Баклянское, Крапивинское) и высокопарафинистые (Ягыл-Яхское и Тайтымское).

По состоянию на 01.01.2022 г. по Омской области государственным балансом учтены запасы свободного газа по 1 месторождению – Тевризскому газоконденсатному. Общие запасы свободного газа по категории  $C_1$  составляют 342 млн. м<sup>3</sup>, по категории  $C_2$  – 120 млн. м<sup>3</sup>. Извлекаемые запасы конденсата составляют по категории  $C_1$  – 7 тыс. т, по категории  $C_2$  – 2 тыс. т.

Добыча нефти в 2021 г. проводилась только на Крапивинском месторождении. Добычу осуществляет ООО «Газпромнефть-Восток». Добыча в 2021 г. составила 104 тыс. т нефти, попутного газа 6 млн. м<sup>3</sup>.

В 2021 году компания ОАО «Тевризнефтегаз» продолжала добычу газа на Тевризском газоконденсатном месторождении. Добыто в 2021 г. 1,34 млн. м<sup>3</sup> свободного природного газа, а также 0,002 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 2021 году на территории Омской области имели лицензии на пользование недрами с целью геологического изучения, 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 км<sup>2</sup>.

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

- ООО «РН-Уватнефтегаз». Лицензия ОМС 01221 НР 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 км<sup>2</sup>. В пределах участка находится одноименное месторождение нефти.

В 2021 году ООО «РН-Уватнефтегаз» геологоразведочные работы не проводило. Лицензия ОМС 01221 НР досрочно прекращена по инициативе недропользователя

- 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 км<sup>2</sup>.

- 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.

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

- 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 кв. км.

**Торф.** Омская область находится в пределах Западно-Сибирской торфяной голоценовой провинции. Болотообразующие процессы и накопление торфа продолжаются 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 01.01.2022 г. учтено 68 месторождений торфа размером более 10 га, разведанных по категориям  $A+B+C_1+C_2$ . 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:  $A+B+C_1$  – 248 943 тыс. т;  $C_2$  – 444 988 тыс. т; забалансовые – 76 015 тыс. т.

К группе «резервные» относятся 27 месторождений с запасами по категориям  $A+B$  – 56 313 тыс. т и забалансовыми запасами – 1 652 тыс. т; к группе «перспективные для разведки» – 27 месторождений с запасами по категориям  $C_1+C_2$  – 637 584 тыс. т и забалансовыми – 39 696 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 34 667 тыс. т.

Остальные торфяные ресурсы, не учтённые балансом, оценены как прогнозные по категории  $P_1+P_2+P_3$  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.

К распределённому фонду частично отнесено одно месторождение: часть Басловского участка месторождения «Морозкино» (Большеуковский район) с запасами на дату утверждения 50 тыс. т по категории  $C_2$ .

Объем добычи на части Басловского участка месторождения «Морозкино» в 2021 году составил 1,05 тыс. т, потери при добыче 0,15 тыс. т. Запасы на 01.01.2021 составили 33,13 тыс. т. Добычу ведет СПК «Чистые сады». Торф используется для производства удобрений.



Добыча торфа, тыс. тонн

## 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<sub>2</sub>).

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				
		B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
Борисовское поле						
оксид циркония (ZrO <sub>2</sub> )	0,380	-	-	-	0,380	-
Тарский рудный узел						
оксид титана (TiO <sub>2</sub> )	6,0	-	-	-	-	6,0
оксид циркония (ZrO <sub>2</sub> )	0,64	-	-	-	-	0,64
Тарское рудное поле						
оксид титана (TiO <sub>2</sub> )	26,3	-	-	-	26,3	-
оксид циркония (ZrO <sub>2</sub> )	2,826	-	-	-	2,826	-
Тарское месторождение (протокол ГКЗ Роснедра № 1370 от 06.04.2007 г.)						
оксид титана (TiO <sub>2</sub> )	1,001	0,035	0,109	0,857	-	-
оксид циркония (ZrO <sub>2</sub> )	0,182	0,007	0,022	0,153	-	-
Самсоновское месторождение (протокол ГКЗ Роснедра № 2219-оп от 26.05.2010 г.)						
оксид титана (TiO <sub>2</sub> )	1,674	-	-	1,674	-	-
оксид циркония (ZrO <sub>2</sub> )	0,257	-	-	0,257	-	-
ВСЕГО по Омской области						
оксид титана (TiO <sub>2</sub> )	34,98	0,035	0,109	2,531	26,3	6,0
оксид циркония (ZrO <sub>2</sub> )	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 01.01.2022 г. 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-обоганительный комбинат» (лицензия ОМС 15750 ТЭ, выдана 03.07.2014, срок действия – до 01.06.2034).

## **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 01.01.2022 г. по категории В+С<sub>1</sub> составляют 20 392 тыс. т, в том числе: В – 6248 тыс. т, С<sub>1</sub> – 14 144 тыс. т и числятся в нераспределенном фонде недр.

**Минеральные соли.** По состоянию на 01.01.2022 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 01.01.2022 г. 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 С<sub>2</sub> – 16 084 тыс. т, по категории Р<sub>1</sub> – 10 200 тыс. т, по категории Р<sub>2</sub> – 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 кирпич-

но-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 01.01.2022 учтено 77 месторождений с суммарными запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> – 54 559 тыс. м<sup>3</sup>, по кат. С<sub>2</sub> - 23 тыс. м<sup>3</sup>, забалансовые запасы составляют 2 659 тыс. м<sup>3</sup>. Предприятиями осваивается 16 месторождений с запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> – 5 907 тыс. м<sup>3</sup> и забалансовыми запасами – 116 тыс. м<sup>3</sup>. К государственному резерву отнесено 61 месторождение с балансовыми запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> – 48 653 тыс. м<sup>3</sup>, по кат. С<sub>2</sub> – 23 тыс. м<sup>3</sup> и забалансовыми – 2 543 тыс. м<sup>3</sup>.

В 2021 году изменения в запасах произошли в результате:

- добычи – 95 тыс. м<sup>3</sup> и потерь при добыче – 7 тыс. м<sup>3</sup> минерального сырья;

- списания запасов по результатам переоценки Андреевского месторождения в объеме 506 тыс. м<sup>3</sup>.

В 2021 году выдана лицензия ОМС 80407 ТЭ (ООО «Ликвидатор»).

В 2021 году добыча велась на Надеждинском 2, Южно-Лузинском, Называевском 1 месторождениях, месторождении «Нефтяник».

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 «СП 39.13330.2012. Свод правил. Плотины из грунтовых материалов. Актуализированная редакция СНиП 2.06.05-84» и пригодны 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 позднеплейстоценового – 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 01.01.2022 г. учтено 6 месторождений глинистого сырья с балансовыми запасами по категории А+В+С<sub>1</sub> – 7 994 тыс. м<sup>3</sup>, забалансовые запасы составляют 2 825 тыс. м<sup>3</sup>.

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 01.01.2022 запасы гончар-



ных глин составляют по категориям В+С<sub>1</sub> – 13 тыс. м<sup>3</sup>.

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 севернее 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 01.01.2022 учтены запасы этого месторождения по категориям А+В+С<sub>1</sub> в количестве 4056 тыс. м<sup>3</sup>. 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 01.01.2022 г. составляют по категориям А+В+С<sub>1</sub> – 1815 тыс. м<sup>3</sup>.

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 основ-

ном 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 01.01.2022 г. учтено 51 месторождение с общими балансовыми запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> – 141 752 тыс. м<sup>3</sup>, по кат. С<sub>2</sub> – 9 485 тыс. м<sup>3</sup>, забалансовые запасы составляют 29 459 тыс. м<sup>3</sup>. Предприятиями осваивается 26 месторождений с балансовыми запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> – 61 720 тыс. м<sup>3</sup>, по кат. С<sub>2</sub> – 723 тыс. м<sup>3</sup>, забалансовые запасы составляют 222 тыс. м<sup>3</sup>. К государственному резерву отнесено 25 месторождений с балансовыми запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> – 80 032 тыс. м<sup>3</sup>, по кат. С<sub>2</sub> – 8762 тыс. м<sup>3</sup>, забалансовыми запасами – 29 238 тыс. м<sup>3</sup>.

В 2021 году изменения в запасах произошли в результате:

- добычи – 2615 тыс. м<sup>3</sup> и потерь при добыче – 453 тыс. м<sup>3</sup> минерального сырья;

- перевода запасов из забалансовых в балансовые по результатам переоценки Покровско-Соловьевского месторождения в объеме 2615 тыс. м<sup>3</sup>.

Утратила силу лицензия ОМС 80114 ТЭ (ООО «Селена-С»).

Выданы лицензии:

- ОМС 80437 ТЭ (АО «Омский речной порт»);

- ОМС 80449 ТЭ (ООО «ТРАНСГИДРОСТРОЙ»).



Добыча песков строительных, тыс. куб. м

Все месторождения (за исключением Новобелоярского, Новобелоярского-2, Туйского, Песчаного, Китайлинского, Вачинского, «Песчаный карьер Рассохино» и «Нефтяник») приурочены к руслу, реке 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.

**Болотные (озерные) мергели.** Мергель – карбонатно-глинистая осадочная порода, на 30% и более состоящая из  $\text{CaCO}_3$ . Образуется в современных озерах путем осаждения кальция из грунтовых вод, а также органогенным 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 году, доразведано в 1984–1986 годах Омской геологоразведочной 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 01.01.2022 составляют 475 тыс. т по категориям В + С<sub>1</sub>.

Известно несколько мелких проявлений мергеля с запасами до 100 тыс. м<sup>3</sup>, которые при необходимости можно вовлечь в разработку и обеспечить известковым мелиорантом отдельные недалеко расположенные хозяйства. Наиболее перспективны из известных проявлений Сыщиковское II (Седельниковский район), ранее эксплуатировавшееся для известкования почв колхозов и совхозов этого района, и Калининское (Тарский район).

### **Органо-минеральное сырье**

Органо-минеральное сырье Омской области представлено месторождениями торфа с повышенным содержанием фосфора (болотные фосфаты), по содержанию которого выделяют: вивианитовые торфы (содержание  $\text{P}_2\text{O}_5$  составляет 0,5–2,5%), торфовивианиты ( $\text{P}_2\text{O}_5$  – 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 торфы, 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 8 277 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 С<sub>2</sub> в количестве 4246 тыс. т; в четырех из них (Луговое, Мыс 1, Мыс 2, Черталы) присутствуют вивианитовые и карбонатные торфы в количестве 1828 тыс. т.

Большой интерес представляют торфы 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.** Сапропели – уникальные по составу органо-минеральные современные озерные осадки, образующиеся в пресных водах из отмерших растительных и животных организмов, минеральных веществ биогенного и хемогенного происхождения и минеральных компонентов привносного характера.

В Омской области преобладают органические, карбонатные и органо-силикатные (глинистые) сапропели. Состав сапропелей: органическое вещество 41–87,6%, в большинстве случаев 50%, содержание карбонатов в пересчете на CaCO<sub>3</sub>+MgCO<sub>3</sub> преимущественно 25–40%, окись кремния – 3,1–26,9%. Окислы железа и фосфора присутствуют в незначительных количествах. Содержится медь, марганец, витамин В<sub>12</sub>.

По состоянию на 01.01.2022 г. на территории Омской области учтено 159 месторождений сапропеля, с разведанными запасами А+С<sub>1</sub> – 4 676 тыс. т, с предварительно оцененными С<sub>2</sub> – 80 814 тыс. т, с забалансовыми – 66 977 тыс. т.

По состоянию на 01.01.2022 г. к распределенному фонду частично отнесены участки месторождений оз. Пучай и оз. Оглухино с разведанными запасами  $A+C_1$  – 84 тыс. т, с предварительно оцененными  $C_2$  – 197 тыс. т.

Остальные запасы месторождений оз. Пучай и оз. Оглухино находятся в нераспределенном фонде.

В 2021 году изменения в запасах произошли в результате добычи и потери при добыче на месторождении озера Пучай – 13 тыс. куб. м.



Добыча сапропеля, тыс. т

**Лечебные грязи.** По состоянию на 01.01.2022 г. 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/см<sup>3</sup>, засоренность частицами более 0,25 мм – 0,26%, содержание сульфидов железа – 0,42%, минерализация – 108 г/л.

Солевой состав рапы – сульфатно-хлоридный магниевно-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. м<sup>3</sup>, в том числе по категориям: А – 374,285 тыс. м<sup>3</sup>; В – 295,184 тыс. м<sup>3</sup>; С1 – 205,6 тыс. м<sup>3</sup>.

В 2021 году ФБУ Центр реабилитации ФСС РФ «Омский» добычу лечебной грязи не производило.

## **6.2. 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 артезианского 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 слабосоленоватых 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 ниж-

него 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. м<sup>3</sup>/сутки.

Водоносный нижнеолигоценый - 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, верхнеолигоценым отложениям журавской и нижне-среднеолигоценым отложениям исилькульской 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 м<sup>3</sup>/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/дм<sup>3</sup>. 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 ГО-СТа, исключая повышенную щелочность (2,7-18,7 мг-экв/дм<sup>3</sup>), температуру (18-32 °С) и низкую жесткость (0,2-4,8 мг-экв/дм<sup>3</sup>); рН меняется от 6,5 до 8,4, обычно 8-8,4. Фтор присутствует от следов до 0,5-1 мг/дм<sup>3</sup>. Характерно нормальное содержание железа в воде- 0,1-0,5 мг/дм<sup>3</sup>. Содержание биологически активных компонентов в подземных водах следующее: йода 0,2-19,2 мг/дм<sup>3</sup>, брома 3-80 мг/дм<sup>3</sup>.

Подземные воды покурского водоносного комплекса на юге Омской области широко используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Так, для хозяйственно-питьевых нужд и рыборазведения разведаны и действуют 2 водозабора: Русско-Полянское месторождение, Таврический участок. Их суммарные эксплуатационные запасы по состоянию на 01.01.2021 составляют 14,189 тыс. м<sup>3</sup>/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/дм<sup>3</sup>).

Ресурсами подземных вод с минерализацией до 1,5 г/дм<sup>3</sup> обеспечены 7 районов - Горьковский, Крутинский, Нижнеомский, Русско-Полянский, Таврический, Тюкалинский, Черлакский. Прогнозными ресурсами вод с минера-



лизацией до 3 г/дм<sup>3</sup> 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/дм<sup>3</sup>.

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/дм<sup>3</sup>), 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 01.01.2022 составляют 290,604 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, в том числе по категории В – 21,344 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, С<sub>1</sub> – 4,07 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, С<sub>2</sub> – 265,19 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. Из них на долю питьевых подземных вод приходится 285,148 тыс. м<sup>3</sup>/сутки; технических подземных вод – 5,456 тыс. м<sup>3</sup>/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 обеспе-

чения водой объекта сельскохозяйственного назначения, 5 – для обеспечения водой промышленных объектов и 1 – для заполнения рыбоводных прудов.

**Минеральные воды.** По состоянию на 01.01.2022 г. на территории Омской области разведано 13 месторождений (21 участок) минеральных подземных вод с общими эксплуатационными запасами 3,8 тыс. м<sup>3</sup>/сутки (из них по категориям: А - 0,3 тыс. м<sup>3</sup>/сутки; В - 3,151 тыс. м<sup>3</sup>/сутки; С1 - 0,176 тыс. м<sup>3</sup>/сутки; С2 - 0,173 тыс. м<sup>3</sup>).

В эксплуатации находится 9 месторождений (12 участков) минеральных подземных вод, в том числе:

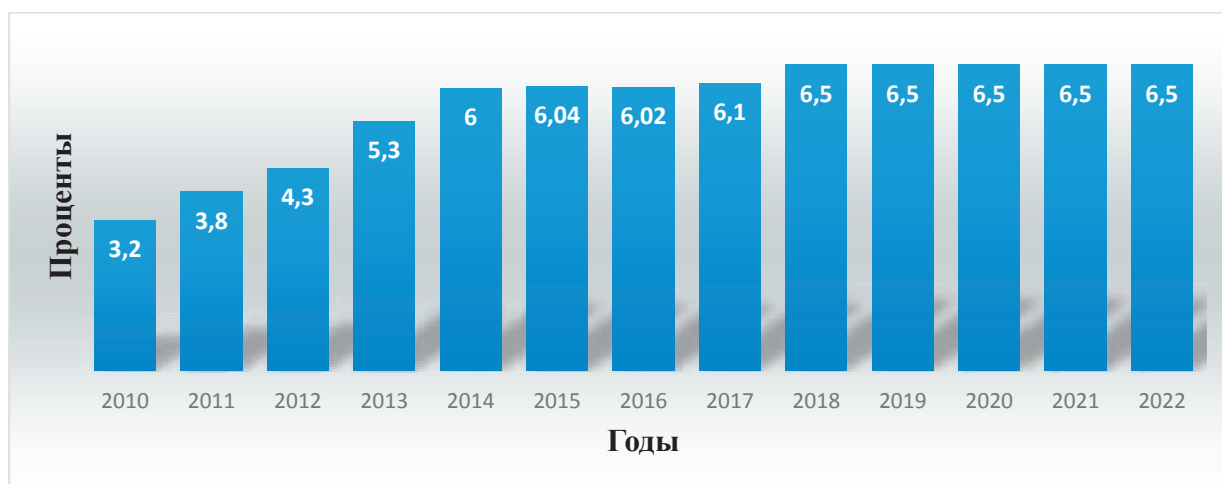
- с целью розлива минеральных вод выдано 6 лицензий:
  - на Полётовском участке Омского месторождения МПВ – ОМС 00477 МЭ (ООО «Аква-Омск»);
  - на Панфиловском участке минеральных лечебно-столовых вод – ОМС 00624 МЭ (ЗАО «Завод розлива минеральной воды «Омский»);
  - на Любинском участке МПВ\* – ОМС 00405 МР (ООО «ОмскРыбТорг»);
  - 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»);
  - на Восточно-Омском участке ООО «Озера Сибири» (ОМС 01236 МЭ).
- 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.

## Раздел 7. Особо охраняемые природные территории

По состоянию на 31 декабря 2021 года на территории Омской области насчитывалось 27 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 7.1.1

### 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
2013	Высокий Увал	35 655,12	Саргатский
2013	Надеждинский	29 343,0	Большереченский

Год создания	Наименование	Площадь, га	Место расположения ООПТ (район)
2013	Приграничный	71 095,42	Называевский
2013	Озеро Ленево	125,0	Муромцевский
2018	Урочище Екатерининское	1177,0	Тарский
Природные рекреационные комплексы			
2021	Старозагородный	9,7292	Омск
Памятники природы			
1994	Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе	9,4333	Омск
2008	Дендропарк имени П. С. Комиссарова	6,59	Омский
2012	Берег Черского	4,1081	Омск

В целях развития системы ООПТ регионального значения путем повышения эффективности государственного управления в сфере организации и функционирования системы ООПТ принята Стратегия развития системы ООПТ в Омской области на период до 2030 года, утвержденная Указом Губернатора Омской области от 14 октября 2021 года № 164.

Стратегией определяются основные направления развития системы ООПТ на период до 2030 года, а также меры по повышению эффективности государственного управления в области организации и функционирования ООПТ.

В соответствии с целями, задачами и принципами реализации Стратегии утвержден План мероприятий, способствующий развитию системы ООПТ в Омской области до 2030 года (распоряжение Минприроды Омской области от 27 октября 2021 года № 292). В частности, планом мероприятий предусмотрена деятельность по следующим направлениям:

- расширение сети ООПТ;
- совершенствование законодательства Омской области об ООПТ;
- совершенствование государственного управления ООПТ;
- экономическое и финансовое обеспечение ООПТ;
- кадровая политика;
- организация охраны и защиты природных комплексов и объектов;
- регулирование использования природных ресурсов на ООПТ;
- проведение научных исследований и государственного экологического мониторинга на ООПТ;
- развитие экологического просвещения на ООПТ;

- развитие познавательного туризма.

Кроме того, приказом Минприроды Омской области от 2 июля 2021 года № 59 утверждено Положение о порядке согласования планируемой деятельности на ООПТ, который определяет процедуру согласования физкультурных, спортивных, культурных, просветительских и иных массовых мероприятий, организованных экскурсий, обустройства и оборудования экологических троп, маршрутов и другой деятельности, которая подлежит согласованию в соответствии с положениями об ООПТ.

### **Особо охраняемые природные территории местного значения**

Статус ООПТ местного значения на территории Омской области имеют 6 территорий, общая площадь которых составляет 1568,28 га.

Таблица 7.1.2

#### **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 особо охраняемых природных территорий регионального значения бюджетному учреждению Омской области «Управление по охране животного мира» (далее – учреждение).

На сегодняшний день учреждение организует мероприятия по охране и содержанию 20 особо охраняемых природных территорий. Из 20 ООПТ: 1 природный рекреационный комплекс, 3 памятника природы и 16 государственных природных заказников, из которых 2 – ландшафтных, 3 – комплексных, 11 – зоологических.



ООПТ «Степной», июнь 2021 г.

Сотрудниками учреждения осуществляется охрана и функционирование ООПТ в Омской области, которыми в 2021 году проведены следующие мероприятия:

Таблица 7.1.3

**Мероприятия проведенные на территории ООПТ в 2021 году**

Охранно-рейдовые:	
Проведено рейдов	1606
Проведено объездов заказника	374
Проверено лиц	561
Проверено транспортных средств	215
Выявлено нарушений	93 (1 протокол - 7.11, 32 протокола по ст. 8.39, 56 протоколов по ст. 8.37 КоАП РФ, 4 – ст. 258 УК РФ)

Биотехнические:	
Заготовлено кормов	51 т зерна, 680 шт. кормовых веников, сена 10 ц, соли-лизунца 3700 кг
Выложено кормов	70,8 т зерна, сено – 20 ц, кормовых веников – 1700 шт., минеральной подкормки – 410 кг
Проведено обслуживание, ремонт и очистка кормушек, подкормочных площадок	
Устройство мест обитания животных	изготовлено и установлено искусственных гнезд – 50 шт.



Выкладка зерна в заказнике «Лесостепной»

2. Учётно-мониторинговые мероприятия. Проведен учёт численности диких животных в соответствии с планом-графиком в зоологических заказниках и заказнике «Пеликаньи острова», в том числе зимний маршрутный учёт охотничьих ресурсов. В 10 зоологических заказниках: кабана на подкормочных площадках, бекаса и вальдшнепа, тетерева и глухаря на току, барсука и енотовидной собаки, водоплавающей дичи по выводкам, весенний пролет птиц, перепела, журавля, ондатры, бобра, норки, выдры (всего 85 маршрутов). На территории заказника «Пеликаньи острова» проведено 6 наблюдений состояния популяции пеликана кудрявого.

Проведено мероприятие по борьбе с карантинным объектом (повилика одностолбиковая) в заказнике «Амринская Балка», уборка мусора на террито-

рии ООПТ «Озеро Эбейты», «Амринская Балка», «Пойма Любинская», «Берег Черского», «Озеро Ленёво».



Заказник «Озеро Ленёво», август 2021 г.

Проведены уходные работы и мероприятия по благоустройству территории памятников природы «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе», «Дендропарк имени П.С. Комиссарова».

3. Эколого-просветительские мероприятия. В соответствии с планом культурных мероприятий, утвержденным на 2021 год, сектором по развитию ООПТ в целях обеспечения экологического образования и просвещения населения проведены следующие эколого-просветительские мероприятия:

– экскурсионная программа для детей «В гостях у Деда Мороза» – 2109 человек;

– ремонт и обслуживание искусственных гнёзд для водоплавающих птиц на территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Лесостепной» – 7 человек;

– проведение доклада с презентацией на тему «Установка искусственных гнёзд для водоплавающих» для учеников Чистовской СОШ – 36 человек;

– установка искусственных гнёзд для водоплавающих птиц на территории государственного природного заказника регионального значения «Степной» – 18 человек;

– посещение государственного природного заказника регионального значения «Степной» – 12 человек;

– проведение доклада с презентацией и викториной на тему «Установка искусственных гнёзд для водоплавающих и прилётных птиц» для учеников 139-й гимназии, проведение экскурсии по территории дендросада им. Г.И. Гензе в рамках программы «Десятилетие детства» – 30 человек;





Доклад на тему «Установка искусственных гнёзд для водоплавающих»

- организация и проведение субботника в дендросаду им. Г.И. Гензе совместно с волонтерами ООШТО – 45 человек;
- проведение экологического десанта с активистами волонтерского центра «Глобус» ФГБОУ ВО Омский ГАУ и представителей омского регионального отделения Всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай!» на территории памятника природы «Берег Черского» – 10 человек.
- проведение экскурсии по территории геологического памятника природы регионального значения «Берег Черского» для курсантов ОАБИИ и очистка прибрежной территории от бытового мусора – 142 человека;



Очистка прибрежной территории от бытового мусора ООПТ «Берег Черского»

– экскурсионная программа на территории памятника природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе» совместно с мастер-классом на березовом спиле «Чудесный сад» – 407 человек;

– день открытых дверей памятника природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе» – 5188 человек;

– проведение санитарной уборки прибрежной территории озера Ленево совместно с участниками детской экологической экспедиции омского отделения ВОО «Русское географическое общество», проведение конкурса рисования на березовых спилах на тему «В дружбе с природой» совместно с представителями МБМУКиТ «Пять озёр - Муромцево» для участников детской экологической экспедиции – 18 человек;

– уборка прибрежных территорий ООПТ «Амринская Балка» в рамках акции «Вода России» – 5 человек;

– уборка прибрежных территорий ООПТ «Озеро Эбейты» – 5 человек;

– экологическая тропа на ООПТ «Озеро Эбейты» – 20 человек;

– проведение лыжной экскурсии по территории ООПТ «Лузинская дача» – 10 человек;

– очистка территории природного ландшафтного заказника «Пойма Любинская» от бытового мусора в рамках всероссийской акции «Зеленая Россия» совместно с добровольцами из волонтерского центра «Глобус» ОмГАУ – 6 человек;

– экологическая тропа ООПТ «Пойма Любинская» – 10 человек;

– эколого-просветительские экскурсии по территории памятника природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе» – 12 849 человек;

– экскурсионная программа «Яблоневый цвет», приуроченная к цветению яблонь в дендропарке им. П.С. Комиссарова – 176 человек;

– эколого-просветительские экскурсии по территории памятника природы регионального значения «Дендропарк имени П.С. Комиссарова» – 958 человек.



Экскурсионная программа «Яблоневый цвет», 2021 г.

## Результаты деятельности БУ «Птичья гавань» за 2021 год

Природный парк «Птичья гавань» общей площадью 112,8 га является особо охраняемой природной территорией регионального значения. Управление природным парком «Птичья гавань» осуществляется бюджетным учреждением Омской области «Природный парк «Птичья гавань». На территории природного парка установлен дифференцированный режим его использования. В целях охраны и развития природного комплекса и объектов природного парка в 2021 году в соответствии с государственным заданием проведено 23 природоохранных мероприятия.



Работы по аэрации

В зимний период для сохранения ихтиофауны успешно проведены работы по аэрации водоемов «Птичьей гавани». Ведётся мониторинг состояния воды.



Взятие проб воды

Для восстановительных посадок, взамен выпавших и изъятых устаревших растений, выращены саженцы типичной древесной растительности, характерной для природных ландшафтов. На территории высажено 105 саженцев ивы шаровидной.



К летнему сезону проведена полевая дератизация и акарицидная (противоклещевая) обработка рекреационной зоны природного парка на площади 16 га.



В целях сохранения участков открытой воды сотрудниками выполнен выкос на водоеме части накопившихся остатков тростниковой растительности.



В природном парке продолжают работы по созданию защитного зеленого барьера из древесно-кустарниковых насаждений. Произрастающие на территории природного парка 4 аллеи и 2 групповые посадки, внесены в реестр «Мемориальные деревья» Омской области. В целях активизации жизнеспособности и повышения устойчивости и декоративности древесно-кустарниковых насаждений проведена их подкормка минеральными и жидкими органическими удобрениями.



В целях предупреждения весенних палов и предотвращения зарастания лугов и полян древесными растениями проведен выкос травянистой растительности на пожароопасных участках территории природного парка. В рамках акции «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия» проведено 3 субботника с привлечением волонтеров.



На базе детского досугово-образовательного комплекса организовано и проведено 125 мероприятий (3288 участников) эколого-просветительской направленности, в том числе 30 познавательных экскурсий по экологической тропе (614 участников).





Совместно с администрацией КАО г. Омска организован конкурс среди обучающихся образовательных учреждений, приуроченный к Международному дню птиц.



## 1 апреля – Международный день птиц



1 апреля Россия отмечает красивый праздник – Международный день птиц. В этот день орнитологи, любители птичек, просто энтузиасты и дети изо всех сил стараются помочь крылатым предвестникам весны. Они мастерят скворечники, насыпают в кормушки различный корм.

Впервые праздник День птиц был проведён в США в 1894 году. Организатором его стал педагог Чарльз Бабкок. Его поддержала популярная газета «Питтсбургская телеграфная хроника», сотрудники которой создали даже клуб-музей по охране птиц. Вскоре День птиц стали отмечать во многих странах мира 1 апреля.

Российская история Международного дня птиц начинается с подписания «Международной конвенции по охране птиц, полезных в сельском хозяйстве», которая вступила в силу в 1905 году. Однако в России еще в старину проходили обряды, связанные с прилетом птиц:



**9 марта** – День встречи перелетных птиц (Иванов день). По поверьям, в этот день прилетают сорок первых птиц и приносят на своих крыльях весну;

**17 марта** – Грачевник (Герасим), знаменующий массовый прилет первых весенних птиц – грачей;

**22 марта** на Руси пекли фигурки жаворонков, встречая этих птиц, а с ними и весну.

Николай Иванович Дергунов – основатель в СССР с 1926 г. известной и горячо любимой детьми природоохранной традиции «День птиц». В год провозглашения праздника пернатых в Москве 1 апреля 1927 года – равнодушные ребята смастерили более тысячи птичьих домиков, а уже в следующем году



помочь крылатым певцам пришлось больше 65 тысяч небезразличных.

Вскоре День птиц стал любимым весенним праздником детей. Школьники активно мастерили птичьи домики, ухаживали за ранеными пернатыми, рисовали стенгазеты и писали статьи о крылатых друзьях людей. Каждый школьник в стране должен был смастерить за год один скворечник.





В 2021 году на территории природного парка отмечено прибывание 105 видов птиц. В Красную книгу Омской области из отмеченных внесено 11 видов.



Создана инфраструктура для занятий физической культурой, а также для активного отдыха. Для удобства посетителей организован прокат спортивного инвентаря. Большинство из посетителей регулярно посещают природный парк «Птичья гавань».

За лучшее новогоднее оформление организаций города БУ «Птичья гавань» награждено дипломом победителя городского смотра-конкурса.



## Раздел 8. 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 озерно-речными 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 буроzubки, 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, куропатку, стрепета, водоплавающих птиц и другие многочисленнные виды.

Особенно богаты пернатыми водно-болотные угодья лесостепи и степи. В период миграции и гнездования здесь гнездятся 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, куница, соболь, горностай, колонок, хорь, ласка, норка американская, заяц, бобр, суслик, бурундуки, белки, ондатра; птицы - гусь, казарка, утка, глухарь, тетерев, рябчик, куропатка белая, перепел, лысуха, кроншнеп, бекас, дупель, 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 июля 2009 года № 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, 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, что 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 400 000,0 рублей 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 рублей 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 рублей. Работы должны были быть 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.

В 2021 году благодаря выделению из областного бюджета средств в размере 4 886 400,00 рублей по результатам торгов 23 июля 2021 года подписан государственный контракт с Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Омский государственный педагогический университет» (ФГБОУ ВО «ОмГПУ») на выполнение научно-исследовательских работ по организации и проведению научных исследований объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Омской области, на сумму 4 800 000,00 рублей. Работы были проведены на территории Азовского немецкого национального, Горьковского, Калачинского, Кормиловского, Нижнеомского, Оконешниковского, Омского, Черлакского муниципальных районов Омской области площадью 2401, 416 тыс. га. Отчет о выполнении работ в 2021 году принят.

## Раздел 9. Водные биологические ресурсы

### Состояние запасов водных биологических ресурсов в 2021 году

Для осуществления промышленного рыболовства на территории Омской области на 2021 год рекомендованный наукой объем вылова составляет 3515,391 т водных биологических ресурсов (включая беспозвоночных).

Объемы добычи (вылова) водных биологических ресурсов в водных объектах Омской области освоены пользователями на 56% и составили 1959,8920 т из 3515,391 т (включая беспозвоночных).

На реке Иртыше промышленные объемы добычи (вылова) водных биоресурсов освоены на 37% и составили 61,876 т, на озерах 57% – 1899,016 т.

Объемы добычи (вылова) водных беспозвоночных освоены на 45% и составили 246,809 т, из них добыча (вылов) рачка гаммаруса освоена на 38% и составила 96,968 т, цист рачка артемии на 51% – 149,841 т.

Таблица 9.1.1

#### Добыча (вылов) рыбы в водных объектах Омской области при осуществлении промышленного рыболовства в 2020 и 2021 году

Вид рыбы	Всего, т		Река Иртыш, т		Озера, т	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Осетровые: стерлядь	0	0	0	0	0	0
Сиговые: пелядь	7,3	55,75	0	0	7,3	55,75
Тресковые: налим	2,245	1,442	1,545	1,442	0,7	0
Крупный частик всего:	276,6895	317,119	46,5055	34,49	230,184	282,629
в том числе:						
лещ	68,054	70,791	15,473	12,313	52,581	58,478
сазан	16,392	20,872	0,1	0	16,292	20,872
язь	18,6015	20,771	8,3495	6,971	10,252	13,8
судак	74,799	74,110	5,28	4,05	69,519	70,06
щука	98,843	130,575	17,303	11,156	81,54	119,419
Мелкий частик всего:	956,652	1338,772	33,654	25,944	922,998	1312,828
в том числе:						
плотва	179,344	136,857	18,845	17,418	160,499	119,439
окунь	172,262	475,046	5,539	6,434	166,723	468,612
карась	598,546	713,369	9,27	2,092	589,276	711,277
прочие (лινь, ротан)	6,5	13,5	0	0	6,5	13,5
Итого:	1242,8865	1713,083	81,7045	61,876	1161,998	1651,207



Таблица 9.1.2

**Динамика объемов добычи (вылова) водных биологических ресурсов в период с 2017-го по 2021 год (т)**

Вид водного биоресурса	2016	2017	2018	2019	2020
Стерлядь	0	0	0	0	0
Судак	44,904	96,294	34,720	74,799	74,11
Окунь	281,803	479,064	117,637	172,262	475,046
Язь	5,63	19,035	13,581	18,6015	20,771
Лещ	34,234	67,844	75,109	68,054	70,791
Плотва	46,589	83,842	132,427	179,344	136,857
Сазан	23,864	23,939	3,791	16,392	20,872
Карась	540,583	641,182	565,902	598,546	713,369
Щука	39,567	106,205	64,126	98,843	130,575
Налим	0,285	2,687	2,039	2,245	1,442
Пелядь	90,873	59,836	14,721	7,3	55,75
Прочие (гаммарус, артемия на стадии цисты и тому подобные)	640,772	308,491	357,008	270,715	260,309
Итого	1749,104	1888,419	1381,061	1507,1015	1959,892

Ежегодно в соответствии с договорными обязательствами осуществляется выпуск молоди осетровых видов рыб на рыболовных участках реки Иртыша. В 2021 году пользователями рыболовных участков в реку Иртыш выпущено 18 696 экземпляров молоди стерляди.

Таблица 9.1.3

**Выпуск водных биологических ресурсов на рыболовных участках реки Иртыша Омской области в 2021 году**

Пользователь рыболовного участка	Вид водного биоресурса	Количество (экземпляры)
АО «ОНИИП»	стерлядь	2280
ИП Алексеев С.С.		2280
ИП Гребенцов А.Г.		2280
ИП Королев Е.В.		2356
ИП Почекуева Н.И.		2280
ООО «Техстройпроект»		2090
ИП Тимощенко Е.Г.		2850
ООО «Черлакское Райпо»		2280
Итого:		18696

В соответствии 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 2021 году выпущено 114 443 экземпляра молоди стерляди.

Таблица 9.1.4

**Выпуск водных биологических ресурсов с целью компенсации ущерба в 2021 году**

Пользователь	Вид водного биоресурса	Количество, экз.
ООО «Ликвидатор»	стерлядь	21851
АО «Газпромнефть-ОМПЗ»		92592
Итого:		114443

**Рыбохозяйственный комплекс Омской области**

В 2021 году в целях развития промышленного рыболовства на территории Омской области проведено 3 заседания комиссии по определению границ рыболовных участков, по результатам которых утверждено 4 рыболовных участка для осуществления промышленного рыболовства (далее – рыболовный участок). По результатам проведения 2 конкурсов на право заключения договора пользования рыболовным участком заключено 16 договоров пользования рыболовным участком. Количество рыболовных участков в 2021 году достигло 127, из которых 122 предоставлены в пользование по итогам конкурсов на право заключения договора пользования рыболовным участком.

В 2021 году в целях развития товарного рыбоводства на территории Омской области проведено 5 заседаний комиссии по определению границ рыбоводных участков, по результатам которых утвержден 1 рыбоводный участок для осуществления товарного рыбоводства (далее – рыбоводный участок). По результатам проведения Верхнеобским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству 2 аукционов на право заключения договора пользования рыбоводным участком заключено 2 договора пользования рыбоводным участком. Количество рыбоводных участков на территории Омской области в 2021 году составило 89, из которых 81 закреплен по итогам аукционов на право заключения договора пользования рыбоводным участком. Объем вылова и производства товарной рыбы составил более 255,016 т (осетр, стерлядь, форель, муксун, карп, пелядь (и ее гибриды).

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 762 918,06 руб.;

2) приобретение новых технических средств (в том числе специальных транспортных средств), самоходных машин, оборудования и комплектующих к нему в размере 5 237 081,94 руб.

В 2022 году Министерством природных ресурсов и экологии Омской области 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 10. Охотничье хозяйство Омской области

### Состояние охотничьих ресурсов

#### Копытные



**Кабан.** В период учётных работ следы животных зарегистрированы в 18 районах области (в 2020 году следы отмечены в 16 районах). По данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания численность кабана в области ниже уровня прошлого года и составляет 3788 особей (в 2020 году – 5393 особи). Наиболее высокая плотность в 2021 году отмечена в

следующих районах области: Большереченском районе на ЗОУ «Тинкульское» (8,237 ос./тыс. га), ЗОУ «Гарантия» (4,573 ос./тыс. га), Колосовском районе ЗОУ «Белые Колки» (2,349 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки-Азановское» (2,211 ос./тыс. га), Крутинском районе ЗОУ «Ильинское» (2,561 ос./тыс. га), Называевском районе ЗОУ «Бутинское» (3,827 ос./тыс. га), ЗОУ «Калибр» (2,446 ос./тыс. га), Любинском районе ЗОУ «ПРОСТОРЫ» (3,157 ос./тыс. га), ООПТ «Лузинская Дача» (3,191 ос./тыс. га), Тарском районе ЗОУ «Бобровская Дача» (9,334 ос./тыс. га), Тюкалинском районе ЗОУ «Богородское» (2,352 ос./тыс. га).



**Косуля сибирская.** По данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в 2021 году отмечается увеличение численности вида на территории области по сравнению с учётными данными 2020 года (41 676 особь). Расчётная численность 2021 года составила 52 726 особей. За последние 27 лет это максимальная численность данного вида. Наиболее

высокая плотность копытных животных отмечена в Большереченском на ЗОУ «Большереченское» (18,613 ос./тыс. га), ЗОУ «Тинкульское» (30,430 ос./тыс. га), ЗОУ «Новологиновское» (19,769 ос./тыс. га), ЗОУ «Гарантия» (17,331 ос./тыс. га), Большеуковском на ЗОУ «Уртыг» (15,886 ос./тыс. га), Колосовском на ЗОУ «Бучарлинское» (16,472 ос./тыс. га), ЗОУ «Чердынцевское» (17,260 ос./тыс. га), Крутинском на ЗОУ «Сибирский край» (20,316 ос./тыс. га), Любинском на ЗОУ «ПРОСТОРЫ» (43,832 ос./тыс. га), ЗОУ «Любинское» (22,738 ос./тыс. га), Называевском на ЗОУ «Бутинское» (38,903 ос./тыс.га) районах области. По мнению экспертов, численность косули сибирской действительно остается на высоком уровне.



**Лось.** Численность, по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, составила 12 196 особей. В отдельных исследуемых территориях отмечались локальные скопления лоса с плотностью, превышающей 2 особи на 1000 га: в Большереченском районе ЗОУ «Тинкульское» (3,471 ос./тыс. га), ЗОУ «Новологиновское» (4,497 ос./тыс. га), ЗОУ «Гарантия» (6,258 ос./тыс. га), Большеуковском районе ООПТ «Килейный» (8,921 ос./тыс. га), ЗОУ «Аёв» (11,633 ос./тыс. га), ЗОУ «Уртыг» (12,940 ос./тыс. га), Знаменском районе на ЗОУ «Еланьское» (3,021 ос./тыс. га), Колосовском районе на ЗОУ «Белые Колки-Азановское» (4,726 с./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки» (3,417 ос./тыс. га), Крутинском на ЗОУ «Сибирский край» (14,255 ос./тыс. га), Усть-Ишимском ЗОУ «Таёжное» (14,037 ос./тыс. га) районах области.

Следует также отметить, что на некоторых территориях расположены зимние стоянки животных. Благодаря слаженной работе службы охотнадзора и проведению профилактической работы с гражданами численность лоса на территории Омской области остается на высоком уровне.



**Благородный олень (марал).** Численность животных составляет 61 особь. 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 2021 году следы оленей были отмечены только на территории общедоступных охотничьих угодий Тевризского, Тарского 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 2021 году составила 116 особей. Данный вид с 2005 года внесён в Красную книгу Омской области.



**Медведь.** По данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, в 2021 году отмечается увеличение численности вида на территории области по сравнению с учётными данными 2020 года (2297 особей). Расчётная численность 2021 года составила 2455 особей. За последние 17 лет – это максимальная численность данного вида. Наиболее высокая

плотность данного вида отмечена в Большереченском районе на ЗОУ «Гарантия» (1,444 ос./тыс.), Знаменском районе на ЗОУ «Медвежий угол» (1,384 ос. тыс./га), Колосовском районе на ЗОУ «Чердынцевское» (1,389 ос./тыс. га), ЗОУ «Охотбаза нефтезавод» (1,328 ос./тыс. га).

## Пушные



**Белка обыкновенная.** Всего, по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в области насчитывается 13 527 особей. По сравнению с численностью 2020 года (12 145 особей) численность белки незначительно увеличилась. Основной причиной, влияющей на численность белки, является кормность, а также влияние хищников. Вы-

сокая плотность вида отмечена в ЗОУ «Медвежий угол» (2,578 ос./тыс. га) Знаменского района, ЗОУ «Поречье» (1,554 ос./тыс. га) Муромцевского района, ООУ Тарского района (4,612 ос./тыс.га), ЗОУ «Бобровская Дача» (7,838 ос./тыс. га), ЗОУ «Сеитовское» (4,573 ос./тыс. га), ООУ Тевризского района (3,308 ос./тыс. га), ЗОУ «Тевризское» (3,280 ос./тыс. га) Тевризского района, ООУ Усть-Ишимского района (3,534 ос./тыс. га).



**Волк.** В 2021 году следы животных отмечены на маршрутах в 11 районах лесостепной и таёжной зоны. По сравнению с прошлым годом численность остается на высоком уровне. По данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, численность вида составила 338 особей. Наибольшая плотность животных отмечена в Большереченском

районе на ООПТ «Надеждинский» (0,102 ос./тыс. га), Большеуковском районе на ЗОУ «Аёв» (0,349 ос. /тыс. га), ООПТ «Килейный» (0,286 ос./тыс. га), ООПТ «Заозёрный» (0,111 ос./тыс. га), Крутинском районе на ООПТ «Заозерный» (0,162 ос./тыс. га), ООУ Крутинского района (0,134 ос./тыс. га), Колосовском районе в ЗОУ «Белые Колки-Азановское» (0,229 ос./тыс. га), Тарском на ЗОУ «Бобровская Дача» (0,546 ос. /тыс. га).



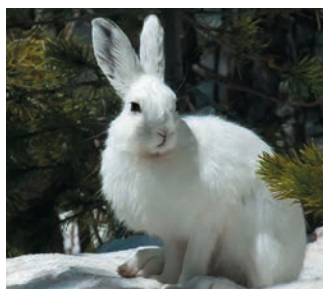
**Барсук.** По данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, в 2021 году отмечается увеличение численности вида на территории области по сравнению с учётными данными 2020 года (8845 особей). Расчётная численность 2021 года составила 11 060 особей. За последние 17 лет это максимальная численность данного вида. Наиболее

высокая плотность данного вида отмечена в Большереченском районе на ЗОУ «Большемурлинское» (2,110 ос./тыс. га), ЗОУ «Старатель» (3,726 ос./тыс. га), ЗОУ «Феникс» (3,691 ос./тыс. га), Большеуковском районе на ЗОУ «Константиново» (2,575 ос./тыс. га), Колосовском районе на ЗОУ «Белые Колки» (3,281 ос./тыс. га), ЗОУ «Чердынцевское» (4,897 ос./тыс.га), ЗОУ «Белые Колки» (6,821 ос./тыс. га), Любинском районе на ЗОУ «Замираловском» (5,388 ос./тыс. га), Саргатском районе на ЗОУ «Беспаловское» (4,290 ос./тыс. га), ЗОУ «Интенисское» (4,071 ос./тыс. га), ЗОУ «Андреевское» (5,625 ос./тыс. га).



**Горностай.** Всего, по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, в области насчитывается 4168 особей, что выше прошлого года (в 2020 году – 3865 особей). В 2021 году следы горностая отмечены на маршрутах в 19 районах области. Наибольшее количество особей отмечено в ЗОУ «Тинкульское» Большереченского района (3,275 ос./тыс. га), ЗОУ «Охот-

база нефтезавод» Большереченского района (2,499 ос./тыс. га), ЗОУ «Белогривское» (1,316 ос./тыс. га) Большеуковского района, ЗОУ «Еланьское» (1,015 ос./тыс. га) Знаменского района, ЗОУ «Бучарлинское» (1,890 ос./тыс. га), ЗОУ «Чердынцевское» (1,992 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки-Азановское» (2,134 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки» (1,032 ос./тыс. га) Колосовского района, ООПТ «Заозерный» (2,008 ос./тыс. га), ООУ Крутинского района (1,082 ос./тыс. га), ООПТ «Лузинская Дача» (1,086 ос./тыс. га) Любинского района, ЗОУ «Муромцевское» (4,109 ос./тыс. га) Муромцевского района, ЗОУ «Хубертус» (1,660 ос./тыс. га) Называевского района, ЗОУ «Беспаловское» (1,320 ос./тыс. га) Саргатского района, ЗОУ «Тарское» (2,898 ос./тыс. га) Тарского района, ЗОУ «Хрусталинское» (2,045 ос./тыс. га), ЗОУ «Тюкалинское» (1,031 ос./тыс. га) Тюкалинского района, ЗОУ «Кайлинское» (1,891 ос./тыс. га) Усть-Ишимского района.



**Заяц-беляк.** На период учёта численность зайца-беляка в Омской области составляет 19 516. Наиболее высокая плотность особей отмечена в районах лесостепной и таёжной зон области: Знаменском районе ЗОУ «Знаменское» (5,824 ос./тыс. га), в Колосовском районе ЗОУ «Колосовское» (7,213 ос./тыс. га), Крутинском районе

ЗОУ «Крутинское» (6,440 ос./тыс. га), в Любинском районе ЗОУ «Любинское» (5,020 ос./тыс. га), в Саргатском районе ООПТ «Высокий Увал» (5,300 ос./тыс. га), ЗОУ «Беспаловском» (7,591 ос./тыс. га), ЗОУ «Интенисское» (5,029 ос./тыс. га), ЗОУ «Андреевское» (49,392 ос./тыс. га), в Седельниковском районе ЗОУ «Седельниковское» (6,581 ос./тыс. га), в Усть-Ишимском районе ЗОУ «Кайлинское» (8,506 ос./тыс. га), ЗОУ «Ишимское» (9,679 ос./тыс. га)



**Заяц-русак.** Численность вида составила 731 особь. Наибольшая плотность вида сохраняется в следующих районах: Нововаршавском районе в ЗОУ «Богдановское» (1,521 ос./тыс. га), ЗОУ «Новоивановское» (1,309 ос./тыс. га), ЗОУ «Нововаршавское» (1,507 ос./тыс. га), Павлоградском районе ЗОУ «Краснодарское» (1,442 ос./тыс. га), Черлакском районе в ЗОУ «Черлакское» (2,097 ос./тыс. га).



**Колонок.** По данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, численность вида составляет 2575 особей, за последние 8 лет это наиболее высокая численность (2020 году – 2573 особи). В 2021 году высокая плотность продолжает отмечаться в лесостепной и таёжной зоне области: в Крутинском районе ЗОУ «Тенисское» (1,650 ос./тыс. га), Нижнеомском районе ЗОУ «Тайкульское» (1,586 ос./тыс. га), Нововаршавском районе ЗОУ «Нововаршавское» (2,261 ос./тыс. га), Саргатском районе ЗОУ «Беспаловское» (1,650 ос./тыс. га), Тарском районе ЗОУ «Тарское» (2,093 ос./тыс. га), Тюкалинском районе ЗОУ «Хрусталинское» (1,301 ос./тыс. га), ЗОУ «Удачное» (1,211 ос./тыс. га).



**Корсак.** Этот вид регистрируется в степных и южно-лесостепных районах области. Численность вида в 2021 году составила 1100 особей, что выше прошлого года (в 2020 году – 1078 особей). Высокая плотность населения животных отмечена в Нововаршавском на ЗОУ «Нововаршавское» (1,256 ос./тыс. га), в Оконешниковском районе ЗОУ «Оконешниковское» (1,143 ос./тыс. га).



**Куница лесная.** Куница заселяет большую часть территории области. По данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, следы пребывания встречены в 28 районах области. Расчётная численность куницы составила 3894 особи. Высокая плотность отмечена в Большереченском



на ЗОУ «Гарантия» (2,287 ос./тыс. га), Тарском на ЗОУ «Сеитовское» (2,091 ос./тыс. га), Тюкалинском на ЗОУ «Хрусталинское» (2,416 ос./тыс. га), Усть-Ишимском на ЗОУ «Кайлинское» (4,693 ос./тыс. га), ЗОУ «Ишимское» (4,632 ос./тыс. га) районах области.



**Лисица обыкновенная.** По данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, отмечается увеличение численности вида. Численность составляет 9310 особей (в 2020 году – 7604 особи). За последние 27 лет это максимальная численность данного вида. Данный вид отмечен во всех районах области. Высокая плотность данного вида наблюдается

в Крутинском на ЗОУ «Крутинское» (2,114 ос./тыс. га), Любинском на ЗОУ «Любинское» (3,839 ос./тыс. га), ЗОУ «ПРОСТОРЫ» (2,275 ос./тыс. га), ЗОУ «Замираловское» (2,905 ос./тыс. га), Называевском на ООУ Называевского района (2,483 ос./тыс. га), ЗОУ «Бутурлинское» (2,321 ос./тыс. га), Оконешихинском на ЗОУ «Лебяжье» (2,277 ос./тыс. га), Саргатском на ЗОУ «Андреевское» (4,199 ос./тыс. га), ЗОУ «Александровское» (2,558 ос./тыс. га), Усть-Ишимском на ЗОУ «Кайлинское» (2,392 ос./тыс. га), ЗОУ «Ишимское» (2,448 ос./тыс. га) районах области.



**Росомаха.** Вид отмечается в северных районах области. По данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, общая численность животных составляет 15 особей. Наибольшее количество животных отмечено в Тарском – 10, Тевризском – 2, Усть-Ишимском – 2 особи.



**Рысь.** По данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, численность хищника составляет 137 особей. Следы зарегистрированы на маршрутах в 9 районах области. Наибольшее их количество обитает в Большереченском (16 особей), Большеуковском (26 особей), Знаменском (12 особей), Крутинском (16 особей), Муромцевском (24 особи), Седельниковском (15 особей), Тарском (13 особей).



**Соболь.** Численность соболя, по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания 2021 года, составила 6869 особей. За последние 27 лет это максимальная численность данного вида. С наибольшей плотностью соболь заселяет угодья ООУ Знаменского района (1,354 ос./тыс. га), ЗОУ «Медвежий угол» (2,944 ос./тыс. га), ООУ Тарского района (2,509 ос./тыс. га), ЗОУ «Бобровская Дача» (2,138 ос./тыс. га), ООУ Усть-Ишимского района (1,292 ос./тыс. га), являющихся наиболее оптимальными для местообитания данного вида. Одним из факторов, влияющих на численность соболя, является кормность, в частности урожай кедрового ореха и численность мышевидных грызунов.



**Хорь степной.** Численность хоря степного по сравнению с прошлым годом незначительно уменьшилась. В 2021 году она составляет 1356 особей (в 2020 году – 1400 особей). С наибольшей плотностью хорь степной заселяет угодья Называевского района на ЗОУ «Бутинское» (1,809 ос./тыс. га), Любинского района на ЗОУ «Любинское» (0,984 ос./тыс. га), Крутинском районе на ООПТ «Заозерный» (0,906 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 государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, в области насчитывается 16 324 особи глухаря. Наиболее высокая плотность отмечена в Большеуковском районе на ЗОУ «Аёв» (8,245 ос./тыс. га), Муромцевском районе на ЗОУ «Поречье» (4,937 ос./тыс. га), ЗОУ «Таежное» (4,386 ос./тыс. га), Седельниковском районе на ЗОУ «Седельниковское» (15,586 ос./тыс. га), Тарском районе на ЗОУ «Бобровская Дача» (12,469 ос./тыс. га), ЗОУ «Сеитовское» (9,704 ос./тыс. га), Тевризском районе на ЗОУ «Тевризское» (14,869 ос./тыс. га), Усть-Ишимском районе на ЗОУ «Кайлинское» (40,804 ос./тыс. га), ЗОУ «Ишимское» (60,558 ос./тыс. га).



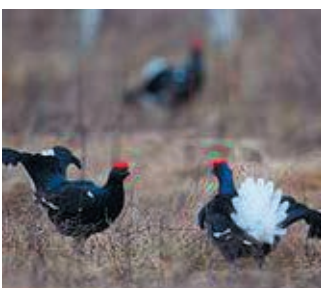
**Куропатка белая.** В 2021 году общее количество птиц, по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, составила 91 090 особей, что ниже прошлого года (в 2020 году – 103 136 особей). Наибольшая плотность птиц отмечена в Большеуковском на ООПТ «Килейный» (43,827 ос./тыс. га), ЗОУ «Аёв» (94,998 ос./тыс. га), Колосовском на ЗОУ «Белые Колки-Азановское» (42,766 ос./тыс. га), Крутинском на ЗОУ «Ильинское» (105,716 ос./тыс. га), ЗОУ «Крутинское» (27,291 ос./тыс. га), Муромцевском на ООПТ «Аллапы» (71,209 ос./тыс. га), Саргатском на ЗОУ «Интенисское» (43,606 ос./тыс. га), Седельниковском на ЗОУ «Седельниковское» (56,057 ос./тыс. га), Тюкалинском на ЗОУ «Удачное» (47,154 ос./тыс. га).



**Серая куропатка.** Вид отмечен в 21 районе области. По данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, численность составляет 38 700 птиц. Наиболее высокие плотности населения птиц отмечены в Калачинском районе в ЗОУ «Кабанье» (33,852 ос./тыс. га), ЗОУ «Большемитябрьское» (28,787 ос./тыс. га), Кормиловском районе на ЗОУ «Юрьевское» (21,328 ос./тыс. га), ЗОУ «Замираловское» (31,321 ос./тыс. га), Называевском на ЗОУ «Калибр» (26,414 ос./тыс. га), ЗОУ «Бутинское» (128,770 ос./тыс. га), Нововаршавском районе на ЗОУ «Богдановское» (186,105 ос./тыс. га), ЗОУ «Нововаршавское» (73,851 ос./тыс. га), Оконешниковском районе на ЗОУ «Лебязье» (52,291 ос./тыс. га), Полтавском районе на ЗОУ «Полтавское» (27,586 ос./тыс. га).

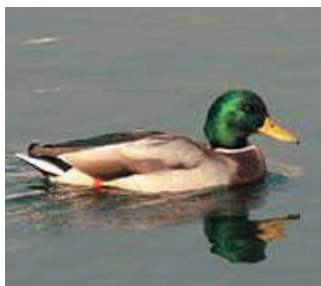


**Рябчик.** Обычный вид таёжной и подтаёжной зон области. Численность рябчика оценивается в 32 376 особей. В период учёта вид отмечен в 7 районах области. Высокая плотность птиц зарегистрирована в Большеуковском районе на ООПТ «Килейный» (30,711 ос./тыс. га), ЗОУ «Белогривское» (31,517 ос./тыс. га), Седельниковском на ЗОУ «Седельниковское» (24,405 ос./тыс. га) районах области.



**Тетерев обыкновенный.** Обычный вид на территории области. Численность птиц в 2021 г. снизилась по сравнению с предыдущим годом и составила 334 734 особи. Вид отмечен в 26 районах области. Наиболее высокая плотность населения отмечена в Большереченском на ЗОУ «Феникс» (143,552 ос./тыс. га), Большеуковском на ЗОУ «Константиново» (256,679 ос./тыс. га), Коло-

совском районе на ЗОУ «Бучарлинское» (148,065 ос./тыс. га), ЗОУ «Колосовское» (111,882 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки-Азановское» (130,965 ос./тыс. га), Любинском районе на ЗОУ «Любинское» (115,267 ос./тыс. га), Называевском районе на ЗОУ «Бутинское» (275,633 ос./тыс. га), Саргатском районе на ЗОУ «Интенисское» (244,756 ос./тыс. га), ЗОУ «Куртайлинское» (228,442 ос./тыс. га), Тюкалинском районе на ЗОУ «Хрусталинское» (700,186 ос. тыс. га).



**Водоплавающая дичь.** К водоплавающей дичи относятся утки, гуси, лысухи – данные виды являются мигрирующими и на зимовку улетают в другие страны, где крупные водные объекты не замерзают круглый год (Франция, Голландия, побережье Каспийского, Черного моря). К пролетным видам относится белолобый гусь – самый многочисленный среди наших гусей на

пролете, 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 1 327 061 тыс. особей, в том числе: утка – 1 099 081 особь, гусь серый – 47 302 особи и лысуха – 180 678 особей.

### 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.

Аукционы на право заключения охотхозяйственных соглашений в 2021 года не проводились.

Таблица 10.1.1

### Информация о создании закрепленных охотничьих угодий

Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Проведено аукционов, ед.	3	4	10	4	2	2	5	0
Площадь новых ЗОУ, тыс. га	73,0	161,1	404,5	102,2	80,6	-	239,088	-

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.

### **Федеральный государственный охотничий надзор**

При осуществлении контроля (надзора) за соблюдением требований законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов проведено 7048 выездных мероприятий по выявлению и пресечению нарушений природоохранного законодательства, по результатам которых выявлено 786 случаев, имевших признаки наличия события и состава административных правонарушений. Возбуждено 751 дело об административном правонарушении по статье 8.37 КоАП РФ (нарушение Правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира), 34 по статье 7.11 КоАП РФ (пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения) и 1 дело по статье 19.7 КоАП РФ (непредставление или несвоевременное представление в государственный орган (должностному лицу), сведений (информации), предоставление которых предусмотрено законом, предоставление таких сведений в неполном объеме или в искажённом виде). К административной ответственности привлечено 760 человек, назначено штрафов на сумму 752,4 тыс. рублей, из них оплачено 471,9 тыс. рублей. Изъято и сдано в отделы полиции 34 единицы охотничьего огнестрельного оружия (из них 2 единицы оружия конфискованы по решению суда), 26 граждан лишены права осуществлять охоту сроком на 1 год.

В результате указанных правонарушений незаконно добыто 22 особи пернатой дичи (20 гусеобразных, 1 поганка, 1 лысуха), 11 особей пушных зверей (3 ондатры, 2 енотовидные собаки, 2 бобра, 2 барсука, 2 лисицы) и 6 сибирских косуль.

В рамках производства по делам об административных правонарушениях виновным предложено возместить вред, причиненный окружающей среде, на сумму 968,405 тыс. рублей, из них оплачено 132,682 тыс. рублей.

В 2021 году охотинспекторами на территории Омской области было выявлено 54 случая, имеющих признаки наличия события и состава экологических преступлений (53 по статье 258 УК РФ и 1 по статье 258.1 УК РФ). В 17 случаях в возбуждении уголовных дел отказано, 37 уголовных дел возбуждено. Из возбужденных уголовных дел по 11 вынесены постановления о приостановлении производства по делу, по 17 ведётся расследование, по 19 делам вынесены судебные решения.

В случаях, когда имелись признаки преступлений, за 2021 год на территории Омской области было незаконно добыто 85 млекопитающих – 71

косуля, 13 лосей, 1 кабан, а также 4 птицы (1 красноносый нырок, 2 лебедя, 1 пеганка и 1 беркут) – в результате чего причинённый вред государству (ущерб) составил минимум 11 448, 77 тыс. руб. (минимум – в связи с тем, что по 33 косулям, 1 кабану и 4 лосям пол животных в процессуальном порядке не установлен, и при расчете причиненного вреда они приняты за самцов).

По 9 уголовным делам, по которым судебные решения вступили в законную силу, 11 человек признаны виновными в совершении незаконной охоты. Из вышеуказанных лиц 5 приговорены к 3 годам лишения свободы (условно), 2 – к исправительным работам, в отношении 2 уголовное преследование прекращено в связи с деятельным раскаянием, в отношении 2 уголовное преследование прекращено в связи с назначением меры уголовно-правового характера в виде судебного штрафа. За 2021 год один гражданин явился фигурантом 2 уголовных дел о незаконной охоте, по одному из которых он признан виновным по части 1 статьи 258 УК РФ, по другому – виновным по части 2 статьи 258 УК РФ.

В рамках данных уголовных дел судебными инстанциями приняты решения о конфискации в доход государства 10 единиц огнестрельного оружия (ИЖ-5, ИЖ-12, ИЖ-17, ИЖ-58 (2 единицы), ТОЗ-БМ, МР-155, «Вепрь-308», «Вепрь-1В», ВПО-208Л), 3 механических транспортных средств (1 снегоход «Буран» и 2 самоходных автомобиля повышенной проходимости), а также 1 пары лыж, 1 ножа и 1 рюкзака.

По указанным 9 уголовным делам сумма причинённого государству вреда окружающей среде составила 2 606 423 руб. 50 коп., взыскание возмещения которых составило 100% (по всем уголовным делам государственными охотничьими инспекторами на досудебной стадии уголовного судопроизводства заявлялись гражданские иски по уголовному делу о взыскании возмещения вреда окружающей среде, причинённого незаконной добычей охотничьих животных).

В результате данный вред (ущерб) либо был полностью возмещён (компенсирован) причинившими его лицами в добровольном порядке на досудебной стадии уголовного судопроизводства, либо по результатам судебного рассмотрения уголовного дела было вынесено соответствующее решение о взыскании возмещения (компенсации) данного вреда.

За 2021 год было принято и вступило в силу 10 судебных решений по уголовным делам, выявленным в 2020 году (9 обвинительных приговоров и 1 постановление о прекращении уголовного преследования в связи с назначением меры уголовно-правового характера в виде судебного штрафа).

В 2021 году в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей проведены 3 плановые выездные проверки.

Проведено 8 профилактических визитов, в том числе 2 в форме беседы по месту осуществления деятельности контролируемых лиц и 6 в форме видео-конференц-связи. При проведении профилактических визитов от пред-

ставителей объектов контроля новых (дополнительных) сведений, необходимых для отнесения объектов контроля к категории риска, не получено. Факты, свидетельствующие о том, что объекты контроля представляют явную непосредственную угрозу причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям или такой вред (ущерб) причинён, не установлены.

### **Использование охотничьих ресурсов (определение лимита/квот, жеребьевка, разрешительная деятельность)**

Увеличение численности охотничьих ресурсов положительным образом отражается на организации любительской и спортивной охоты на территории области, что со временем может стать основой для их устойчивого использования, развития охотничьего туризма. По сравнению с прошлым годом в текущем году на 31% увеличился лимит добычи лося, на 29% – косули сибирской, на 8% – соболя, на 91% – медведя бурого, на 14% – барсука.

Таблица 10.1.2

#### **Лимиты добычи охотничьих ресурсов**

Вид	Количество особей (общая численность)				
	2017 год Указы Губернатора Омской области от 23.06.2017 № 79 и от 31.07.2017 № 105	2018 год Указы Губернатора Омской области от 22.05.2018 № 57 и от 27.07.2018 № 76	2019 год Указы Губернатора Омской области от 05.07.2019 № 100 и от 29.07.2019 № 104	2020 год Указы Губернатора Омской области от 29.04.2020 № 46 и от 29.07.2020 № 92	2021 год Указы Губернатора Омской области от 11.05.2021 № 69 и от 01.07.2021 № 100
Лось	101 (6699)	251 (9103)	399 (13670)	328 (10800)	431 (12196)+31%
Косуля сибирская	1168 (20138)	1462 (24702)	2289 (37501)	2572 (41676)	3325 (52726)+29%
Олень благородный	3 (161)	2 (156)	5 (175)	5 (224)	3 (61)– 40%
Соболь	853 (2972)	1486 (5042)	1596 (4722)	2120 (6185)	2291 (6869)+ 8%
Медведь бурый	189 (1528)	198 (1761)	161 (1528)	247 (2128)	472 (2297)+ 91%
Барсук	244 (4271)	337 (7743)	347 (8580)	424 (8905)	484 (8845)+ 14%

## Раздел 11. 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%).

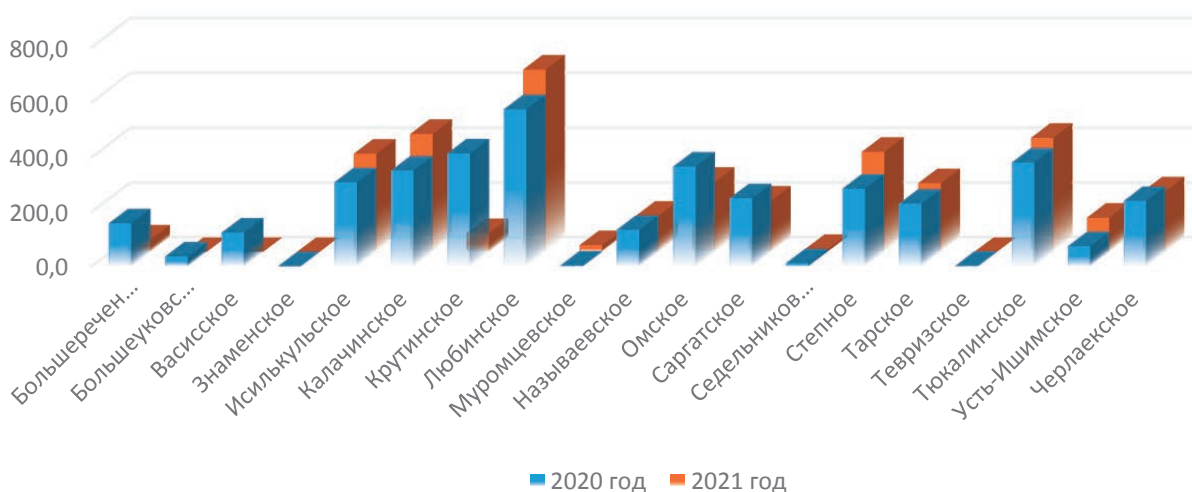
Покрытых лесной растительностью земель 4,5 млн га с запасом лесных насаждений 642,0 млн куб. м.

Площадь хвойных насаждений – 1,1 млн га с запасом 144 млн куб. м. К основным хвойным породам относятся сосна, ель, пихта, лиственница, кедр. Мягоколенные насаждения составляют 3,5 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%, в Нововаршавском – 0,8%, Русско-Полянском – 0,3%.

### Охрана, защита, воспроизводство лесов Мероприятия по защите леса

Санитарно-оздоровительные мероприятия выполнены на площади 3,6 тыс. га (2020 год – 3,9 тыс. га), в том числе сплошные санитарные рубки на 3,0 тыс. га (2020 год – 3,2 тыс. га), выборочные санитарные рубки на 0,4 тыс. га (2020 год – 0,5 тыс. га), уборка неликвидной древесины 0,2 тыс. га (2020 год – 0,2 тыс. га).



Санитарно-оздоровительные мероприятия, га



## Лесопатологическая обстановка в лесах

Поврежденных лесных насаждений с начала года выявлено 5,8 тыс. га. Основная причина повреждений – воздействие неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов 3,4 тыс. Из-за лесных пожаров прошлых лет, а также от антропогенных и непатогенных факторов площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью составила 2,4 тыс. га, погибло лесных насаждений 252 га.

В 2021 году выявлены и действуют очаги болезней и вредителей леса, не отнесенные к карантинным объектам на общей площади 29 598,1 га. Болезни леса действуют на площади 1700,4 га и представлены следующими видами: бактериальные заболевания березы (28,6 га), стволовые гнили (1406,6 га), трутовик ложный осиновый (265,2 га). Вредители леса действуют на площади 27897,7 га и представлены непарным шелкопрядом, в том числе:

- Большереченское лесничество – 1631,0 га (Большереченский район);

- Калачинское лесничество – 5689,5 га (Горьковский, Калачинский, Нижнеомский районы);

- Омское лесничество – 12 898,4 га (Кормиловский, Омский районы);

- Саргатское лесничество – 1524,2 га (Саргатский район);

- Степное лесничество – 52,7 га (Нововаршавский, Павлоградский районы);

- Черлакское лесничество – 6101,9 га (Оконешниковский, Черлакский районы).

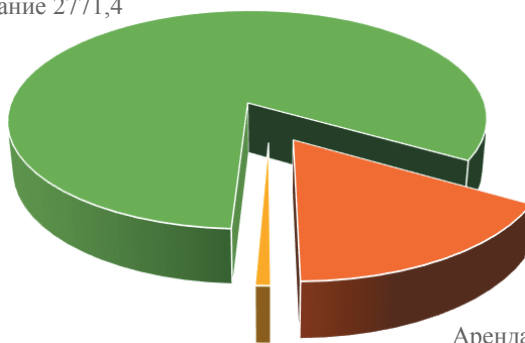
Обработка лиственных насаждений против непарного шелкопряда в 2021 году не проводилась, в связи с устойчивостью березово-осиновых насаждений к данному виду вредителей леса.

На 2022 год запланированы мероприятия по уничтожению или подавлению численности очагов непарного шелкопряда на территории лесного фонда в Омской области на площади 10 000 га (Калачинское – 3000 га, Омское – 4000 га, Черлакское – 3000 га лесничества).

## 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 2771,4

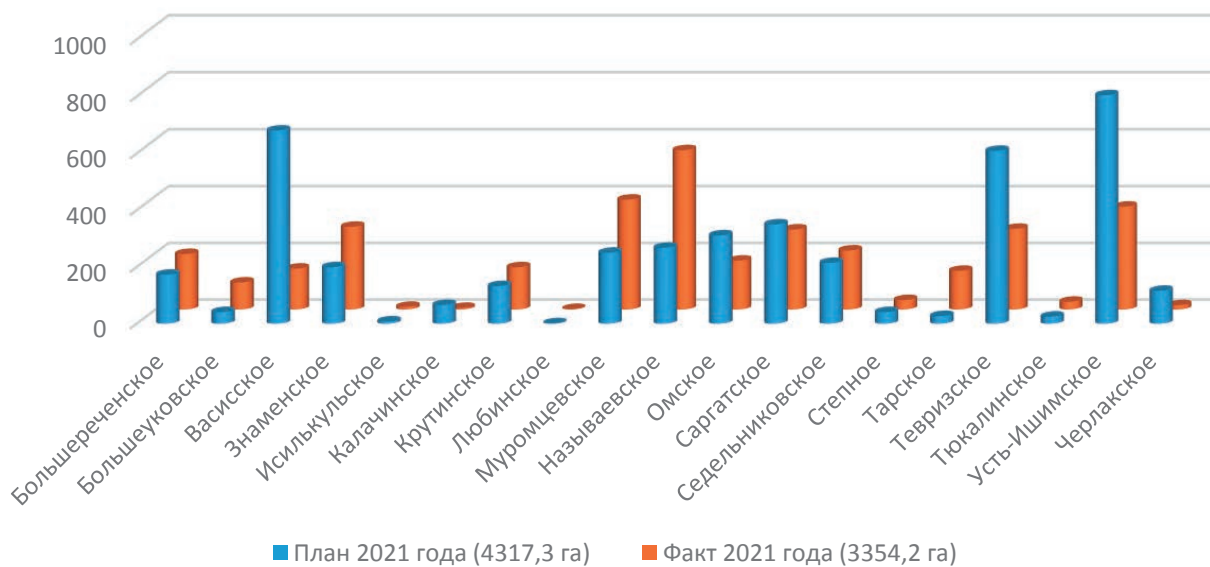


Аренда 554,6

Собственные нужды 28,2

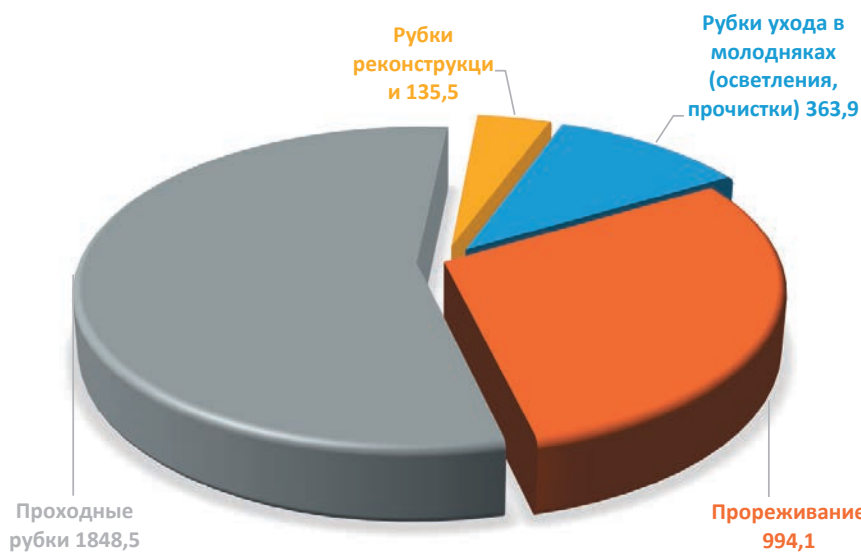
■ Аренда ■ Собственные нужды ■ Государственное задание

Уход за лесами, га



■ План 2021 года (4317,3 га) ■ Факт 2021 года (3354,2 га)

Уход за лесами (по лесничествам), га



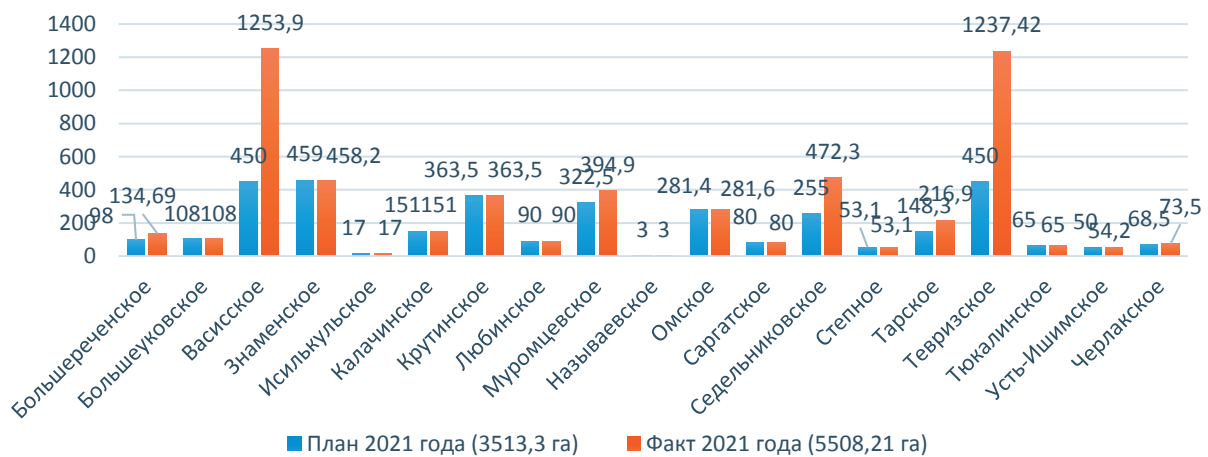
Виды ухода за лесами, га

## Лесовосстановление

Лесовосстановительные мероприятия проведены на площади 10,45 тыс. га, в том числе арендаторами на 2,27 тыс. га.

Лесоразведение выполнено на площади 298,7 га на территории Любинского, Омского, Степного, Тюкалинского, Исилькульского, Калачинского, Крутинского, Называевского, Саргатского, Седельниковского, Черлакского лесничеств.

Объем содействия естественному лесовосстановлению выполнен на площади 4,65 тыс. га (167%), естественное лесовосстановление вследствие природных процессов – 4,94 тыс. га.



Лесовосстановление, га

Дополнение лесных культур выполнено на площади 420 га (100%). Агротехнический уход проведен на площади 3589,7 га (109%), в том числе арендаторами на 509,7 га.

Всего к землям, занятым лесными насаждениями, отнесено 8294,6 га.

Введено молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений 8106,3 га (2020 год – 8740,6 га):

- за счет лесных культур – 507,4 га (2020 год – 658,2 га);
- содействия естественному возобновлению леса – 2836,6 га (2020 – 3093,3 га);
- площадей, естественно возобновившихся хозяйственно-ценными породами – 4760,8 га (2020 год – 5139,9 га).

## Охрана лесов от пожаров

В 2021 году из федерального бюджета на мероприятия по противопожарной профилактике израсходовано 22,1 млн рублей, на тушение лесных пожаров 20,8 млн рублей, мониторинг пожарной опасности 28,8 млн

рублей, в том числе 17,2 млн рублей – авиапатрулирование, 11,6 млн рублей – наземное патрулирование. Из областного бюджета выделено 4,5 млн рублей.

Для обеспечения обнаружения и тушения лесных пожаров:

– организовано 28 лесопожарных станций, 36 пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, включающие 574 работника тушения и 265 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 (356 маршрутов общей протяженностью 22453 км);

– авиационный (5 маршрутов общей протяженностью 2943 км);

– космический (по средствам системы ИСДМ – Рослесхоз).

За пожароопасный сезон 2021 года (с 19 апреля по 27 октября) было обнаружено и ликвидировано 555 лесных пожаров (2020 год – 542). Общая площадь, пройденная пожарами, составила 22 998,73 га (лесная – 21 621,93 га, нелесная – 1 376,8 га) (2020 год – 16 720,87 га).

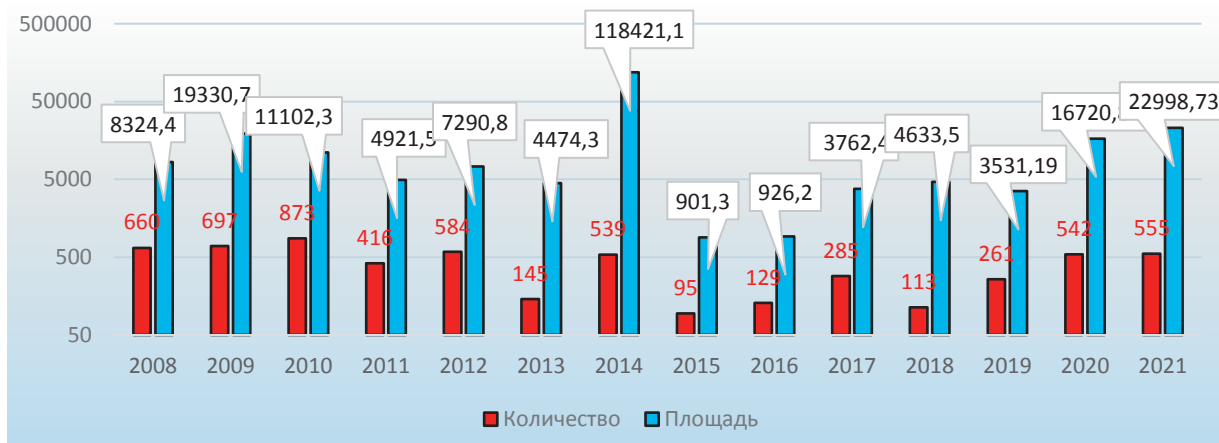
Все лесные пожары в текущем году обнаружены своевременно, 94,6% ликвидировано в первые сутки, 86,7% – до перехода в категорию крупных. Средняя площадь лесного пожара составила 41,4 га (2020 – 30,85 га).

65,4% (363) лесных пожаров произошло из-за перехода огня с земель, не относящихся к лесному фонду; 31,2% (173) – по вине местного населения; 0,7% (4) – с территории другого субъекта (Новосибирская область); 1,8% (10) – от гроз; 0,9% (5) – от линий электропередачи.

Общий ущерб от лесных пожаров и затраты на тушение составили 151 млн 699,8 тыс. рублей (в т.ч. затраты на тушение – 21 млн 964,2 тыс. рублей).

Перехода лесных пожаров на населенные пункты, объекты экономики 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 36 уголовных дел, 8 виновников привлечено к административной ответственности.



Количество и площадь лесных пожаров, га

### Использование лесов

В 2021 году заключено 55 договоров аренды, переданная площадь составила 232,1 тыс. га.

Общая площадь лесного фонда, переданная в аренду, составляет 542 тыс. га по 262 договорам аренды (9,1% от общей площади лесного фонда), в том числе для заготовки древесины 117 договоров на площади 534 тыс. га, с ежегодным объемом заготовки 1,9 млн куб. м.

В постоянное (бессрочное) пользование предоставлено 14 лесных участков площадью 44,2 га, в том числе 8 лесных участков для осуществления рекреационной деятельности, 6 лесных участков для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

В безвозмездное срочное пользование лесные участки не предоставлялись.

Для муниципальных нужд предоставлено 16 тыс. куб. м, заключено 12 договоров купли-продажи лесных насаждений.

По результатам 8 аукционов для субъектов малого и среднего предпринимательства предоставлено 216 тыс. куб. м, заключено 196 договоров купли-продажи лесных насаждений.

Для собственных нужд граждан заключено 14 722 договора купли-продажи лесных насаждений объемом 408,303 тыс. куб. м, в том числе:

- для отопления индивидуального жилого дома 12 741 договор объемом 353,875 тыс. куб. м;

- для строительства индивидуального жилого дома 32 договора объемом 5,051 тыс. куб. м;

- для капитального ремонта индивидуального жилого дома заключено 743 договора объемом 24,94 тыс. куб. м;

- для строительства и ремонта хозяйственных построек, строений заключено 686 договоров объемом 16,384 тыс. куб. м;

– для иных целей 520 договоров объемом 8,055 тыс. куб. м.

Объем заготовки древесины составил 1,5 млн куб. м ликвидной древесины, в том числе:

– по договорам аренды лесных участков 0,539 млн куб. м;

– по договорам купли-продажи лесных насаждений в рамках выполнения мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов 0,419 млн куб. м;

– по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан 0,353 млн куб. м;

– по договорам купли-продажи лесных насаждений для обеспечения муниципальных нужд 0,018 млн куб. м;

– по договорам купли-продажи лесных насаждений с субъектами малого и среднего предпринимательства 0,144 млн куб. м;

– рубки лесных насаждений, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов (ст. 13, 14, 21 Лесного кодекса Российской Федерации) и заготовка на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование 0,021 млн куб. м.

## Раздел 12. Радиационная обстановка

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



Законодательной основой обеспечения радиационной безопасности населения является Федеральный закон от 9 января 1996 года № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», определивший критерии оценки радиационной безопасности. Исходя из данных проведенного мониторинга в 2021 году, радиационная обстановка на территории Омской области оставалась стабильной и незначительно отличалась от предыдущих лет по всем подлежащим контролю показателям радиационной безопасности. По информации Управления Роспотребнадзора по Омской области, наибольший вклад в коллективную дозу облучения населения области вносят природные источники ионизирующего излучения (далее – ИИИ) (79,04%), на втором месте – облучение от медицинских рентгенодиагностических процедур (20,81%), вклады от техногенно измененного фона и деятельности предприятий, использующих ИИИ, составили соответственно 0,03% и 0,11%. На изменение структуры медицинского облучения в 2021 году значительно повлияло увеличение числа компьютерной томографии при диагностических исследованиях в период распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Наибольший вклад в коллективную дозу медицинского облучения кроме компьютерной томографии внесли также радионуклидные и рентгенографические исследования.

На территории региона отсутствуют ядерные и особо опасные радиационные объекты, и уровень гамма-фона определяется в основном природными источниками излучения, такими как:

- внешнее излучение, обусловленное содержанием радионуклидов в атмосфере, почве;
- радиоактивность атмосферы вследствие космического излучения;
- выделение радона-222 из почвы, строительных материалов, конструкций зданий и сооружений.

Показатели радиационной безопасности сырья, пищевых продуктов, строительных материалов, питьевой воды не превышают нормируемых величин. Содержание естественных и искусственных радионуклидов в атмосфере, почве находится в пределах фоновых значений. В 2021 году специализированными лабораториями проведены исследования проб строительных материалов по показателю «Эффективная удельная активность природных радионуклидов». Во всех исследованных пробах данный показатель составил менее 370 Бк/кг, что допускает их использование при строительстве жилых и общественных зданий. По показателям радиационной безопасности в 2021

году обследованы источники централизованного водоснабжения, в городе Омске данный показатель составил 100%. Превышений допустимых уровней для населения не зарегистрировано.

Министерство региональной безопасности Омской области с 2012 года 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 2021 года на учете в региональном информационно-аналитическом центре Омской области состоит 26 предприятий и организаций. Проводимая ежегодная инвентаризация за отчетный 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 2021 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.

### **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 2021 году осуществляли деятельность в области использования атомной энергии 32 организации (в т.ч. региональный информационный аналитический центр (далее – РИАЦ)), имеющие 46 радиационно опасных объектов (далее – РОО), из которых 43 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:

– 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»;



– 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 (БУЗ Омской области «Областная клиническая больница»);

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

Промышленность:

– 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»);

– 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»);

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

– 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);

– 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, содержащие 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);

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

– 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», филиал «ЦЛАТИ по Омской области ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» – г. Омск, ФГБОУ ВО Омский ГАУ);



– 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 на основе цезий-137 с активностью  $1.3E+12$  Бк в лаборатории ионизирующих излучений 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 2021 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 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 (проанализировано 365 проб), радиоактивных выпадений – в г. Омске и в г. Таре (проанализировано 365 проб). 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. В течение 2021 года проведено 6935 измерений. Измеренные значения МЭД оставались в пределах естественного радиационного фона.

## Облучение от природных источников ионизирующего излучения

За последовательные пять лет средняя годовая индивидуальная доза облучения населения Омской области за счет природных источников не превысила 5 мЗв/год. Превышений критериев первичной оценки питьевой воды по показателям радиационной безопасности в исследованных пробах в 2020 году не выявлено. Содержание радионуклидов в исследованных пробах пищевых продуктов (радиохимические исследования) не превышает гигиенических нормативов. Все исследованные пробы строительных материалов по показателю – эффективная удельная активность природных радионуклидов, отнесены к I классу. ЭРОА радона в воздухе эксплуатируемых жилых помещений, мощность дозы гамма-излучения в помещениях не превышают установленных значений, объемная активность радиоактивных веществ в атмосферном воздухе и поверхностная активность техногенных радионуклидов в почве не превысила среднероссийских показателей.

Таблица 12.1.1

**Удельная активность радиоактивных веществ в воде источников питьевого водоснабжения, Бк/л, 2020 г.**

	Суммарная α-активность	Суммарная β-активность	<sup>238</sup> U	<sup>234</sup> U	<sup>226</sup> Ra	<sup>228</sup> Ra	<sup>210</sup> Po	<sup>210</sup> Pb	<sup>222</sup> Rn	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>3</sup> H	$\sum \frac{A_i}{YB_i}$
Число исследованных проб	92	92	21		23		21		73	23	23		
Из них с превышением гигиенических нормативов													
Среднее значение	0,080	0,090	0,010		0,004		0,003		2,4	0,009	0,007		0,080
Максимум	0,190	0,480	0,014		0,008		0,005		9,8	0,015	0,010		0,232

Таблица 12.1.2

**Удельная активность радиоактивных веществ в пищевых продуктах, Бк/кг, 2020 г.**

Пищевые продукты	<sup>137</sup> Cs				<sup>90</sup> Sr			
	число исследованных проб		удельная активность		число исследованных проб		удельная активность	
	всего	с превышением гигиенических нормативов	средняя	макс.	всего	с превышением гигиенических нормативов	средняя	макс.
Молоко	4		0,27	0,53	4		0,19	0,21
Мясо	2		0,23	0,24	2		0,78	0,86
Рыба	15		0,17	0,21	15		0,86	1,19

Продолжение таблицы 12.1.2

Пищевые продукты	<sup>137</sup> Cs				<sup>90</sup> Sr			
	число исследованных проб		удельная активность		число исследованных проб		удельная активность	
	всего	с превышением гигиенических нормативов	средняя	макс.	всего	с превышением гигиенических нормативов	средняя	макс.
Хлеб и хлебопродукты	5		0,36	0,40	5		0,26	0,40
Картофель	2		0,73	0,92	2		0,35	0,43
Грибы лесные	2		0,15	0,18	2		0,31	0,44
Ягоды лесные	2		1,14	1,93	2		0,93	1,36

Таблица 12.1.3

**Удельная эффективная активность радиоактивных веществ  
в строительных материалах, 2020 г.**

Характеристика	Единица измерения	Число измерений	Среднее	Максимум
Удельная эффективная активность природных радионуклидов в строительных материалах		8,5	72,0	154,0
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений, в том числе:	Бк/м <sup>3</sup>	817		
- одноэтажных деревянных домов,	Бк/м <sup>3</sup>	92	28,4	123,0
- одноэтажных каменных домов,	Бк/м <sup>3</sup>	122	31,5	112,0
- многоэтажных каменных домов.	Бк/м <sup>3</sup>	603	26,9	102,0
Мощность дозы в помещениях, в том числе:	мкЗв/ч	1231		
- одноэтажных деревянных домов,	мкЗв/ч	202	0,13	0,21
- одноэтажных каменных домов,	мкЗв/ч	304	0,14	0,21
- многоэтажных каменных домов.	мкЗв/ч	725	0,12	0,21
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч	984	0,12	0,17

Таблица 12.1.4

**Объемная активность радиоактивных веществ  
в атмосферном воздухе, Бк/м<sup>3</sup>, 2020 г.**

Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
Суммарная бета-активность	366	27,7x10 <sup>-5</sup>	135.0x10 <sup>-5</sup>

Таблица 12.1.5

**Поверхностная активность техногенных радионуклидов  
в почве, кБк/м<sup>2</sup>, 2020 г.**

Радионуклиды	Среднее значение	Максимальное значение
Cs-137	2.265	3.300
Sr-90	0.797	1.537

**Облучение от техногенных источников ионизирующего излучения**

На территории Омской области размещено 333 объекта (из них 257 медицинского назначения), владеющих техногенными источниками ионизирующего излучения (ИИИ), все они отнесены к 3-4-й категории по потенциальной радиационной опасности. На данных объектах находится на хранении и эксплуатируется 1735 ИИИ, из них 893 – медицинские источники.

Охват радиационно-гигиенической паспортизацией составил 95,5%. Все объекты, владеющие источниками ионизирующего излучения, находятся на контроле Управления Роспотребнадзора по Омской области.

Перечень и общая характеристика объектов, использующих источники ионизирующего излучения в 2020 году, приведены в таблицах.

Таблица 12.1.6

**Перечень объектов, использующих источники ионизирующего  
излучения в 2020 г.**

№ п/п	Виды организаций	Число организаций данного вида				Численность персонала			
		всего	в том числе по категориям				группы А	группы Б	всего
			I	II	III	IV			
1	Атомные электростанции								
2	Геологоразведочные и добывающие								
3	Медучреждения	257				257	1240	319	1559
4	Научные и учебные	6			1	5	15	1	16
5	Промышленные	45			23	22	265	3	268
6	Таможенные	2				2	19		19
7	Пункты захоронения РАО								
8	Прочие особо радиационно опасные								
9	Прочие	23				23	164	1	165
	Всего	333			24	309	1703	324	2027

**Общая характеристика объектов, использующих источники  
ионизирующего излучения, 2020 г.**

Виды <sup>1)</sup> организа- ций	Типы установок с ИИИ <sup>2)</sup>																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1																	
2																	
3				4		3			885			2		2			3
4		6		251					5								6
5		220	7					180									13
6			11	4													
7																	
8																	
9		2	40	80				6	3					1			1
Всего		228	58	339		3		186	893			2		3			23

<sup>1)</sup>Виды организаций соответствуют их номерам в таблице 12.1.6

<sup>2)</sup>Приведенные номера соответствуют следующим типам установок с ИИИ:

- 1 - Гамма-дефектоскопы.
- 2 - Дефектоскопы рентгеновские.
- 3 - Досмотровые рентгеновские установки.
- 4 - Закрытые радионуклидные источники.
- 5 - Могильники (хранилища) РАО.
- 6 - Мощные гамма-установки.
- 7 - Нейтронные генераторы.
- 8 - Радиоизотопные приборы.
- 9 - Рентгеновские медицинские аппараты.
- 10 - Ускорители заряженных частиц (кроме электронов).
- 11 - Установки по переработке РАО.
- 12 - Установки с ускорителем электронов.
- 13 - Хранилища отработанного ядерного топлива.
- 14 - Хранилища радиоактивных веществ.
- 15 - Ядерные реакторы исследовательские и критсборки.
- 16 - Ядерные реакторы энергетические и промышленные.
- 17 - Прочие.

Средняя годовая доза облучения на одного жителя области от медицинских ИИИ увеличилась и составила 0,914 мЗв (2019 г. – 0,679 мЗв). Средняя эффективная доза за 1 процедуру составила 0,47 мЗв (2019 г. – 0,3 мЗв), что соответствует среднероссийским показателям. На изменение структуры медицинского облучения в Омской области, как и в Российской Федерации, оказывает влияние увеличение количества компьютерной томографии при диагностических исследованиях в период пандемии новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Вклады в коллективную дозу медицинского облуче-

ния составили компьютерной томографии – 73,7% (2019 г. – 59,6%), рентгенографии – 12,63% (2019 г. – 21%), прочих, включающих ангиографию и другие виды высокотехнологичных видов исследований – 6,7% (2019 г. – 6,8%), флюорографии – 5,7% (2019 г. – 9,7%), рентгеноскопии – 0,56% (2019 г. – 1,36%), радионуклидных исследований – 0,51% (2019 г. – 0,8%). Структура облучения населения при медицинских процедурах в 2020 году изложена в таблице.

Таблица 12.1.8

**Структура облучения населения при медицинских процедурах в 2020 году.**

Виды процедур	Количество процедур за отчетный год, шт./год	Средняя индивидуальная доза, мЗв/процедуру	Коллективная доза, чел.-Зв/год	Процент измеренных доз, %
Флюорографические	1130190	0,09	100,41	95,9
Рентгенографические	2307845	0,10	222,47	97,2
Рентгеноскопические	5393	1,83	9,88	100,0
Компьютерная томография	312287	4,15	1297,25	100,0
Радионуклидные исследования	1474	6,11	9,00	
Прочие	24679	4,92	121,38	88,3
Всего	3781868	0,47	1760,40	97,0

В отчетном году на объектах, использующих ИИИ, работало 2027 человек, которые отнесены к персоналу групп А и Б (2019 г. – 1921 человек). Коллективная и средняя годовая индивидуальная дозы данных лиц незначительно увеличились (2019 г. – коллективная доза – 1,978 чел.-Зв, индивидуальная доза – 1,03 мЗв; 2020 г. – коллективная доза – 2,3941 чел.-Зв, индивидуальная доза – 1,18 мЗв). Индивидуальные дозы облучения персонала соответствуют среднероссийским. Годовые дозы облучения персонала Омской области, работающего с ИИИ в 2020 году, приведены в таблице.

Таблица 12.1.9

**Годовые дозы облучения персонала в 2020 году**

Группа персонала	Численность	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:							Средняя индивидуальная доза мЗв/год	Коллективная доза чел.-Зв/год
		мЗв / год								
		0-1	1-2	2-5	5-12,5	12,5-20	20-50	>50		
Группа А	1703	1111	477	68	43	4			1,15	1,9613



Продолжение таблицы 12.1.9

Группа персонала	Численность	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:							Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза
		мЗв / год								
	чел.	0-1	1-2	2-5	5-12,5	12,5-20	20-50	>50	мЗв/год	чел.-Зв/год
Группа Б	324	188	101	21	14				1,34	0,4327
Всего	2027								1,18	2,3941

### Раздел 13. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера в Омской области в 2021 году

В 2021 году на территории Омской области зарегистрировано 2 чрезвычайные ситуации:

- 1 техногенного характера муниципального уровня (ДТП с тяжкими последствиями, пострадали 11 человек (из них 4 ребенка), 4 человека погибли, 2020 г. - 1);

- 1 природного характера регионального уровня (опасные агрометеорологические явления: «Почвенная засуха» в 2 и «Суховой» в 14 муниципальных районах, материальный ущерб составил 249,7878 млн руб.).

Таблица 13.1.1

#### Сведения по характеру и виду источников возникновения чрезвычайных ситуаций в 2021 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	0	1	0	0	0	0	4	11	0	-
Природные ЧС											
Опасные агрометеорологические явления: «Почвенная засуха» и «Суховой»	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	249,7878
Итого:	2	0	1	0	1	0	0	4	11	0	249,7878

Таблица 13.1.2

#### Сведения о произошедших в 2021 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	1	0	2	4	11	0	249,7878



Количество ЧС, произошедших на территории Омской области

Таблица 13.1.3

### Сравнительные характеристики произошедших в 2020 и 2021 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, %		
	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	
<b>Техногенные ЧС</b>																					
ДТП с тяжкими последствиями	1	1	0	0	4	+100	15	11	-26,6	15	0	-100	0,9	0	-100	0,9	0	-100	0,9	0	-100
Итого:	1	1	0	0	4	+100	15	11	-26,6	15	0	-100	0,9	0	-100	0,9	0	-100	0,9	0	-100
<b>Природные ЧС</b>																					
Опасные агрометеорологические явления: «Почвенная засуха»	0	1	+100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	249,788	249,788	+100	+100
Итого:	0	1	+100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	249,788	249,788	+100	+100
<b>Биолого-социальные ЧС</b>																					
Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных	1	0	-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,376	23,376	0	-100
Итого:	1	0	-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,376	23,376	0	-100
<b>Всего:</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>+100</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>-26,6</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>-100</b>	<b>24,276</b>	<b>24,276</b>	<b>-100</b>	<b>24,276</b>	<b>24,276</b>	<b>249,788</b>	<b>249,788</b>	<b>+1029</b>	<b>+1029</b>

**Динамика изменения величины мат. ущерба, причиненного при ЧС  
в 2020 и 2021 гг., по видам ЧС**

Вид ЧС	Количество, ед.		Прирост (↑) Снижение (↓), %	Материальный ущерб (млн. руб.)		Прирост (↑) Снижение (↓), %
	2020 г.	2021 г.		2020 г.	2021 г.	
Техногенные ЧС	1	1	0	0,9	0	↓ 100
Природные ЧС	0	1	↑ 100	0	249,7878	↑ 100
Биолого-социальные ЧС	1	0	↓ 100	23,3756	0	↓ 100
Итого:	2	2	0	24,2756	249,7878	↑ 1029

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 (↓), %
	2020 г.	2021 г.		2020 г.	2021 г.	
Локальные	1	0	↓ 100	0,9	0	↓ 100
Муниципальные	0	1	↑ 100	0	0	0
Межмуниципальные	0	0	0	0	0	0
Региональные	1	1	0	23,3756	249,7878	↑ 1068
Межрегиональные	0	0	0	0	0	0
Федеральные	0	0	0	0	0	0
Итого:	2	2	0	24,2756	249,7878	↑ 1029

**Техногенные чрезвычайные ситуации (федерального,  
межрегионального, регионального характера), произошедшие  
в 2021 году**

На территории Омской области в 2021 году зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация техногенного характера (2020 г. – 1) муниципального уровня, в результате которой пострадали 11 человек (2020 г. – 15), 4 человека погибли (2020 г. – 0):



25 июля на территории Крутинского муниципального района произошло ДТП с участием 2 легковых автомобилей. В результате ДТП пострадали 11 человек, из них 4 ребенка (2007, 2009 и двое 2016 г.р.), 4 человека погибли (3 на

месте ДТП, 1 в ЦРБ), 5 человек госпитализированы в Крутинскую ЦРБ, 2 ребенка (2007 и 2016 г.р.) доставлены сан. авиацией в городскую детскую клиническую больницу г. Омска (ГДКБ-3).

К ликвидации ЧС привлекались 27 человек и 9 единиц техники, из них от МЧС России – 6 человек и 2 единицы техники.

### **Природные чрезвычайные ситуации (федерального, межрегионального, регионального характера), произошедшие в 2021 году**

На территории Омской области в 2021 году зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация природного характера (2020 г. – 0) регионального уровня, пострадавших и погибших нет, материальный ущерб от ЧС составил 249,7878 млн. руб.



С 18 июня по 28 сентября на территории Омской области наблюдалось опасное агрометеорологическое явление: «Почвенная засуха» в 2 муниципальных районах (Полтавском, Павлоградском районах, запасы продуктивной влаги в слое почвы на глубине 0–20 см в течение трех – четырех декад подряд составляли 1–9 мм) и «Суховой» в 14 МР (Усть-Ишимском, Тевризском, Знаменском, Большеуковском, Тюкалинском, Саргатском, Называевском, Омском, Оконешниковском, Шербакульском, Полтавском, Одесском, Павлоградском и Русско-Полянском районах в течение 3–5 дней максимальная температура воздуха повышалась до +27...+34°C, максимальная скорость ветра достигала 7–18 м/с, минимальная относительная влажность воздуха составляла 12–30%), материальный ущерб от ЧС составил 249,7878 млн. руб.

### **Коронавирусная инфекция COVID-19**

Эпидемиологическая ситуация по новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на территории Омской области оценивается как нестабильная.

По данным Управления Роспотребнадзора по Омской области, абсолютный показатель заболеваемости коронавирусной инфекцией COVID-19 в 2021 году составил 130 256 чел. (2020 г. – 30 111 чел.).

### **Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера (федерального, межрегионального, регионального характера), произошедшие в 2021 году**

На территории Омской области в 2021 году чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера не произошло (2020 г. – 1).

## Раздел 14. Влияние экологических факторов на здоровье населения

### 14.1. Санитарно-гигиеническая характеристика среды обитания

В 2021 году на территории Омской области отобрано и проанализировано 32 803 пробы атмосферного воздуха, что на 5,1% больше, чем по итогам 2020 года. В общей структуре исследованных проб атмосферного воздуха 98,6% проб исследовано на территориях городских поселений. Все исследования выполнены в зоне влияния промышленных предприятий – маршрут-ные и подфакельные исследования.

Доля проб атмосферного воздуха, отобранных на территориях городских поселений, в которых было выявлено превышение ПДК, увеличилась до 1,8% (2020 год – 1,7%).

В динамике к 2019 году темп прироста долей проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам, на территориях городских поселений положительный.

Таблица 14.1.1

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК (%)		в том числе:			
		Маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий		На автомагистралях в зоне жилой застройки	
с превышением ПДК	более 5 ПДК	с превышением ПДК	более 5 ПДК	с превышением ПДК	более 5 ПДК
1,8%	0,1%	1,8%	0,0%	-	-

В 2021 году по сравнению с 2020 годом снизилась доля проб с превышением ПДК<sub>мр</sub> по таким веществам, как ксилол, бензол, толуол, азота диоксид, углерод оксид, гидроксибензол и его производные, тяжелые металлы.

В целях осуществления мероприятий в рамках федерального проекта «Чистый воздух» разработана и согласована с Министерством природных ресурсов и экологии Омской области, ФГБУ «Обь-Иртышским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», институтом ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора Комплексная программа мониторинга атмосферного воздуха в г. Омске на 2020 – 2024 гг. (далее – Программа).

Согласно Программе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» с 2020 года проводит мониторинг на 4 маршрутных постах по полной программе наблюдений (75 среднесуточных проб, 300 максимально разовых на одном посту, 300 среднесуточных, 1200 максимально разовых на 4 постах) за 18 веществами: сера диоксид, азот диоксид, сероводород, углерод оксид, бензол, углерод (сажа), диметилбензол (ксилол), гидроксибензол

(фенол), аммиак, метилбензол (толуол), этилбензол, 3,4-бензпирен, формальдегид, хром (шестивалентный), никель оксид (в пересчете на никель), взвешенные вещества, PM10, PM2,5.

Посредством проведения исследований качества атмосферного воздуха в рамках социально-гигиенического мониторинга специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» в 2021 году проведено 21 600 исследований. Превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест зарегистрированы в 544 исследованиях, что составляет 2,5% (за 2020 год в рамках социально-гигиенического мониторинга проведено 30 964 исследования атмосферного воздуха, из них в 531 исследовании зарегистрированы превышения, что составляло 1,7%), по следующим загрязняющим веществам: этилбензол, ксилол, азота диоксид, взвешенные частицы PM2,5, сажа, формальдегид, углерода оксид, бензапирен, взвешенные вещества, взвешенные частицы PM10.

В рамках межведомственного взаимодействия протоколы испытаний атмосферного воздуха, не соответствующего установленным требованиям, проведенных в рамках социально-гигиенического мониторинга, направляются в уполномоченные органы исполнительной власти – Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора и Министерство природных ресурсов и экологии Омской области.

Работа по расчету и оценке риска для здоровья человека выполнялась уполномоченной научной организацией Роспотребнадзора (институт ФБУН ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана Роспотребнадзора) с учетом представленного Росприроднадзором заключения о проведении сводных расчетов. По результатам оценки риска определено 10 приоритетных загрязняющих веществ: азота диоксид, бенз(а)пирен, бензол, дигидросульфид, зола углей, керосин, пыль неорганическая, сера диоксид, углерод, хром.

Правительством Омской области предложено расширение перечня приоритетных загрязняющих веществ для города Омска (дополнительно предложено включить 2 вещества: аммиак, гидроксибензол (фенол)).

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека во исполнение п. 7 раздела III протокола совещания у заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко по вопросу включения аммиака и фенола в перечень приоритетных загрязняющих веществ для г. Омска, рассмотрев информацию Росгидромета (от 23.09.2021 № 30-09059/21) и Правительства Омской области (от 27.09.2021 № ИСХ-21/ГБ-1596/01), а также проанализировав данные социально-гигиенического мониторинга в части контроля качества атмосферного воздуха на территории г. Омска за период с начала 2019 года по сентябрь 2021 года, установила превышения по рассматриваемым загрязняющим веществам (аммиак, фенол) в атмосферном воздухе г. Омска:

– по данным Росгидромета и Правительства Омской области максимальные разовые концентрации в атмосферном воздухе превышали гигиенические нормативы по аммиаку до 6,9 ПДК м.р., по фенолу – 1,8 ПДК м.р.;

– по данным мониторинга, осуществляемого ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области», на территории города регистрировались превышения гигиенических нормативов в атмосферном воздухе (максимальные уровни: 5 ПДК с.с по фенолу, 4,5 ПДК с.с. по аммиаку).

Вместе с тем, результаты расчета риска здоровью населения от воздействия фенола и аммиака, выполненного по данным мониторинга качества атмосферного воздуха за указанный период, показали отсутствие превышения приемлемого уровня риска здоровью населения г. Омска от рассматриваемых загрязняющих веществ.

Расчетами риска здоровью населения, по данным сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха г. Омска в рамках реализации федерального проекта «Чистый воздух», установлено, что аммиак и фенол не входят в перечень приоритетных загрязняющих веществ, определенных для реализации эксперимента по квотированию выбросов, в связи с отсутствием превышений приемлемых уровней риска здоровью населения от рассматриваемых загрязняющих веществ.

Однако, учитывая данные о выявляемых превышениях гигиенических нормативов, Роспотребнадзор считает целесообразным сохранение фенола и аммиака в перечне химических веществ, приоритетных для проведения мониторинга качества атмосферного воздуха г. Омска.

Управлением Роспотребнадзора по Омской области (далее – Управление) продолжена работа по надзору за соблюдением нормативов качества атмосферного воздуха в части организации санитарно-защитных зон (далее – СЗЗ) объектами, размещенными на территории области и являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

За 2021 год выдано 235 санитарно-эпидемиологических заключений на проекты СЗЗ предприятий и объектов, из них 5 санитарно-эпидемиологических заключений не соответствовали государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Выдано 308 санитарно-эпидемиологических заключений на проекты предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ от предприятий и объектов, из них 7 санитарно-эпидемиологических заключений не соответствовали государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

За 2021 год подготовлено 53 решения об установлении размеров СЗЗ для объектов. Всего выдано решений с 2008 года – 460, по постановлению Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» – 242.



Во исполнение требований Федерального закона от 13.07.2015 № ФЗ-218 «О государственной регистрации недвижимости», Управлением в 2021 году продолжена работа по передаче сведений для внесения границ СЗЗ в государственный кадастр недвижимости. На настоящее время в кадастр внесено 212 СЗЗ.

За 2021 год в адрес Управления поступило 384 заявления по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО).

В обращениях граждан основными вопросами являются: размещение мест (площадок) накопления ТКО, не соответствующих требованиям действующих санитарных норм и правил, несанкционированные свалки на территории города Омска и Омской области (бездействие регионального оператора по их ликвидации), отсутствие мест (площадок) накопления ТКО, оборудование мест (площадок) накопления ТКО.

Специалистами Управления в 2021 году было проведено 223 выездных обследования, 79 административных расследований, составлено 64 протокола по статьям 6.3, 6.4, 6.35 части 1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, выдано 63 предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований действующего законодательства.

Основными проблемами в Омской области, связанными с переходом на новую систему обращения с ТКО, остаются:

- недостаток лицензированных, оборудованных в соответствии с действующим законодательством мест размещения (захоронения) и утилизации отходов;
- отсутствие в достаточном количестве предприятий по переработке вторичного сырья;
- обеспечение своевременного вывоза ТКО из отдаленных (труднодоступных) территорий (мест);
- недостаточно оборудованных мест (площадок) накопления ТКО.

## **14.2. Медико-демографические показатели здоровья населения**

Таблица 14.2.1

### **Демографические показатели (показатель на 1000 населения)**

Рождаемость населения	Смертность населения	Естественный прирост (убыль)
9,2	17,8	-8,6

Таблица 14.2.2

**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
1700,7	50,4	48,7	75,6	12,5	38,6

Болезни нервной системы	Болезни глаза и его придаточного аппарата	Болезни уха и сосцевидного отростка	Болезни системы кровообращения	Болезни органов дыхания	Болезни органов пищеварения
59,3	107,7	38,1	257,5	419,3	123,0

Болезни мочеполовой системы	Болезни кожи и подкожной клетчатки	Болезни костно-мышечной системы	Врожденные аномалии	Травмы и отравления
98,0	46,8	128,6	7,5	77,6

## **Раздел 15. Государственное управление в области охраны окружающей среды**

### **15.1. Нормативное правовое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности**

#### **Законы Омской области за 2021 год**

Закон Омской области от 27 октября 2021 года № 2420-ОЗ «О внесении изменений в отдельные законы Омской области».

Закон Омской области от 28 мая 2021 года № 2385-ОЗ «О внесении изменений в Кодекс Омской области об административных правонарушениях».

Закон Омской области от 30 ноября 2021 года № 2431-ОЗ «О внесении изменений в Закон Омской области «О государственном регулировании пользования недрами на территории Омской области».

#### **Указы Губернатора Омской области за 2021 год**

Указ Губернатора Омской области от 9 апреля 2021 года № 47 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 18 апреля 2014 года № 44».

Указ Губернатора Омской области от 29 декабря 2021 года № 204 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 24 января 2011 года № 8».

Указ Губернатора Омской области от 2 июля 2021 года № 101 «О внесении изменения в Указ Губернатора Омской области от 24 января 2011 года № 8».

Указ Губернатора Омской области от 4 августа 2021 года № 119 «Об изменении состава Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения растениям, животным и другим организмам Омской области».

Указ Губернатора Омской области от 14 октября 2021 года № 164 «Об утверждении Стратегии развития системы особо охраняемых природных территорий в Омской области на период до 2030 года».

Указ Губернатора Омской области от 13 сентября 2021 года № 142 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 31 июля 2015 года № 134».

Указ Губернатора Омской области от 20 августа 2021 года № 130 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 9 апреля 2021 года № 47».

Указ Губернатора Омской области от 23 июля 2021 года № 113 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 18 апреля 2014 года № 44».

Указ Губернатора Омской области от 11 мая 2021 года № 69 «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 2021 года до 1 августа 2022 года».

Указ Губернатора Омской области от 8 ноября 2021 года № 179 «Об изменении состава научно-технического совета по повышению защищенности населения и территорий Омской области от негативного воздействия вод».

### **Постановления Правительства Омской области за 2021 год**

Постановление Правительства Омской области от 27 января 2021 года № 11-п «О распределении субсидий местным бюджетам из областного бюджета, определенных Министерству природных ресурсов и экологии Омской области на реализацию мероприятий в области использования и охраны водных объектов в 2021 году».

Постановление Правительства Омской области от 10 февраля 2021 года № 29-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 28 ноября 2012 года № 249-п».

Постановление Правительства Омской области от 14 мая 2021 года № 191-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 24 июля 2013 года № 166-п».

Постановление Правительства Омской области от 24 ноября 2021 года № 546-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области» в части внесения изменений в постановление Правительства Омской области от 27 июня 2018 года № 185-п «О государственном природном заказнике регионального значения «Урочище Екатерининское».

Постановление Правительства Омской области от 24 декабря 2021 года № 660-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 20 января 2016 года № 4-п».

Постановление Правительства Омской области от 10 марта 2021 года № 85-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 12 декабря 2012 года № 265-п».

Постановление Правительства Омской области от 22 декабря 2021 года № 640-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п».

Постановление Правительства Омской области от 19 мая 2021 года № 197-п «О внесении изменения в постановление Правительства Омской области от 5 апреля 2017 года № 94-п».

Постановление Правительства Омской области от 21 июля 2021 года № 292-п «Об утверждении Положения о региональном государственном кон-

троле (надзоре) в области обращения с животными на территории Омской области».

Постановление Правительства Омской области от 15 декабря 2021 года № 609-п «О создании природного рекреационного комплекса регионального значения «Старозагородный» и внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 16 февраля 2011 года № 26-п».

Постановление Правительства Омской области от 9 июня 2021 года № 240-п «О распределении субсидий местным бюджетам из областного бюджета, определенных в 2021 году, на обустройство объектов размещения твердых коммунальных отходов, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации».

Постановление Правительства Омской области от 20 октября 2021 года № 458-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п».

Постановление Правительства Омской области от 22 сентября 2021 года № 389-п «Об отдельных вопросах осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора) на территории Омской области».

Постановление Правительства Омской области от 23 июня 2020 года № 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 октября 2013 года № 255-п».

Постановление Правительства Омской области от 21 июля 2021 года № 295-п «Об изменении состава организационного комитета по подготовке и проведению Дней защиты от экологической опасности на территории Омской области».

Постановление Правительства Омской области от 7 июля 2021 года № 271-п «О распределении субсидий местным бюджетам из областного бюджета, определенных в 2021 году Министерству природных ресурсов и экологии Омской области, на организацию сбора, транспортирования и захоронения твердых коммунальных отходов, а также ликвидацию объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Омской области».

Постановление Правительства Омской области от 22 декабря 2021 года № 641-п «О внесении изменения в постановление Правительства Омской области от 7 июля 2021 года № 271-п».

Постановление Правительства Омской области от 8 ноября 2021 года № 496-п «О внесении изменения в постановление Правительства Омской области от 7 июля 2021 года № 271-п».

Постановление Правительства Омской области от 20 октября 2021 года № 459-п «О внесении изменения в постановление Правительства Омской области от 7 июля 2021 года № 271-п».

Постановление Правительства Омской области от 21 июля 2021 года № 296-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 24 марта 2021 года № 111-п».

Постановление Правительства Омской области от 22 сентября 2021 года № 408-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 17 мая 2012 года № 110-п».

Постановление Правительства Омской области от 21 июля 2021 года № 305-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 6 июля 2005 года № 76-п».

Постановление Правительства Омской области от 10 марта 2021 года № 89-п «О распределении иных межбюджетных трансфертов из областного бюджета местным бюджетам на содействие достижению наилучших значений показателей деятельности органов местного самоуправления муниципальных районов (городского округа) Омской области в развитии системы взаимодействия субъектов общественно-политических отношений, институтов гражданского общества, гражданской активности населения».

Постановление Правительства Омской области от 23 августа 2021 года № 359-п «О распределении иных межбюджетных трансфертов из областного бюджета местным бюджетам на реализацию мероприятий по снижению совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Постановление Правительства Омской области от 22 декабря 2021 года № 638-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 3 июля 2019 года № 220-п».

Постановление Правительства Омской области от 24 ноября 2021 года № 547-п «Об отдельных вопросах осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора) на территории Омской области».

Постановление Правительства Омской области от 22 декабря 2021 года № 642-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 26 ноября 2008 года № 202-п».

Постановление Правительства Омской области от 8 декабря 2021 года № 583-п «О внесении изменения в постановление Правительства Омской области от 9 июня 2021 года № 240-п».

Постановление Правительства Омской области от 22 декабря 2021 года № 639-п «Об установлении платы за посещение особо охраняемых природных территорий регионального значения на территории Омской области».

Постановление Правительства Омской области от 22 декабря 2021 года № 644-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 10 марта 2021 года № 84-п».

Постановление Правительства Омской области от 22 декабря 2021 года № 643-п «О внесении изменения в постановление Правительства Омской области от 23 августа 2021 года № 359-п».

Постановление Правительства Омской области от 26 января 2022 года № 28-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15 декабря 2021 года № 608-п»

### **Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Омской области за 2021 год**

Министерством природных ресурсов и экологии Омской области принято 134 приказа.

### **15.2. Реализация государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды Омской области» за 2021 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 2021 году составил 1419,9 млн. рублей. Фактически израсходовано на реализацию мероприятий – 1389,8 млн. рублей, или 97,9 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 836,4 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 предпри-

ятий промышленного производства при осуществлении регионального государственного экологического надзора;

- мониторинговые исследования компонентов окружающей среды в зоне влияния участков по захоронению пестицидов на территории Омской области;

- 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 сточных вод на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, расположенных на территории города Омска и Омской области;

- отбор и анализ проб отходов на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, расположенных на территории города Омска и Омской области.

Кроме того, в целях реализации регионального проекта «Чистый воздух», направленного на достижение целей федерального проекта «Чистый воздух», в рамках реализации мероприятия по снижению совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приобретен 51 автобус для города Омска, работающий на компримированном газе (611,8 млн. рублей), и приобретена унифицированная программа расчета загрязнения атмосферного воздуха «Эколог-город» на 2 рабочих места (1,7 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», «Праздник эколят – молодых защитников Природы») с объемом финансирования 0,72 млн. рублей;

- развитие и обеспечение функционирования системы особо охраняемых природных территорий регионального значения в объеме 0,5 млн. рублей;

- предоставлены субсидии социально ориентированным некоммерческим организациям, осуществляющим деятельность в сфере охраны окружающей среды, в объеме 0,87 млн. рублей;

- обеспечение населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Омской области в объеме 0,07 млн. рублей (в рамках выполнения мероприятия издан «Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2020 год»).

В 2021 году на установление или изменение границ лесопаркового зе-



леного пояса на территории Омской области затрачено 4,3 млн. рублей, на организацию и проведение научных исследований объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Омской области, затрачено 4,8 млн. рублей. Площадь исследованных мест обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Омской области, на территории Омской области, составила 2401,4 тыс. га.

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 (объем финансирования – 18,6 млн. рублей).

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 (объем финансирования – 179,6 млн. рублей).

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 (объем финансирования – 5,99 млн. рублей). Четыре индивидуальных предпринимателя и четыре юридических лица хозяйствующих субъектов малого и среднего предпринимательства получили субсидию из областного бюджета 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. Кроме того, проведены мероприятия по очистке береговой полосы водных объектов Омской области от брошенных орудий добычи (вылова) на общую сумму 0,15 млн. рублей.

2. Подпрограмма № 2 «Развитие водохозяйственного комплекса» с объемом расходов 33,6 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Минприроды Омской области).

В рамках реализации основного мероприятия «Обеспечение защиты населения и объектов экономики от негативного воздействия вод» выполнены следующие мероприятия:

– мониторинговые исследования дна и берегов реки Оши от деревни Усть-Логатка, Крутинского муниципального района, Омской области, до деревни Городки, Тюкалинского муниципального района, Омской области;

– определение границ зон затопления садовых товариществ Красногорского массива в Омском муниципальном районе Омской области;

– подготовка технико-экономического обоснования для разработки проектной документации по отведению паводковых вод с территории муни-

ципальных образований Омской области, подверженных затоплению и подтоплению, с использованием в качестве водоприемника Камышловского лога.

В рамках реализации основного мероприятия «Осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных Омской области» определено местоположение береговой линии, границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос:

- реки Иртыша от границы с Республикой Казахстан до северной границы города Омска;
- реки Оми в границах города Омска;
- реки Большой Нягов;
- реки Тарбуга;
- реки Тюкалки;
- реки Уй от села Баженово, Тарского муниципального района, Омской области, до деревни Короленка, Седельниковского муниципального района, Омской области.

В рамках реализации основного мероприятия «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений» исполнены мероприятия:

- выполнен второй этап работ по капитальному ремонту плотины № 2 на ручье Платовская балка у села Платово, Полтавского района, Омской области;
- подготовлен расчет размера вреда, который может быть причинен в результате аварии, а также проведена оценка состояния бесхозяйного комплекса гидротехнических сооружений на реке Камышловке у с. Мельничное.

Проведена работа по расчету размера вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии на гидротехнических сооружениях, находящихся в муниципальной собственности, и бесхозяйных гидротехнических сооружениях.

3. Подпрограмма № 3 «Развитие лесного хозяйства» с объемом расходов 393,45 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Главное управление лесного хозяйства Омской области). Мероприятия подпрограммы 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 указанные основные мероприятия 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 2021 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 2021 году выделено финансирование на тушение лесных пожаров и авиационное патрулирование лесов в сумме 3,3 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 10,7 тыс. га (при плане 5,0 тыс. га).

В целях оснащения специализированных автономных учреждений Омской области – лесхозов лесохозяйственной, лесопожарной техникой и оборудованием закуплено 256 единиц лесопожарной техники и оборудования, а также 46 единиц лесохозяйственного оборудования.

4. Подпрограмма № 4 «Строительство объектов Красногорского водоподъемного гидроузла на реке Иртыш» с объемом расходов 44,6 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Министерство 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 2021 году осуществлялась реализация основного мероприятия «Строительство Красногорского водоподъемного гидроузла на реке Иртыш».

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 81,72 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Минприроды Омской области, соисполнители подпрограммы – Минстрой Омской области, РЭК Омской области).

В рамках подпрограммы № 5 в 2021 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 2021 году выполнены работы по корректировке проектной документации.

В рамках основного мероприятия «Стимулирование накопления, утилизации, транспортирования и обезвреживания отходов» было реализовано мероприятие: установление обоснованных нормативов потребления коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами (нормативы накопления твердых коммунальных отходов). Мероприятие выполнено в полном объеме, целевой индикатор достигнут (исполнитель – РЭК Омской области).

В целях 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 приобретение контейнеров для отдельного накопления твердых коммунальных отходов. В рамках государственной поддержки на осуществление закупки контейнеров для отдельного накопления твердых коммунальных отходов приобретено 473 контейнера.

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. Также реализовано мероприятие по выполнению изыскательных и проектных работ для реализации мероприятий по предупреждению причинения вреда окружающей среде при размещении отходов пестицидов, утративших потребительские свойства, и пестицидов, запрещенных к применению (утверждена проектная документация).

В рамках реализации мероприятий регионального проекта «Чистая страна», направленного на достижение целей федерального проекта «Чистая страна», за счет средств областного бюджета продолжена работа, направлен-

ная 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;

- ликвидацию накопленного вреда окружающей среде на объектах накопленного вреда (несанкционированных свалок в границах городов), в том числе проектно-изыскательские и прочие работы и услуги;

- 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 3 муниципальных образования Омской области обустроили объекты размещения твердых коммунальных отходов, а также 9 муниципальных образований Омской области ликвидировали 12 несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов (площадь территории, очищенной от мусора, составила 34 га).

В рамках основного мероприятия «Обеспечение всеобщего и бесплатного доступа к территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Омской области» реализованы мероприятия по техническому сопровождению электронной модели территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления в Омской области и ее корректировке.

### **15.3. Разрешительная деятельность**

#### **15.3.1. 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.

В 2021 году Министерством поставлено на государственный учет 608 объектов НВО.

Таблица 15.3.1

**Итоги постановки на государственный учет объектов НВОС, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, в региональный реестр объектов НВОС за 2021 год**

№ п/п	Муниципальные образования	Количество объектов, поставленных на государственный учет	В том числе по категориям		
			II	III	IV
1	Город Омск	200	5	40	155
2	Азовский немецкий МР	5	1	1	3
3	Большереченский МР	4	0	0	4
4	Большеуковский МР	2	0	0	2
5	Горьковский МР	26	2	7	17
6	Знаменский МР	0	0	2	0
7	Исилькульский МР	12	0	0	12
8	Калачинский МР	9	0	5	4
9	Колосовский МР	2	0	0	2
10	Кормиловский МР	4	0	1	3
11	Крутинский МР	0	0	0	0

Продолжение таблицы 15.3.1

№ п/п	Муниципальные образования	Количество объектов, поставленных на государственный учет	В том числе по категориям		
			II	III	IV
12	Любинский МР	7	0	2	5
13	Марьяновский МР	9	0	1	8
14	Москаленский МР	3	0	0	3
15	Муромцевский МР	11	0	0	11
16	Называевский МР	4	0	1	3
17	Нижеомский МР	1	0	1	0
18	Нововаршавский МР	6	0	0	6
19	Одесский МР	3	0	2	1
20	Оконешниковский МР	2	0	1	1
21	Омский МР	22	0	6	16
22	Павлоградский МР	4	0	0	4
23	Полтавский МР	8	0	2	6
24	Русско-Полянский МР	6	0	4	2
25	Саргатский МР	22	1	0	21
26	Седельниковский МР	2	0	0	2
27	Таврический МР	6	0	4	2
28	Тарский МР	10	0	1	9
29	Тевризский МР	3	0	1	2
30	Тюкалинский МР	6	0	3	3
31	Усть-Ишимский МР	2	0	1	1
32	Черлакский МР	5	0	1	4
33	Шербакульский МР	2	0	0	2
Общий итог		408	9	85	314

Всего в настоящий момент в федеральном реестре по г. Омску и Омской области 1462 объекта НВОС.

По категориям:

- I категории – 45;
- II категории – 392;
- III категории – 729;
- IV категории – 296.

За 2021 год всего 44 объекта НВОС поставлено на государственный учет объектов НВОС федерального контроля.

Исключено из государственного реестра 15 объектов НВОС.

### **15.3.2. Выдача разрешительных документов в части водопользования и недропользования**

Минприроды Омской области осуществлялось оформление и выдача разрешительных документов на водопользование.

Выдано:

- 8 договоров водопользования;
- 79 дополнительных соглашений к договорам водопользования;
- 8 решений о предоставлении водного объекта в пользование.

Минприроды Омской области осуществлялось оформление разрешительных документов на право пользования недрами.

Оформлено и зарегистрировано 57 лицензий на право пользования недрами. Досрочно прекращено право пользования недрами по 61 лицензии.

Оформлено и выдано 5 горноотводных актов к лицензиям на право пользования недрами.

Согласовано 5 технических проектов по разработке месторождений общераспространенных полезных ископаемых.

### **15.3.3. Разрешительная деятельность в организации рационального использования охотничьих ресурсов**

#### **Охотничьи билеты единого федерального образца**

Управлением при действенной поддержке бюджетного учреждения Омской области «Управление по охране животного мира» в 2021 году выдано 1845 охотничьих билетов, всего с 2011 года в Омской области выдано 64 119 охотничьих билетов единого федерального образца.

#### **Разрешения на добычу охотничьих ресурсов**

Для добычи охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий в 2021 году выдано 30 106 разрешений. В результате данной деятельности в федеральный бюджет поступило 20358,90 тыс. руб. государственной пошлины и 4345,43 тыс. руб. сбора за пользование объектами животного мира.

Кроме того, в 2021 году охотпользователями с использованием полученных от Министерства бланков разрешений выдано 19 666 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 15.3.3.1

**Количество охотничьих билетов единого федерального образца и разрешений на  
добычу охотничьих ресурсов, выданных через «Многофункциональный центр  
государственных и муниципальных услуг»**

Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Охотбилеты, шт.	266	254	434	239	673	419
Разрешения на добычу, шт.	1593	1656	2822	2712	3283	1245

Кроме того, во исполнение «майских» указов Президента РФ развивается предоставление государственных услуг через Региональный портал государственных услуг.

Таблица 15.3.3.2

**Количество охотничьих билетов единого федерального образца и разрешений на  
добычу охотничьих ресурсов, выданных через Региональный портал  
государственных и муниципальных услуг**

Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Охотбилеты, шт.	3	17	49	81	76	75
Разрешения на добычу, шт.	0	5	21	30	736	1386

#### **15.4. 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 15.4.1

**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
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:

– санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2;

– 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;

– санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснаб-

жению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3.

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<sup>1</sup>. 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.

За 2021 год комплексных экологических разрешений (далее – КЭР) не выдано.

В топ 300 входят объекты:

Таблица 15.4.2

Наименование эксплуатирующей организации	Код объекта НВОС	Наименование объекта НВОС
Акционерное общество «Территориальная генерирующая компания № 11»	52-0155-000057-П	Структурное подразделение «ТЭЦ-4»

<sup>1</sup> См., например, п. 5 Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 26.05.2016 № 467.

Наименование эксплуатирующей организации	Код объекта НВОС	Наименование объекта НВОС
Акционерное общество «Территориальная генерирующая компания № 11»	52-0155-000058-П	Производственная территория СП «ТЭЦ-5»
Акционерное общество «ОмскВодоканал»	52-0155-000184-Т	Выпуск № 2 ОСК города Омска
Акционерное общество «Газпромнефть – Омский НПЗ»	52-0155-000461-П	Основная производственная площадка, включая площадку блока биологической очистки
АО «Омский каучук»	52-0155-001007-П	Площадка № 1 – основная производственная площадка АО «Омский каучук»

Данные объекты обязаны обратиться в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти с заявкой на получение КЭР в период с 1 января 2019 года по 31 декабря 2022 года включительно.

Обязанность по получению КЭР до 31.12.2022 (включительно) для таких объектов законодательно не закреплена.

Согласно пункту 7 статьи 11 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах, относящихся к области применения наилучших доступных технологий и не включенных в перечень 300, до 01.01.2025 обязаны получить КЭР.

Всего в 2021 году подано заявлений об установлении нормативов допустимых выбросов и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 8.

Отказано в предоставлении государственной услуги по установлению нормативов допустимых выбросов и выдаче разрешения на выбросы – 2.

Выдано уведомлений об отказе в установлении нормативов допустимых выбросов и выдаче разрешения на выбросы – 6.

Выдача разрешений установлена только для объектов I категории.

## 15.5. Плата за негативное воздействие на окружающую среду

В таблице представлена динамика поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду (100%, без учета распределения поступлений по уровням бюджета).

Таблица 15.5.1

Год/показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Фактические платежи, млн. руб.	156,76	157,38	107,22	222,97	138,42

Общее количество предприятий-природопользователей, зарегистрированных на территории Омской области, – 1963, из которых вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду – 1662.

Снижение количества плательщиков платы за негативное воздействие на окружающую среду обусловлено увеличением количества объектов негативного воздействия 4-й категории.

Снижение сумм фактических платежей в 2021 году по сравнению с 2020 годом связано с:

- уменьшением количества отходов производства, передаваемых на размещение, соответственно снизилась сумма платы по данному виду негативного воздействия в 1,8 раза;

- увеличением сумм возврата/зачета переплаты за негативное воздействие на окружающую среду в 1,5 раза;

- увеличением количества объектов 4-й категории по данным ПТО УОНВОС, 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».

## 15.6. 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 «Об охране окружающей среды» и «Об экологической экспертизе»;

- постановлением Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2020 года № 1796 «Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы»;

– приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

– приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23 сентября 2013 № 404 «Об утверждении Порядка оплаты труда внештатных экспертов государственной экологической экспертизы»;

– приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 мая 2014 года № 205 «Об утверждении порядка определения сметы расходов на проведение государственной экологической экспертизы», а также иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, регламентирующими проведение государственной экологической экспертизы.

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 2021 год проведена следующая работа:

1. Информирование общественности о проведении общественных слушаний в официальных изданиях органов исполнительной власти Омской области, 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 2021 года до 1 августа 2022 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 2021 года до 1 августа 2022 года;

– по проекту постановления Правительства Омской области «О создании природного рекреационного комплекса регионального значения «Старо-загородный» и внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 16 февраля 2011 года № 26-п».

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 территории»

ях федерального значения, в период с 1 августа 2021 года до 1 августа 2022 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 2021 года до 1 августа 2022 года»;

– «Проект постановления Правительства Омской области «О создании природного рекреационного комплекса регионального значения «Старозагородный» и внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 16 февраля 2011 года № 26-п».

По всем объектам выданы положительные заключения государственной экологической экспертизы.

3. На организацию и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня в 2021 году израсходовано 214 779, 00 руб., из них 124 558, 00 руб. за счет субвенций из федерального бюджета на охрану и использование объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты.

## **Раздел 16. Обращение с отходами производства и потребления**

### **16.1. Деятельность регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Магнит»**

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Магнит» (далее соответственно – ТКО, ООО «Магнит») обеспечивает предоставление населению качественной коммунальной услуги по обращению с ТКО на всей территории Омской области, в том числе организует сбор, транспортирование, обработку, захоронение ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации и с принятой территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления в Омской области.

В 2021 году на основании конкурсного отбора на всей территории Омской области определены четырнадцать транспортных операторов.

К участию в торгах было привлечено большое количество перевозчиков, в том числе мелких, за счет разделения территории на 27 участков. В результате, на аукционах наблюдалась очень высокая конкуренция, в ходе которой транспортные затраты были снижены на 400 млн. рублей, в связи с чем с января 2022 года произошло снижение тарифа на 17%. Разбивка территории на мелкие лоты также позволила вернуться в работу и заключить договоры местным транспортным компаниям, которые в силу разных причин в первые годы реформы обращения с ТКО ушли с рынка.

По итогам работы 2021 года ООО «Магнит» собрано и транспортировано более 828 тыс. тонн ТКО, обработано более 353 тыс. тонн ТКО.

Коммунальной услугой по обращению с ТКО на конец декабря 2021 года охвачено 98,48% населения Омской области.

Собираемость платежей по итогам 2021 года составила: по физическим лицам – 86,4%, по юридическим лицам – 82,5%. Собираемость платежей за обращение с ТКО в Омской области одна из самых высоких по стране.

В ноябре 2021 года было заключено соглашение между Министерством природных ресурсов и экологии Омской области, администрацией города Омска, ООО «Магнит» и ООО «Научно-технический центр градостроительной экологии» о сотрудничестве и взаимодействии по вопросу улучшения санитарной и экологической обстановки в Омской области путем ликвидации (рекультивации) накопленного вреда окружающей среде на территориях закрытых свалок в Кировском и Ленинском административных округах города Омска, в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология».

Для достижения указанной цели ООО «Магнит» обязалось оказать содействие в разработке проектно-сметной документации по ликвидации (рекультивации) накопленного вреда окружающей среде на территориях указанных закрытых свалок путем оплаты комплекса работ, выполняемых



проектной организацией (проектно-изыскательские работы, расходы, связанные с проведением публичных слушаний по материалам оценки воздействия на окружающую среду, оплата государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектно-сметной документации, включая проверку достоверности сметной стоимости, работа проектной организации), с последующей передачей результатов работ администрации города Омска на безвозмездной основе.

### **16.2. Сведения об образовании, размещении, захоронении, утилизации, обезвреживании отходов производства и потребления**

В 2021 году общий объем отходов производства и потребления, образовавшихся на территории Омской области, составил 2408,719 тыс. тонн, обработано отходов – 92,197 тыс. тонн, утилизировано – 143,931 тыс. тонн, обезврежено – 4,260 тыс. тонн, размещено на эксплуатируемых объектах – 2087,200 тыс. тонн, накоплено в организациях на конец отчетного года – 81 454,011 тыс. тонн.

### **16.3. Сведения об объектах размещения отходов**

В государственном реестре объектов размещения отходов зарегистрировано 11 объектов размещения отходов (таблица 16.3.1.).

Таблица 16.3.1

Код объекта	Назначение объекта	Ближайший населенный пункт	Собственник / Эксплуатирующая организация
55-00001-Х3-00592-250914	Полигон захоронения промышленных отходов	с. Богословка	ЗАО «Полигон»
55-00003-Х-00592-250914	Илошламонакопитель	п. Александровка	АО «ОмскВодоканал»
55-00007-3-00592-250914	Другой специально оборудованный объект захоронения отходов	с. Одесское	Администрация Одесского муниципального района

Код объекта	Назначение объекта	Ближайший населенный пункт	Собственник / Эксплуатирующая организация
55-00005-3-00592-250914	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Называевск	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	АО «ТГК-11»
55-00002-Х-00592-250914	Шлакозолоотвал СП «ТЭЦ-5»	с. Ульяновка Омского района	АО «ТГК-11»
55-00060-Х-00497-301118	Полигон с очистными сооружениями для приемки и размещения жидких бытовых отходов в р.п. Русская Поляна	р.п. Русская Поляна	ООО «Чистая вода»
55-00006-3-00592-250914	Полигон промышленных и твердых бытовых отходов	с. Петровка, Тарского района	ООО «Газпромнефть-Восток»
55-00011-Х-00168-070416	Шлакозолоотвал	г. Омск	АО «Омск РТС»
55-00059-3-00198-130618	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	р.п. Оконешниково, Оконешниковского района	Администрация Оконешниковского муниципального района

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 «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 городу Омску и Омской области, соответствующая пункту 2 статьи 21 Закона № 99-ФЗ, размещена на официальном сайте Росприроднадзора <https://rpn.gov.ru/licences/>.

## 16.4. 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», бывший картонно-рубероидный завод, ведет свою деятельность более 50 лет, с 1971 года.

Основным видом деятельности организации является переработка вторсырья (макулатуры), выпуск мягких кровельных материалов, гидроизоляционных, а также кровельных и дорожных битумов.

За период 2021 года предприятие приняло на переработку более 10,5 тыс. тонн макулатуры. Из макулатуры произведено около 4 тыс. тонн бумаги и более 4 тыс. тонн картона.



Производственные мощности предприятия способны перерабатывать значительно больший объем при условии наличия макулатуры. В настоящее время на рынке вторичного сырья нет достаточных объемов макулатуры, что является сдерживающим фактором для увеличения объемов переработки.

ООО «Эталон Плюс» – компания в сфере производства резинотехнической продукции и переработки отходов шинной промышленности, занимающая ведущие позиции на российском рынке.



С 2010 года компания начала свою работу на рынке резинотехнических изделий в городе Омске.

За 2021 год предприятием обработано, утилизировано порядка 1,6 тыс. тонн отходов резины, включая отработанные шины.

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 (далее – лицензионный контроль).

По состоянию на 1 января 2022 года на территории Омской области действовала 51 лицензия на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных металлов, цветных металлов на 98 объектах лицензируемой деятельности.

В 2021 году по итогам рассмотрения поступивших от соискателей лицензий (лицензиатов) заявлений на предоставление государственной услуги принято 27 распоряжений, в том числе:

- 4 о предоставлении лицензии;
- 13 о переоформлении лицензий;
- 6 о прекращении лицензируемого вида деятельности;
- 4 о предоставлении сведений о конкретной лицензии.

Минэкономки в 2021 году в рамках лицензионного контроля проведено 41 мероприятие по контролю в отношении соискателей лицензии и лицензиатов, осуществляющих лицензируемую деятельность на 51 объекте, в том числе:

1) плановые выездные проверки на соответствие лицензионным требованиям в отношении 10 организаций на 11 объектах;

2) внеплановые выездные проверки:

- на возможность соблюдения лицензионных требований в отношении 11 организаций на 20 объектах;
- в связи с истечением срока исполнения лицензиатом ранее выданного предписания об устранении выявленного нарушения лицензионных требований в отношении 1 организации на 1 объекте;

– внеплановые документарные проверки в отношении 19 лицензиатов.

Профилактика нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований, установленных законодательством, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям указанных обязательных требований, в 2021 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 2021 год, утвержденной приказом Минэкономки от 10 декабря 2020 года № 84.

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 4 публичных обсуждения результатов правоприменительной практики при осуществлении лицензионного контроля за заготовкой, хранением, переработкой и реализацией лома черных металлов, цветных металлов;

– актуализированы по состоянию на 15 мая и 14 декабря 2021 года опубликованные на официальном сайте Минэкономки руководства по соблюдению лицензионных требований;

– ежеквартально проводились «прямые» телефонные линии по вопросам лицензирования и осуществления лицензионного контроля в данной сфере деятельности.

В области обращения с отходами производства ООО «Единый региональный центр обработки промышленных отходов» (резидент ОЭЗ ППТ «Авангард» с 21 октября 2021 года) реализуется проект по организации «Центра по переработке промышленных и строительных отходов на территории ОЭЗ «Авангард».

Предприятие планирует оказывать услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию и утилизации промышленных отходов в сфере нефтехимии и строительства, и углеродосодержащих отходов:

- нефтешламы и нефтезагрязненные грунты;
- переработка строительных отходов и отходов при демонтаже зданий и сооружений;
- переработка углеродосодержащих отходов – отходов шинной промышленности.

Стоимость проекта составляет 151,016 млн. рублей, в том числе капитальные инвестиции – 121,044 млн. рублей.

Возможным механизмом привлечения внебюджетных инвестиций в сферу обращения с ТКО являются концессионные соглашения.

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 21 июля 2005 года № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях» в перечень объектов концессионного соглашения входят объекты, на которых осуществляются обработка, утилизация, обезвреживание, размещение ТКО.

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).

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»). Общий объем внебюджетных инвестиций, направленных на реализацию проектов, составил 148,5 млн. рублей.

## **16.5. Обращение с отдельными видами отходов производства и потребления**

### **Биологические отходы**

В процессе производственной деятельности хозяйствующих субъектов на территории Омской области объем образовавшихся биологических отходов в 2021 году составил 18 тыс. тонн, в том числе:

- 2 тыс. тонн переработаны на ГПОО «Ветсанутильзавод «Кормиловский»;
- 15 тыс. тонн переработаны на предприятиях, где работают собственные цеха технических фабрикатов по сбору и переработке биологических отходов либо крематоры;
- 1 тыс. тонн утилизирована в скотомогильниках.

По состоянию на 31 декабря 2021 года на территории Омской области зарегистрировано 369 действующих и 494 закрытых (законсервированных) скотомогильников.

В соответствии с порядком ликвидации скотомогильников (биотермических ям), расположенных на территории Омской области, утвержденным постановлением Правительства Омской области от 22 июля 2020 года № 288-п, Главным управлением ветеринарии Омской области (далее – Главное управление), определен перечень мероприятий по ликвидации скотомогильников, произведен расчет их стоимости, определено подведомственное учреждение, которое осуществляет эти мероприятия.

В 2021 году ликвидированы четыре скотомогильника, которые были расположены на территориях Нижнеомского, Старомалиновского сельских поселений Нижнеомского муниципального района Омской области, Искровского, Богодуховского сельских поселений Называевского муниципального района Омской области.

Альтернативой ликвидированным скотомогильникам может послужить установка и распределение трупосжигательных печей (крематоров).

В пределах доводимого Главному управлению финансирования, осуществляемого в рамках подпрограммы «Предотвращение возникновения распространения и ликвидация очагов особо опасных болезней животных, обеспечения защиты населения и территории Омской области от негативных влияний и угроз биологического характера» государственной программы Омской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Омской области» проводится работа по закупу крематоров (трупосжигательных печей) и передаче их в областные станции по борьбе с болезнями животных муниципальных районов с целью утилизации биологических отходов в соответствии с требованиями действующего ветеринарного законодательства Российской Федерации.

Для ликвидации возможных очагов особо опасных болезней животных на территории Омской области на базе Бюджетного учреждения Омской области «Областной центр ветеринарного обеспечения» и районных ветеринарных учреждений имеется 20 трупосжигательных печей (4 – мобильные крематоры, 16 – стационарные), которые размещены в ветеринарных учреждениях (Большереченском, Знаменском, Исилькульском, Калачинском, Крутинском, Одесском, Оконешниковском, Павлоградском, Полтавском, Русско-Полянском, Саргатском, Тарском, Тюкалинском, Усть-Ишимском, Черлакском муниципальных районах Омской области и городе Омске).

### **Золошлаковые отходы**

В настоящее время в Омской области созданы необходимые условия для организации пилотного проекта в Сибирском федеральном округе по созданию и продвижению наилучших доступных технологий по переработке и использованию золы теплоэлектроцентралей (далее – ТЭЦ), формированию нормативно-правовой базы по этому направлению.

В Омской области в результате сжигания углей ТЭЦ ежегодно образуется 1,5 млн. тонн золошлаковых отходов. Общий объем золы, накопленной в отвалах Омской области, составляет 85,5 млн. тонн. К 2030 году, по оценкам специалистов ПАО «Интер РАО ЕЭС», эта цифра достигнет 91 млн. тонн. Площадь золоотвалов в регионе составляет 980 га.

Предприятиями группы компаний «Основа Холдинг» реализовано три крупных проекта по переработке золошлаковых материалов в течение 15 лет:

– с 2007 года работает ООО «Комбинат пористых материалов». Предприятие производит газобетонные строительные блоки «Вармит» с использованием золы омских ТЭЦ. Доля золы в конечном продукте – до 55%; проектная мощность – 120 000 куб. м газобетонных блоков в год. Производство полностью автоматизировано, объем переработки золы – 40 тыс. тонн/год.

За 2021 год переработано более 32 тыс. тонн золы, выпущено 86 000 куб. м продукции;

– в 2009 году начал работу завод по производству кирпича с использованием золы омских ТЭЦ, продукция – силикальцитный кирпич с содержанием золы до 90%. Проектная мощность – 36 млн. штук кирпича в год, потребление золы – 120 тыс. тонн/год. На предприятии работает цех сухих строительных смесей (введен в 2015 году) производительностью 72 тыс. тонн/год. Объем переработки золы – 20 тыс. тонн. В 2021 году выпущено 2,15 млн. условных единиц продукции;

– в 2013 году совместно с АО «Сухоложскцемент» построен автоматизированный терминал по производству цемента «Омский цемент» мощностью 700 тыс. тонн/год. Терминал производит портландцемент и перерабатывает 70 тыс. тонн золы в год.



Инвестиции указанных предприятий в экономику региона составили более 2 млрд. рублей, налоговые отчисления в период с 2012 по 2021 год в бюджеты различных уровней составили более 430 млн. рублей. Построено более 2 млн. кв. м жилья и других объектов из материалов золопереработки.

Учеными и специалистами Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета совместно с проектными и строительными организациями выполнено несколько проектов по массовому использованию золы при строительстве дорожной сети и транспортных развязок в Иркутской, Московской и Новосибирской областях, Красноярском крае. Общий объем золы, использованной по этим проектам, – около 20 млн. тонн.

Омским государственным аграрным университетом имени П.А. Столыпина и НПО «АгроБиоТехновации» разработан уникальный мелиорант на основе золошлаковых смесей и техуглерода, позволяющий увеличить урожайность зерновых и благотворно влиять на биосинтез клейковины.

Специалистами АО «ТГК-11» разработан стандарт по использованию золошлаковых материалов в дорожном строительстве и технические условия для вертикальной планировки территорий, обратных засыпок, ликвидации последствий недропользования и рекультивации карьеров.

Примеры массового применения золы в вертикальных планировках территорий для застройки имеются в Новосибирской области, рекультивации свалок и полигонов ТКО – в Иркутской области. При этом в Иркутской области уже более 10 лет работает предприятие ООО «Иркутскзолопродукт».

По инициативе группы предприятий «Основа Холдинг» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31 июля 2015 года № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров» при поддержке Правительства Омской области создан промышленный кластер по переработке золошлаковых материалов.

Учредителями выступили АО «ТГК-11», группа компаний «Основа Холдинг» и другие организации, а также Сибирское отделение Российской академии наук и крупные научно-образовательные центры региона. В настоящее время в кластере 20 участников.

Организовано взаимодействие с генерирующими компаниями АО «Сибирская генерирующая компания», АО «Энел Россия».

Комплексное решение проблемы золопереработки сдерживает недостаточность нормативно-правовой базы, слабая разработка и внедрение в практику новых инновационных материалов из золы. В России перерабатывается только 10% золошлаковых материалов, на территории Омской области – порядка 6%.

Необходимы практические решения по многотоннажному использованию золошлаковых материалов в сельском хозяйстве, дорожном строительстве, вертикально-планировочных работах, рекультивации карьеров, ликвидации горных выработок, промежуточной рекультивации свалок и полигонов

ТКО, строительстве железнодорожных путей, наращиванию объемов производства стройматериалов.

Организация пилотного проекта по переработке золошлаковых материалов в Омской области даст практический опыт по снижению затрат на утилизацию золы, строительство и содержание золоотвалов, сдержит рост тарифов ТЭЦ, снизит стоимость строительства, позволит организовать дополнительные рабочие места на предприятиях.

В целях улучшения экологической обстановки в Омской области, вовлечения в хозяйственный оборот продуктов сжигания угольного топлива, ликвидации накопленного экологического ущерба от деятельности угольных ТЭС Правительством Омской области принято решение о проработке вопроса крупнотоннажного применения золы-уноса и золошлаковых материалов омских ТЭЦ при реализации проекта «Строительство автомобильной дороги «Северный обход г. Омска» (далее – проект, объект).

Данный проект предусматривает строительство автомобильной дороги протяженностью 62,4 км, моста через реку Иртыш, моста через реку Омь, 15 путепроводов и 7 транспортных развязок с прогнозируемой интенсивностью движения 42 тыс. приведенных автомобилей в сутки.

В соответствии с государственным контрактом от 3 декабря 2019 года № 1599 ПИР-2019 (далее – государственный контракт), заключенным с Казенным учреждением Омской области «Управление дорожного хозяйства Омской области», ФАУ «РОСДОРНИИ» выполнен комплекс предпроектных работ по объекту.

В рамках государственного контракта Центром НИЛ «Изучение техногенных строительных материалов» и Сибирским государственным автомобильно-дорожным университетом совместно с ФАУ «РОСДОРНИИ» проработан вопрос использования золошлаковых смесей и золы-уноса Омских ТЭЦ при реализации объекта.

Возможный суммарный объем применения золошлаков при строительстве объекта составляет 5,87 млн. куб. м или 7,62 млн. тонн.

Реализация проекта планируется в рамках заключения концессионного соглашения в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2005 года № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях».

На текущий момент по вопросу реализации проекта ведутся переговоры с двумя группами-инвесторами – крупными холдингами, имеющими в своем составе банковские структуры и дочерние организации, которые могут выступить потенциальными концессионерами в сфере дорожного строительства. Предлагаемый срок строительства объекта – 3-4 года.

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 положительную динамику социально-экономического развития Омской области.

### **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.

Информация о медицинских отходах, образованных на территории Омской области в 2021 году, и об оснащении медицинских учреждений установками по обезвреживанию медицинских отходов приведена в таблицах 16.5.1 и 16.5.2.

**Количество и виды установок по обеззараживанию медицинских отходов классов Б и В, установленных и эксплуатируемых в бюджетных учреждениях здравоохранения Омской области в 2021 году**

Наименование бюджетного учреждения здравоохранения Омской области	Наименование используемой установки по обезвреживанию отходов
БУЗОО «Большереченская ЦРБ»	Установка для утилизации и обезвреживания медицинских отходов NEWSTER-10
БУЗОО «Тарская ЦРБ»	СВЧ-печь УОМО-01/150-О-ЦНТ-1 шт.; пресс-деструктор -1 шт.; автоклав ВК-75 – 2 шт.; гидроклав МЦ-10-1 шт. (химический метод дезинфекции, физический метод)
БУЗОО «Полтавская ЦРБ»	Крематор КРД-100
БУЗОО «Исилькульская ЦРБ»	Установка «Крематор» 760°; автоклав ВК -72-01 132° - 2,2 А-20 мин.
БУЗОО «Кормиловская ЦРБ»	«Балтнер 11-30 (деструктуризация, обеззараживание/дезинфекция путем автоклавирования)
БУЗОО «Омская ЦРБ»	«Балтнер 11-50 (деструктуризация, обеззараживание/дезинфекция путем автоклавирования)
БУЗОО «ГВВ»	Утилизатор медицинских отходов «Балтнер Ш-50-1»
БУЗОО «ИКБ № 1 им. Далматова Д.М.»	«Балтнер II-100 НЕКСТ» (метод термического обеззараживания с последующей механической деструктуризацией путем прессования в механическом прессе)
БУЗОО «КОБ им. В.П. Выходцева»	Автоклав ГК-100-3М (физический метод)
БУЗОО «КПБ им. Н.Н. Солодникова»	Установка для обеззараживания медицинских отходов методом СВЧ-излучением MediSter R 60
БУЗОО «КДЦ»	Утилизатор медицинских отходов «Балтнер Ш-50-1»
БУЗОО «ККВД»	Установка для обеззараживания медицинских отходов «Стериус»
БУЗОО «КМХЦ МЗОО»	«Балтнер II-100», «Балтнер 50» (метод термического обеззараживания с последующей механической деструктуризацией путем прессования в механическом прессе)
БУЗОО «КОД»	«Балтнер II-100» (метод термического обеззараживания с последующей механической деструктуризацией путем прессования в механическом прессе)
БУЗОО «ОДКБ»	«Балтнер 11-50 (деструктуризация, обеззараживание/дезинфекция путем автоклавирования)

Наименование бюджетного учреждения здравоохранения Омской области	Наименование используемой установки по обезвреживанию отходов
БУЗОО «ЦК»	ГК-100-3 (паровая стерилизация)
КУЗОО «КПТД № 4»	«Балтнер П-100» (метод термического обеззараживания с последующей механической деструктуризацией путем прессования в механическом прессе)
КУЗОО «КПТД»	УОМО 01/150 «О-ЦНТ» тип СВЧ
КУЗОО «СДТКБ»	СВЧ печь (УОМО-01/150-«О-ЦНТ») 1 (электромагнитные СВЧ поля, при температуре 1000)
БУЗОО «ГКБ № 1 им. Кабанова А.Н.»	«Балтнер П-100» (метод термического обеззараживания с последующей механической деструктуризацией путем прессования в механическом прессе)
БУЗОО «ГКБ № 11»	«Балтнер П-100» (метод термического обеззараживания с последующей механической деструктуризацией путем прессования в механическом прессе)
БУЗОО «ГДКБ № 3»	«Балтнер П-100» (метод термического обеззараживания с последующей механической деструктуризацией путем прессования в механическом прессе)
БУЗОО «ГК БСМП №1»	«Балтнер П-100» (метод термического обеззараживания с последующей механической деструктуризацией путем прессования в механическом прессе)
БУЗОО «ГКБСМП № 2»	«САМот»
БУЗОО «ГКСП № 1»	«Балтнер П-50» (деструктуризация, обеззараживание/дезинфекция путем автоклавирования)
БУЗОО «МСЧ № 4»	«БАЛТНЕР П-50» (деструктуризация, обеззараживание/дезинфекция путем автоклавирования)
БУЗОО «КМСЧ № 7»	«БАЛТНЕР П-50» (деструктуризация, обеззараживание/дезинфекция путем автоклавирования)
БУЗОО «ГКПЦ»	«Балтнер П-50» (деструктуризация, обеззараживание/дезинфекция путем автоклавирования)
БУЗОО «РД № 4»	«Балтнер П-50» (деструктуризация, обеззараживание/дезинфекция путем автоклавирования)
БУЗОО «РД № 5»	«Балтнер - 30» (деструктуризация, обеззараживание/дезинфекция путем автоклавирования)
БУЗОО «КРД № 6»	«Балтнер П-50» (деструктуризация, обеззараживание/дезинфекция путем автоклавирования)

**Медицинские отходы, образовавшиеся на территории  
Омской области в 2021 году**

Контрагент	Количество сданных на утилизацию медицинских отходов за 2021 год (тонн)					
	всего	в том числе				
		отходов класса А	отходов класса Б	отходов класса В	отходов класса Г	отходов класса Д
БУЗОО «Азовская ЦРБ»	18,2	15,2	2,0	1,0	0	0
БУЗОО «Большереченская ЦРБ»	31,3	28,0	3,0	0,2	0,1	0
БУЗОО «Большеуковская ЦРБ»	9,9	8,5	1,4	0	0	0
БУЗОО «Горьковская ЦРБ»	16,6	8,0	8,5	0,1	0	0
БУЗОО «Знаменская ЦРБ»	17,6	13,0	4,5	0,1	0	0
БУЗОО «Исилькульская ЦРБ»	123,9	112,2	3,4	8,2	0	0
БУЗОО «Калачинская ЦРБ»	98,4	92,9	5,0	0,5	0,1	0
БУЗОО «Колосовская ЦРБ»	10,9	10,0	0,9	0	0	0
БУЗОО «Кормиловская ЦРБ»	48,0	46,8	0,8	0,3	0,2	0
БУЗОО «Крутинская ЦРБ им. профессора А.В. Вишневого»	64,8	37,9	26,7	0	0	0,2
БУЗОО «Любинская ЦРБ»	483,7	468,0	13,2	0,2	2,3	0
БУЗОО «Марьяновская ЦРБ»	17,3	17,2	0,1	0	0	0
БУЗОО «Москаленская ЦРБ»	83,8	82,5	1,2	0	0,1	0
БУЗОО «Муромцевская ЦРБ»	20,1	13,4	6,5	0,2	0	0
БУЗОО «Называевская ЦРБ»	39,7	33,6	6,1	0	0	0
БУЗОО «Нижнеомская ЦРБ»	19,7	17,1	1,9	0,7	0	0
БУЗОО «Нововаршавская ЦРБ»	13,3	10,8	2,0	0,5	0	0
БУЗОО «Одесская ЦРБ»	8,0	4,8	3,2	0	0	0

Продолжение таблицы 16.5.2

Контрагент	Количество сданных на утилизацию медицинских отходов за 2021 год (тонн)					
	всего	в том числе				
		отходов класса А	отходов класса Б	отходов класса В	отходов класса Г	отходов класса Д
БУЗОО «Оконешниковская ЦРБ»	9,4	5,1	2,5	1,8	0	0
БУЗОО «Омская ЦРБ»	547,6	455,3	92,3	0	0	0
БУЗОО «Павлоградская ЦРБ»	4,7	3,8	0,9	0	0	0
БУЗОО «Полтавская ЦРБ»	25,7	24,9	0,8	0	0	0
БУЗОО «Русско-Полянская ЦРБ»	11,2	9,6	1,6	0	0	0
БУЗОО «Саргатская ЦРБ»	18,7	7,8	10,5	0,4	0	0
БУЗОО «Седельниковская ЦРБ»	5,8	5,3	0,5	0	0	0
БУЗОО «Таврическая ЦРБ»	31,5	30,5	1,0	0	0	0
БУЗОО «Тарская ЦРБ»	260,3	225,0	24,8	10,5	0	0
БУЗОО «Тевризская ЦРБ»	15,5	14,4	1,0	0,1	0	0
БУЗОО «Тюкалинская ЦРБ»	25,1	24,0	0,6	0,5	0	0
БУЗОО «Усть-Ишимская ЦРБ»	2,3	1,4	0,9	0	0	0
БУЗОО «Черлакская ЦРБ»	16,4	12,0	2,8	1,6	0	0
БУЗОО «Шербакульская ЦРБ»	88,5	72,0	9,3	7,2	0	0
БУЗОО «ВФД»	5,5	4,0	1,5	0	0	0
БУЗОО «ГВВ»	29,9	24,5	1,6	3,8	0,1	0
БУЗОО «ИКБ № 1 имени Далматова Д.М.»	116,5	80,6	4,1	31,8	0	0
БУЗОО «КОБ им. В.П. Выходцева»	153,4	149,2	4,2	0	0	0
БУЗОО «КПБ им. Н.Н. Солодникова»	799,8	793,6	4,0	1,7	0,5	0
БУЗОО «КДЦ»	288,8	287,4	0,8	0,6	0	0
БУЗОО «ККВД»	80,8	75,5	4,4	0,9	0	0
БУЗОО «КМХЦ МЗОО»	502,8	412,3	75,5	15,0	0	0

Продолжение таблицы 16.5.2

Контрагент	Количество сданных на утилизацию медицинских отходов за 2021 год (тонн)					
	всего	в том числе				
		отходов класса А	отходов класса Б	отходов класса В	отходов класса Г	отходов класса Д
БУЗОО «КОД»	918,9	862,9	50,6	0,6	4,8	0
БУЗОО «МИАЦ»	0	0	0	0	0	0
БУЗОО «НД»	26,0	19,9	5,9	0	0,1	0
БУЗОО «ОДКБ»	422,8	413,1	8,3	0	1,4	0
БУЗОО «ОКБ»	1 020,4	662,0	170,2	188,1	0,1	0
БУЗОО «Стоматологическая поликлиника»	26,4	21,7	4,7	0	0	0
БУЗОО «ТЦМК»	0,6	0,6	0	0	0	0
БУЗОО «ЦМР»	38,4	37,8	0,6	0	0,1	0
БУЗОО «ЦК»	62,8	49,0	13,8	0	0	0
БУЗОО «ЦПБСИЗ»	35,5	34,5	1,0	0	0	0
БУ ОО «ТЦСКК лекарственных»	0,5	0,3	0,2	0	0	0
КУЗОО «ДЛТС»	29,7	29,7	0	0	0	0
КУЗОО «КПТД № 4»	69,9	69,8	0	0	0	0
КУЗОО «КПТД»	90,3	37,1	48,6	4,3	0,2	0
КУЗОО «СДТКБ»	53,3	53,3	0	0	0	0
КУЗОО «СДР»	67,8	65,3	2,5	0,1	0	0
БУОО «Автобаза здравоохранения»	0,0	0,0	0	0	0	0
АУЗОО «ВКЛ»	6,2	5,4	0,9	0	0	0
БУЗОО «ГКБ № 1 им. Кабанова А.Н.»	379,2	374,9	4,2	0	0,1	0
БУЗОО «ГБ № 2»	40,5	36,5	3,9	0	0	0
БУЗОО «ГБ № 3»	55,5	46,1	8,4	1,0	0	0
БУЗОО «ККД»	125,3	111,5	12,0	1,8	0	0
БУЗОО «ГБ № 6»	16,1	14,0	2,1	0	0,1	0
БУЗОО «ГБ № 7»	40,2	38,7	0,2	1,4	0	0
БУЗОО «ГБ № 8»	176,0	165,3	5,9	4,8	0	0
БУЗОО «ГБ № 9»	89,6	83,1	5,8	0,6	0	0
БУЗОО «ГКБ № 11»	217,4	156,0	23,4	38,0	0,1	0
БУЗОО «ГБ № 17»	301,1	267,8	6,0	27,3	0	0
БУЗОО «ДГБ № 1»	18,6	18,3	0,4	0	0	0
БУЗОО «ГДКБ № 2 им. В.П. Бисяриной»	204,4	198,8	5,5	0,2	0	0
БУЗОО «ГДКБ № 3»	269,5	255,5	11,9	2,0	0,2	0



Контрагент	Количество сданных на утилизацию медицинских отходов за 2021 год (тонн)					
	всего	в том числе				
		отходов класса А	отходов класса Б	отходов класса В	отходов класса Г	отходов класса Д
БУЗОО «ДГБ № 4»	60,3	51,6	8,6	0	0	0
БУЗОО «ГК БСМП №1»	509,5	509,5	0	0	0	0
БУЗОО «ГКБСМП № 2»	396,6	366,3	21,9	7,7	0,7	0
БУЗОО «ГП № 1»	35,4	33,2	2,0	0	0,2	0
БУЗОО «ГП № 2»	29,7	26,1	3,5	0	0	0
БУЗОО «ГП № 3»	26,7	23,4	3,2	0,1	0	0
БУЗОО «ГП № 4»	38,4	34,3	3,9	0,2	0	0
БУЗОО «ГП № 6»	36,3	32,3	3,9	0	0	0
БУЗОО «ГП № 8»	26,7	24,0	2,5	0	0,2	0
БУЗОО «ГП № 9»	14,3	13,2	1,0	0,1	0	0
БУЗОО «ГП № 10»	77,9	72,9	4,9	0	0,1	0
БУЗОО «ГП № 11»	23,1	21,9	1,2	0	0	0
БУЗОО «ГП № 12»	9,4	5,8	3,6	0	0	0
БУЗОО «ГП № 13»	28,2	23,8	4,3	0,1	0	0
БУЗОО «ГП № 15»	28,8	21,1	7,7	0	0	0
БУЗОО «ГКСП № 1»	51,8	51,8	0	0	0	0
БУЗОО «ГСП № 2»	9,2	5,2	4,0	0	0	0
БУЗОО «ГСП № 3»	4,2	2,8	1,4	0	0	0
БУЗОО «ГСП № 4 «Люксдент»	76,4	67,7	8,7	0	0,1	0
БУЗОО «ДГП № 1»	6,0	5,5	0,4	0,2	0	0
БУЗОО «ДГП № 2 им. Скворцова В.Е.»	36,1	30,1	6,0	0	0	0
БУЗОО «ДГП № 4»	6,6	5,0	1,6	0	0	0
БУЗОО «ДГП № 5»	4,3	3,2	1,0	0,1	0,1	0
БУЗОО «ДГП № 6»	4,3	3,3	1,0	0,1	0	0
БУЗОО «ДГП № 7»	25,7	25,1	0,5	0,1	0	0
БУЗОО «ДГП № 8»	32,0	27,2	4,8	0	0	0
БУЗОО «ДСП № 1»	2,1	1,1	1,0	0	0	0
БУЗОО «ДС № 1»	53,6	53,6	0	0	0	0
БУЗОО «ДС № 2»	40,0	40,0	0	0	0	0
БУЗОО «МСЧ № 4»	282,3	206,6	17,8	57,6	0,2	0
БУЗОО «КМСЧ № 7»	83,0	59,6	6,4	17,0	0	0
БУЗОО «КМСЧ № 9»	216,7	189,6	24,9	2,2	0	0
БУЗОО «ГКПЦ»	428,2	383,7	44,1	0	0,4	0
БУЗОО «РД № 2»	62,7	50,0	12,7	0	0	0

Контрагент	Количество сданных на утилизацию медицинских отходов за 2021 год (тонн)					
	всего	в том числе				
		отходов класса А	отходов класса Б	отходов класса В	отходов класса Г	отходов класса Д
БУЗОО «РД № 4»	43,4	33,8	2,3	7,3	0	0
БУЗОО «РД № 5»	159,8	121,0	20,5	18,3	0	0
БУЗОО «КРД № 6»	135,0	123,2	11,8	0	0	0
БУЗОО «ССМП»	71,9	61,3	8,3	2,4	0	0
Итого:	12 145,3	10 676,2	984,3	471,6	13,0	0,2

### **16.6. Сведения о реализации территориальной схемы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Омской области**

На основании 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 обращения с отходами производства и потребления в Омской области (далее – 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 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 экс-

платации 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 17. Государственный экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды) и государственный надзор в области охраны окружающей среды**

### **17.1. Мониторинг качества окружающей среды**

В соответствии с Федеральными законами от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», постановлением Правительства Российской Федерации от 6 июня 2013 года № 477 «Об осуществлении государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды» Росгидромет обеспечивает согласованное функционирование государственной наблюдательной сети, территориальных и локальных систем наблюдения за состоянием атмосферного воздуха с целью обеспечения полноты и достоверности информации о состоянии атмосферного воздуха, а также сопоставимости этой информации на всей территории страны.

На территории Омской области государственный мониторинг атмосферного воздуха осуществляет ФГБУ «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на федеральных стационарных постах наблюдений.

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» Министерство природных ресурсов и экологии Омской области участвует в организации и проведении государственного мониторинга атмосферного воздуха на территории Омской области.

Региональная сеть мониторинга атмосферного воздуха в 2021 году представлена шестью стационарными постами наблюдений, из которых четыре поста оснащены автоматизированными станциями контроля качества атмосферы «СКАТ». Два поста установлены в соответствии с региональным проектом «Чистый воздух» национального проекта «Экология»: в 2019 году в Советском административном округе г. Омска, в 2020 году – в Ленинском административном округе г. Омска.

В 2020 – 2021 годах в рамках федерального проекта «Чистый воздух» установлены шесть федеральных автоматизированных постов наблюдений. Планируется дальнейшая модернизация существующих федеральных стационарных постов в части замены на автоматизированные, а также установка новых автоматизированных постов. К 2024 году в г. Омске будет создана сеть автоматизированных постов наблюдений (федеральных и региональных), оснащенных высокотехнологичными приборами, обеспечивающими непрерывное круглосуточное автоматическое измерение, сбор, обработку, регистрацию и передачу по каналу связи потребителям результатов измерений концентраций контролируемых загрязняющих веществ.



Стационарный пост наблюдения № 28



Региональный автоматизированный пост наблюдения

В дополнение к существующим постам в распоряжении ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» и Министерства природных ресурсов и экологии Омской области имеются два передвижных поста наблюдений (передвижные экологические лаборатории), оборудованных современными автоматическими газоанализаторами, газовым хроматографом, метеокомплексом 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. Передвижные посты наблюдений могут производить контроль качества атмосферного воздуха на границах санитарно-защитных зон предприятий как в плановом порядке, так и по обращениям граждан в любое время суток.



Передвижная экологическая лаборатория Минприроды Омской области

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».

Таблица 17.1.1

**Перечень стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в городе 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
9	ул. М. Жукова, 154
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



Карта-схема расположения стационарных постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

В 2021 году наблюдения на восьми постах велись в ручном режиме (отбор проб – транспортировка в лабораторию – выполнение анализов – оформление итоговых отчетов). Отбор и анализ проб атмосферного воздуха на данных стационарных постах осуществляло 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 № P/2021/0029/100/Л от 13.05.2021 г.

Посты наблюдения подразделяются на три группы:

- «городские фоновые» в жилых районах (посты 9, 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 позволяет сделать четкого разделения районов.

Наблюдения на стационарных неавтоматизированных постах проводились в соответствии с утвержденной программой отбора проб атмосферного воздуха. Ежедневно 3-4 раза в сутки отбирались пробы воздуха и определялось в них содержание следующих 32 показателей: пыль (взвешенные частицы), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол, углеродсодержащий аэрозоль (сажа), хлорид водорода, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, ортоксилол, метексилол, параксилол, изопропилбензол, хлорбензол, стирол, этилбензол, бенз(а)пирен, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub> и 9 тяжелых металлов (железо, кадмий, магний, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк).

В 2021 году проведено более 98,6 тысячи определений загрязняющих веществ.

Региональные автоматизированные посты оборудованы высокотехнологичными приборами, обеспечивающими непрерывное круглосуточное автоматическое измерение, сбор, обработку, регистрацию и передачу по каналу связи результатов измерений концентраций контролируемых загрязняющих веществ. Из четырех региональных постов два установлены в соответствии с региональным проектом «Чистый воздух» национального проекта «Экология»: на улице 4-й Поселковой в Советском административном округе г. Омска и на ул. К. Заслонова 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 PM<sub>1</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub> и общая пыль), ароматические углеводороды: бензол, толуол, хлорбензол, этилбензол, м,п-ксилол, стирол, о-ксилол, фенол.

В 2021 году продолжена работа Центра экологического мониторинга и оперативного реагирования Министерства природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Центр), в распоряжении которого имеется передвижная экологическая лаборатория, оборудованная современными автоматическими газоанализаторами, газовым хроматографом и анализатором пыли с высокой скоростью обработки данных. Оборудование лаборатории позволяет в режиме реального времени получать информацию о загрязнении атмосферного воздуха. Передвижная экологическая лаборатория контролирует 26 загрязняющих веществ. Работа Центра организована в круглосуточном режиме.

Сообщения граждан о загрязнении атмосферного воздуха принимаются по телефонам стационарной и мобильной связи. В 2021 году Центром зарегистри-



стрировано 11 435 сообщений граждан о загрязнении атмосферного воздуха (в 2020 году – 15 760).

Все обращения регистрируются, систематизируются, анализируются с учетом местонахождения заявителя, метеорологических условий, данных постов наблюдений, а также информации, получаемой от предприятий в соответствии с соглашениями об экологическом партнерстве, и др. В случае выявления превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе информация немедленно передается в надзорные органы для выявления источника и принятия мер реагирования.

В информационную базу Центра стекается информация со всех постов наблюдений, а также точек отбора передвижной экологической лабораторией.

## **17.2. Государственный экологический контроль (надзор) в области охраны атмосферного воздуха**

Предметом государственного экологического контроля (надзора) в области охраны атмосферного воздуха является соблюдение обязательных требований в области охраны атмосферного воздуха.

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, определяющие рассеивающую способность атмосферы, наличие открытых водоемов и многое другое.

### **17.2.1. Федеральный государственный экологический контроль (надзор)**

За 2021 год с целью охраны атмосферного воздуха Сибирским межрегиональным управлением Росприроднадзора проведено 90 выездных проверок, в том числе 26 плановых, 64 внеплановых.

В указанный период были проведены контрольные (надзорные) мероприятия в отношении АО «Газпромнефть-ОНПЗ», АО «Омский каучук», ООО «Омсктехуглерод», ООО «Трансмаш», ООО «Университет экологических проблем», АО «ТГК-11», ОАО ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова», ООО «Птицефабрика Любинская», АО «ПРОДО «Птицефабрика Сибирская», ЗАО «Полигон» и др.

Кроме этого, Центральным аппаратом Росприроднадзора при участии сотрудников Управления проведены 3 внеплановые проверки по поручению заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.А. Абрамченко, а именно АО «Омский каучук», АО «ТГК-11», АО «ПГК».

В ходе проведения указанных контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 195 нарушений природоохранного законодательства в области охраны атмосферного воздуха. Основные из них:

- нарушения в части проведения 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 выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- нарушения правил эксплуатации установок очистки газа.

Выдано 56 предписаний об устранении выявленных нарушений обязательных требований, по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ за невыполнение предписаний в мировой суд направлено 23 протокола об административных правонарушениях.

Вынесено 234 постановления о назначении административного наказания. Начислено штрафов на сумму 4 млн. 932 тыс. 500 руб. Из них взыскано 4 млн. 268 тыс. 500 руб.

### **17.2.2. Региональный государственный экологический контроль (надзор)**

Государственное управление в области охраны окружающей среды осуществляется через государственный экологический контроль (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 контроль (надзор) осуществляется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти (федеральный государственный экологический контроль (надзор) и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (региональный государственный экологический контроль (надзор) согласно их компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации в порядке, установленном соответственно Правительством РФ и высшим исполнительным органом государственной власти субъекта РФ.

### **Атмосферный воздух населенных мест**

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в городе Омске проводился Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды Федерального государственного бюджетного учреждения «Обь-Иртышское управ-

ление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС») на 9 стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ), расположенных во всех округах города (Центральный округ – посты 2 и 9, Советский – посты 5 и 26, Октябрьский – пост 28, Ленинский – пост 27, Кировский – посты 1 и 29).

Наблюдения на стационарных постах проводились в соответствии с государственным заданием по ежегодно утверждаемой и согласованной ФГБУ «ГГО» «Программе отбора проб воздуха на постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха г. Омска», определялось содержание следующих 32 показателей: пыль (взвешенные вещества), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, а также различные специфические вещества, выбрасываемые отдельными производствами, предприятиями (фенол, сероводород, углеродсодержащий аэрозоль (сажа), хлорид водорода, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, ортоксилол, метаксилол, параксилол, изопропилбензол, хлорбензол, стирол, этилбензол, РМ 2,5, РМ10, бенз(а)пирен и тяжелые металлы (хром, свинец, марганец, никель, цинк, железо, кадмий, магний, медь)).

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха на постах государственной наблюдательной сети в г. Омске в 2021 году не зарегистрированы.

### **Информация по разрешительной деятельности в области охраны атмосферного воздуха г. Омска и Омской области**

За 2021 год комплексных экологических разрешений (далее- КЭР) не выдано.

В топ 300 входят объекты:

Наименование эксплуатирующей организации	Код объекта НВОС	Наименование объекта НВОС
Акционерное общество «Территориальная генерирующая компания № 11»	52-0155-000057-П	Структурное подразделение «ТЭЦ-4»
Акционерное общество «Территориальная генерирующая компания № 11»	52-0155-000058-П	Производственная территория СП ТЭЦ-5
Акционерное общество «ОмскВодоканал»	52-0155-000184-Т	Выпуск № 2 ОСК города Омска

Наименование эксплуатирующей организации	Код объекта НВОС	Наименование объекта НВОС
Акционерное общество «Газпромнефть – Омский НПЗ»	52-0155-000461-П	Основная производственная площадка, включая площадку блока биологической очистки
АО «Омский каучук»	52-0155-001007-П	Площадка № 1- основная производственная площадка АО Омский каучук

Данные объекты обязаны обратиться в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти с заявкой на получение КЭР в период с 1 января 2019 года по 31 декабря 2022 года включительно.

Обязанность по получению КЭР до 31.12.2022 (включительно) для таких объектов законодательно не закреплена.

Согласно пункту 7 статьи 11 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах, относящихся к области применения наилучших доступных технологий и не включенных в перечень 300, до 01.01.2025 обязаны получить КЭР.

Выдача разрешений на выброс:

Всего в 2021 году подано заявлений об установлении нормативов допустимых выбросов и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 8.

Отказано в предоставлении государственной услуги по установлению нормативов допустимых выбросов и выдаче разрешения на выбросы – 2.

Выдано уведомлений об отказе в установлении нормативов допустимых выбросов и выдаче разрешения на выбросы – 6.

Выдача разрешений установлена только для объектов I категории.

По государственному реестру объектов негативного воздействия на окружающую среду (далее – объект НВОС).

Всего в настоящий момент в федеральном реестре по г. Омску и Омской области объектов НВОС – 1462 объекта НВОС.

По категориям:

– I категории – 45;

– II категории – 392;

- III категории – 729;
- IV категории – 296.

За 2021 год всего поставлено на государственный учет объектов НВОС федерального контроля – 44 объекта НВОС.

Исключено из государственного реестра объектов НВОС – 15 объектов НВОС.

Федеральный государственный геологический надзор, в соответствии с постановлением Правительства РФ 30.06.2021 № 1095 (по сведениям ПТО УОНВОС) ведется по 8 объектам НВОС.

Федеральный государственный земельный надзор, в соответствии с постановлением Правительства РФ 30.06.2021 № 1081 (по сведениям ПТО УО-НВОС) ведется по 199 объектам НВОС.

Федеральный государственный земельный надзор, в соответствии с постановлением Правительства РФ 30.06.2021 № 1096 (по сведениям ПТО УО-НВОС) ведется по 1411 объектам НВОС.

Статистическая отчетность:

Итоговые сводные данные по стационарным источникам по форме № 2-ТП (воздух) в целом по Омской области за 2021 год размещены на официальном сайте Росприроднадзора по адресу <https://rpn.gov.ru/activity/reports-receiving/air/>.

В соответствии с Федеральным планом статистических работ, утвержденным Распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2008 № 671-р, показатели раздела 57.2 «Оценка выбросов вредных веществ по отдельным видам передвижных источников загрязнения» за 2021 год, расположены на официальном сайте ЕМИСС по адресам: <https://fedstat.ru/indicator/42723> и <https://fedstat.ru/indicator/42722>.

В течение года на рассмотрение в Министерство природных ресурсов и экологии Омской области поступило 174 письменных жалобы и обращения от населения и от юридических лиц по фактам нарушений законодательства в области охраны атмосферного воздуха. Все жалобы рассмотрены, к нарушителям природоохранного законодательства приняты меры административного воздействия, заявителям даны письменные ответы.

В 2021 году Министерством за вышеуказанные нарушения было привлечено к административной ответственности 78 нарушителей. Общая сумма штрафа составила 416 тыс. рублей.

### **17.3. 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 2021 году проведено 13 плановых проверок, 17 внеплановых проверок, 19 рейдовых осмотров, 29 выездных обследований. Принято участие в 3 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 22 нарушения. По выявленным нарушениям выдано 5 предписаний.

Административными штрафами наказано 37 нарушителей, на общую сумму 1 248 500 руб. Взыскано штрафов на 1 133 500 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.

Также в соответствии с Распоряжением Росприроднадзора от 05.07.2021 № 271-р и с Распоряжением Росприроднадзора от 03.12.2021 № 540-р с июля 2021 года по настоящее время специалистами Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора организована работа по наблюдению за экологическим состоянием р. Иртыша и его водоохранной зоны.

В течение года на рассмотрение в Министерство природных ресурсов и экологии Омской области поступило 12 жалоб от населения по фактам нарушения водного законодательства (в 2020 г. – 53). 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 2021 году Министерством за вышеуказанные нарушения было привлечено к административной ответственности 6 нарушителей. Общая сумма штрафа составила 221 тыс. рублей.

#### **17.4. Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр**

Государственный геологический надзор осуществляется в соответствии с полномочиями, определенными Положением о Федеральном государственном геологическом контроле (надзоре), утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 1095.

Предметом геологического надзора в отношении участков недр, за исключением участков недр местного значения, является соблюдение организациями и гражданами обязательных требований в области использования и охраны недр, установленных Законом Российской Федерации «О недрах» (далее - Закон «О недрах»), Водным кодексом Российской Федерации (в части требований к охране подземных водных объектов), Налоговым кодексом Российской Федерации (в части нормативов потерь при добыче полезных ископаемых и подземных водных объектов) и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также требований, содержащихся в лицензиях на пользование недрами и иных разрешительных документах, предусмотренных указанными нормативными правовыми актами.

Государственный геологический надзор направлен на предупреждение, выявление и пресечение нарушений организациями и гражданами обязательных требований, за исключением требований, являющихся предметом государственного горного надзора в соответствии со статьей 38 Закона «О недрах», в том числе по следующим вопросам:

- наличие утвержденной проектной документации, предусмотренной статьями 23.2 и 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах»;
- соблюдение требований проектной документации, предусмотренной

статьями 23.2 и 36.1 Закона «О недрах», недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;

- ведение геологической и иной документации при осуществлении видов пользования недрами, предусмотренных статьей 6 Закона «О недрах», обеспечение ее сохранности;

- соблюдение требований по рациональному использованию и охране недр;

- достоверность содержания геологической и иной документации о состоянии и изменении запасов полезных ископаемых;

- соблюдение установленного порядка представления государственной отчетности, а также геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды;

- своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами;

- выполнение условий, установленных лицензией на пользование недрами или соглашением о разделе продукции;

- сохранность находящихся на участке недр горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами, которые могут быть использованы при разработке месторождений полезных ископаемых и (или) в иных целях;

- сохранность образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей, флюидов и иных материальных носителей первичной геологической информации о недрах, полученных при осуществлении пользования недрами на участке недр;

- предотвращение самовольного пользования недрами;

- предотвращение самовольной застройки земельных участков, расположенных за границами населенных пунктов и находящихся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещения за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений;

- достоверность данных о разведанных, извлекаемых и оставляемых в недрах запасах полезных ископаемых, содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, включаемых в государственную отчетность организациями, осуществляющими разведку месторождений полезных ископаемых и их добычу;

- приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;

- исключение негативного воздействия на окружающую среду при размещении в пластах горных пород попутных вод, вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд, вод, образующихся у пользователей недр, осуществляющих разведку и добычу, а также первичную переработку калийных и магниевых солей;



– ликвидация и консервация горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами.

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования осуществляет государственный геологический надзор с применением риск-ориентированного подхода.

Таблица 17.4.1

**Административная ответственность за правонарушения  
в области недропользования**

Статья КоАП РФ	Содержание статьи
Глава 7. Административные правонарушения в области охраны собственности	
Статья 7.3	Пользование недрами без лицензии на пользование недрами либо с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, и (или) требований, утвержденных в установленном порядке технических проектов
Статья 7.4.	Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых
Статья 7.10	Самовольная уступка права пользования землей, недрами, лесным участком или водным объектом (в части самовольной уступки права пользования участками недр, за исключением уступки права пользования участками недр местного значения)
Глава 8. Административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования	
Статья 8.5	Соккрытие или искажение экологической информации (в части сокрытия или искажения информации о состоянии недр, за исключением участков недр местного значения)
Статья 8.7	Невыполнение обязанностей по рекультивации земель, обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв
Статья 8.9	Нарушение требований по охране недр и гидроминеральных ресурсов
Статья 8.10	Нарушение требований по рациональному использованию недр
Статья 8.11	Нарушение правил и требований проведения работ по геологическому изучению недр
Статья 8.13, ч. 3	Незаконная добыча песка, гравия, глины и иных общераспространенных полезных ископаемых, торфа, сапропеля на водных объектах

Деятельность по надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отчетном периоде по направлению государственного геологического надзора в региональном отделе экологического надзора Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора осуществлялась 1 штатным государственным инспектором.

По состоянию на 01.01.2022 г. на территории Омской области зарегистрировано 23 субъекта хозяйственной деятельности, подлежащих федеральному надзору, в том числе:

- геологическое изучение, разведка и добыча нефти – 3 субъекта (3 лицензии);
- геологическое изучение, разведка и добыча природного газа – 1/1;
- добыча подземных вод в объемах более 500 м<sup>3</sup>/сутки и минеральных вод и лечебных грязей – 18 субъектов /21 лицензия;
- разведка и добыча циркон-ильменитсодержащих песков – 1 субъект/1 лицензия.

В течение 2021 г. по вопросам федерального геологического надзора и охраны недр проведена 1 внеплановая проверка и 8 рейдовых.

Таблица 17.4.2

#### **Итоги контрольно-надзорных мероприятий**

Наименование	2021
Проведено плановых проверок	0
Проведено внеплановых проверок	2
Проведено рейдовых проверок	23
Выявлено нарушений	20
В том числе безлицензионное пользование недрами (ОПИ)	14
Направлено дел по подведомственности	4
Рассмотрено административных дел	20
Привлечено к административной ответственности	20
Наложено штрафов	1946 тыс. руб.

Основными видами нарушений, выявленных в 2021 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».

Характер выявленных нарушений в сфере недропользования представлен в таблице.

Таблица 17.4.3

**Нарушения и количество привлеченных к административной ответственности лиц**

№ п/п	Описание нарушения (статья КоАП РФ)	Количество административных дел
1	Пользование недрами без лицензии на пользование недрами (ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ)	14
2	Нарушение требований по охране недр и гидроминеральных ресурсов (ст. 8.8 КоАП РФ)	4
3	Невыполнение в срок законного предписания (ст. 19.5 КоАП РФ)	1
4	Уклонение от исполнения административного наказания (ст. 20.25 КоАП РФ)	1

В рамках осуществления полномочий по предотвращению самовольного пользования недрами в ходе рейдовых мероприятий выявлено 3 случая 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», утвержденного 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).

В 2021 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 2022 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 в отношении участков недр, за исключением участков недр местного значения.

Взаимодействие с иными структурами и органами по вопросам Государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр осуществляется в рамках полномочий, определенных Положением о Сибирском межрегиональном управлении Росприроднадзора, утвержденным Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.01.2022 № 55, Положением о Федеральном государственном геологическом контроле (надзоре) утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 1095.

В течение года на рассмотрение в Министерство природных ресурсов и экологии Омской области поступило 5 жалоб от населения по фактам нарушения законодательства по недрам (в 2020 г. – 12). 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 7 нарушителей, общая сумма штрафа составила 920 тыс. рублей.

### **17.5. Государственный земельный надзор**

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1081 «О федеральном государственном земельном контроле (надзоре)», вступившим в силу 01.07.2021, государственный земельный надзор выведен в отдельный вид надзора.

Объектом государственного земельного надзора являются объекты земельных отношений (земли, земельные участки или части земельных участков), а также соблюдение юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, гражданами, органами государственной власти и органами местного самоуправления обязательных требований к использованию и охране объектов земельных отношений.

Осуществление государственного земельного надзора за объектами земельных отношений осуществляется в соответствии с критериями отнесения используемых контролируруемыми лицами земельных участков, правообладателями которых они являются, к определенной категории риска:

- чрезвычайно высокого риска (не чаще чем один раз в год);
- высокого риска (не чаще чем один раз в 2 года);
- значительного риска (один раз в 3 года);

- среднего риска (не чаще чем один раз в 4 года);
- умеренного риска (не чаще чем один раз в 5 лет).

В отношении земельных участков, отнесенных к категории низкого риска, плановые проверки не проводятся.

При отсутствии решения об отнесении земельных участков к категориям риска такие участки считаются отнесенными к низкой категории риска.

В 2021 году проведено 9 плановых, 15 внеплановых проверок, принято участие в 3 внеплановых выездных проверках Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, проводимых по поручению Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко.

Проведено 52 выездных и рейдовых осмотра, по результатам которых выявлено 45 нарушений, выдано 12 предписаний, вынесено 36 постановлений в отношении юридических, должностных лиц и граждан. Начислено штрафов на сумму 2 475 000 руб., взыскано – 1 672 000 руб. Рассчитан и предъявлен ущерб, причиненный почвам на сумму 10 916 190 рублей.

Наиболее типичные нарушения, допущенные природопользователями в 2021 году:

- изливы хоз.-фекальных стоков в результате неудовлетворительного состояния канализационных систем (улицы Мельничная, Перова, п. Ключи Омского района Омской области, Богословское сельское поселение Омского района Омской области);
- ненадлежащее обращение с отходами животноводства;
- загрязнение нефтепродуктами в результате возникновения аварийных ситуаций на нефтепроводах и автомобильном транспорте;
- снятие или перемещение плодородного слоя почвы.

В течение 2021 года государственными инспекторами Управления Россельхознадзора по Омской области (далее — Управление) проконтролировано более 18 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» от 24.07.2002 № 101-ФЗ.

Государственный земельный надзор осуществлялся 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. Всего проведено 371 контрольно-надзорное мероприятие, в ходе которых выявлено 126 нарушений земельного законодательства Российской Федерации на площади более 5 тыс. га, составлено 934 протокола об административных правонарушениях.

Наибольшее количество нарушений связано с зарастанием земельных участков сорной, древесной и кустарниковой растительностью, с самоволь-

ным снятием и перемещением плодородного слоя почвы, порчи земель, неиспользованием земельных участков для целей, связанных с сельскохозяйственным производством.

В результате надзорной деятельности вынесено 847 постановлений о привлечении к административной ответственности хозяйствующих субъектов, в том числе мировыми судьями, на общую сумму 2753,21 тыс. рублей, выдано 135 предписаний об устранении выявленных нарушений, внесено 14 представлений о принятии мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

С целью проверки исполнения выданных предписаний проведено 82 внеплановых проверки, по результатам которых в 43 случаях выявлено неисполнение предписания, материалы административных дел направлены в суд в порядке ст. 19.5 КоАП РФ.

В рамках компетенции рассмотрено 174 обращения от хозяйствующих субъектов, органов власти и местного самоуправления, содержащих признаки нарушений земельного законодательства, на основании которых организовано и проведено 28 контрольно-надзорных мероприятий.

В рамках межведомственного взаимодействия с управлением федеральной налоговой службы по Омской области по 47 материалам был доначислен земельный налог. 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 107 участкам сельскохозяйственного назначения для внесения сведений о выявленных в 2021 году нарушениях требований земельного законодательства в Единый государственный реестр недвижимости.

### **Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы**

В рамках участия в исполнении государственного задания, в ходе контрольно-надзорных мероприятий, в том числе с участием специалистов ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора», отобрано 284 почвенных образца на площади 156,8 га.

По результатам проведенных испытаний в 60 образцах выявлено существенное снижение плодородия почвы, в 32 образцах установлено превышение предельно допустимых концентраций химических веществ в почве.

Результаты испытаний послужили основанием для обращений 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 Ом-

ской 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, 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 2021 года субъектам предпринимательства Омской области объявлено 29 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 2021 год выявлено 6 земельных участков категории сельскохозяйственного назначения с расположенными на них карьерами общей площадью 3,46 га, составлено 5 протоколов об административном правонарушении, вынесено 4 постановления на сумму 115 тыс. рублей.

Также Управлением выявлено 12 мест захламления и размещения отходов производства и потребления на землях сельскохозяйственного назначения на площади 18,8 га.

В рамках участия в межведомственной комплексной оперативно-профилактической операции «МАК» выявлены очаги произрастания наркосодержащего растения (конопли) на площади 32,9 га. По всем фактам информация направлена в УМВД России по Омской области для принятия мер.

С 01.07.2021 года Управление приступило к реализации полномочий в части государственного контроля (надзора) в области обращения с пестицидами и агрохимикатами, а именно регламентов применения пестицидов и агрохимикатов при производстве сельскохозяйственной продукции.

Управлением за 2021 год проконтролировано более 4 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется указанным Федеральным законом.

Проведено 14 контрольно-надзорных мероприятий, выявлено 11 нарушений регламентов применения пестицидов и агрохимикатов при производ-

стве сельскохозяйственной продукции на площади более 2 тыс. га, составлено 18 протоколов об административных правонарушениях, вынесено 13 постановлений о привлечении к административной ответственности, в том числе мировыми судьями, на общую сумму 42 тыс. рублей, выдано 10 предписаний об устранении выявленных нарушений, внесено 10 представлений о принятии мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

В соответствии со ст. 15.2 Федерального закона от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», в ФГИС «Цербер» зарегистрировано 315 хозяйствующих субъектов, внесено 8200 поднадзорных объектов, на которых ведется применение пестицидов и агрохимикатов.

### **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 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.

## **17.6. Государственный надзор в области обращения с отходами**

В 2021 году Управлением было проведено 44 проверки в области обращения с отходами, из них 23 плановые, 21 внеплановая, также проведено 29 рейдовых осмотров, 10 выездных обследований.

В ходе проведенных Управлением проверок выявлено 67 нарушений природоохранного законодательства в области обращения с отходами. Выдано 21 предписание об устранении выявленных нарушений обязательных требований.

Также Центральным аппаратом Росприроднадзора при участии сотрудников Управления проведены 3 внеплановые выездные проверки по поручению заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.А. Абрамченко от 24.08.2020 № ВА-П11-9771 в отношении АО «ТГК-11», АО «Омский каучук», ПАО «Первая грузовая компания».

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;
- нарушение установленной периодичности проведения инвентаризации объекта размещения отходов;
- несоблюдение правил временного накопления отходов;
- предоставление недостоверных сведений при осуществлении учета в области обращения с отходами.

Кроме того, в 2021 году сотрудниками Управления составлен протокол об административном правонарушении по ч. 2 ст.14.1 КоАП РФ в отношении ООО «Магнит» по факту размещения ТКО в отсутствие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов (на вид деятельности – размещение отходов IV класса опасности). Данный протокол направлен в Мировой суд для привлечения юридического лица к административной ответственности.

Управлением в 2021 году по многочисленным обращениям граждан проведены контрольно-надзорные мероприятия в отношении объектов, расположенных на территориях Седельниковского, Павлоградского, Москаленского муниципальных районов Омской области и входящих в перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации, утвержденного приказом Минприроды России от 14.05.2019 № 303.

В ходе проведения контрольно-надзорных мероприятий установлено, что эксплуатация вышеуказанных объектов осуществляется с отступлением от требований приказа Минприроды России от 14.05.2019 № 303, а именно выявлено отсутствие ограждения или обваловки по периметру всей территории объектов, производственно-бытового здания, шлагбаума у производственно-бытовых зданий при въезде на территории объектов размещения ТКО, а также обустройства контрольно-дезинфицирующими установками с устройством бетонных ванн. Также при проведении натуральных осмотров объектов размещения ТКО, расположенных на территориях Седельниковского и Павлоградского муниципальных районов Омской области, выявлены факты сжигания ТКО.

По фактам выявленных нарушений эксплуатирующие организации привлечены к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.2 КоАП РФ. Выданы представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

Также по результатам проведенных контрольно-надзорных мероприятий губернатору Омской области направлено письмо о необходимости принятия мер по приведению в соответствие объектов, включенных в перечень объектов размещения ТКО, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющих документации в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 14.05.2019 № 303.

Всего по результатам проведенных проверок Управлением вынесено 69 постановлений о привлечении к административной ответственности за нарушения требований законодательства об отходах производства и потребления. Наложено штрафов на сумму 2 млн 941 тыс. руб. Из них оплачено 2 млн 206 тыс.

Таблица 17.6.1

**Динамика поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду (100%, без учета распределения поступлений по уровням бюджета)**

Год/показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Фактические платежи, млн руб.	156,76	157,38	107,22	222,97	138,42

Снижение сумм фактических платежей в 2021 г. по сравнению с 2020 г. связано с:

– уменьшением количества отходов производства, передаваемых на размещение, соответственно снизилась сумма платы по данному виду негативного воздействия в 1,8 раза;

– увеличением сумм возврата/зачета переплаты за негативное воздействие на окружающую среду в 1,5 раза;

– увеличением количества объектов 4-й категории по данным ПТО УОНВОС, 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».

Общее количество предприятий-природопользователей, зарегистрированных на территории Омской области, – 1963, из которых вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду – 1662.

Снижение количества плательщиков платы за негативное воздействие на окружающую среду обусловлено увеличением количества объектов негативного воздействия 4-й категории.

### **Сведения об образовании, размещении, захоронении, утилизации, обезвреживании отходов производства и потребления**

В 2021 г. общий объем отходов производства и потребления, образовавшихся на территории Омской области, составил 2408,719 тыс. т, обработано отходов – 92,197 тыс. т, утилизировано – 143,931 тыс. т, обезврежено – 4,260 тыс. т, размещено на эксплуатируемых объектах – 2087,200 тыс. т, накоплено в организациях на конец отчетного года – 81 454,011 тыс. т.

Таблица 17.6.2

**Таблица данных статистической отчетности, предоставленной хозяйствующими субъектами, зарегистрированными на территории города Омска и Омской области, за 2021 год в тоннах**

Класс опасности	1	2	3	4	5
Наличие отходов на начало отчетного года	55	12	10 160	108 446	79 805 452
Образование отходов за отчетный год	2169	361	96 058	245 498	2 064 634

Продолжение таблицы 17.6.2

Класс опасности	1	2	3	4	5
Поступление отходов из других организаций - всего	125	4	24 541	260 895	383 259
Поступление отходов из других организаций - из других субъектов РФ	0	0	2166	1381	56 340
Обработано отходов	0	0	7115	5141	1152
Утилизировано отходов - всего	0	0	32 664	164 820	243 822
Утилизировано отходов - для повторного применения (рециклинг)	0	0	32 661	123 589	197 498
Утилизировано отходов - предварительно прошедших обработку	0	0	0	0	1
Обезвреживание отходов - всего	62	1	13 118	6210	28
Передача ТКО региональному оператору	0	0	0	55 271	41 037
Передача отходов другим организациям - для обработки	0	7	71	9716	98 649
Передача отходов другим организациям - для утилизации	3	351	41 097	21 677	131 420
Передача отходов другим организациям - для обезвреживания	237	5	981	3386	531
Передача отходов другим организациям - для хранения	0	0	8	340	7069
Передача отходов другим организациям - для захоронения	0	0	21 260	23 606	156 047
Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год - хранение	0	1	8	5123	1 595 271

Класс опасности	1	2	3	4	5
Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год - захоронение	0	0	21 369	212 225	253 203
Наличие в организации на конец отчетного года	2047	12	105	116 914	8

За истекший год отделом государственного экологического надзора Министерства природных ресурсов и экологии Омской области рассмотрено 686 жалоб от граждан о фактах нарушения природоохранного законодательства в области обращения с отходами, в том числе по вопросам несанкционированных свалок (в 2020 г. – 534). 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 2 766 000 рублей. К административной ответственности в виде предупреждения привлечено 39 нарушителей.

Всего за 2021 год выявлено 68 несанкционированных свалок, 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 44 свалки.

### **Сведения о хозяйствующих субъектах, получивших лицензии на обращение с отходами, за 2021 год**

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 369 действующих и 494 закрытых (законсервированных) скотомогильника. Указанные скотомогильники не соответствуют требованиям ветеринарно-санитарных правил, а также являются бесхозными (отсутствуют собственники и правоустанавливающие документы, не определена ведомственная принадлежность объектов).

На территории региона сибирезвенных скотомогильников, биотермических ям и мест захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, не зарегистрировано, при этом имеется 12 мест сжигания трупов животных, павших от сибирской язвы за период с 1982 года по настоящее время (это территории 9 районов: Азовский (а. Атар-Чилик), Большереченский (с. Курносово, с. Сухокарасук), Большеуковский (с. Вятка), Колосовский (д. Мясники), 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 и содержание биотермических ям местные администрации, как показывает практика, зачастую не имеют ни возможности, ни, что самое главное, желания.

С распадом Советского Союза прекратили деятельность многие сельхозпредприятия. Скотомогильники, которые ранее принадлежали колхозам или совхозам, оказались на фермерской земле либо на земле муниципалитета, а то и вообще «зависли в воздухе». Есть проблемы и 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, в основном 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, к примеру, такие как африканская чума свиней, обязательным условием является наличие как минимум отведенного земельного участка, на котором в случае возникновения подобной чрезвычайной ситуации будет возможно произвести уничтожение трупов животных в большом количестве.

Еще одна важная сторона оборота биологических отходов – это ветеринарные конфискации. К ним, в частности, относятся подконтрольные госвет-

надзору грузы, в соответствии с установленными нормами признанные некачественными или опасными.

Недоброкачественная и опасная продукция может быть выявлена в любой точке Омской области, следовательно, на территории области необходимо иметь несколько 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. В 2021 году специалистами службы ветеринарного надзора Управления Россельхознадзора по Омской области по результатам проведенных проверок было выявлено 23 нарушения Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

По факту выявленных нарушений по части 3 статьи 10.8 КоАП РФ в отношении 22 нарушителей возбуждены административные производства (4 ИП, 6 должностных лиц, 12 физических лиц). К административной ответственности привлечено 22 нарушителя, наложено штрафов на сумму 339 тыс. рублей (6 должностных лиц на сумму 120 тыс. рублей, 4 ИП на сумму 170 тыс. рублей, 12 физических лиц на сумму 49 тыс. рублей). В отношении одного нарушителя (физическое лицо) вынесено постановление о прекращении дела об административном правонарушении в связи с истечением срока давности привлечения к административной ответственности.

### **Особо охраняемые природные территории**

Типовым нарушением природоохранного законодательства в области использования особо охраняемых природных территорий является нарушение режима ООПТ, установленного положениями о них.

В 2021 году за нарушение режима особо охраняемых природных территорий Омской области к административной ответственности привлечено 29 физических лиц, сумма штрафа составила 87 тыс. рублей.

Нарушения против порядка управления. К ним относится непредостав-



ление хозяйствующими субъектами запрашиваемых при проведении проверок сведений, которые предприятия обязаны предоставлять в силу требований 294-ФЗ, а также действия должностных лиц организаций, направленные на уклонение от проверок. Массовыми нарушениями является также неуплата в установленный законом срок административных штрафов.

Все протоколы, составленные Министерством за вышеуказанные правонарушения, были рассмотрены судами, нарушители подверглись наказанию в виде административного штрафа.

### **17.7. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана)**

Государственными лесными инспекторами Главного управления проведено 4246 контрольно-надзорных мероприятий по соблюдению требований лесного законодательства, в том числе с сотрудниками УМВД России по Омской области – 663.

В ходе рейдовых мероприятий выявлено 346 случаев незаконной рубки лесных насаждений. Общий объем незаконно заготовленной древесины составил 10,1 тыс. куб. м, ущерб, причиненный лесному хозяйству – 87,1 млн рублей. В следственные органы передано 324 материала, по которым возбуждено 251 уголовное дело, к уголовной ответственности привлечен 71 человек.

Нарушителям предъявлено 141 требование на возмещение причиненного государству ущерба в размере 7,7 млн рублей. Оплачено в добровольном порядке 105 требований на сумму 5,0 млн рублей. Передано в суды 37 исков на сумму 6,5 млн рублей. Присуждено судами по 35 искам 4,2 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 11,3 млн рублей.

За нарушения требований лесного законодательства привлечено к административной ответственности 542 лица (сумма штрафов составила 2,5 млн рублей), из них: 36 юридических лиц на 0,4 млн рублей, более 100 должностных лиц и индивидуальных предпринимателей на 1,3 млн рублей, 405 физических лиц на 0,7 млн рублей.

Основные виды лесонарушений:

- нарушение Правил пожарной безопасности в лесах (297 постановлений на 1,5 млн рублей);
- нарушение Правил использования лесов (133 постановления на 0,4 млн рублей);
- незаконная рубка, повреждение лесных насаждений, в том числе приобретение, хранение, перевозка или сбыт заведомо незаконно заготовленной древесины (29 постановлений на 0,09 млн рублей);

– нарушение Правил санитарной безопасности в лесах (26 постановлений на 0,03 млн рублей);

– прочие административные правонарушения (57 постановлений на 0,4 тыс. рублей).

Проведено 1375 проверочных мероприятий на предмет проверки правильности оформления сопроводительных документов на транспортировку древесины, в том числе совместно с сотрудниками УМВД по Омской области – 593.

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» 200 общественных лесных инспекторов оказывают содействие при проведении федерального государственного лесного контроля (надзора), участвуют в пропаганде знаний о бережном отношении к лесу и лесным ресурсам (по их информации составлен 21 протокол об административных правонарушениях, пресечено 10 незаконных рубок).

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 контроля (надзора);

– проведено 4 «прямые телефонные линии» по вопросам 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;

– 15 декабря 2021 года проведено публичное мероприятие 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 проводились совместные патрулирования с сотрудниками УМВД России по Омской области, Главного управления МЧС России по Омской области.

### **17.8. Федеральный государственный охотничий надзор, федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания**

В ходе осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора) в 2021 году:

- проведено 7048 выездных мероприятий по выявлению и пресечению нарушений природоохранного законодательства (8035 в 2020 году);
- выявлено 786 административных правонарушений (920 в 2020 году).

В рамках производства по делам об административных правонарушениях:

- к административной ответственности привлечено 760 человек (870 человек в 2020 году);

- назначено штрафов на сумму 752,4 тыс. руб. (1045,1 тыс. руб. в 2020 году), из них оплачено 471,9 тыс. руб.;

- нарушителям предложено компенсировать вред, причинённый окружающей среде, на сумму 968,405 тыс. руб. (1212,0 тыс. руб. в 2020 году), из них возмещено 132,7 тыс. руб.;

- изъято и сдано в отделы полиции 34 единицы охотничьего огнестрельного оружия (из них 2 единицы оружия конфискованы по решению суда).

В рамках уголовного судопроизводства:

- возбуждено 37 уголовных дел (31 в 2019 году, 41 – в 2020 году);

- взыскан (или оплачен добровольно) ущерб на сумму 2 606 423 руб. 50 коп. (в 2020 году – 2 890 194 руб. 32 коп., в 2019-м – 1 618 600 руб. 00 коп.).

Всего в 2021 году аннулировано 182 охотничьих билета единого федерального образца, из которых 26 в связи с лишением граждан права осуществления охоты.

### **17.9. Федеральный государственный надзор (контроль) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов**

В 2021 году специалистами Омского отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания Верхнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству был составлен 1121 протокол за нарушение законодательства в области рыболовства, из которых 36 материалов в отношении 51 человека были направлены в правоохранительные органы для решения вопроса о возбуждении уголовного дела по статьям 256 и 258.1 Уголовного кодекса Российской Федерации.

Возбуждено 40 уголовных дел. На нарушителей наложено штрафов на сумму 911 540 руб., взыскано – 1 055 589 руб. (115,8%). Предъявлено исков за незаконную добычу водных биологических ресурсов на сумму 1 804 629 руб., взыскано – 1 905 718 руб. (105,6%).

У нарушителей изъято более 4,895 т незаконно добытых водных биологических ресурсов, 1845 единиц незаконных орудий добычи (вылова).

В 2021 году Омским отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания Верхнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству проведено 6 внеплановых проверок хозяйствующих субъектов. К административной ответственности привлечено за нарушение природоохранного законодательства Российской Федерации в части охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания 8 лиц и выдано 3 предписания.

#### **17.10. 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 октября 2013 года № 255-п (далее – госпрограмма). В рамках госпрограммы в сфере обращения с отходами в 2021 году за счет средств областного бюджета и бюджетов муниципальных образований были выполнены следующие мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации Омской области:

– ликвидация несанкционированных свалок в муниципальных районах Омской области. В 2021 году ликвидировано 16 свалок, общий объем вывезенного мусора составил 173 тыс. куб. м. Сумма субсидий из областного бюджета составила 46,5 млн рублей, из бюджетов муниципальных образований – 2,45 млн рублей;

– обустройство 3 объектов размещения ТКО, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, расположенных на территории Калачинского, Москаленского, Черлакского муниципальных районов Омской области. Сумма субсидий из областного бюджета составила 4,5 млн рублей.

Муниципальными районами Омской области в рамках исполнения полномочий по созданию мест (площадок) накопления ТКО за счет средств местного бюджета в 2021 году создано около 248 контейнерных площадок с установкой на них порядка 331 контейнера.



Также в 2021 году Администрацией города Омска за счет средств федерального, областного и местного бюджетов приобретено 473 контейнера для раздельного накопления ТКО в рамках реализации регионального проекта «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология».



В целях ликвидации накопленного вреда окружающей среде, связанного с прошлой экономической деятельностью, с 2019 года на территории Омской области реализуется региональный проект «Чистая страна».

В рамках реализации данного регионального проекта предусмотрена ликвидация 5 несанкционированных свалок в границах городов, а также объекта захоронения пестицидов, расположенного вблизи д. Шулаевки, Любинского муниципального района, Омской области.

В 2021 году проведены работы по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде, расположенного на территории города Тары. В мае и сентябре 2021 года проведено озеленение территории земельного участка, высажены саженцы сосны, осины.

В 2021 году завершена разработка проектной документации для реализации мероприятий по ликвидации закрытых свалок, расположенных на территориях Центрального и Советского административных округов горо-

да Омска, а также объекта захоронения пестицидов, расположенного вблизи д. Шулаевки, Любинского муниципального района, Омской области, с получением положительных заключений государственных экспертиз.

29 декабря 2021 года в целях реализации мероприятий по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде, расположенного в Центральном административном округе города Омска, подписано Соглашение с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации о предоставлении субсидии из федерального бюджета бюджету Омской области в размере 740,0 млн рублей.

Кроме того, в 2021 году начата разработка проектной документации по ликвидации закрытых свалок, расположенных на территориях Кировского и Ленинского административных округов города Омска, а также свалки в городе Исилькуле, Исилькульского муниципального района, Омской области.

Также в 2021 году в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среды включены:

- закрытая свалка, расположенная в Центральном административном округе города Омска;
- закрытая свалка, расположенная в Советском административном округе города Омска;
- объект захоронения пестицидов, расположенный вблизи д. Шулаевки, Любинского муниципального района, Омской области.



На реализацию данного мероприятия из областного бюджета выделено 20 млн 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 пожароопасный 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.

Выполняются мероприятия по сохранению особо охраняемых природных территорий, расположенных на территориях районов.

## **Раздел 18. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания**

### **18.1. Экологическое образование. Экологическое просвещение и формирование экологической культуры**

Экологическое образование и воспитание является приоритетным, непрерывным, целенаправленным процессом, охватывающим все возрастные категории обучающихся.

Данный процесс осуществляется в урочной и внеурочной деятельности, при этом педагоги используют различные формы, 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 Всероссийской олимпиады школьников по экологии в 2021/2022 учебном году приняли участие 3826 обучающихся, среди них 215 победителей, 385 призеров; в муниципальном этапе по экологии олимпиады приняли участие 596 обучающихся, среди них 45 победителей, 89 призеров; в региональном этапе приняли 67 обучающихся, среди них 3 победителя, 13 призеров.

В течение 2021 года в Круглогодичной очно-заочной школе для одаренных детей и педагогов, работающих с одаренными детьми, организовано обучение по экологии для учащихся 7 – 10-х классов (56 обучающихся).

В 2021 году в целях экологического просвещения школьников образовательных организаций Омской области и пропаганды бережного отношения к окружающей среде в 477 общеобразовательных организациях Омской области проведены 1714 всероссийских экологических уроков «Разделяй с нами» с общим охватом 24 422 обучающихся.

Ведущая роль в экологическом воспитании подрастающего поколения принадлежит дополнительному образованию.

Количество детей, занимающихся в эколого-биологических объединениях на базе учреждений дополнительного образования Омской области, насчитывает 9,2 тыс. детей, что составляет 6% от общего количества занимающихся в учреждениях дополнительного образования, в том числе 5,7 тыс. детей на базе 5 образовательных организаций дополнительного образования естественно-научной направленности.

Дополнительные общеобразовательные программы естественно-науч-



ной направленности, реализуемые в системе общего и дополнительного образования Омской области, ориентированы на:

- развитие познавательной активности, самостоятельности, любознательности обучающихся;
- углубленное изучение общеобразовательных программ по дисциплинам естественно-научного цикла;
- формирование интереса обучающихся к научно-исследовательской деятельности.

Региональным ресурсным центром по организации и координации экологического образования и воспитания 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 естественно-научной направленности в области экологии, предоставляет научно-методическую поддержку образовательной деятельности по организации учебно-опытных участков, ученических производственных бригад.

По данным мониторинга, проводимого Министерством образования Омской области совместно с БУ ДО «Обл СЮН», в образовательных организациях Омской области функционируют 947 объединений экологической направленности (экологические дружины, учебно-производственные бригады, учебно-опытные участки, волонтерские отряды, школьные лесничества и др.), в которых занимаются около 30 тысяч обучающихся, что составляет 12,9% от общего количества обучающихся в образовательных организациях региона.

На территории региона действуют 19 школьных лесничеств в Знаменском, Калачинском, Любинском, Муромцевском, Называевском, Нижнеомском, Омском, Саргатском, Седельниковском, Таврическом, Тарском, Тевризском, Усть-Ишимском, Черлакском муниципальных районах Омской области. Обучающиеся занимаются практической природоохранной деятельностью, изучением лесных экосистем, восстановлением 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 123 учебно-производственные бригады, 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-производ-

ственных бригад насчитывается в Большереченском, Крутинском, Марьяновском, Одесском, Омском, Тюкалинском муниципальных районах Омской области.

На территории Омской области опытническая и исследовательская деятельность ведется на 278 учебно-опытных участках, находящихся 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 Азовском, Исилькульском, Калачинском, Кормиловском, Любинском, Тевризском, Тюкалинском муниципальных районах Омской области.

В течение всего года действовало подростковое добровольческое движение – 150 волонтерских отрядов по пропаганде здорового образа жизни и охраны окружающей среды. Деятельность волонтерского движения (субботники, посадки деревьев во дворах, ежемесячные акции сбора вторсырья, очистка берегов и водоемов в городе, тематические выступления и другое) направлена на воспитание гражданской ответственности за состояние окружающей среды, своего здоровья и здоровья других людей, выявление причинно-следственных связей экологических нарушений в регионе и городе Омске; формирование системы ценностных ориентиров, развитие чувства патриотизма, любви к своей малой Родине. Наибольшее количество волонтерских отрядов насчитывается в Кормиловском, Крутинском, Полтавском, Тюкалинском, Черлакском муниципальных районах Омской области и городе Омске.

В учебный план БУ ДО «Обл СЮН» на 2021/2022 учебный год включены 46 дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной направленности, по которым занимаются 1389 обучающихся преимущественно в возрасте от 5 до 18 лет. Для детей дошкольного возраста функционируют 5 студий экологического воспитания и развития.

С 2020 года в БУ ДО «Обл СЮН», в том числе на базах учреждения в Исилькульском, Любинском, Саргатском, Тарском, Черлакском муниципальных районах и городе Омске, в рамках регионального и федерального проектов «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» созданы 270 новых мест естественно-научной направленности для реализации шести новых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной 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 кабинет аквариумистики, учебно-опытный участок площадью 6,8 га, тренировочную кинологовическую площадку с полным комплектом снаряжения.

Второй год проводилась инновационная работа региональной Экостанции как структурного подразделения 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 естественно-научной грамотности;

- подготовка кадрового резерва для работы в сфере актуальных и перспективных профессий в области естественных наук.

Деятельность Экостанции организована по шести направлениям: «Агро», «Био», «Лесное дело», «Экомониторинг», «Проектирование», «Профи».

В отчетный период сотрудники и воспитанники региональной Экостанции приняли участие в мероприятиях различных уровней:

- Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия»;
- Всероссийский конкурс «ЮННАТ»;
- областной заочный конкурс продукции юных растениеводов «Урожай-2021»;
- Всероссийский экологический диктант;
- областная научно-практическая конференция «Исследователи природы»;
- областной ботанический турнир обучающихся образовательных организаций Омской области;
- Всероссийские акции «День леса», «День птиц», День юннатского движения в России (в формате «День единых действий»);
- вебинары бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации оздоровления и отдыха детей» и других организаций по направлениям работы Экостанции, в том числе по созданию Ассоциации детских ботанических садов России;
- I Всероссийский Форум руководителей и педагогов федеральной сети Экостанций#ЭкостанцииРоссии: стратегия 2025.

Ежегодно БУ ДО «Обл СЮН» проводятся мероприятия экологической направленности, в которых принимают участие более 2000 обучающихся образовательных организаций Омской области.

В целях развития творческой, эстетической и трудовой культуры обу-

чающихся в период с марта по апрель 2021 года на базе БУ ДО «Обл СЮН» организован областной фестиваль детского творчества «Красота спасет мир», включающий пять областных конкурсов: конкурс детских работ из природного материала «В природе столько красоты», конкурс юных флористов «Мелодия цветов», конкурс детского декоративно-прикладного творчества «Красота природы безгранична», конкурс детских работ из бросового материала «Сохраним природу чистой», конкурс экологической агитации «Сохраним будущее!». По итогам мероприятия организована выставка творческих работ участников «Природа – вечный источник красоты». В фестивале приняли участие 206 обучающихся из 26 муниципальных районов Омской области и города Омска.

В областном ботаническом турнире, который проходил в марте 2021 года, приняли участие 87 обучающихся образовательных организаций Омской области из 19 муниципальных районов Омской области и города Омска (номинации: «Увлекательная ботаника», «Юные ботаники», «Ботаники Сибири»).

В областном зоологическом турнире, который проводился в марте 2021 года, приняли участие 75 обучающихся из 15 муниципальных районов Омской области и города Омска (номинации: «Увлекательная зоология», «Юные зоологи», «Зоологи Сибири»).

В целях развития интереса у обучающихся к аграрной науке и сельскохозяйственному производству в период с августа по сентябрь 2021 года организован областной заочный конкурс продукции юных растениеводов «Урожай-2021». Конкурс 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 организовано проведение номинации «Трудовые объединения обучающихся в условиях современного образования», для коллективов обучающихся образовательных организаций в конкурсе организована номинация «Экспозиция». В мероприятии приняли участие 245 обучающихся из 17 муниципальных районов Омской области и 18 педагогических работников. Представили опыт работы в номинации «Экспозиция» 8 образовательных организаций из 7 муниципальных районов Омской области и города Омска.

В период с 1-го по 20 октября 2021 года проведен областной заочный конкурс ученических производственных бригад, экологических дружин, учебно-опытных и пришкольных участков образовательных организаций, в котором приняли участие 18 команд образовательных организаций из 10 муниципальных районов Омской области и города Омска.

Обучающиеся образовательных организаций Омской области занимаются изучением лесных экосистем и практической природоохранной деятель-

ностью, приобретая умения и навыки по лесной экологии, лесоводству, уходу и восстановлению лесов и методам защиты леса. Свои работы они представляют на областной заочный юниорский лесной конкурс «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 2021 году свои работы на конкурс представили 20 обучающихся из Большереченского, Исилькульского, Муромцевского, Называевского, Тарского муниципальных районов Омской области и города Омска.

В период с октября по декабрь 2021 года в целях изучения проблем экологического состояния окружающей среды и практического участия обучающихся в решении природоохранной деятельности проведена областная заочная научно-практическая конференция «Исследователи природы». В рамках конференции организованы секции «Зоология и экология позвоночных животных», «Микология, лишенология, альгология, микробиология, вирусология», «Зоология и экология беспозвоночных животных», «Ботаника и экология растений», «Экологический мониторинг», «Ландшафтная экология и почвоведение», «Человек и его здоровье», «Обращение с отходами». В конференции приняли участие 80 обучающихся из 16 муниципальных районов Омской области и города Омска.

В рамках областного конкурса «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», состоявшегося в декабре 2021 года, обучающиеся выполнили учебно-исследовательские работы, посвященные изучению истории взаимоотношений этноса и природы. В конкурсе приняли участие 100 обучающихся из 16 муниципальных районов Омской области (Большереченский, Горьковский, Исилькульский, Калачинский, Колосовский, Кормиловский, Москаленский, Нижнеомский, Нововаршавский, Омский, Седельниковский, Тарский, Тюкалинский, Усть-Ишимский, Черлакский, Шербакульский) и города Омска.

В XV областном слете «Способная и талантливая молодежь – наше будущее» в номинации «Союз экологов» приняли участие 6 обучающихся из образовательных организаций Омской области в возрасте от 14 до 17 лет из Исилькульского, Крутинского, Нововаршавского, Седельниковского, Тарского, Тюкалинского, Черлакского муниципальных районов и города Омска.

За отчетный период с мая по сентябрь 2021 года для 600 обучающихся общеобразовательных школ города Омска и Омской области организованы и проведены 30 экскурсий по экологической тропе «Лицом к лицу с природой», расположенной на территории БУ ДО «Обл СЮН». Экологическая тропа была внесена в перечень экскурсий Всероссийской акции «Экскурсионный флешмоб».

В рамках Всероссийских проектов «Эколята – дошколята», «Эколята – молодые защитники природы» впервые проведен Всероссийский конкурс

«Стендов уголков Эколят – молодых защитников природы», в котором приняли участие 20 дошкольных образовательных учреждений (641 воспитанник) и 6 общеобразовательных школ (88 обучающихся) из 16 муниципальных районов.

В ноябре 2021 года Всероссийский экологический диктант в онлайн-формате проведен для 292 обучающихся БУ ДО «Обл СЮН».

Ежегодно проводятся природоохранные акции по очистке и озеленению территорий образовательных организаций, дворов, а также акции, посвященные экологическим праздникам – Международному дню Земли, Международному дню экологических знаний, Всемирному дню воды, Всемирному дню охраны окружающей среды, «Часу Земли» с участием юннатов, педагогов и родителей. Стало традицией участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия».

В рамках Всероссийской акции «Сад памяти» 2892 обучающихся из 89 образовательных организаций Омской области высадили 3910 саженцев деревьев.

Победители и призеры областных мероприятий достойно представляют Омскую область на всероссийских и межрегиональных конкурсах.

В феврале 2021 года обучающаяся БУ ДО «Обл СЮН» приняла очное участие во Всероссийской профильной смене Русского географического общества «Мир открытий» ВДЦ «Смена» и по итогам мероприятия заняла первое место.

В XIX городской открытой экологической конференции обучающихся «Экология и мы», проводимой 26 февраля 2021 года в городе Ярославле, 4 воспитанника БУ ДО «Обл СЮН» стали призерами.

Воспитанник БУ ДО «Обл СЮН», обучающийся по дополнительной общеобразовательной программе «Мастера живых исследований», открытой в учреждении в 2020 году при создании новых мест дополнительного образования в рамках регионального и федерального проектов «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование», в ноябре 2021 года занял первое место во Всероссийском конкурсе видеороликов «Новые места».

В Девятой Сибирской межрегиональной конференции «Современные подходы к организации юннатской деятельности» (г. Новосибирск, ФГБУН «Федеральный исследовательский центр институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», 2 – 3 ноября 2021 года) приняли участие методист и 3 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. На официальном сайте учреждения в разделе «Ресурсный центр» представлены 162 публикации лучших образовательных практик в материалах областных семинаров-практикумов, сборник эссе педагогов, сборник тезисов по экологическому воспитанию.

В течение 2021 года педагогические работники БУ ДО «Обл СЮН» представили 17 публикаций в сборнике научно-практических конференций всероссийского уровня.

Под кураторством БУ ДО «Обл СЮН» в ноябре 2021 года 1012 педагогических работников Омской области приняли участие в проведении Всероссийского урока «Эколята – молодые защитники природы» в 460 образовательных организациях региона.

В 2020/2021 учебном году в целях формирования у молодежи экологической культуры, развития экологического образования и воспитания обучающихся учреждений среднего профессионального образования Омской области (далее – СПО) активно принимали участие в мероприятиях экологической направленности.

В рамках проведения Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» студентами СПО в сентябре 2021 года была организована работа по проведению очистки территорий, проведена акция «Чистый берег», при этом высажено более 260 деревьев, вывезено около 400 куб. м мусора.

В СПО ведут работу волонтерские отряды экологической направленности. На данный момент действует 12 волонтерских отрядов с экологическим направлением, численность которых составляет более 1000 добровольцев.

Экологическое волонтерство включает в себя озеленение парковых зон города и области, а также направлено на сохранение и очистку загрязненных территорий.

Ежегодно организовано проведение областного экологического конкурса «Чистые игры» для обучающихся СПО на базе БПОУ ОО «Омский промышленно-экономический колледж» с целью популяризации идеи сохранения природных ресурсов и снижения загрязнения окружающей среды.

В 2021 году в мероприятии приняли участие студенты из 13 СПО.

В октябре 2021 года во всех образовательных организациях, реализующих программы среднего профессионального образования, была организована работа по проведению Всероссийского образовательного онлайн-проекта «Зеленая школа» в формате видеоуроков. Около 3000 участников онлайн-проекта получили базовые знания по основным вопросам сферы обращения с отходами.

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».

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»** (далее – «Детский ЭкоЦентр») – образовательная организация, приоритетным направлением деятельности которой является экологическое образование и воспитание подрастающего поколения. В октябре «Детский ЭкоЦентр» отметил 40-летие со дня своего основания! За эти годы учреждение преобразилось из городской станции юннатов в общественно активное учреждение, разработчика инновационных проектов, организатора занятости и досуга подростков, регионального представителя мероприятий различного уровня, организатора экологических лагерей и экспедиций, центр повышения квалификации педагогических кадров, проведения психолого-педагогических семинаров и научно-практических конференций.

В учреждении обучается около 3000 детей от 5 до 18 лет. Формирование биологических, экологических, исследовательских компетенций, развитие творческих способностей проходит через приобщение учащихся к практической природоохранной деятельности в форме учебных занятий, экскурсий, организационно-массовой работы.

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.



Ежегодно «Детский ЭкоЦентр» проводит ряд мероприятий естественно-научной направленности. В 2021 году учреждением проведено 107 мероприятий, в которых приняли участие 16 347 обучающихся.

**18 марта** состоялся юбилейный (25 лет) суперфинал Регионального интеллектуального экологического марафона «Эко-



лог года 2020-2021 гг.». Почетными гостями игры стали Игорь Иванович Богданов, профессор, доктор биологических наук, и Максим Викторович Винарский, доктор биологических наук, заведующий лабораторией макроэкологии и биогеографии беспозвоночных биологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета. Из 35 команд города Омска и Омской области до суперфинала дошли 9 команд. Первое место и звание абсолютного чемпиона получила команда «Геозащитники» гимназии № 69.

**29-30 марта** в региональном этапе Всероссийского конкурса исследовательских работ и творческих проектов дошкольников и младших школьников «Я – исследователь» приняли участие 88 юных конкурсантов.

В июне Международная научно-практическая конференция «Всемирный день охраны окружающей среды» («Экологические чтения-2021») объединила учащихся и студентов Омской области и Республики Казахстан.

Второй год «Детский ЭкоЦентр» является офлайн-площадкой Всероссийского экологического диктанта. В 2021 году в экодиктанте приняли участие 36 обучающихся.

**17 декабря** состоялся региональный этап Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского, участниками которого стали 67 старшеклассников.

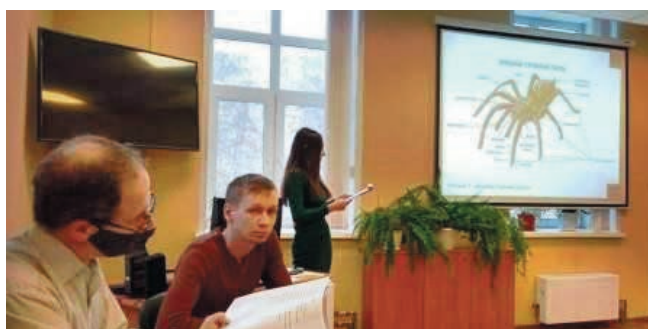
Ежегодно прослеживается непрерывность экологического воспитания через систему организационно-массовых мероприятий.

**В феврале** состоялись два творческих отчета обучающихся Евсюковой Анны из детского объединения «Школа лидера» и Прокашевой Полины из детского объединения «Огород круглый год».

**С 23-го по 25 марта** в сборе лидеров общественных экологических организаций «Чистая река – здоровый город» приняли участие 60 человек из 14 образовательных организаций города Омска.

**21 мая** состоялся Всероссийский флешмоб «ЭкоМарш». Флешмоб проводили участники из г. Омска, Омской области и ХМАО-Югры. Общее количество участников – 314 человек.

**29 сентября** на территории «Детского ЭкоЦентра» прошел квест «#ВместеЯрче» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения «ВместеЯрче». 35 команд из городских школ соревновались в скорости выполнения заданий и знаниях, связанных с энергосбережением в быту, в



России, в мире, электро- и теплоэнергетикой, профессиями и новыми технологиями в ТЭК, а также энергобезопасностью. Лучшие команды отмечены дипломами департамента образования Администрации города Омска.

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 которой разработан коучинг-проект «Методические рекомендации по разработке индивидуального образовательного маршрута по проведению учебно-исследовательской и проектной деятельности». Продолжается работа по коучинг-проекту «Предметная неделя» («Экология», «Биология»). В рамках инновационных площадок проведена олимпиада по биологии и экологии «Знатоки биологии и экологии», в которой приняли участие 98 обучающихся из 9 образовательных учреждений города Омска и Омской области.

**С июня по сентябрь** школьниками, студентами и педагогами города Омска проведены акции по уборке береговых линий водных объектов. Общее количество участников – 570 человек. В ходе мероприятий было собрано более 64 м<sup>3</sup> мусора.

**С 5-го по 14 августа** в БУ Омской области «ДОЛ «Березовая роща», с. Андреевка, Саргатского МР, Омской области, состоялась областная профильная экологическая смена «Планета Эндемик». Смена проводилась с целью формирования экологического мышления подростков через социально-проектную деятельность. Общая численность детей – 187 человек. Педагогический состав – 23 человека. Итогом проведения областной профильной экологической смены стали учебно-исследовательская конференция и защита проектов.



**11 октября** состоялось награждение победителей региональной акции «Родник – источник жизни». Акция по благоустройству и изучению родников родного края проходила в рамках проекта «Хранители природы» с использованием гранта Президента РФ на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов. В акции приняли участие 223 человека.

**12 ноября** состоялось торжественное награждение участников открытого конкурса-выставки поделок из природного материала «Красоты осени» для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов. В конкурсе приняли участие 128 человек.

**30 ноября** при поддержке ООО «Омсквторсырьё» состоялось награждение победителей конкурса по сбору вторичных ресурсов среди образовательных организаций города Омска «Сохраним планету зеленой». Всего в конкурсе приняло участие 20 546 человек из 23 образовательных учреждений города. Совместными усилиями учащихся, родителей и педагогов было собрано 32,5 тонны вторичного сырья.

В учреждении ведется работа, которая направлена на создание условий для творческой и социальной самореализации личности ребенка в различных видах деятельности, сохраняется приоритет бесплатности и равного доступа дополнительного образования различной направленности не только для детей, но и для взрослого населения.

**Омский филиал ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»** (далее - Филиал) активно поддерживает и развивает детско-юношеское геологическое движение в Омской области. При активном участии сотрудников Омского филиала в марте 2021 г. подготовлен и проведен областной дистанционный конкурс юных геологов, который включал в себя тестирование и собеседование. В конкурсе приняли участие 53 обучающихся из 9 образовательных учреждений 8 районов Омской области и города Омска и 44 студента Омского строительного колледжа. Кроме того, на областной заочный конкурс исследовательских работ поступило 17 докладов юных геологов. Конкурс проводился среди обучающихся двух возрастных групп: от 12 до 14 лет и от 15 до 17 лет.

Цель конкурса – развитие интереса у обучающихся к наукам о Земле и научной деятельности. Организаторами конкурса являются Министерство образования Омской области, БУ Омской области дополнительного образования «Областной детско-юношеский центр туризма и краеведения», Омский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу». Победители (1-е место) и призеры (2-е, 3-е место) конкурса награждены дипломами и призами Министерства образования Омской области.

Сотрудники Филиала оказывают значительную помощь при подготовке команды юных геологов на всероссийские олимпиады. Летом (с 21 июля по 6 августа) 2021 года состоялась XIII Всероссийская открытая полевая олимпиада юных геологов, которая в этот раз прошла в дистанционном формате в системе MS Teams на платформе Уральского государственного горного университета. Организаторами XIII Всероссийской открытой полевой олимпиады юных геологов выступили Федеральное агентство по недропользованию совместно с Правительством Свердловской области и Российским геологическим обществом при поддержке Министерства природных ресурсов Свердловской области и Уральского государственного горного университета. В олимпиаде приняло участие 33 команды из России, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана.

От Омской области в геологической олимпиаде приняла участие сборная команда юных геологов «Омские мамонты». В ее состав вошли 7 обучающихся УДО «Кормиловский дом детского творчества» (руководитель – педагог дополнительного образования Соковикова Анна Адольфовна), 1 обучающийся из МБОУ «Хорошковская СШ им. Г.Ф. Цыбенко» Павлоградского муниципального района (руководитель – учитель географии Никитина Оксана Николаевна). Они приняли участие в семи геологических соревнованиях, в научно-практической конференции «Моё будущее – геология» и в четырех геологических конкурсах.

**21 августа** руководитель Филиала, заместитель председателя ОРО «РГО» И.А. Вяткин и ведущий инженер Омского филиала ФБУ «ТФГИ по СФО» Н.П. Антонюк провели геологическую экскурсию на особо охраняемую природную территорию регионального значения «Берег Черского» для курсантов I курса и преподавателей Омского автобронетанкового инженерного института Минобороны России (более 120 человек).

**24-25 июня** руководитель Филиала Вяткин И.А. и начальник отдела Александрова И.Н. приняли участие во Всероссийской научно-практической конференции «Геологические памятники природы: характеристика, состояние, использование», которая проходила в Горно-Алтайском государственном университете.

В Конференции приняли участие 17 научных, образовательных, производственных организаций из 10 регионов РФ. Конференция проходила в очном формате с использованием дистанционных технологий.

В Филиал регулярно обращаются музеи за экспонатами для своих выставок. Так, Филиалом предоставлены минералы, Геологическая карта Урала, книги для литературно-геологической выставки по мотивам сказов Павла Петровича Бажова «Дары малахитовой шкатулки», которая работала в Ом-



ском музее просвещения (структурное подразделение БУК «Музейно-выставочный комплекс «Моя история») с марта по декабрь 2021 г.

**В марте** Филиалом была подготовлена и передана в Омский автобронетанковый инженерный институт на временное экспонирование выставка «Богатства недр, из которых куются щит и меч России». Выставка включала в себя минералы, горные породы, полезные ископаемые, которые используются в оборонной промышленности Российской Федерации.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный педагогический университет».** В феврале 2021 года на базе кафедры биологии и биологического образования ОмГПУ была создана лаборатория «Биомониторинга» под руководством заведующего кафедрой, кандидата биологических наук, доцента Одинцева О.А и кандидата биологических наук, доцента Пликиной Н.В., целью которой стало создание эффективной модельной системы комплексного биомониторинга Омской области. В работе лаборатории принимают активное участие магистранты 2-го курса направления «Педагогическое образование» профиль «Естественно-научное образование».

**С 1 мая по 15 июня** на сайте iNaturalist проводился челлендж «Редкие виды растений» среди студентов факультета естественно-научного образования для изучения местообитаний видов растений, занесенных в Красную книгу Омской области.

В 2021 году доцентом кафедры биологии и биологического образования, кандидатом биологических наук Кубриной Л.В. совместно со студентами направления «Биоэкология» в г. Омске проведены исследования, направленные на влияние степени загрязнения воздушного бассейна города Омска с использованием в качестве тест-объекта березы повислой (*Betula pendula* Roth).

В 2021 г. с целью развития экологического образования и воспитания сотрудниками кафедры биологии и биологического образования были проведены следующие мероприятия:

1. Конкурс видеороликов «Экологический дистант»;
2. Фотофлешмоб «Экология вокруг нас»;
3. Конкурс плакатов «Экологическая перезагрузка»;
4. Видеоурок «Экодистант в ОмГПУ»;
5. Эковикторина;
6. Биологическая экскурсия «Экологическая тропа в парке 30-летия ВЛКСМ»;
7. Экскурсия «Экзоты вокруг нас»;
8. Мастер-класс «Экология и методы изучения насекомых»;
9. Круглый стол «Всемирный день окружающей среды»;
10. Проведение экологического диктанта на базе офлайн-площадки ОмГПУ;
11. Круглый стол «Омск – город для жизни?».

## Эколого-просветительские мероприятия 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 2021 году составила более 600 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 2021 году провели крупные эколого-просветительские мероприятия:

– Всероссийский экологический конкурс «Голубая волна» с участием более 10 тыс. человек из 33 регионов Российской Федерации, Республики Казахстан;



– экологический фестиваль детско-юношеского творчества «Белая береза» с участием около 3 тыс. человек из 8 регионов Российской Федерации, Черногории. Фестиваль является ярким примером сотрудничества ученых, общественности и учащихся;

– региональный этап Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят – молодых защитников

природы» с участием более 100 человек из г. Омска и Омской области.

В декабре 2021 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 с участием 80 человек из города Омска и Омской области;

– региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета» с участием 1412 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 2021 году 37 учащихся стали лауреатами (г. Москва) XIX Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета-2021», приуроченного к проведению Года науки и технологий в России.

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 2021 году Минприроды предоставлены субсидии 4 социально ориентированным некоммерческим организациям для проведения мероприятий в сфере экологического просвещения, формирования экологической культуры населения.

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 Азовского, Омского, Таврического муниципальных районов Омской области. В рамках проекта:

1) проведен экологический субботник на участках нагонки и натаски охотничьих собак с привлечением владельцев охотничьих собак, волонтеров;

2) распространены информационные плакаты (30 шт.) и информационные аншлаги (30 шт.), содержащие информацию о границах зон нагонки и натаски охотничьих собак, об ответственности за браконьерство;

3) проведены биотехнические мероприятия, в том числе:

- обустройство порхалищ (из смеси песка и золы) и галечников (из мелкой речной гальки) - 25 мест;

- созданы солонцы в «столбиках» - 25 мест;

- изготовлены и созданы места искусственного гнездования - 25 мест.

4) приняли участие 50 человек.

Омской региональной детско-юношеской общественной организацией охраны окружающей среды «Экологический Центр» реализован проект «Озера, в которых беззвучно отражается жизнь».

В рамках проекта:

1) осуществлено 9 выездов на озера Омской области;

2) произведен сбор информации об озерах Омской области (оз. Соленое, оз. Большие Мурлы, оз. Кайлы, оз. Луговое);

3) изданы информационные материалы по озерам Омской области – оз. Соленое, оз. Большие Мурлы, оз. Кайлы, оз. Луговое - 200 шт., розданы жителям районов, школьникам;

4) издан буклет о проведенных мониторинговых исследованиях оз. Соленое - 100 шт.;

5) приняли участие 750 чел.

Омским региональным отделением Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» реализован проект «Изучение и пути развития особо охраняемых природных территорий Омской области».

В рамках проекта:

1) осуществлено 8 выездов на особо охраняемые природные территории Омской области (далее - ООПТ);

2) произведен сбор информации о 8 ООПТ;

3) проведена фотосъемка и видеосъемка 8 ООПТ, изготовлен 1 видеоролик об ООПТ;

4) изданы труды итоговой конференции школьников и студентов в количестве 100 шт.;

5) приняли участие 650 чел.

Нововаршавской местной общественной организацией развития социальных инициатив «ФЕНИКС» реализован проект «Экологическая



смена в палаточном лагере «Летняя экологическая школа» в Нововаршавском районе».

В рамках проекта:

1) проведены экологические уроки, прошла защита экологических проектов по проблематике экологических объектов района и РФ, мастер-классы, изучены водные объекты, флора и фауна;

2) осуществлялось информационное освещение населения о мероприятиях, проводимых на территории лагеря;

3) приняло участие 300 чел.

В целях исполнения п. 9 Перечня поручений по итогам встречи Президента Российской Федерации с представителями общественности Республики Крым и г. Севастополя 18 марта 2021 г. № Пр-803 об организации акции «Мемориальные деревья России» сформирован реестр Мемориальных деревьев, включающий около 121 тысячи деревьев.



9 июля Минприроды совместно с Министерством региональной политики и массовых коммуникаций Омской области организован и проведен велосипедный пресс-тур по природному парку «Птичья гавань» с участием представителей средств массовой информации.

Рассмотрены вопросы о состоянии и функционировании природного парка, а также о принимаемых мерах по его сохранению и развитию.

Омская область приняла участие во Всероссийской акции по сбору макулатуры - #БумБатл. В 2021 г. в акции приняли участие 31 848 обучающихся из 261 образовательной организации г. Омска и Омской области. Собрано и отправлено на переработку 70 945 кг макулатуры.

С 1 марта по 30 ноября на территории г. Омска состоялся конкурс по сбору вторичных ресурсов среди образовательных организаций города Омска «Сохраним планету зеленой». Конкурс проводился в целях популяризации идеи сохранения природных ресурсов и снижения загрязнения окружающей среды посредством переработки бытовых отходов (макулатуры, пластмассы). Всего в конкурсе приняло участие 20 546 человек из 23 образовательных учреждений г. Омска.

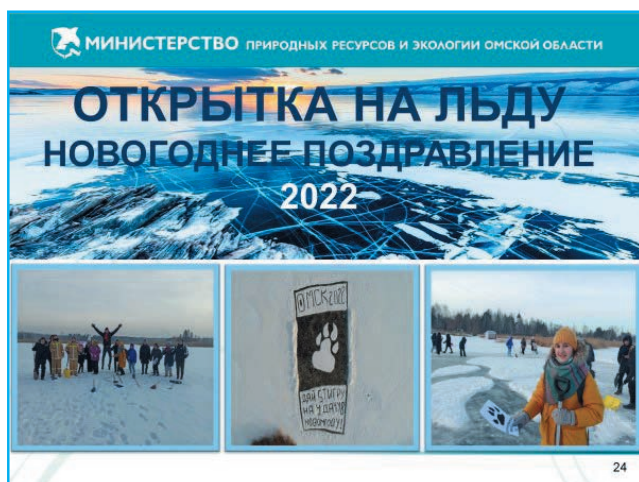
С начала учебного года на территории Омской области в рамках Всероссийского образовательного онлайн-проекта «Зеленая школа», направленного на формирование у детей и подростков базовых знаний по основным вопросам сферы обращения с твердыми коммунальными отходами

(уроки, видеоуроки). Приняли участие 150,0 тыс. человек из 170 школ Омска и Омской области.

С 14-го по 21 ноября на территории Омской области состоялся Всероссийский экологический диктант.

В экодиктанте приняли участие более 30 образовательных учреждений, УФСИН Омской области.

В 2021 году Омская область вошла в 20 самых активных регионов по числу участников экодиктанта. В экодиктанте приняло участие рекордное число участников – 52 425 человек.



Впервые на территории Омской области в декабре 2021 года проведена экологическая социальная акция «Добрая открытка» на территории водоема в парке им. 30-летия Победы, приняли участие более 25 человек.

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.

## 18.2. 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 2021 году проведено 4 заседания Общественного совета при Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области, рассмотрены вопросы об основных изменениях в законодательстве, об отходах производ-

ства и потребления, об организационно-кадровых изменениях в Минприроды Омской области, о внесении изменений в отдельные приказы Минприроды Омской области о комплексном плане озеленения г. Омска, о развитии системы особо охраняемых природных территорий Омской области и многие другие.

Ежегодно с 15 апреля по 5 июня на территории Омской области проведены Дни защиты от экологической опасности, включающие широкомасштабные 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 2021 году задействовано более 250,0 тыс. человек, вывезено более 71,0 тыс. кубических метров мусора, высажено более 4,0 млн саженцев деревьев ценных пород и декоративных кустарников.

С 4-го по 25 сентября 2021 года на территории Омской области проведен Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия» (далее - акция), приняли участие более 120 тыс. человек, вывезено более 7,0 тыс. кубических метров мусора, высажено около 14 тыс. деревьев ценных пород и декоративных кустарников.

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.

Третий год подряд на территории Парка культуры и отдыха «Зеленый остров» проводится природоохранное мероприятие «Чистые Игры», в котором приняли участие около 600 человек, собрано более 6,5 тонны мусора.

В рамках Всероссийской акции «Вода России» протяженность очищенных берегов и прилегающей акватории водных объектов составила 118,4 км, принял участие 971 человек.



## 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.

**3 марта** состоялось открытие XXII Сибирского промышленно-инновационного форума «Промтехэкспо-2021».

Организатор – Международный выставочный центр «Интерсиб». Участники и гости форума обсудили актуальные вопросы профориентации и подготовки кадров, практики «бережливого производства» на предприятиях, а также предложения региональной и межрегиональной кооперации выпуска экологически чистой продукции и создания карбоновых ферм. От имени ОРО ООО «ВООП» участников выставки поздравил Председатель А.А. Соловьев.



**10 марта** на площадке Регионального центра по связям с общественностью состоялась встреча команды экологического проекта «EcoLab» с молодежными общественными организациями города Омска. С приветственным словом к присутствующим обратилась заместитель председателя ОРО ООО «ВООП» М.В. Кубарева.



Основными темами для обсуждения стали:  
- реализация грантового проекта «EcoLab» в 2021 году;

- создание на территории города Омска первой молодежной экологической мастерской;

- участие молодежных общественных организаций в проведении экологического квиза для студентов вузов и сузов города Омска;

- производство экотоваров из вторичного сырья.

**15 марта** в Ленинском административном округе города Омска состоялось торжественное открытие второго мусоросортировочного завода

(МСК-2), построенного региональным оператором по обращению с ТКО – компанией «Магнит».

В открытии приняли участие заместитель Председателя Правительства Омской области Д.В. Ушаков, министр природных ресурсов и экологии Омской области И.А. Лобов, Председатель Общественной палаты Омской области Л.П. Герасимова и председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев.



**12 марта** состоялось награждение победителей конкурса студенческих работ Международной молодежной научно-практической конференции «Перспективные цифровые технологии как инновации в образовании и науке и инструмент развития личности».

В мероприятии приняли участие министр промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области А.В. Посаженников, первый заместитель министра образования Омской области И.Б. Елецкая, Председатель ФГБУН «Омский Научный Центр» СО РАН В.В. Карпов.

Председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев награждал грамотами и подаркам студентов, представивших доклады по экологической тематике.

**30 марта** состоялись Общественные слушания «Реализация Национального проекта «Образование» в Омской области.

Первый заместитель Председателя комитета по науке и образованию ГД РФ О.Н. Смолин представил данные международных исследований по качеству образования российских школьников, обозначил проблемы развития человеческого потенциала в стране.

Развернутый анализ реализации Федеральных проектов в рамках Национального проекта «Образование» дала первый заместитель министра образования Омской области И.Б. Елецкая, ректор Омского государственного педагогического университета И.И. Крот. Председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев рассказал об опыте отделения в пропаганде экологических знаний на всех уровнях образования.



**2 апреля** члены ОРО ООО «ВООП» провели выездное заседание на Любинскую птицефабрику.



В мероприятии приняли участие руководство птицефабрики, инженеры и техники.

Генеральный план модернизации фабрики является главным этапом развития птицефабрики. За прошедшие годы были реконструированы птичники, инкубаторий, проведена модернизация оборудования, приобретены новые холодильные установки.

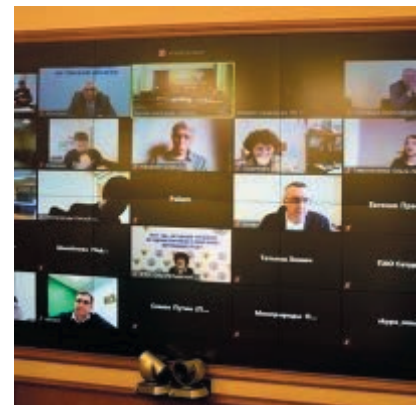
Модернизация производства позволила не только улучшить условия содержания птицы, но и значительно улучшить условия труда работающих. Большую часть сырья для кормления здесь выращивают сами, для этого есть посевные площади, необходимое количество техники, функционирует свой кормозаготовительный цех. Участие человека в процессе минимизировано, значительно повысились не только объемы производства, но и качество выпускаемого продукта. Любинцы предлагают рынку экологически чистую продукцию, качественное, свежее яйцо.

Члены ОРО ООО «ВООП» предложили проводить для работников птицефабрики образовательные экологические семинары и организовать тематическую библиотеку природоохранной тематики. Птицефабрике были переданы скворечники и знамя ОРО ООО «ВООП» как символ экологически чистого производства.



**19 апреля** в Правительстве Омской области состоялось заседание экспертного совета по экологии. Его провел Губернатор Омской области А.Л. Бурков. В заседании приняли участие министр природных ресурсов и экологии Омской области И.А. Лобов, председатель Российского экологического общества, руководитель экспертного совета при Губернаторе Омской области по вопросам экологии Р.А. Исмаилов, руководитель проектного офиса федерального проекта «Чистый воздух» А.С. Власов, представители надзорных органов, ученые и общественники. От ОРО ООО «ВООП» в заседании принял участие А.А. Соловьев.

Положительную оценку на заседании экспертного совета получила деятельность мониторинговой группы. Омские эоактивисты получили поддержку от ОРО ООО «ВООП», которые стараются выявлять нарушителей экологического законодательства, информацию о таковых пере-



дают в природоохранную прокуратуру, полицию. Более сотни экоактивистов прошли обучение в Общественной палате Омской области. Участники заседания экспертного совета отмечали, что для более эффективной работы по улучшению экологической ситуации необходимо отладить взаимодействие всех заинтересованных лиц: власти, промышленных предприятий, надзорных органов и общественности.

**24 апреля** на территории парка культуры и отдыха «Зелёный остров» состоялся экологический субботник «Чистые игры», в котором приняло участие около 80 команд. Участникам предстояло не просто собрать мусор, но и отсортировать его по категориям: пластик, металл, стекло, смешанный мусор. Принять участие в экологическом квесте по уборке и сортировке мусора омичи решили семьями и рабочими коллективами. Мероприятие завершилось награждением победителей, призы достались тем, кто собрал наибольшее количество мусора. От ОРО ООО «ВООП» победителям были переданы футболки с экологической символикой.



**15 мая** на территории Усть-Заостровского лесничества высадили новые деревья. Международная акция приурочена к 80-летию начала Великой Отечественной войны.

В мероприятии приняли участие Губернатор Омской области А.Л. Бурков, члены регионального правительства, Председатель Общественной палаты Омской области, члены ОРО ООО «ВООП», представители движения «Волонтёры Победы» и молодёжной команды «ОНФ», лесники и жители района.



Перед стартом посадочных работ Губернатор А.Л. Бурков поблагодарил всех, кто пришёл поучаствовать в акции, кому дорога память о погибших на войне, и отметил, что это будет сад в память о Герое Советского Союза Дмитрие Михайловиче Карбышеве – человеку, который родился и вырос на омской земле, для которого верность Родине была дороже жизни.

На площади два гектара высадили 8000 саженцев сосны и лиственницы.

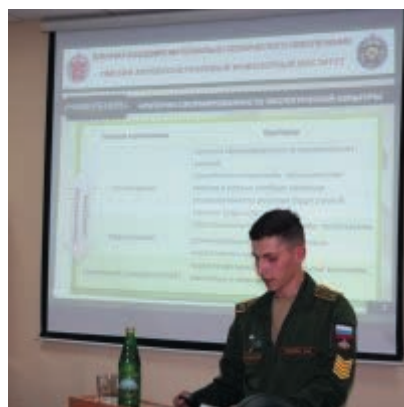
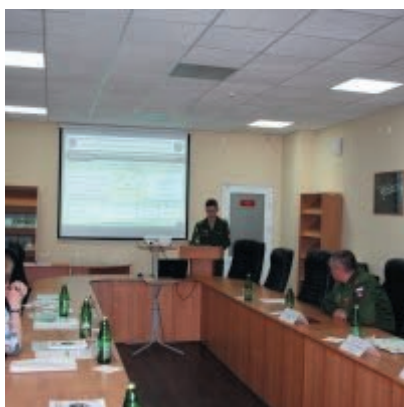


**5 июня** в Областном дендрологическом саду им. Г.И. Гензе были подведены итоги первого этапа Международной молодёжной научно-практической

конференции «Изучение и пути развития особо охраняемых природных территорий», расположенных в северных районах региона. Конференция была организована Министерством природных ресурсов и экологии Омской области и ОРО ООО «ВООП».

В программу конференции были включены около 60 докладов от студентов омских вузов, Москвы, Санкт Петербурга, а также стран СНГ и дальнего зарубежья. В рамках конференции были обсуждены следующие актуальные направления: взаимодействие Омского региона с Арктической зоной России в вопросах развития туризма, современные технологии при исследовании особо охраняемых природных территорий, «Развитие особо охраняемых территорий в направлениях науки, просвещения, образования и культуры», «Экологический туризм», «Создание и обустройство экологических троп» и др.

**7 июня** в Омском автобронетанковом инженерном институте состоялась конференция, посвященная изучению, сохранению и развитию ООПТ, расположенных на реке Иртыше. На территории танкового института находится памятник природы регионального значения «Берег Черского», который входит в перечень 21 ООПТ региона. В работе конференции приняли участие члены ОРО ООО «ВООП» и курсанты института. Было рекомендовано поддерживать состояние берега Черского в надлежащем состоянии.



**15 июня** в Общественной палате Омской области ОРО ООО «ВООП» провели круглый стол на тему «Изучение и пути развития особо охраняемых природных территорий».

На круглом столе были обсуждены вопросы ООПТ для нужд развития зон отдыха и реабилитации для работников и жителей Арктической зоны.

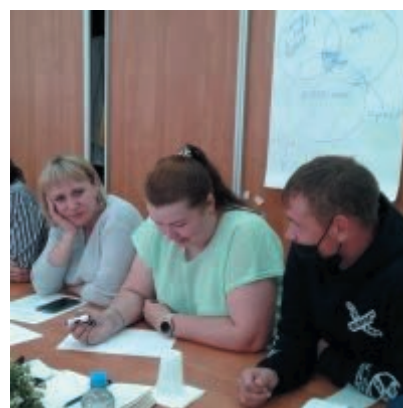


В работе круглого стола приняли участие студенты вузов и СПО города Омска, ректоры и представители министерств региона.



**В июле** в Любинском районе члены ОРО ООО «ВООП» совместно с ЦИСС провели встречу с представителями некоммерческих организаций с целью решения проблем занятости, досуга в рамках развития местного туризма на Пойме Любинской и Лузинской даче. Была поставлена задача – обобщить и распространить накопленный опыт для развития регионального и агротуризма.

**17 июля** ОРО ООО «ВООП» провело выездные мероприятия в Муромцевском муниципальном районе Омской области по вопросам развития регионального туризма и экотуризма на особо охраняемых природных территориях, привлечения молодежи к решению задач муниципального района.



Мероприятие прошло в Петропавловской школе Муромцевского района, в мероприятии приняло участие руководство района, директора школ, депутаты и члены общественного совета. Особое внимание акцентировалось на реализации национальных проектов «Образование» и «Экология».

Состоялась встреча с МУП «Пять озер», на которой обсуждались вопросы развития экотроп на озере Ленево и развития судоходства на реке Иртыше.



**19 июля** на базе Тарского филиала ОмГПУ в Тарском районе прошла встреча членов ОРО ООО «ВООП» и Общественной палаты Омской области со студентами, преподавателями и руководством района по использованию экологического и экономического потенциала района и обучения студентов по программам туризма и речного судоходства.



Члены ОРО ООО «ВООП» провели расширенный семинар, на котором присутствовали главы и представители Тевризского, Знаменского и Усть-Ишимского муниципальных районов, депутаты местных Советов и молодежных организаций. С местными активистами были обсуждены вопросы развития особо охраняемых природных территорий, регионального туризма и экотуризма, установления и развития связей с соседними северными областями, развития судоходства по Иртышу и возможности создания межрайонного центра снабжения сельхозпродуктами жителей Арктической зоны России.



В администрации Большереченского муниципального района при участии руководителей Саргатского муниципального района, а также совместно с представителями общественности и студентами СПО, депутатами муниципальных образований члены ОРО ООО «ВООП» провели семинар по вопросам развития прииртышских районов, развития местного туризма, развития судоходства и создания агрокооперации для переработки продуктов питания



для нужд жителей Арктики. Было поддержано предложение Губернатора по созданию судоремонтных предприятий.

**29 июля** в администрации Калачинского муниципального района Омской области при участии представителей Калачинского, Горьковского и Кормиловского муниципальных районов, членов ОРО ООО «ВООП» были обсуждены актуальные вопросы развития общественных организаций, создание новых некоммерческих организаций экологической направленности, поддержки гражданских активистов и лидеров.



На территории Калачинского района находится государственный природный зоологический заказник «Лесостепной» и природная территория Калачинск, озеро Калач. Наличие таких мест дает возможность местным общественным организациям принять непосредственное участие в обустройстве мест для экологических маршрутов, туристических стоянок и многого другого. Кроме того, можно осуществлять подготовку и переподготовку кадров в профильных вузах с целью обеспечения специалистами для речного судоходства.



**5 августа** в Общественной палате Ленинградской области прошел круглый стол, посвященный организации туристических маршрутов и созданию экологических троп на природных территориях.

Участниками мероприятия стали члены ОРО ООО «ВООП», специалисты в сфере организации и содержания особо охраняемых природных территорий и экологического туризма, а также представители Общественной палаты Омской области, приехавшие в Ленинградскую область для участия в совместном мероприятии двух областей.

**5-6 августа** на острове Кубенский в Финском заливе на территории государственного природного заказника «Кивипарк» прошла вторая Молодежная научно-практическая конференция «Изучение и пути развития особо охраняемых природных территорий», которая была организована Общественной палатой Омской области, членами ОРО ООО «ВООП» и представителями Ленинградской области.



**9 августа** член Общественной палаты Омской области А.А. Соловьев принял участие в заседании Экспертного совета по вопросам экологии при Губернаторе Омской области. В процессе заседания были рассмотрены вопросы реализации в регионе федеральных проектов «Чистый воздух» и «Чистая страна» по национальному проекту «Экология».

**В августе** состоялась встреча в администрации Москаленского района, организованная членами ОРО ООО «ВООП». На мероприятии присутствовали представители Марьяновского, Называевского и Исилькульского районов, члены местных советов, молодежь, директора школ, студенты. Были рассмотрены вопросы взаимодействия администраций, общественных организаций, творческой молодежи. Участники поделились своим опытом работы с молодежью, а также затронули вопросы современного образования подрастающего поколения. Были подняты вопросы развития особо охраняемых территорий, туризма и экотуризма.



**В августе** члены ОРО ООО «ВООП» провели совещание в администрации Любинского муниципального района с представителями Омского района, общественных организаций, студентов СПО, школ и общественных

Советов. Были затронуты вопросы современного образования подрастающего поколения, представлен опыт работы с молодежью, подняты вопросы развития особо охраняемых природных территорий, туризма.



**В августе** члены ОРО ООО «ВООП» провели семинар в Тюкалинском муниципальном районе с приглашением представителей Крутинского и Колосовского районов, Министерства природных ресурсов и экологии Омской области, МЧС Омской области. На встрече обсуждались вопросы развития муниципальных образований региона. В заседании приняли участие руководители и сотрудники муниципальных образований, общественники. Обсуждались существующие проблемы привлечения молодежи для развития районов, подняты вопросы экологической привлекательности данных районов, развития регионального туризма, затронуты вопросы организации экологических троп на особо охраняемых природных территориях.



**В сентябре** в Министерстве промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области состоялось расширенное заседание Общественного совета при Министерстве промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области. В заседании приняли участие представители Академии военных наук, ОРО ООО «ВООП», Министерства труда и социального развития Омской области, руководители предприятий оборонно-промышленного комплекса, промышленных пред-

приятый, предприятий связи, высших и средних технических учебных заведений, научных учреждений. На заседании были подняты вопросы подготовки и переподготовки кадров, возрождения проведения в Омске Арктических выставок и форумов.



**5 октября** состоялось награждение организаторов, победителей и участников Всероссийской научно-практической конференции «Омские инженеры будущего» и конференции «Роль омской молодежи в решении задач развития оборонно-промышленного комплекса региона». Конференция была организована ОРО ООО «ВООП» и Сибирским отделением Академии военных наук. По данной тематике свои работы представили студенты омских высших учебных заведений и молодые специалисты оборонных предприятий нашего региона. В церемонии награждения приняли участие представители Омского регионального отделения Союза машиностроителей, Союза «Омское региональное объединение работодателей, Министерства промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области, Академии военных наук Российской Федерации, ОРО ООО «ВООП».



**7 октября** состоялось выездное заседание представителей ОРО ООО «ВООП», Министерства природных ресурсов и экологии Омской области, МЧС, Русского географического общества на особо охраняемые природные территории регионального значения «Берег Черского» и «Сад Комиссарова».



**12 октября** в Омской государственной областной научной библиотеке имени А.С. Пушкина прошло совместное заседание ОРО ООО «ВООП» и Русского географического общества с участием студентов, преподавателей ОмГПУ и Института развития образования Омской области. Рассмотрены вопросы развития Баженовской свиты, геологической формации, в которой заключены огромные нефтяные ресурсы.



**22 октября** в Омске состоялся форум социальных предпринимателей и инвесторов «ИННОСИБ». В рамках форума прошел клуб менторов с главами трех северных районов Омского региона. Руководители Муромцевского, Тевризского и Знаменского районов обсудили с экспертами ОРО ООО «ВООП», ОмГУ, Ассоциации мототуристов, межвузовского бизнес-инкубатора вопросы использования экономических, аграрных, туристических и логистических возможностей районов для включения в проекты развития АЗР.



**9 ноября** состоялось выездное совещание в Омском муниципальном районе, в котором приняли участие члены ОРО ООО «ВООП», преподаватели и студенты ОмГАУ им. П.А. Столыпина, представители ГУЛХа, Омского лесхоза. Были обсуждены вопросы сохранения лесных насаждений в сели-



табельных зонах и одобрена деятельность ОРО ООО «ВООП» и экологических общественных организаций ОмГАУ в образовательной и просветительской деятельности, развитии регионального туризма.

**10 ноября** состоялась научная конференция, посвященная 10-летию Российской ассоциации содействия науке.

В мероприятии приняли участие директора Академических институтов и ведущих вузов, члены ОРО ООО «ВООП». Были рассмотрены вопросы влияния климата и глобального потепления на процессы таяния ледников в Арктике и судоходства в СМП.



**24 ноября** члены ОРО ООО «ВООП» организовали и провели второй международный молодежный Арктический форум «Омск как транспортно-логистический узел Северного морского пути и Великого Шелкового пути»: «Один город – два пути». Форум включал в себя работу трех круглых столов: «Туристический потенциал Омской области: состояние и перспективы развития», «Высокие технологии и техника для Арктики», «Омск как Евразийский транспортно-логистический центр».



**6 декабря** состоялось заседание Экспертного совета при Губернаторе Омской области по вопросам экологии. Внимание участников совета было сосредоточено на создании информационной системы наблюдения за качеством атмосферного воздуха и воды в реке Иртыше. В работе совета приняли участие федеральные эксперты, руководители крупных предприятий энергетики,





нефтехимии, надзорных органов, министр природных ресурсов и экологии Омской области.

**7 декабря** в Министерстве промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области при участии представителей ОРО ООО «ВООП» прошло заседание Общественного совета, которое было посвящено вопросам развития универсальных услуг, связям и планам его развития на 2022 год.

**10 декабря** состоялось расширенное заседание Общественного совета при Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области. В нем приняли участие члены Общественного совета, представители министерства, Русского географического общества, ОмГАУ и научного сообщества. По результатам обсуждения доклада А.В. Сердюкова на заседании был принято решение по формированию экспертного совета для выработки решений по стратегическим вопросам развития системы особо охраняемых природных территорий, развития познавательного и экологического туризма, возрождения водного туризма и судоходства по реке Иртышу.

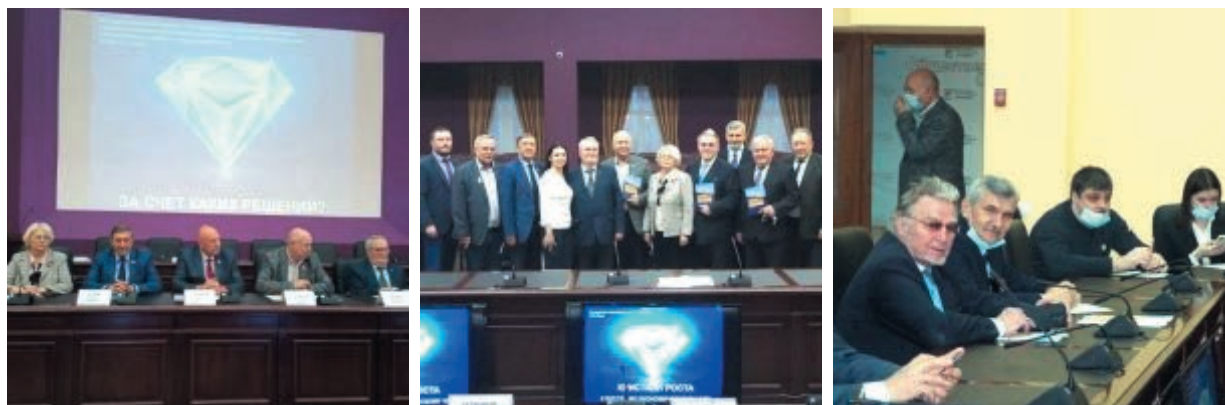


**15 декабря** состоялась торжественная церемония награждения победителей VIII конкурса добровольческих инициатив «Хрустальное Сердце Омска». Лауреатами в экологической номинации стали студенты ОмГУ, ОмГУПС, СиБАДИ, ОмГТУ и лицея № 149, которые приняли активное участие в Молодежном Арктическом форуме, выступали с докладами и представляли научные разработки, освоили навыки исследования качества воды и почвы. Им было вручено «Хрустальное сердце Омска», от ОРО ООО «ВООП» – комплекты материалов с Арктической атрибутикой, от Минприроды и ОПОО – благодарственные письма и подарки.



**22 декабря** в Общественной палате Омской области был проведен круглый стол, посвященный 100-летию ГОЭЛРО.

В завершение мероприятия студентам ОмГУ и ОмГУПС от ОРО ООО «ВООП» были вручены материалы и атрибутика Молодежного Арктического форума и благодарственные письма от председателя ОРО ООО «ВООП» Соловьева А.А.



Таким образом, в 2021 году Омское отделение ОРО ООО «ВООП» организовало и провело более 50 мероприятий природоохранной и экологической тематики. 39 выездных совещаний, конференций, семинаров, круглых столов в районах области, учебных заведениях, предприятиях города Омска. Впервые снят с квадрокоптера видеофильм по особо охраняемым природным территориям Омской области, издано 23 пособия трудов и материалов шести конференций.

Общий охват участников всех мероприятий составил 7300 человек. Участники всех мероприятий, в том числе и в муниципальных районах Омской области, разработали проекты экологической направленности.

Это студенты, магистранты, аспиранты, школьники, молодые специалисты, преподаватели и ученые, профессора, учителя школ и молодежных НКО, члены и главы 14 районов Омской области.

### **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 с 14 ноября 1990 года, объединяет 80 членов и более 3500 детей-волонтеров.

В 2021 г. проведены следующие мероприятия:

**25 февраля** состоялся региональный этап Российского национального юниорского конкурса водных проектов старшекласников. В мероприятии приняли участие 80 человек.

**С 9-го по 12 марта** состоялся региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета-2021». Количество участников – 1415 человек.

**11 марта** состоялся городской финал Регионального интеллектуального экологического марафона «Эколог года», в котором приняли участие 6 команд, прошедшие четвертьфинальные и полуфинальные игры.

**18 марта** состоялся суперфинал Регионального интеллектуального экологического марафона «Эколог года 2020-2021 гг.». Марафон праздновал 25-летний юбилей. Почетными гостями игры стали Игорь Иванович Богданов, профессор, доктор биологических наук; Максим Викторович Винарский, доктор биологических наук, заведующий лабораторией макроэкологии и биогеографии беспозвоночных биологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета. Из 35 команд г. Омска и Омской области до суперфинала дошли 9 команд. Первое место и звание абсолютного чемпиона получила команда «Геозащитники» БОУ г. Омска «Гимназия № 69 им. И.М. Чередова».

**С марта по апрель** в рамках Государственного контракта при поддержке отдела водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного управления по Омской области были проведены мероприятия, посвященные Международному дню воды: урок «Озера Омской области»; беседа «Вода в жизни человека»; заседание «Основные экологические проблемы водоемов и водотоков Омской области: опыт и практика решения»; сбор лидеров общественных экологических организаций «Чистая река – здоровый город»; семинар «Научно-исследовательская деятельность с учащимися в сфере сохранения водных ресурсов»; региональный детский конкурс рисунков «Чистая вода». Общее количество участников – 1723 человека.

**29-30 марта** состоялся региональный этап Всероссийского конкурса исследовательских работ и творческих проектов дошкольников и младших школьников «Я – исследователь». Количество участников – 88 человек.

**С 8-го по 16 апреля** состоялся Межрегиональный экологический фестиваль детско-юношеского творчества «Белая береза». В фестивале приняли участие 2915 обучающихся из г. Омска, Омской области, 8 регионов



РФ и Черногории, от которых в общей сложности принято 3340 работ в 9 номинациях.

**С 22-го по 28** апреля состоялся Всероссийский экологический конкурс «Голубая волна» при финансовой поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Омской области. Общее количество участников мероприятия – 10 573 человека из образовательных организаций г. Омска, Омской области и 33 регионов РФ, а также из Казахстана и Черногории.



**С апреля по октябрь** на территории Омской области прошла Всероссийская акция «Вода России» по очистке от мусора берегов водных объектов. Общее количество участников – 1075 человек. В ходе мероприятий было собрано более 120 м<sup>3</sup> мусора. В это же время состоялась региональная акция по благоустройству и изучению родников родного края «Родник – источник жизни» в рамках проекта «Хранители природы» с использованием гранта Президента РФ на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов. В акции приняли участие 223 человека.



**11 октября** состоялось награждение победителей региональной акции «Родник – источник жизни» и активных участников Всероссийской акции «Вода России».

**С 12-го по 15 мая** в рамках экологического проекта «Город-сад» была проведена акция по посадке деревьев «Чистый парк» при финансовой поддержке АО «ТГК-11». На пришкольных территориях, а также около домов тружеников тыла и ветеранов Великой Отечественной войны были высажены более 900 деревьев 10 видов. Участниками акции стали 345 человек – дети дошкольного возраста и школьники из 23 образовательных учреждений г. Омска.

**С мая по октябрь** были проведены мероприятия в рамках проекта «Озера, в которых беззвучно отражается жизнь»: информационный семинар; 2 слета для старшеклассников «Поможем озерам»; 9 выездов и 25 акций по уборке береговых линий озер; 4 тематические акции «Вода для жизни»; работа водного патруля; мониторинговые исследования озера Соленое (исследование химического состава воды проводились в лаборатории ФГБОУ ВО Омский ГАУ); разработка и издание информационного буклета по мониторингу озера Соленое; круглый стол «Основные экологические проблемы озер Омской области». Общее количество участников – 756 человек.

**21 мая** на базе БОУ ДО г. Омска «ДЦТ ОАО» состоялся Всероссийский флешмоб «ЭкоМарш». Флешмоб проводили участники из г. Омска, Омской области и ХМАО-Югры. Общее количество участников – 314 человек.

**4-го и 5 июня** состоялось мероприятие, посвященное Всемирному дню охраны окружающей среды «Праздник Эколят – молодых защитников природы». На базе БДОУ г. Омска «Центр развития ребенка – детский сад № 65» и памятника природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе» проведена игровая программа «Юные защитники природы». В мероприятии приняли участие 100 учащихся из образовательных учреждений г. Омска.

**7 июня** состоялась Международная научно-практическая конференция «Всемирный день охраны окружающей среды» («Экологические чтения – 2021»). В мероприятии приняли участие учащиеся и студенты Омской области и Республики Казахстан.

**С 14 июля по 3 августа** экоактивист БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр», ученица БОУ г. Омска «СОШ № 118» Прокашева Полина стала участницей летней смены ВДЦ «Океан».

**В августе** экоактивист БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр», ученик БОУ г. Омска «Лицей БИТ» Переладов Федор стал участником летней смены МДЦ «Артек».

**С 5-го по 14 августа** в БУ Омской области «ДОЛ «Березовая роща», с. Андреевка, Саргатского МР, Омской области, состоялась областная профильная экологическая смена «Планета Эндемик». Смена проводилась с целью формирования экологического мышления подростков через социально-проектную деятельность. Общая численность детей – 187 человек. Педагогический состав – 23 человека. Итогом проведения областной профильной экологической смены стали учебно-исследовательская конференция и защита проектов.



**В сентябре** на берегу р. Иртыша в районе Омской крепости прошла Всероссийская акция «Экодежурный по стране». В акции приняли участие 98 учащихся из образовательных организаций г. Омска.

**В сентябре** было проведено две акции по посадке деревьев:

- «Чистый парк» в рамках экологического проекта «Город-сад» при финансовой поддержке АО «ТГК-11». 115 дошкольников и школьников из 11 образовательных учреждений г. Омска высадили 65 саженцев хвойных и лиственных пород;



- «Посади дерево» в рамках проекта «Хранители природы». 112 дошкольников и школьников из 11 образовательных учреждений г. Омска и Омской области высадили 135 саженцев хвойных и лиственных пород.

**С 4-го по 25 сентября** на территории Омской области состоялся Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия». В мероприятии приняли участие учащиеся из г. Омска и Омской области. Общее количество участников – 8769 человек. В ходе мероприятия было собрано более 400 м<sup>3</sup> мусора, высажено 940 саженцев деревьев хвойных и лиственных пород.

**С сентября по декабрь** был реализован проект «Старость дома не застанет. Мы в дороге, мы в пути», в рамках которого проведены следующие мероприятия: семинар-тренинг для волонтеров; экскурсии в БУ «Природный парк «Птичья гавань» и БУК «Музей Либеров-центр»; информационный семинар «От идеи к действию»; семинары по психологии с элементами тренинга; мастер-классы «Открытка в подарок»; дискуссионные площадки с использованием видеофильмов о здоровом образе жизни; литературные гостиные «Омские строки»; экскурсии в БУК «Омский Дом дружбы»; обучающие занятия на персональном компьютере; итоговый семинар, проходивший с целью подведения итогов по проведенным мероприятиям и выработки стратегии развития волонтерского движения по работе с пожилыми людьми. Общее количество участников – 600 человек.



**12 ноября** 559 учащихся из образовательных учреждений г. Омска и Омской области приняли участие в ежегодном российском экологическом празднике «Синичкин день». В рамках мероприятия было изготовлено 446 кормушек для зимующих птиц.

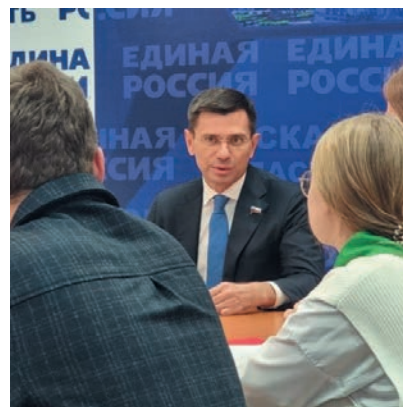
**17 декабря** состоялся региональный этап Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского в очном формате. Количество участников – 67 человек.

**25 декабря** юные эоактивисты из г. Омска приняли участие в акции «Добрая открытка», посвященной памяти глухонемого пенсионера из с. Марково Амурской области Валерия Мельникова, который на протяжении 10 лет рисовал огромные новогодние открытки на льду оз. Хомутина.



На озеро в Парк победы пришли школьники, студенты, жители омского Левобережья и добровольцы «Россоюзспаса».

**В декабре** активисты ОРДЮОО «Экологический Центр» совместно с О.П. Баженовой, доктором биологических наук, профессором ФГБОУ ВО Омский ГАУ, встретились с депутатом Государственной Думы РФ И.А. Антропенко. Состоялся интересный и содержательный разговор об очистке и сохранении оз. Соленое – водоема в черте города, в котором обитает уникальный вид сине-зеленых водорослей *Arthrospira fusiformis*, известный широкой аудитории как спирулина. И.А. Антропенко выразил готовность участвовать в сохранении водоема.



### **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 2021 году традиционно организация выступила учредителем двух конкурсов:

- региональный конкурс, посвященный Международному дню птиц (1 апреля) по следующим номинациям: конкурс плаката «В защиту птиц»; конкурс «Искусственное гнездовье»; конкурс «Практическая орнитология»; учебно-исследовательская конференция «Проблемы птиц региона». В конкурсах приняли участие 314 конкурсантов из 23 образовательных учреждений города Омска и Омской области, представлено 302 работы;

- региональный конкурс «Ребята и зверята» (3 декабря) проходил по следующим номинациям: конкурс дрессировщиков, литературный конкурс «Зверьё моё», конкурс проектов «Как тебе живется, друг?». Всего на конкурс принято работ от 182 участников из 29 образовательных учреждений города Омска и Омской области.



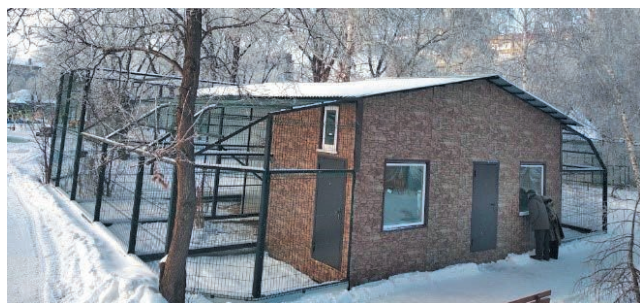
В 2021 году продолжена реализация проекта «Спасём журавлей – птицу 2020 года!» с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов. С 22 по 24 января 2021 года прошли завершающие мероприятия с охватом 42 участников: конференция, интеллектуальная игра «Журавли», настольная квест-игра «Журавлиные истории», круглый стол «Итоги и перспективы проекта «Спасём журавлей – птицу 2020 года». На конференции для обучающихся были заслушаны 10 учебно-исследовательских работ, посвящённых проблемам журавлей Омской области.

В 2021 году стартовал проект «Хранители природы» с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов. За отчетный период запущен региональный конкурс «Юные хранители природы», раз-



работаны и изданы буклеты «Хранители природы», «Помощь животным», «Внимание! Слётки!», «Посади дерево», «Родники жизни» тиражом 1000 экземпляров каждый, изготовлены информационные стенды о международных экологических праздниках в количестве 5 штук. Сформированы волонтерские

отряды на каждой пилотной территории (Горьковский, Большереченский, Саргатский, Любинский, город Омск).



Построена экспозиция «Хищные птицы», состоящая из 8 вольеров для содержания подранков хищных птиц Омской области.

На пилотных территориях начата реализация конкурсных мероприятий: выявлено и очищено 45 родников, убрана прилегающая территория. Высажен 2401 саженец деревьев, оказана помощь 2 хищным птицам (пустельга, сапсан), проведена подкормка 2 косуль, изготовлено и развешено 967 кормушек для птиц, 38 искусственных гнездовий, проведено 75 акций по подкормке птиц. Проведены День журавля и Синичкин день. В акциях и образовательных мероприятиях приняли участие 3456 человек. На пилотных территориях создано 33 дружины, в которые вошел 531 хранитель природы.

В городе Омске на базе Детского зоопарка юнгородка оказано 453 консультации по вопросам содержания животных из природы, по оформлению документации на содержание животных, изъятых из природы, а также ветеринарная помощь; оказана помощь 63 животным разных классов, высаже-



но 10 крупномерных лиственниц. В акциях приняли участие 30 волонтеров. Проведено 130 экскурсий с охватом не менее 4000 участников.



С целью информирования населения Омской области о животном мире, мерах по его охране, популяризации идей и знаний о сохранении живой природы в рамках проекта «Цифровой зоопарк» собрана и систематизирована информация для электронной базы о животных, разработано 70 информационных табличек о животных зоопарка и материалы для аудиогuida. Проведена генерация 70 QR-кодов и 70 аудиофайлов на сайте <http://www.55zoopark.ru/>.

За период с 1 сентября по 26 декабря 2021 года проведено 38 экскурсий и около 200 информационных бесед с посетителями парка, в рамках которых получена информация о новых возможностях зоопарка по использованию QR-кодов. Охват посетителей составил 10 375 человек.



**Болотный лунь**  
*Circus aeruginosus*

LC Вид находится под внимательным уходом

От 45 до 58 см, 0,67-0,80 кг.

**Местообитание:** Поймы рек, берега озера, низинный болота, плесы и лагуны, покрытые зарослями тростника и рогозы.

**Питание:** Птицы и стелся в водоемах, лягушки, шмелюны и насекомые.

**Инкубационный период:** 32-38 дней

**Продолжительность жизни:** до 18 лет



Таким образом, в 2021 году организация осуществляла деятельность, соответствующую цели некоммерческой организации, которая предусмотрена учредительными документами.

Сайт организации: <http://copiomsk.1gb.ru/>.

**Омская региональная общественная экологическая организация  
«Земля – наш общий дом»**



Омская региональная общественная экологическая организации «Земля – наш общий дом» (далее – организация) зарегистрирована на территории Омской области 6 мая 2010 года. Численность организации на сегодняшний день составляет более 160 человек, членами ее являются преподаватели и студенты ФГБОУ ВО Омский ГАУ. Социальные партнеры организации: Фонд Президентских грантов, Правительство Омской области, Министерство природных ресурсов и экологии Омской области, Администрация города Омска, ПАО «Газпромнефть – ОНПЗ», Омское отделение Сбербанка России и др.

Деятельность организации в соответствии с ее Уставом направлена на:

- содействие созданию приоритетных условий сохранения благоприятной окружающей среды;
- содействие изучению и охране природных богатств Омской области;



- содействие охране и защите прав и законных интересов жителей Омской области на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды Омской области;

- содействие экологическому просвещению и воспитанию населения в Омской области;

- организацию и проведение независимой общественной экологической экспертизы.

Реализованные проекты: «Дендропарк ОмГАУ – городу-саду», «Дендропарк ОмГАУ к 100-летию вуза», «Солнечная поляна», «Академия экологических наук» и многие другие. Объем гранитовой поддержки за период с 2011-2021 гг. составил более 3,5 млн руб.



В 2021 г. организация участвовала в 3 конкурсах грантов: Фонда Президентских грантов и Министерства региональной политики и массовых ком-

муникаций; Фонда «Росмолодежь»; Администрации города Омска. Был выигран грант в объеме 500 тыс. руб.

Проект, с которым выступила организация, получил название «Экопарк Омского ГАУ – городу Омску». В рамках образовательной и просветительской частей проекта было проведено 10 экскурсий в Ботанический сад ОмГАУ для школьников Калачинского, Одесского и Русско-Полянского районов, школ № 14, 17, 23, 30, 35 города Омска, обучающихся техникумов и Омского ГАУ. Для студентов колледжа Омского ГАУ и обучающихся общеобразовательных школ города Омска были проведены экскурсии в Зоологический музей ОмГАУ, посвященные биологическому разнообразию животного мира Омского Прииртышья.



Для школьников 1-5-х классов общеобразовательных школ города Омска волонтерами-экологами было проведено 5 экологических семинаров, на которых детям рассказали об экологических проблемах города и о том, что надо делать каждому, чтобы окружающая среда была благоприятной.

Для создания комфортной среды в будущем Экопарке проведены работы по благоустройству, которые проходили в рамках Экологического десанта, состоявшегося 19 октября 2021 г. Территория была очищена от мусора и дикой поросли, выравнены площадки для установки будущих скульптур краснокнижных животных, завезена плодородная земля для выравнивания мест посадки декоративных кустарников.



В рамках реализации проекта было приобретено мультимедийное оборудование, которое будет в дальнейшем использоваться в образовательной и просветительской деятельности организации.

У 4-го корпуса ОмГАУ нашли свое место семейство медведей и сова. Уже изготовлены и ожидают весны скульптуры рыси, енота, ежа ушастого, бобра и куницы, журавля, гадюки, россомахи, орла и дрофы.

Изготовлены парковые скамейки и урны для мусора, информационные таблички к скульптурам животных, которые будут установлены в апреле-мае 2022 года.

С целью информирования о ходе реализации проекта изданы буклеты, а также выпущен очередной номер газеты «Эколог» ОРОЭО «Земля – наш общий дом».



В 2021 г. организация с проектом «Дендропарк ОмГАУ – городу Омску» приняла участие в VIII ежегодном региональном конкурсе в области добровольчества «Хрустальное Сердце Омска», став дипломантом 2-й степени в номинации «Добровольческая экологическая акция года». Организатором Регионального конкурса стала Всероссийская общественная организация «Союз добровольцев России» в Сибирском федеральном округе совместно с Омским региональным молодежным общественным движением «Омская молодежь» при поддержке Правительства Омской области и Администрации города Омска.



## Раздел 19. 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 Минприроды (<http://mpr.omskportal.ru>).

Доклад является официальным документом, подготовленным в целях 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 2021 году Минприроды подготовлен и издан доклад «Об экологической ситуации в Омской области за 2020 год» в количестве 30 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 2021 года в средствах массовой информации Омской области (далее - СМИ) 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»), интернет-ресурсы (ТАСС, «Интерфакс», РИА Новости, «Омскрегион», «БК55», «Омскздесь», «Новый Омск», «Ом1», сайт газеты «Вечерний Омск», «Город 55», «Аргументы и факты в Омске», «Комсомольская правда в Омске», «Коммерческие вести», «ВОмске», «СуперОмск», «Омск-информ», «МК в Омске»), а также социальные сети.



Среди ключевых тем, которые находили подробное отражение в СМИ, можно выделить информирование населения о состоянии атмосферного воздуха, его загрязнении и выполнении программ улучшения качества атмосферного воздуха и соответствующих мероприятий.

В 2021 году в СМИ и социальных сетях размещено более 500 материалов, посвященных данной тематике.

В региональных СМИ и социальных сетях освещалась информация о ликвидации несанкционированных свалок.

Более 60 сообщений в СМИ и социальных сетях отражали заседание Экспертного совета при Губернаторе Омской области по вопросам экологии, которое было посвящено реализации в г. Омске эксперимента по квотированию выбросов и созданию единой информационной системы наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Также следует выделить отражение в СМИ таких тем, как природоохранное мероприятие «Чистые игры», «Экологический диктант», «Зеленая школа», акция по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России», «Чистое дело», образовательный проект «Экоход», фестиваль «Белая береза», экологический флешмоб «Голубая волна», форум «Зеленая планета».

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 2021 г. и положением о Филиале.

В течение года велась работа по приему и постановке на учет различных геологических, природоресурсных и природоохранных материалов в бумажном и электронном виде: принято и учтено 3880 единиц хранения.

Всего в 2021 г. было удовлетворено 510 запросов с предоставлением более 1400 единиц геологической информации.

Одной из важных составляющих информационного обеспечения недропользователей, заинтересованных государственных и коммерческих организаций является предоставление в пользование материалов геологического и природоохранного характера в читальном зале Филиала. В 2021 году услугами читального зала воспользовались 76 пользователей, выдано 402 ед. хр. геологической информации.

Специалистами Филиала был составлен информационно-аналитический обзор «Состояние минерально-сырьевой базы и недропользования Омской области». С обзором можно ознакомиться в читальном зале Филиала и на сайте Филиала ([www.omsktfi.ru](http://www.omsktfi.ru)).

В 2021 году сотрудниками Филиала актуализирована «Карта место-

рождений полезных ископаемых территории Омской области по состоянию на 01.01.2021» масштаба 1:500000.

Сотрудники Омского филиала активно проводят информационно-просветительскую, образовательную и исследовательскую работу в сфере геологии в нашем регионе.

Филиал в 2021 г. своей деятельностью обеспечил запросы государственных организаций, а также других юридических и физических лиц геологической информацией и информацией о состоянии недропользования на территории Омской области, вел активную информационно-просветительскую, образовательную деятельность путем сотрудничества с музеями, библиотеками, образовательными учреждениями региона.

## Раздел 20. 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 и экологическое состояние водных объектов Обь-Иртышского бассейна	Д.б.н., профессор О.П. Баженова, сотрудники кафедры экологии, природопользования и биологии, обучающиеся факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования	Проведение оценки экологического состояния и качества воды разнотипных водных объектов Обь-Иртышского бассейна по показателям развития фитопланктона. Результаты исследований используются при планировании хозяйственной деятельности в Обь-Иртышском бассейне
Оценка современного состояния и перспектив развития природного капитала Омской области	Д.б.н., профессор О.П. Баженова, сотрудники кафедры экологии, природопользования и биологии, обучающиеся факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования	Проведение оценки современного состояния некоторых элементов активной части природного капитала Омской области и рассмотрение перспектив его развития
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



Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
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	Проведение оценки 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
Комплексная оценка действия и последствия микроэлементов в системе почва-растение	Д.с.-х.н., профессор Ю.И. Ермохин, к.с.-х. н., доцент Н.Н. Жаркова, обучающиеся факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования	Проведение эколого-агрохимической оценки содержания и распределения ряда микроэлементов в биогеохимической цепи почва-растение в условиях Западной Сибири
Определение экологического отпечатка при возделывании сельскохозяйственных культур	К.б.н., доцент О.В. Нежевляк, к.с.-х. н., доцент Н.В. Гоман, к.с.-х.н., доцент Е.Г. Бобренко, к.б.н. И.Г. Кадермас, к.б.н., доцент М.Р. Шаяхметов, к.с.-х. н., доцент И.А. Троценко, к.с.-х. н., доцент Н.М. Невенчанная	Разработка научно-методических основ оценки пространственно-временной изменчивости климатически активных газов и углеродного баланса для обеспечения эффективности низкоуглеродного производства продукции и рационального природопользования в условиях юга Западной Сибири. Результатом станет методика определения экологического следа продукции растениеводства в условиях юга Западной Сибири, что позволит подтвердить углеродную нейтральность продукции при экспорте либо разработать компенсационные мероприятия для ее достижения

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
<p>Научно обоснованная система мониторинга потоков парниковых газов при различных технологиях введения в оборот залежных земель</p>	<p>Д.с.-х. н., доцент И.А. Бобренко, д.б.н., доцент Ю.А. Азаренко, к.с.-х. н., доцент Н.В. Гоман, к.б.н., доцент О.В. Нежевляк, к.б.н., доцент И.Г. Кадермас, к.б.н., доцент М.Р. Шаяхметов</p>	<p>Разработка системы мониторинга эмиссии и стоков парниковых газов на залежных землях Омской области на основе категориально-системного подхода с использованием методов ДЗЗ. Система мониторинга при изменении структуры земель сельскохозяйственного назначения будет способствовать управлению депонированием и балансом углерода. Практическая ценность заключается в получении данных по пространственно-временной динамике биогеохимического цикла углерода в зависимости от абиотических факторов окружающей среды при помощи моделей оборота органического углерода и принципы управления отдельными его секторами: стоком, эмиссией и запасами в резервуарах при переходе на «углеродное» земледелие. Результатом является методика определения эмиссии или секвестрации климатически активных газов залежными землями, что в дальнейшем позволит определить режим использования этих земель</p>
<p>Комплексная диагностика минерального питания культур</p>	<p>Д.с.-х.н., доцент И.А. Бобренко, к.с.-х. н., доцент Н.В. Гоман</p>	<p>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</p>
<p>Использование отходов животноводства в качестве органических удобрений</p>	<p>К.с.-х.н., доцент Н.В. Гоман, сотрудники кафедры агрохимии и почвоведения, обучающиеся</p>	<p>Разработка рекомендаций производству по эффективным методам пассивного компостирования в органические удобрения и последующего его применения</p>
<p>Мониторинг и оценка современного состояния почв агроландшафтов юга Западной Сибири и пути их рационального использования</p>	<p>К.с.-х.н., доцент Ю.А. Азаренко, к.б.н., доцент Ю.В. Аксенова, к.б.н. М.Р. Шаяхметов</p>	<p>Проведение исследований 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</p>

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Применение данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий для целей АПК	К.б.н. М.Р. Шаяхметов, сотрудники кафедры агрохимии и почвоведения, обучающиеся	Изучение депозитарных, биоценологических и экологических функций 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	Разработка мероприятий 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.т.н., доцент Е.Ф. Петров	Проведение оценки возможности защиты населенных мест и сельскохозяйственных угодий путем первичных практических мер, организации стока, отведения его в существующие (и существовавшие) естественные и искусственные водоемы для дальнейшего использования
Оценка состояния комплекса бесхозяйных гидротехнических сооружений	К. с.-х.н., доцент А. И. Кныш, к.г.н, доцент Ж.А. Тусупбеков, к.т. н., доцент Е.Ф. Петров	Проведение оценки состояния комплекса бесхозяйных гидротехнических сооружений, разработка рекомендаций по реконструкции и дальнейшему использованию сооружений. Проведено обследование гидроузла на реке Камышловке у с. Мельничного, Омского муниципального района, Омской области

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Омский государственный педагогический университет (ОмГПУ)		
<p>Системы управления качеством среды обитания и здоровьем населения для регионального уровня реализации</p>	<p>Д.м.н., профессор, заведующий кафедрой гигиены, питания человека Д.В. Турчанинов</p>	<p>Разработка современных эффективных подходов к популяционной профилактике массовых социально значимых заболеваний на региональном уровне.</p> <p>Проведены исследования, касающиеся разработки и совершенствования региональных программ эпидемиологического надзора за актуальными онкологическими и сердечно-сосудистыми заболеваниями.</p> <p>Активно изучались туберкулез в условиях интенсификации эпидемического процесса ВИЧ-инфекции; риккетсиозы и боррелиозы; клещевой энцефалит; COVID-19; бешенство; бруцеллез; инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи; менингококковая инфекция; другие актуальные инфекционные (паразитарные) болезни.</p> <p>Степень внедрения – нормативно-методические документы федерального, регионального уровня, учебно-методические пособия, свидетельства о регистрации программ для ЭВМ и баз данных.</p> <p>Результаты НИР используются в деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов власти регионального и муниципального уровня для принятий решений в сфере бюджетирования, ориентированного на результат (относящихся к медицине и здравоохранению), риск-ориентированного подхода к ведению надзорной деятельности, в деятельности органов управления здравоохранением, учреждений и организаций Роспотребнадзора, медицинских организаций, учреждений социальной защиты в целях уменьшения отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду, снижения риска смертности, снижение распространённости в популяции факторов риска развития актуальных заболеваний, повышение качества жизни населения, связанного со здоровьем</p>

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
<b>Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)</b>		
Оценка загрязнения атмосферного воздуха городским пассажирским автотранспортом	К.т.н. И.А. Тетерина, старший научный сотрудник Е.В. Парсаев	С целью определения экологического эффекта, связанного с приобретением нового подвижного состава (автобусов большого класса) для муниципального транспорта, проведены испытания двух автобусов в городских условиях эксплуатации. По результатам исследования замена 280 автобусов большей вместимости, работающих на дизельном топливе, на аналогичный подвижной состав, работающий на компримированном природном газе, приведет к уменьшению валовых годовых выбросов основных загрязняющих веществ (по экспериментальному методу) на 351,20876 т/год

## Заключение

Представленные в докладе об экологической ситуации в Омской области за 2021 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 2021 году в регионе продолжалось активное развитие системы нормативно-правового регулирования в сфере экологии и управления природопользованием. В целях совершенствования законодательства Омской области были разработаны и приняты 3 Закона Омской области, 11 Указов Губернатора Омской области, 32 постановления Правительства Омской области, а также 134 приказа 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 2021 году составил 1389,8 млн рублей.

В связи с проведением на территории Омской области экологических мероприятий и акций численность населения, участвующего в эколого-просветительских мероприятиях, составила более 600 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.

В 2021 году специалистами отдела регионального государственного экологического, геологического контроля (надзора) и регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий было проведено 28 проверок соблюдения природоохранного законодательства, из них внеплановых проверок – 27, плановых проверок – 1.

Кроме того, рассмотрено 39 постановлений по делам об административных правонарушениях, возбужденных органами прокуратуры. Общая сумма

административного штрафа составила 144 000 рублей, к административной ответственности в виде предупреждения привлечено 11 нарушителей.

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 2021 году в ряды Омской экологической гвардии вступили 4 человека.

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;
- выдано 79 дополнительных соглашений к договорам водопользования;
- выдано 8 решений о предоставлении водного объекта в пользование;
- оформлено и зарегистрировано 57 лицензий на право пользования недрами. Досрочно прекращено право пользования недрами по 61 лицензии;
- оформлено и выдано 5 горноотводных актов к лицензиям на право пользования недрами;
- согласовано 5 технических проектов по разработке месторождений общераспространенных полезных ископаемых;
- на добычу охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий в 2021-м выдано 30 106 разрешений.
- выдано 19 666 разрешений на добычу охотничьих ресурсов на территории закрепленных охотничьих угодий;
- поставлено на государственный учет в региональный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, 608 объектов, в том числе объектов II категории – 13, объектов III категории – 272, объектов IV категории – 323.

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», предусматривающие соответственно уменьшение выбросов загрязняющих веществ в г. Омске к 2024 году на 56,212 тыс. тонн.

1 апреля 2019 года ООО «Магнит» (далее соответственно – 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 2021 года охват коммунальной услугой «обращение с ТКО» в регионе составляет порядка 98,48% (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.

С 30 декабря 2021 года на территории г. Омска начато внедрение двухконтейнерной системы раздельного накопления ТКО. Бюджету г. Омска предоставлены субсидии за счет средств федерального и областного бюджетов на приобретение 473 контейнеров для раздельного накопления полезных фракций ТКО.

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 городе Омске. В 2021 году Правительством Омской области предпринят ряд мер по повышению эффективности мониторинга атмосферного воздуха, снижению загрязнения атмосферного воздуха, обеспечению экологической безопасности, в том числе:

- увеличено финансирование мероприятий по расширению и обеспечению функционирования территориальной системы наблюдений за состоянием атмосферного воздуха составило в 2021 году 3 688 387,58 руб. (в 2020 году финансирование составило 2 910 418,85 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 имею-



щейся информации о состоянии атмосферного воздуха г. Омска, координация действий надзорных органов, действующих на территории г. Омска, оперативное реагирование на факты загрязнения атмосферного воздуха, информирование населения о состоянии атмосферного воздуха. Работа центра организована в круглосуточном режиме.

Качество атмосферного воздуха в г. Омске контролируется на 13 стационарных постах (7 стационарных постов федеральной и 5 постов региональной наблюдательных сетей). Из 5 региональных постов наблюдений 4 поста оснащены автоматизированными станциями контроля качества атмосферы «СКАТ», обеспечивающими измерения концентраций 8 загрязняющих веществ (оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, озон, взвешенных частиц в стандарте РМ-10). Кроме того, работает передвижная экологическая лаборатория, которая отбирает пробы воздуха в тех районах города, где отсутствуют стационарные и автоматизированные посты наблюдения.

Региональным проектом «Чистый воздух» национального проекта «Экология» предусмотрено расширение региональной сети мониторинга атмосферного воздуха.

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 2021 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, обеспечение экологической безопасности и благоприятных условий жизни населения Омского Прииртышья.

Основными направлениями являлись 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 пунктов приема вторичного сырья, отработанной бытовой техники, а также опасных отходов, образующихся в быту (ртутные лампы, использованные элементы питания и т. д.), приведена в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Наименование отходов	Адрес	Примечание
Книги	Магазин «Предметы старины» ул. Гусарова, дом 28	
	Магазин «Литера» Адрес: Лермонтова, 81	
	Эковосток-Лидер ул. 22 Декабря, 100а/1 ул. 2-я Разъездная, 2а, к. 1 ул. Демьяна Бедного, 152, к. 3	
	Пункт приема макулатуры и вторсырья ул. 22 Партсъезда, 103а, склад № 6	
Одежда	Комиссионные магазины: ул. Маяковского, 20 ул. 4-я Транспортная, 52 ул. Богдана Хмельницкого, 192 ул. Менделеева, 44/1, ТК «Магнит», 2-й этаж	
	Благотворительные фонды: Благотворительная организация «Каритас» ул. Звездова, 62/1	
	Фонд «АРД Континент» пр. Комарова, 15	
Детская одежда	Центр помощи детям «Радуга» ул. Красина, 4/1	Принимают: детскую одежду в хорошем состоянии, детскую обувь, памперсы, детские игрушки (НЕ мягкие)
	Фонд «Дети нашего двора» ул. Кемеровская, 10	
Стиральные машины	Компания «Абсолют Сервис» ул. Дмитриева, 15/5	
	ул. 2-я Трамвайная, 28	
Макулатура	ООО «Велеск» просп. Губкина, д. 12а	
	ООО «БОИС» ул. Богдана Хмельницкого, д. 168	

Наименование отходов	Адрес	Примечание
Макулатура	ООО Сырьевая Альтернатива ул. Седова, 55, корп. 1	
	ООО «Евротара» ул. 2-я Солнечная, д. 49	
	ООО «Омсквторсырье» ул. Пристанционная, д. 21	
	ООО «Эколайн» п. Магистральный, Кирпичная, 1	
	Организация «Содействие» ул. 22 Апреля, д. 38	
	ООО «ЦПБ-ЭковатаСтрой» Омск, пр. Мира, 173	
	ООО «Фирма Митра» ул. Комбинатская, 38	
	Красный Колокол ул. Молодежная, 10	
	ЭкоВтор ул. 3-я Казахстанская, 18а ул. Черлакский тракт, 126 ул. 22-го Партсъезда, 49/1 ул. 10 лет Октября, 180/8а ул. 9-я Линия, 170/1 ул. Сибирский проспект, 8/4	
	ООО «СибВторОмск» ул. Лесоперевалка, 1, к. 4	
	Эковосток-Лидер г. Омск ул. 22 Декабря, 100а/1 ул. 2-я Разъездная, 2а, к. 1 ул. Демьяна Бедного, 152, к. 3	
Пункт приема макулатуры и вторсырья ул. 22-го Партсъезда, 103а, склад № 6		
Автомобили	Омская служба утилизации автотранспорта ул. Барабинская, 20а	Услуги по утилизации предоставляются как физическим, так и юридическим лицам. Компания за утилизацию денег не берет
	ООО «Стил Нордика» ул. 2-я Казахстанская, 37	
Компьютеры	Сервисный центр «Абит Сервис» ул. Рождественского, д. 6	Здесь можно как продать свой старый компьютер, так и обменять на новый
	«Ведущая утилизирующая компания» филиал ул. 3-я Островская, д. 179	Помимо компьютеров, компания принимает на утилизацию телевизоры, холодильники, системные блоки, мониторы, ибп и другую оргтехнику

Наименование отходов	Адрес	Примечание
Шины (Покрышки)	Компания «Экопол» пр-т Мира, 114	Занимается утилизацией использованных автомобильных шин, камер и резинотехнических изделий
	ООО «Эталон-Плюс» ул. 9-я Линия, д. 195, кв. 38	
Аккумуляторы	Магазин «Аккумуляторный рай» ул. Лескова, д. 2	Компания входит в саморегулируемую организацию «Объединение экологических организаций Омской области» и занимается приемом и дальнейшей сдачей обратно на аккумуляторные заводы отработанных аккумуляторных батарей
	Компания Express-Шина ул. Дмитриева, д. 18	Принимают автомобильные аккумуляторы и мотоаккумуляторы
Батарейки	Торговый комплекс «Арбат» ул. Шакурова, 8/2 (Московка 2)	
	Управляющие компании и ТСЖ Сдать батарейки можно в следующие УК: ТСЖ «Колос-4», ул. Мельничная, 91 УК «ЦентрЖилСервис», бульвар Архитекторов, 3/5 (головной офис компании) УК «ЦентрЖилСервис» Волгоградская, 26а (на участке) УК «ЦентрЖилСервис», Рокоссовского, 10 (в подъезде жилого дома, 1-й подъезд, на информационном стенде) УК «ЖУК», 7-я Линия, 190/2, в офисе управляющей компании	
	ООО «Эко среда». Адрес пункта приема: г. Омск, ул. Семиреченская, дом 101 (въезд со стороны ж/д путей)	
	Гипермаркеты «Лента» принимают использованные батарейки	
	Леруа Мерлен ул. 21-я Амурская, 21/2 бульвар Архитекторов, 37	
	Фотосалоны «Копирка» ул. 1-я Шинная, 48 (ТК Золотые росы) Космический пр., 18 (ТЦ Доброторг)	
	Офис газеты «Вечерний Омск» ул. Булатова, 100, 6-й этаж	

Наименование отходов	Адрес	Примечание
Батарейки	Студия ногтей «Био-стиль» пр. К. Маркса, 24, оф 21 (ТВЦ «Каскад»)	
	Фитнес-клуб «УСПЕХ» ул. Октябрьская, 126 (2-й этаж), ост. Яковлева	
	Омский филиал магазина «И-МНЕ» ул. Волочаевская, 15	
	Магазин «Арт-Альянс» пр. Мира, 25а	
	Школа № 144 ул. Дианова, 18/2	
	Салон татуировок «VIP tattoo» ул. Интернациональная, 29, к. 1	
	ООО «ВелКем» пр-т Королева, 32, оф. 211	
Энергосберегающие лампочки	<p>Поставщик электроэнергии ОАО «Омскэнергосбыт» совместно с ЗАО «Свет-XXI века. Томский завод светотехники» запустил программу по утилизации люминесцентных ламп.</p> <p>Центральный АО: ул. Пушкина, 67, ул. Челюскинцев, 93</p> <p>Кировский АО: ул. Конева, 14</p> <p>Октябрьский АО: ул. Б. Хмельницкого, 232а</p> <p>Ленинский АО: пр-т. К. Маркса, 82</p> <p>Советский АО: ул. Магистральная, 2</p>	Сбору подлежат компактные люминесцентные лампы любого производителя, любой конфигурации колбы, с типом цоколя Е-14 и Е-27. Единственное ограничение – лампа не должна иметь механических повреждений колбы и цоколя. В обмен на сданные лампы клиент компании приобретает в отделах продаж новые с 10%-ной скидкой. Стоимость новой лампы составит от 80 до 104 рублей, что значительно ниже стоимости аналогичных ламп в торговых точках города. На все новые лампы заводом-изготовителем предоставляется гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев
	В магазинах «Леруа Мерлен»	
	<p>Управляющие компании ЖКХ</p> <p>ООО «Эко среда» ул. Семиреченская, дом 101 (въезд со стороны ж/д путей)</p>	
Пластик	<p>ЭкоВтор: ул. 3-я Казахстанская, 18а ул. Черлакский тракт, 126 ул. 22-го Партсъезда, 49/1 ул. 10 лет Октября, 180/8а ул. 9-я Линия, 170/1 ул. Сибирский Проспект, 8/4</p>	

Наименование отходов	Адрес	Примечание
Пластик	ООО «СибВторОмск» ул. Лесоперевалка, 1, к. 4	
	Эковосток-Лидер г. Омск ул. 22 Декабря, 100а/1 ул. 2-я Разъездная, 2а, к. 1 ул. Демьяна Бедного, 152, к. 3	
	Пункт приема макулатуры и вторсырья ул. 22-го Партсъезда, 103а, склад № 6	
	ООО «Научно-производственная фирма «Акрил» ул. Бархатовой, д. 4б	
	ООО «Компания «Капитал» ул. Мельничная, 149	
	ООО «Вивапласт» пр-кт Мира, д. 140/1	
	ООО «Вторсити» ул. Барабинская, 20а	
	ООО «Поли-Про-Пак» ул. 4-я Транспортная, д. 11, корп. 1, каб. 6	
	ООО «Полимер-Пласт» пр-т Мира, д. 140	
	ООО «Омсквторсырье» ул. Пристанционная, д. 21	
Стекло	ЭкоВтор: ул. 3-я Казахстанская, 18а ул. Черлакский тракт, 12б ул. 22-го Партсъезда, 49/1 ул. 10 лет Октября, 180/8а ул. 9-я Линия, 170/1 ул. Сибирский Проспект, 8/4	
	Пункт приема макулатуры и вторсырья ул. 22-го Партсъезда, 103А, склад № 6	
Металл	ООО «Нортон Сталь Втормет» ул. 3-я Молодёжная, 12а ул. 22-го Партсъезда, 51г/3 ул. 1-я Путевая, 1, к. 1 ул. Комбинатская, 3в	
	ММК Втормет пр. Мира, 140/3 ул. 2-я Казахстанская, 31/1 р.п. Любинский ул. Октябрьская, 180а ст. Любовка Нововаршавский район	
	Вторчермет НЛМК Сибирь ул. Комбинатская, 3б ул. Барабинская, 40	
	ООО «ВТОРЛЮМ55» Красноярский тракт, 105	

## Продолжение таблицы 1.1

Наименование отходов	Адрес	Примечание
Металл	Ферроком ул. 10 лет Октября, 211а/1	
	Металлокасса ул. 3-я Молодёжная, 17 ул. 22 Декабря, 100г, корпус 1 ул. 1-я Казахстанская, 1, корпус 2 ул. 22-го Партсъезда, 51б, корпус 4 ул. Нефтезаводская, 41а ул. 34-я Рабочая, 15 ул. 2-я Казахстанская, 7, корпус 1	
	Вторичные ресурсы Сибири ул. 10 лет Октября, 219/7	

## 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 сообщения
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
РОСДОРПНИИ	–	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 2021 год**

Корректоры: О.В. Шилехина, О.Н. Черных  
Верстка: И.Н. Котов

Подписано в печать 20.09.2022.  
Формат 70x100/9. Бумага офсетная. Гарнитура Times.  
Уч.-изд. л. 10,38. Усл.-печ. л. 40,80. Заказ № 340328. Тираж 30 экз.

Отпечатано в типографии «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»)  
г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34  
тел. (3812) 212-111  
[www.золотойтираж.рф](http://www.золотойтираж.рф)