

ПРАВИТЕЛЬСТВО ОмСКОЙ ОБЛАСТИ  
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ОмСКОЙ ОБЛАСТИ

**ДОКЛАД  
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ  
В ОмСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2019 ГОД**

Омск  
2020

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

Редакционно-издательский совет:

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

Д 63 **Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2019 год.** /  
Министерство природных ресурсов и экологии Омской области. –  
Омск: Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),  
2020. – 302 с.

ISBN 978-5-8042-0688-9

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.

ISBN 978-5-8042-0688-9

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

© Правительство Омской области, 2020  
© Министерство природных ресурсов и экологии Омской области, 2020  
© Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»), 2020

## Содержание

<b>Введение</b> .....	7
<b>Раздел 1. Омская область. Общие сведения</b> .....	10
<b>Раздел 2. Атмосферный воздух</b> .....	11
<b>2.1. Состояние атмосферного воздуха в Омской области в 2019 году</b> .....	11
Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников.....	11
Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта.....	12
Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Омска.....	13
Качество атмосферного воздуха.....	14
<b>2.2. Организация наблюдений за качеством атмосферного воздуха</b> .....	16
<b>2.3. Озоновый слой Земли</b> .....	20
<b>Раздел 3. Радиационная обстановка</b> .....	21
Общая характеристика радиационно-гигиенической обстановки. Учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.....	21
Общая характеристика объектов использования атомной энергии, поднадзорных Омскому отделу инспекций радиационной безопасности.....	22
Радиационный мониторинг.....	24
Облучение от природных источников ионизирующего излучения.....	28
Облучение от техногенных источников облучения.....	30
<b>Раздел 4. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера в Омской области в 2019 году</b> .....	33
<b>Раздел 5. Климатические особенности Омской области</b> .....	35
<b>Раздел 6. Водные ресурсы</b> .....	39
<b>6.1. Поверхностные водные объекты</b> .....	39
Краткое гидрографическое описание.....	39
Качество поверхностных вод Омской области в 2019 году.....	44
Организация наблюдений за качеством поверхностных вод суши.....	44
Качество поверхностных вод в 2019 году по сравнению с 2018 годом.....	48
Основные показатели водохозяйственной деятельности: питьевое водоснабжение, водопотребление и водоотведение.....	51
<b>6.2. Подземные и грунтовые воды</b> .....	57
<b>6.3. Противоаварийные и водоохранные мероприятия</b> .....	62
<b>6.4. Гидротехнические сооружения</b> .....	65

<b>Раздел 7. Почвы и земельные ресурсы Омской области</b> .....	67
О состоянии плодородия почв.....	67
Распределение земельного фонда по категориям, угодьям, формам собственности, использование земель исходя из их целевого назначения и разрешенного использования.....	73
Распределение земельного фонда по категориям земель.....	75
Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, Омской области и муниципальному образованию.....	89
Санитарно-гигиеническая характеристика состояния почвы.....	90
<b>Раздел 8. Недра</b> .....	94
<b>8.1. Минерально-сырьевая база и предоставление права пользования участками недр</b> .....	94
Горючие ископаемые.....	94
Твердые полезные ископаемые.....	100
Цветные и редкие металлы.....	100
Неметаллические полезные ископаемые.....	101
Органо-минеральное сырье.....	107
<b>Раздел 9. Особо охраняемые природные территории</b> .....	111
Особо охраняемые природные территории регионального значения.....	111
Особо охраняемые природные территории местного значения.....	112
Природоохранные мероприятия на особо охраняемых природных территориях Омской области.....	113
Природный парк «Птичья гавань».....	117
<b>Раздел 10. Объекты животного мира</b> .....	120
Ведение Красной книги Омской области.....	121
<b>Раздел 11. Водные биологические ресурсы</b> .....	123
Состояние запасов водных биологических ресурсов в 2019 году.....	123
Рыбохозяйственный комплекс Омской области.....	125
<b>Раздел 12. Охотничьи ресурсы</b> .....	127
Состояние охотничьих ресурсов, в том числе водоплавающая, боровая и полевая дичь.....	127
Водоплавающая, боровая и полевая дичь.....	133
Охотпользователи, охотничьи угодья.....	135
Охотничий надзор.....	136
<b>Раздел 13. Лесные ресурсы</b> .....	138
Охрана, защита, воспроизводство лесов.....	138
Мероприятия по защите леса.....	138
Лесопатологическая обстановка в лесах.....	139
Уход за лесами.....	139

Лесовосстановление.....	139
Охрана лесов от пожаров.....	139
Использование лесов.....	141
<b>Раздел 14. Обращение с отходами производства и потребления.....</b>	<b>143</b>
<b>14.1. Сведения об образовании, размещении, захоронении, утилизации, обезвреживании отходов производства и потребления.....</b>	<b>145</b>
<b>14.2. Сведения об объектах размещения отходов.....</b>	<b>145</b>
<b>14.3. Отходоперерабатывающие технологии и предприятия.....</b>	<b>151</b>
<b>14.4. Обращение с отдельными видами отходов производства и потребления.....</b>	<b>158</b>
<b>14.5. Сведения о реализации территориальной схемы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Омской области.....</b>	<b>165</b>
<b>Раздел 15. Влияние экологических факторов на здоровье населения.....</b>	<b>167</b>
<b>15.1. Санитарно-гигиеническая характеристика среды обитания.....</b>	<b>167</b>
<b>15.2. Медико-демографические показатели здоровья населения.....</b>	<b>167</b>
<b>Раздел 16. Государственное управление в области охраны окружающей среды.....</b>	<b>169</b>
<b>16.1. Нормативно-правовое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности.....</b>	<b>169</b>
Законы Омской области.....	169
Указы Губернатора Омской области.....	169
Постановления Правительства Омской области.....	170
Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Омской области.....	171
<b>16.2. Реализация государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды Омской области» за 2019 год.....</b>	<b>172</b>
<b>16.3. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.....</b>	<b>178</b>
<b>16.4. Экологическое нормирование.....</b>	<b>178</b>
<b>16.5. Государственная экологическая экспертиза.....</b>	<b>181</b>
Государственная экологическая экспертиза в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Омской области.....	182
Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.....	182
<b>16.6 Разрешительная деятельность в области обращения с отходами производства и потребления.....</b>	<b>183</b>
<b>16.7. Государственный экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды).....</b>	<b>189</b>
<b>16.8. Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха.....</b>	<b>196</b>
Атмосферный воздух населенных мест.....	197
Охрана атмосферного воздуха.....	197
<b>16.9. Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов.....</b>	<b>203</b>
Питьевая вода.....	203

<b>16.10. Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр.....</b>	<b>207</b>
<b>16.11. Государственный земельный надзор.....</b>	<b>210</b>
Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы.....	214
Приоритетные санитарно-эпидемиологические и социальные факторы, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Омской области.....	215
<b>16.12. Государственный надзор в области обращения с отходами.....</b>	<b>216</b>
<b>16.13. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана).....</b>	<b>219</b>
<b>16.14. Федеральный государственный охотничий надзор.....</b>	<b>222</b>
Определение лимита и квот добычи охотничьих ресурсов.....	222
<b>16.15. Федеральный государственный надзор (контроль) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов.....</b>	<b>223</b>
<b>16.16. Предотвращение и снижение текущего негативного воздействия на окружающую среду (природоохранные мероприятия органов местного самоуправления и юридических лиц).....</b>	<b>224</b>
Сведения о выполнении природоохранных мероприятий органами местного самоуправления Омской области.....	224
Сведения о выполнении природоохранных мероприятий юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную деятельность, связанную с негативным воздействием на окружающую среду.....	224
 <b>Раздел 17. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания.....</b>	 <b>229</b>
<b>17.1. Экологическое образование. Экологическое просвещение и формирование экологической культуры.....</b>	<b>229</b>
Деятельность Министерства природных ресурсов и экологии Омской области.....	242
<b>17.2. Общественное экологическое движение, деятельность общественных экологических организаций.....</b>	<b>246</b>
 <b>Раздел 18. Информационно-аналитическое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности.....</b>	 <b>272</b>
 <b>Раздел 19. Научно-исследовательские работы в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.....</b>	 <b>275</b>
 <b>Раздел 20. Участие муниципальных районов Омской области в решении вопросов в сфере охраны окружающей среды.....</b>	 <b>283</b>
<b>Заключение.....</b>	<b>289</b>
 <b>Приложения.....</b>	 <b>294</b>
<b>1. Куда сдать отходы производства и потребления.....</b>	<b>294</b>
<b>2. Список сокращений.....</b>	<b>295</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 и 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 2019 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 2019 году. Доклад содержит информацию о состоянии природных ресурсов и качестве окружающей среды, в том числе в динамике, сведения о воздействии хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды, состоянии природных ресурсов и масштабах их использования, а также мерах, применяемых для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду. В Докладе также приводится информация об экологическом образовании, просвещении и воспитании, общественном экологическом движении, а также о проведенных в регионе научных исследованиях в сфере охраны окружающей среды.

В документе сообщается о мерах государственного регулирования в об-



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

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

При составлении Доклада использованы аналитические материалы, предоставленные:

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



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

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

Доклад размещен на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Омской области ([www.mpr.omskportal.ru](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 01.01.2019 года составляет 1 944 200 чел. Плотность населения – 13,8 чел./км<sup>2</sup>. Городское население – 72,8% (2019 год).

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. Атмосферный воздух

### 2.1. Состояние атмосферного воздуха в Омской области в 2019 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.

На территории г. Омска и Омской области зарегистрировано 4388 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, из них 1313 объектов, подлежащих федеральному экологическому надзору, и 3075 объектов, подлежащих региональному экологическому надзору.

Таблица 2.1.1

#### Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, их очистка и утилизация в 2019 году (согласно информации Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по данным федерального статистического наблюдения по форме №2-ТП (воздух))

Загрязняющие вещества	Выбрасывается без очистки, всего	В том числе от организованных источников	Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ, всего	Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено, всего	Из них утилизировано	Всего выброшено в атмосферу
Всего	129 781	93 806	1 633 796	1 612 864	148 247	150 712
в том числе твердых	5 649	5 329	1 542 657	1 522 199	57 687	26 107
в том числе газообразные и жидкие	124 132	88 476	91 139	90 665	90 560	124 605
из них: диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	46 673	40 143	1 140	1 042	522	46 771
оксид углерода (CO)	16 372	13 086	88 143	87 922	87 817	16 592
оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	33 339	28 826	0	0	0	33 339
углеводороды (без летучих органических соединений)	3 832	1 030	0	0	0	3 832
летучие органические соединения (ЛОС)	23 077	5 087	2 401	2 153	2 153	23 326
прочие газообразные и жидкие	872	335	73	68	68	876

Таблица 2.1.2

**Динамика выбросов наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, их очистка и утилизация в Омской области за период 2009 – 2019 годы**

Год/ показатель	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	214,2	229,9	235,9	240,2	213,6	204,0	201,5	200,0	192,8	202,2	150,7
Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ, тыс. тонн	1633,2	1786,8	1758,6	1913,4	1662,5	1754,4	1838,2	1735,7	1738,4	2771,1	1612,8
Утилизировано в % от общего количества уловленных загрязняющих веществ	9,0	9,1	9,6	9,5	11,3	10,7	8,3	7,6	7,2	4,6	10,8

**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 2019 году по Омской области составили 75,38 тыс. тонн, в том числе 47,6 тыс. тонн в г. Омске.

Таблица 2.1.3

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

	SO <sub>2</sub>	NOx	ЛОСНМ	CO	C	NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	Всего
<b>Омская область</b>	<b>0,45</b>	<b>14,6</b>	<b>6,8</b>	<b>52,2</b>	<b>0,67</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>75,38</b>
Омск	0,27	8,3	4,54	33,7	0,4	0,25	0,06	47,6

	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	ЛОСНМ	СО	С	NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	Всего
Исилькуль*	–	–	–	–	–	–	–	0,42
Калачинск*	–	–	–	–	–	–	–	3,6
Называевск*	–	–	–	–	–	–	–	1,5
Тара*	–	–	–	–	–	–	–	3,7
Тюкалинск*	–	–	–	–	–	–	–	1,9

\* Данные по веществам не предоставлены

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

Основной вклад в структуру выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городе Омске принадлежит выбросам от деятельности предприятий теплоэнергетики, промышленности, объектов производства и распределения газа и воды, автомобильного транспорта.

Кроме того, на уровень загрязнения воздуха оказывают влияние метеорологические условия (температура воздуха, скорость ветра, осадки и т.д.).

Концентрации взвешенных веществ. Концентрации взвешенных веществ в среднем по городу ниже ПДК. Максимум - 2,0 ПДК (май – пост 26).

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимально разовая концентрации ниже ПДК. Концентрации оксида углерода. Средние за год концентрации ниже ПДК. Максимально разовая концентрация составила 1,7 ПДК (октябрь - пост 26).

Концентрации диоксида азота/оксида азота. Средняя за год концентрация оксида и диоксида азота ниже ПДК. Максимально разовая концентрация оксида азота составила 4,7 ПДК (ноябрь - пост 26), диоксида азота 1,4 ПДК (март - пост 26).

Концентрации бенз(а)пирена. Средняя за год концентрация не превысила ПДК, максимальная из средних за месяц составила 3,6 ПДК (декабрь - пост 1).

Концентрации специфических примесей. Средние за год концентрации примесей в воздухе были ниже нормы. Максимально разовые концентрации формальдегида составили 6,3 ПДК (июль - пост 28), сероводорода – 2,5 ПДК (август - пост 5), углерода (сажа) – 0,5 ПДК (июль - пост 27), хлорида водорода – 8,8 ПДК (февраль - пост 26), фенола – 1,7 ПДК (февраль - пост 2), аммиака – 1,3 ПДК (сентябрь - пост 5).

Средние за год концентрации ароматических углеводородов в атмосферном воздухе г. Омск не превышали ПДК среднесуточные. Максимально разовые концентрации ароматических углеводородов составили: бензола – 1,0 ПДК, ксилола – 1,0 ПДК, толуола – 0,5 ПДК, этилбензола – 6,5 ПДК (февраль - пост 5).

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха на постах государственной наблюдательной сети в г. Омске в 2019 году не зарегистрированы.

Уровень загрязнения воздуха оценивается как низкий. По сравнению с прошлым годом уровень загрязнения не изменился.

### Качество атмосферного воздуха

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2019 году (ИЗА) равен 3, что соответствует «низкому» уровню загрязнения. Уровень загрязнения в 2019 году по сравнению с 2018 годом не изменился в целом по городу Омску. В Октябрьском, Ленинском, Советском, Кировском и Центральном АО остался по-прежнему «низким».

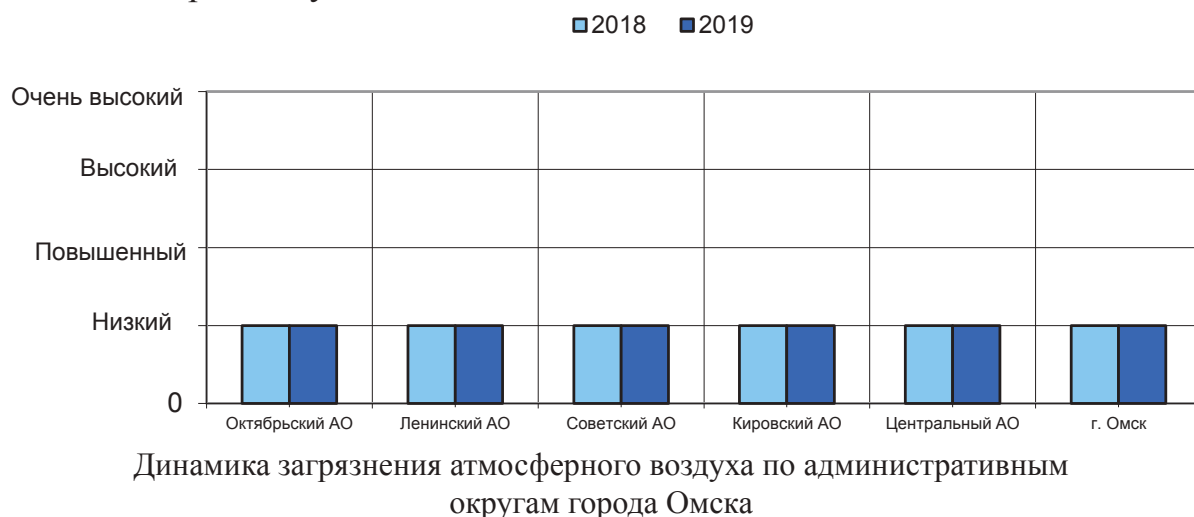


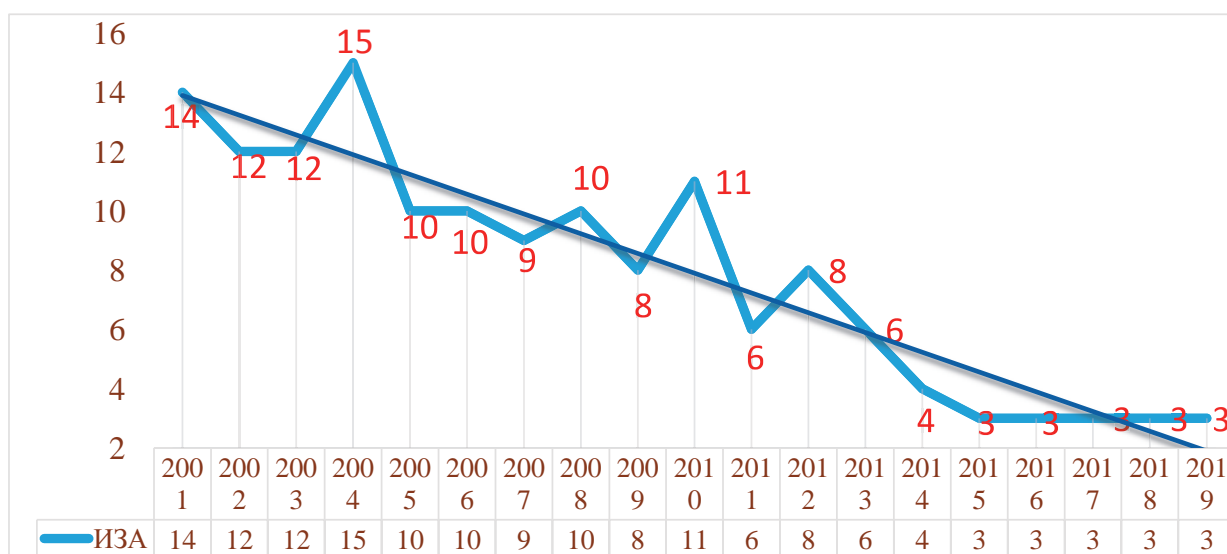
Таблица 2.1.4

### Характеристика загрязнения атмосферы в 2019 г. по округам города Омска

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

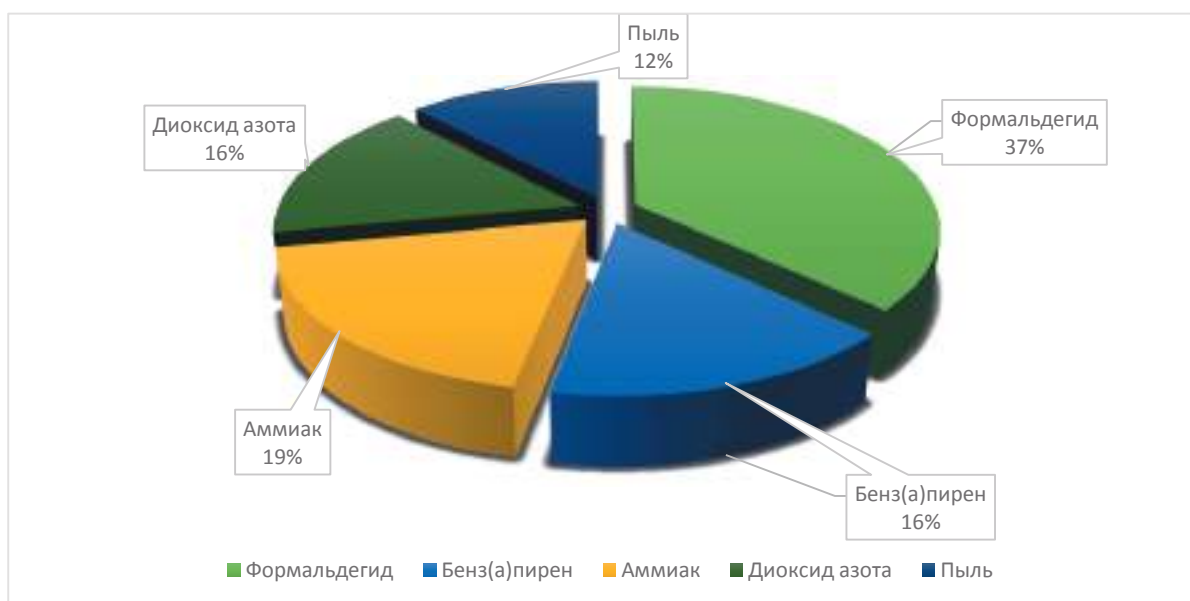
Согласно данным о качестве атмосферного воздуха в Омске можно сделать вывод, что уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе за многолетний период имеет тенденцию к снижению. Город Омск удерживает позиции в десятке крупных городов России с наименьшим уровнем загрязнения атмосферы.

Уровень загрязнения атмосферы (ИЗА) за период с 2001-го по 2019 год снизился с «высокого» до «низкого».



Динамика загрязнения атмосферного воздуха в городе Омске с 2001-го по 2019 год

Основной вклад в формирование ИЗА г. Омска внесли: формальдегид (37%), аммиак (19%), бенз(а)пирен (16%), диоксид азота (16%) и пыль (12%). Уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2019 году во всех округах г. Омска остался «низким», как и в 2018 году.



Вклад (в %) загрязняющих веществ в уровень загрязнения атмосферы



## 2.2. Организация наблюдений за качеством атмосферного воздуха

Существующая система наблюдений за качеством атмосферного воздуха обеспечивает регулярное измерение концентраций основных загрязняющих веществ. Правила организации наблюдений и контроля за загрязнением воздуха в городах и других населенных пунктах подробно изложены в ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».



Карта-схема расположения стационарных постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха в городе Омске контролировалось на 10 стационарных постах (6 стационарных постов федеральной и 4 поста региональной наблюдательных сетей).

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

Из 4 региональных постов наблюдений 2 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). Автоматизированные посты оборудованы высокотехнологичными приборами, обеспечивающими непрерывное круглосуточное автоматическое измерение, сбор, обработку, регистрацию и передачу по каналу связи на сервер министерства результатов измерений концентраций контролируемых загрязняющих веществ.

Региональным проектом «Чистый воздух» национального проекта «Экология» предусмотрено расширение региональной сети мониторинга атмосферного воздуха.

В рамках данного мероприятия на территории Советского административного округа г. Омска в декабре 2019 года Минприроды Омской области установлен новый стационарный автоматизированный пост наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на улице 4-я Поселковая. На данном автоматизированном посту контролируются следующие загрязняющие вещества: оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид, пыль (одновременный анализ фракций РМ1, РМ2.5, РМ10 и общая пыль), ароматические углеводороды: бензол, толуол, хлорбензол, этилбензол, м-, п-ксилол, стирол, о-ксилол, фенол, а также предельные углеводороды С1-С5 и С6-С10.

Таблица 2.2.1

**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
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

Посты наблюдения (ПНЗ) подразделяются на три группы:

- «городские фоновые» в жилых районах (посты 26, 27, 29 и на ул. Дмитриева);
- «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 постах проводились за содержанием следующих вредных веществ: пыль, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол, углерод (сажа), хлорид водорода, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, ксилол, этилбензол, бенз(а)пирен и 9 тяжелых металлов (железо, кадмий, магний, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк). Дополнительно на региональном ПНЗ № 28 определялись 15 полиароматических углеводородов (флуорен, фенантрен, антрацен, флуорантен, индено-пирен, пирен, перилен, хризен, бенз(а)пирен, бенз(б)флуорантен, бенз(к)флуорантен, бенз(а)антрацен, дибенз(аh)антрацен, бенз(ghi)перилен, бенз(е)пирен).

Таблица 2.2.2

#### Перечень загрязняющих веществ, определяемых на постах наблюдения

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

В 2019 году на стационарных неавтоматизированных постах ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» проведено более 75 тысяч определений загрязняющих веществ.

Ежедневно 3 раза в сутки отбирались пробы воздуха и определялось в них содержание 25 примесей, в 2019 году проведено более 75,3 тысячи определений загрязняющих веществ.

Концентрации взвешенных веществ. Концентрации взвешенных веществ в среднем по городу ниже ПДК. Максимум - 2,0 ПДК (май – пост 26).

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимально разовая концентрации ниже ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средние за год концентрации ниже ПДК. Максимально разовая концентрация составила 1,7 ПДК (октябрь – пост 26).

Концентрации диоксида азота/оксида азота. Средняя за год концентрация оксида и диоксида азота ниже ПДК. Максимально разовая концентрация оксида азота составила 4,7 ПДК (ноябрь – пост 26), диоксида азота – 1,4 ПДК (март – пост 26).

Концентрации бенз(а)пирена. Средняя за год концентрация не превысила ПДК, максимальная из средних за месяц составила 3,6 ПДК (декабрь – пост 1).

Концентрации специфических примесей. Средние за год концентрации примесей в воздухе были ниже нормы. Максимально разовые концентрации формальдегида составили 6,3 ПДК (июль - пост 28), сероводорода – 2,5 ПДК (август - пост 5), углерода (сажа) – 0,5 ПДК (июль - пост 27), хлорида водорода – 8,8 ПДК (февраль - пост 26), фенола – 1,7 ПДК (февраль - пост 2), аммиака – 1,3 ПДК (сентябрь - пост 5).

Средние за год концентрации ароматических углеводородов в атмосферном воздухе г. Омска не превышали ПДК среднесуточные. Максимально разовые концентрации ароматических углеводородов составили: бензола – 1,0 ПДК, ксилола – 1,0 ПДК, толуола – 0,5 ПДК, этилбензола – 6,5 ПДК (февраль – пост 5). Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха на постах государственной наблюдательной сети в г. Омске в 2019 году не зарегистрированы.

Уровень загрязнения воздуха оценивается как низкий. По сравнению с прошлым годом уровень загрязнения не изменился. Основной вклад в формирование ИЗА г. Омска внесли: формальдегид (37%), аммиак (19%), бенз(а)пирен (16%), диоксид азота (16%) и пыль (12%). Уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2019 году во всех округах г. Омска остался низким, как и в 2018 году.

### 2.3. Озоновый слой Земли

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

По данным наблюдений объединенной гидрометеорологической станции Омск ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», над территорией города Омска средняя годовая толщина озонового слоя в 2019 году составила 0,360 атм-см, что близко к значениям прошлого года, на 5% больше значений, рассчитанных за десятилетний период наблюдений, и на 4% больше значений, рассчитанных за двадцатилетний период наблюдений.

Наименьшая толщина озонового слоя 0,296 атм-см наблюдалась в октябре, максимальная толщина 0,417 атм-см отмечена в феврале.

### Раздел 3. Радиационная обстановка

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



Министерство региональной безопасности Омской области осуществляет государственный учет и контроль радиоактивных веществ (далее – РВ) и радиоактивных отходов (далее – РАО) в организациях, находящихся на территории Омской области и осуществляющих деятельность по использованию, утилизации, транспортировке и хранению РВ и РАО, а также с целью предотвращения потерь, несанкционированного использования и хищений, включая их экспорт и импорт. По итогам 2019 года на учете в РИАЦ Омской области состояло 27 предприятий и организаций. Проводимая ежегодная инвентаризация за 2019 год не выявила нарушений в системе государственного учета и контроля РВ и РАО на территории региона.

Захоронение (долговременное хранение) РВ и РАО осуществляют специализированные предприятия Госкорпорации «РОСАТОМ» – ФГУП «РосРАО» установленным порядком.

Все организации, расположенные на территории Омской области и использующие источники ионизирующего излучения (далее – ИИИ), отнесены к 3-й, 4-й категории потенциальной радиационной опасности (при аварии радиационное воздействие ограничивается территорией объекта или помещениями, где проводятся работы с источниками излучения, ОСПОР-99/2010 п. 3.1.4., 3.1.5., 3.1.6).

Исходя из изложенного, в 2019 году радиационная обстановка не претерпела существенных изменений по сравнению с предыдущими годами и оценивается специалистами в области обеспечения радиационной безопасности как относительно стабильная и благополучная. Радиационный фактор по-прежнему не являлся ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения.

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



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

По данным Омского отдела инспекций радиационной безопасности (далее – Отдел) Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, в 2019 году осуществляли деятельность в области использования атомной энергии 30 организаций, имеющих 45 радиационно опасных объектов (далее – РОО), из которых 42 РОО осуществляют деятельность с закрытыми радионуклидными источниками и 3 РОО – с открытыми радионуклидными источниками.

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

Медицина:

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



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

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

Промышленность:

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



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

в) радиоизотопные сигнализаторы облучения типа РИО-3, содержа-



щие закрытые радионуклидные источники типа БИС-4АН на основе Стронция-90+ Иттрия-90 с активностью  $9,3E+8$  Бк (АО «ОЗГА»);

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

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

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

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

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

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

Наиболее потенциально опасными объектами являются:

– гамма-терапевтические установки типа «Рокус-АМ», «Агат-ВТ», принадлежащие БУЗ ОО «Клинический онкологический диспансер» – 3 аппарата;

– гамма-поверочная установка с кобальтом-60 в лаборатории ФБУ «Омский ЦСМ».

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

Организации, осуществляющие деятельность по эксплуатации радиа-

ционных 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 РИ 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 2019 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».

В 2019 г. на территории г. Омска и Омской области Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» проводились наблюдения за содержанием радиоактивных аэрозолей в приземном слое атмосферы и измерения мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения на открытой местности.

Наблюдения за содержанием радиоактивных аэрозолей в приземном слое атмосферы проводились в г. Омске и г. Таре. По результатам наблюдений случаев ВЗ и ЭВЗ содержания суммарной бета-радиоактивности в пробах не зарегистрированы.

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

Радиационно-гигиеническая обстановка на территории Омской области оценивалась по имеющимся в распоряжении Управления Роспотребнадзора по Омской области данным радиационно-гигиенической паспортизации, радиационных исследований и измерений, проведенных аккредитованными лабораториями радиационного контроля, а также результатам надзорных мероприятий.

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

Для анализа доз облучения населения Омской области использованы данные радиационно-гигиенической паспортизации 2018 г. и форм государственного статистического наблюдения № 1, 2, 3, 4-ДОЗ за 2018 г.

Проведены расчеты и оценка индивидуальных и коллективных пожизненных рисков возникновения стохастических эффектов по данным радиационно-гигиенической паспортизации 2018 г. Индивидуальный риск персонала –  $5,0 \times 10^{-5}$  случая в год. Коллективный риск персонала – 0,094 случая в год. Индивидуальный риск населения –  $2,27 \times 10^{-4}$  случаев в год. Коллективный риск населения – 445,053 случая в год, из них: за счет деятельности предприятий – 0,094 случая в год; за счет радиоактивных загрязнений – 0,559 случая в год; за счет природных источников – 375,4 случая в год; за счет медицинских исследований – 69,00 случаев в год.

На территории Омской области проведены мероприятия по исполнению Федерального закона «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ и Постановления Правительства Российской Федерации от 28.01.1997 г. № 93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий». В соответствии с Указом Губернатора Омской области, на Министерство региональной безопасности Омской области возложены полномочия в сфере использования атомной энергии, обеспечения радиационной безопасности населения Омской области, в том числе по ведению радиационно-гигиенического паспорта территории.

Радиационно-гигиеническая паспортизация за 2019 г. проведена в соответствии с заключенным в 2019 г. Соглашением между Управлением Роспотребнадзора по Омской области и Министерством региональной безопасности Омской области. Заключенное соглашение позволило обеспечить

скоординированную работу по подготовке радиационно-гигиенического паспорта территории. При этом Министерство региональной безопасности Омской области оперативно осуществило сбор информации, характеризующей радиационную обстановку на территории области, а Управление Роспотребнадзора по Омской области – подготовку радиационно-гигиенического паспорта и заключения к нему.

Средняя годовая эффективная доза на жителя Омской области за счет всех источников ионизирующего излучения в 2018 г. составила – 3,984 мЗ/год (2017 г. – 4,657 мЗ/год, 2016 г. – 3,827 мЗ/год), при среднероссийском показателе за 2018 г. – 3,839 мЗ/год, что свидетельствует о стабильных показателях, сопоставимых со среднероссийскими.

Структура коллективных доз облучения населения Омской области на протяжении ряда лет практически не изменяется. Наибольший вклад в дозу облучения населения Омской области по данным радиационно-гигиенической паспортизации 2018 г. вносят природные источники ионизирующего излучения – 84,34% (2017 г. – 87,75%, 2016 г. – 85,45%) и медицинское облучение – 15,5% (2017 г. – 12,12%, 2016 г. – 14,38%). На долю всех иных источников приходится 0,14% (2017 г. – 0,14%, 2016 г. – 0,17%).

В 2019 г. исследовано 155 проб воды, включая исследования из разводящей сети в рамках социально-гигиенического мониторинга (2018 г. – 157, 2017 г. – 138, 2016 г. – 171) для определения удельной суммарной альфа- и бета-активности. По данным многолетних наблюдений в исследованных пробах не регистрируются превышения контрольных уровней по удельной суммарной альфа- и бета-активности (0,2 Бк/кг и 1 Бк/кг соответственно). Превышений соответствующих уровней вмешательства для радионуклидов в 2016 – 2019 гг. не зарегистрировано. Самостоятельные радиохимические исследования на содержание природных и техногенных радионуклидов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» проводятся с 2014 года.

Таблица 3.1.1

**Динамика исследования проб воды водных объектов  
в местах водопользования населения за 2017–2019 гг., абс.**

Год	Число исследованных проб водных объектов	В т.ч. на суммарную альфа- и бета-активность	В т.ч. на содержание природных и техногенных радионуклидов
2017	2	2	-
2018	2	2	-
2019	2	2	-

Таблица 3.1.2

**Динамика исследования проб воды источников  
централизованного водоснабжения за 2017–2019 гг.**

Год	Число источников централизованного водоснабжения	Доля источников нецентрализованного водоснабжения, исследованных		
		на суммарную альфа- и бета-активность, %	на содержание природных радионуклидов, %	на содержание техногенных радионуклидов, %
2017	596	7,2	1	1
2018	606	6,76	0,66	0,66
2019	636	9,74	0,78	0,78

Таблица 3.1.3

**Динамика исследования проб воды источников  
нецентрализованного водоснабжения за 2017–2019 гг.**

Год	Число источников централизованного водоснабжения	Доля источников нецентрализованного водоснабжения, исследованных		
		на суммарную альфа- и бета-активность, %	на содержание природных радионуклидов, %	на содержание техногенных радионуклидов, %
2017	593	5,2	-	-
2018	587	8,5	-	-
2019	505	2,57	-	-

Проб воды с превышением контрольных уровней по удельной суммарной альфа- и бета-активности (0,2 Бк/кг и 1 Бк/кг соответственно) не зарегистрировано.

В 2019 г. в рамках сертификационных испытаний исследовано 122 пробы пищевых продуктов (2018 г. – 85, 2017 г. – 58, 2016 г. – 91) на содержание радиоактивных веществ: стронций-90, цезий-137. По данным многолетних наблюдений все исследованные пробы пищевых продуктов как местного производства, так и ввозимых на территорию Омской области, отвечают требованиям гигиенических нормативов. Самостоятельные радиохимические исследования пищевых продуктов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» проводятся с 2016 года.

Самостоятельные радиохимические исследования пищевых продуктов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» проводятся с 2016 года. В 2019 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» провел самостоятельные радиохимические исследования (цезий-137, стронций – 90) 12 проб пищевых продуктов: 3 пробы молока, 1 проба мяса,

2 пробы рыбы, 2 пробы хлеба, 1 проба картофеля, 2 пробы грибов, 1 проба ягод. Исследованные пробы соответствовали требованиям санитарных правил и нормативов.

Таблица 3.1.4

**Динамика исследования проб  
пищевых продуктов за 2017–2019 гг.**

Год	Исследовано проб пищевых продуктов											
	всего			мясо и мясопродукты			молоко и молокопродукты			дикорастущие пищевые продукты		
	количество проб	из них с превышением	% неуд. проб	количество проб	из них с превышением	% неуд. проб	количество проб	из них с превышением	% неуд. проб	количество проб	из них с превышением	% неуд. проб
2017	58	-	-	5	-	-	6	-	-	3	-	-
2018	85	-	-	10	-	-	29	-	-	3	-	-
2019	122			13			24			3		

**Облучение от природных источников ионизирующего излучения**

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

Основной вклад в дозу облучения населения вносят природные источники ионизирующего излучения. Индивидуальная эффективная доза облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения в 2018 г. составила 3,360 мЗв в год (2017 г. – 4,086 мЗв в год, 2016 г. – 3,27 мЗв в год) при среднероссийском показателе за 2018 г. – 3,258 мЗв в год, что не требует проведения первоочередных мероприятий по снижению уровня облучения. Население с эффективной дозой за счет природных источников ионизирующего излучения выше 5 мЗв/год на территории Омской области отсутствует.

В 2019 г. осуществлена работа по проведению лабораторно-инструментальных исследований радиационного фактора в жилых и общественных зданиях г. Омска и районов Омской области.

По имеющимся данным лабораторно-инструментальных исследований наибольший вклад в дозу облучения населения из природных источников ионизирующего излучения вносят изотопы радона и их дочерние продукты



(до 47,69%), содержащиеся в воздухе жилых и общественных помещений. Среднее значение среднегодовой эквивалентной равновесной объёмной активности радона в обследованных жилых и общественных зданиях равно 43 Бк/м<sup>3</sup>, превышений гигиенических нормативов не выявлено (норматив для сдающихся в эксплуатацию – 100 Бк/м<sup>3</sup> и для эксплуатируемых – 200 Бк/м<sup>3</sup>). Среднегодовая эффективная доза природного облучения населения Омской области за счет радона в 2018 г. составила 1,90 мЗв (2017 г. – 2,58 мЗв, 2016 г. – 1,77 мЗв/год).

Среднегодовая эффективная доза природного облучения населения Омской области за счет внешнего гамма-излучения в 2018 г. составила 0,77 мЗв (2017 г. – 0,808 мЗв, 2016 г. – 0,81 мЗв/год).

Таблица 3.1.5

**Динамика лабораторно-инструментальных исследований  
радиационного фактора в жилых и общественных  
зданиях за 2017–2019 гг.**

Год	Мощность дозы гамма-излучения		ЭРОА радона	
	число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по МЭД гамма-излучения	доля помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим требованиям по МЭД гамма-излучения	число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по ЭРОА радона	доля помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим требованиям по ЭРОА радона
2017	2423	-	602	-
2018	2763	-	491	-
2019	1806	-	493	-

В 2019 г. проведено 48 исследований строительных материалов местного производства, привозных из других территорий и импортируемой продукции (2018 г. – 60, 2017 г. – 39, 2016 г. – 64). Исследования проводились в рамках производственного контроля и надзорных мероприятий, продукции, не соответствующей санитарным требованиям, не выявлялось. За 2019 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» обследовано 3851 партия металлолома, все обследованные партии соответствовали требованиям радиационной безопасности.



**Динамика исследований строительных материалов  
и их распределение по классам за 2017-2019 гг.**

Год	Количество исследованных проб на содержание ЕРН, абс.											
	местного производства				привозные из др. территорий				импортируемые			
	всего	1-й кл.	2-й кл.	3-й кл.	всего	1-й кл.	2-й кл.	3-й кл.	всего	1-й кл.	2-й кл.	3-й кл.
2017	32	32			3	3			4	4		
2018	41	41			15	15			4	4		
2019	39	39			4	4			5	5		

В 2019 г. проведены плановые мероприятия по проверке АО «Газпромнефть-Омский НПЗ», АО «ТГК № 11», АО «Омское машиностроительное конструкторское бюро», где по характеру деятельности потенциально возможно повышенное облучение работников природными источниками.

Проведена оценка индивидуальных годовых эффективных доз облучения природными источниками ионизирующего излучения работников данного предприятия. По расчетам, на основании проведенных лабораторно-инструментальных исследований индивидуальные годовые эффективные дозы облучения природными источниками ионизирующего излучения работников не превышают 1 мЗв/год.

### Облучение от техногенных источников облучения

Количество объектов, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения в 2018 г., – 310 (2017 г. – 306, 2016 г. – 308). На территории Омской области располагаются следующие предприятия (организации), использующие источники ионизирующего излучения: медицинские учреждения – 251; учебные и научные – 3; промышленные – 39; таможенные – 1; прочие – 16. Радиационные объекты 1-й и 2-й категории потенциальной радиационной опасности, отнесенные к особо радиационно и ядерно опасным, на территории Омской области отсутствуют.

По сравнению с 2017 г. на 0,69% уменьшилась численность персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения и находящегося в сфере их воздействия (2018 г. – 1871 человек, 2017 г. – 1884 человека, 2016 г. – 1941 человек). Из них в 2018 г. на персонал группы А приходилось 1534 человека, на группу Б – 337 (соответственно в 2017 г. группы А приходилось – 1519 человек, на группу Б – 365 человек, 2016 г. группы А – 1545 человек, на группу Б – 396 человек).

Организован инструментальный контроль за дозами облучения персо-

нала группы А на предприятиях (в организациях), использующих источники ионизирующего излучения. Охват индивидуальным дозиметрическим контролем составляет 100,0%. Персонал, работающий с источниками ионизирующего излучения, получил в 2018 г. следующие дозы: до 1 мЗв – 782 человека; 1 – 2 мЗв – 606 человек; 2-5 мЗв – 131 человек; 5-12, 5 мЗв – 15 человек. Средняя индивидуальная доза облучения лиц из персонала снизилась с 1,35 мЗв в 2017 г. и в 2018 году составила 1,15 мЗв (основной предел доз – 20 мЗв/год), что несколько ниже среднероссийского показателя (1,21 мЗв). Коллективная доза облучения персонала группы А в 2018 году по сравнению с предыдущим снизилась с 2,0557 чел.-Зв/год до 1,7682 чел.-Зв/год, коллективная доза облучения персонала группы Б незначительно снизилась с 0,5562 чел.-Зв/год до 0,4604 чел.-Зв/год.

На территории Омской области отсутствуют зоны техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий. В 2019 г. силами БУ «Центр ОМГОЗН», подведомственного Министерству региональной безопасности, осуществлялся мониторинг за 3 участками радиоактивного загрязнения (2018 г. – 3 участка, 2017 г. – 3 участка), на которых в предыдущие годы проводились работы по их радиационной реабилитации. Обследованы следующие участки: улица Красный Пахарь (ГК «Центральный-27» гараж № 119); улица Тарская (пересечение с 7, 9-й Северной); улица Красный Пахарь (пересечение с 9, 10, 11-й Северной). В результате проведенного радиационного обследования на участках не выявлено аномальных включений. В 2019 г. новые аномальные участки не выявлялись.

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

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

– по цезию-137: средние – 1,39 кБк/кв. м, максимальные – 2,057 кБк/кв. м;

– по стронцию-90: средние – 1,054 кБк/кв. м, максимальные – 1,648 кБк/кв. м.

В 2018 г. поверхностная активность техногенных радионуклидов составила по цезию-137: средние – 2,590 кБк/кв. м, максимальные – 3,790 кБк/кв. м, при среднероссийском показателе загрязнения вследствие глобальных выпадений 3,7 кБк/кв. м. По стронцию-90: средние – 0,550 кБк/кв. м, максимальные – 0,750 кБк/кв. м, при среднероссийском показателе 1,85 кБк/кв. м.

Самостоятельных исследований атмосферного воздуха ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» на содержание радиоактивных веществ не проводит. В рамках радиационно-гигиенической паспортизации Государственным учреждением «Омский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» за 2018 г. представлены следующие сведения: на суммарную бета-активность исследовано 365 проб, средние значения объемной активности радиоактивных веществ в атмосферном воздухе составили  $16,1 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м, максимальные –  $53,3 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м (2017 г. – средние значения  $20,8 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м, максимальные –  $108,0 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м; 2016 г. – средние значения  $20,6 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м, максимальные –  $125,0 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м).

Проб с превышением допустимых среднегодовых объемных активностей для населения по данным многолетних наблюдений не регистрировалось.

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

## **Раздел 4. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера в Омской области в 2019 году**

### **Чрезвычайные ситуации техногенного характера**

На территории Омской области отсутствуют зоны техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий. В 2019 г. силами БУ «Центр ОМГОЗН», подведомственного Министерству региональной безопасности, осуществлялся мониторинг за 3 участками радиоактивного загрязнения (2018 г. – 3 участка, 2017 г. – 3 участка), на которых в предыдущие годы проводились работы по их радиационной реабилитации. Обследованы следующие участки: улица Красный пахарь (ГК «Центральный-27» гараж № 119); улица Тарская (пересечение с 7, 9-й Северной); улица Красный пахарь (пересечение с 9, 10, 11-й Северной). В результате проведенного радиационного обследования на участках не выявлено аномальных включений. В 2019 г. новые аномальные участки не выявлялись.

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

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

– по цезию-137: средние – 1,39 кБк/кв. м., максимальные – 2,057 кБк/кв. м,

– по стронцию-90: средние – 1,054 кБк/кв. м, максимальные – 1,648 кБк/кв. м.

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

В соответствии с судебным решением в 2019 г. Главное Управление МЧС России по Омской области обеспечило утилизацию «бесхозных» источников ионизирующего излучения, обнаруженных в 2017 г. на территории г. Омска (31 штука радиоизотопных извещателей дыма РИД-1).

В 2019 г. на территории Омской области зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация (техногенного характера), в результате которой пострадали 14 человек, из них погибли 2 человека, спасены 12 человек, материальный

ущерб составил 1 млн руб. Так, по сравнению с 2018 годом количество ЧС уменьшилось в 5 раз, численность погибших уменьшилась на 83%, численность спасенных уменьшилось на 36%.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера: 22 июля 2019 г. в результате столкновения 2 легковых автомобилей (Renault Logan и Nissan Pathfinder) на 829-м километре ФАД Р–254 пострадали 14 человек (из них 5 детей), 2 погибли (взрослые), госпитализированы 10 человек (из них 5 детей), спасены 12 человек.

Чрезвычайные ситуации природного характера на территории Омской области в 2019 г. не зарегистрированы.

В целях предупреждения и предотвращения чрезвычайных ситуаций, а также возмещения ущерба населению, в 2019 г. из резервного фонда Правительства Омской области было выплачено более 50 млн рублей.

### **Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера**

Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера на территории Омской области в 2019 г. не зарегистрированы.

## Раздел 5. Климатические особенности Омской области

**Зима.** Январь 2019 г. характеризовался теплой погодой. Средняя температура воздуха за месяц отмечалась выше многолетних значений на 1-3°C.

Осадки выпадали преимущественно в третьей декаде. Месячная сумма осадков на большей территории области составила 33-82% от среднего многолетнего количества.

В феврале отмечалась умеренно холодная погода. Аномально холодной оказалась первая декада, когда средняя температура воздуха наблюдалась ниже нормы на 11-13°C. Во второй и третьей декадах температура воздуха отмечалась повсеместно выше нормы на 1-6°C. Средняя температура воздуха за февраль оказалась на 1-2°C ниже средней многолетней.

Осадки на большей территории области выпадали во всех декадах февраля. Сумма осадков за месяц составила 77-125% от нормы.

В декабре наблюдалась теплая, особенно в первой декаде, погода.

Средняя месячная температура воздуха по области отмечалась выше нормы на 4-5°C.

Осадки выпадали во всех декадах, самой многоснежной оказалась третья. Месячная сумма осадков составила 93-186% от среднего многолетнего количества.

**Весна.** Март характеризовался необычно теплой погодой с обильными осадками в конце месяца. Средняя месячная температура воздуха наблюдалась выше нормы на 4-6°C.

На большей территории области сумма осадков за месяц составила 1-1,7 нормы.

Апрель характеризовался неустойчивой погодой с осадками в виде дождя и мокрого снега.

Средняя месячная температура воздуха оказалась около нормы и выше на 0,5°C.

Осадки в апреле выпадали во всех декадах, месячная сумма их в большинстве районов области составила 1-2 нормы.

В мае наблюдалась умеренно теплая погода. Средняя месячная температура воздуха отмечалась около нормы и выше на 1°C.

Осадки в мае выпадали во второй и третьей декадах. За месяц в большинстве районов осадков выпало 74-110% от нормы.

**Лето.** В июне преобладала холодная погода с обильными осадками в первой декаде. Средняя месячная температура воздуха оказалась ниже средней многолетней на 2-3°C.

Количество осадков в июне составило 114-140% от нормы.

В июле преобладала теплая сухая погода. Средняя температура воздуха на 1°C превысила норму.

Недобор осадков отмечался по всей территории области. Месячная



сумма осадков составила 40-78% от нормы.

В августе наблюдалась теплая с недобором осадков погода. Средняя месячная температура воздуха оказалась выше нормы на 1-2°C.

На большей территории области отмечался недобор осадков, их количество составило 36-75% от нормы.

**Осень.** В сентябре средняя месячная температура воздуха по области отмечалась около нормы и на 1°C выше.

Месячная сумма осадков в большинстве районов области составила 96-177% от нормы.

Октябрь характеризовался теплой погодой. Средняя месячная температура воздуха наблюдалась выше средней многолетней на 3°C.

Осадки в октябре по территории распределялись неравномерно, их месячная сумма в большинстве районов области составила 70-147% от нормы.

Ноябрь характеризовался контрастной по температурному режиму погодой с недобором осадков на большей территории области.

Средняя температура воздуха за месяц наблюдалась около нормы и на 1°C ниже. Осадков за месяц выпало 25-116% от среднего многолетнего количества.

В 2019 году на территории Омской области было зафиксировано 95 дней с неблагоприятными метеорологическими условиями, способствующими накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Таблица 5.1.1

**Опасные природные гидрометеорологические явления, наблюдавшиеся на территории Омской области в 2019 году**

Явление	Дата	Населенный пункт, повреждения
1. Аномально холодная погода	3-8 февраля	Во всех районах Омской области средняя суточная температура воздуха на 10-19°C ниже климатической нормы. Прекращены занятия в учебных учреждениях, отменены рейсы междугородних автобусов
2. Очень сильный ветер	29 апреля	Максимальная скорость ветра достигала: Новоильиновка – 27 м/с Колосовка – 26 м/с Шербакуль – 26 м/с Большеречье – 26 м/с Повреждены кровли крыш и опоры ЛЭП, повалены деревья, обрыв линий электропередач в трех муниципальных районах
	20 сентября	Колосовка – 25 м/с Крутинка – 25 м/с Исилькуль – 26 м/с АМЦ Омск – 26 м/с Москаленки – 28 м/с
	29 октября	Усть-Ишим – 27 м/с

Продолжение таблицы 5.1.1

Явление	Дата	Населенный пункт, повреждения
3. Очень сильный дождь	7 июня	Тюкалинск, за 12 часов выпало 57,4 мм осадков
	15 августа	Исилькуль за 5 часов 35 мин. выпало 52 мм осадков
4. Чрезвычайная пожароопасность (5-й класс, горимость)	8-30 августа	Тюкалинск
	17-21 августа	Большие Уки
	21-26 августа	Седельниково
	23-26 августа	Называевск
	23 августа–5 сентября	Русская Поляна
	9-14 октября	Одесское
	30-31 августа	Любимовка
	31 августа – 6 сентября	Черлак
5. Сильное гололедно-изморозевое отложение	11 декабря	Диаметр отложения зернистой изморози: Одесское – 42 мм Полтавка – 39 мм Любимовка – 37 мм Павлоградка – 36 мм
	11-12 декабря	Черлак – 42 мм
6. Переувлажнение почвы	22 апреля-16 мая	Районы: Омский Одесский Черлакский
	20 мая–16 июня	Тарский Саргатский
	30 мая-19 июня; 22 сентября – 4 октября	Седельниковский
	1 июня-13 июля	Называевский Черлакский
	Почва на глубине 10-12 см была в липком и текучем состоянии (в отдельные дни, не более 20% увлажнения почвы было хорошим). Полевые и уборочные работы, заготовка сена были затруднены.	

Явление	Дата	Населенный пункт, повреждения
7. Суховей	10-15 июля	Русская Поляна, максимальная скорость ветра – 7-10 м/с, максимальная температура воздуха – 26-32°C, относительная влажность воздуха – 20-29%
	31 июля– 2 августа	Максимальная скорость ветра – 10-15 м/с, максимальная температура воздуха – 27-35°C, относительная влажность воздуха – 19-28%
	11-13 августа	Максимальная скорость ветра – 9-14 м/с, максимальная температура воздуха – 27-33°C, относительная влажность воздуха – 15-29%
	28-30 июля	Любимовка (Оконешниковский район), максимальная скорость ветра – 10-15 м/с, максимальная температура воздуха – 27-29°C, относительная влажность – 28-30%
	Цветение и налив зерна проходили при неблагоприятных условиях	
8. Почвенная засуха	17.07-17.08	Районы: Черлакский
	27.07-17.08	Тарский
	17.08-28.10	Русская Поляна
	Запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см составляли 3-9 мм, в слое 0-100 см – 16-44 см. Цветение и налив зерна проходили при неблагоприятных условиях	
9. Низкие температуры воздуха при отсутствии снежного покрова, приводящие к вымерзанию посевов озимых	19-20 ноября	Исилькульский район При отсутствии снежного покрова минимальная температура воздуха -25,3°C; -25,6°C. Неблагоприятные условия для перезимовки озимых

## Раздел 6. Водные ресурсы

### 6.1. Поверхностные водные объекты

#### Краткое гидрографическое описание

Территория Омской области относится к бассейну Иртыша, включая бассейны замкнутого стока Ишим-Иртышского и Обь-Иртышского междуречий. По территории области протекает 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 1 162 км от её устья. Длина реки в пределах области 1 196 км. Общая площадь водосбора равна 1 643 000 кв. км. В среднем течении, до г. Омска (в пределах Омской области), Иртыш не принимает значительных притоков и характеризуется частым делением русла на рукава, большим количеством островов, наличием мелей. Ниже г. Омска по течению Иртыша впадают основные притоки на описываемом участке – Омь, Тара, Уй, Шиш, Ишим, Оша.

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

На участке от г. Омска до границы области Иртыш принимает ряд крупных притоков и становится более мощной рекой. Характер его 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 куб. м/с., в замыкающем створе на границе с Тюменской областью – 1180 куб. м/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 – трапециевидальная, 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 куб. м/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, затопливаемая 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 куб. м/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 6920 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 куб. м/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 куб. м/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 куб. м/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 – 63 000 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 её 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 куб. м/с.

## Оценка водности отдельных рек Омской области за 2019 год

Наименование водного объекта	Местоположение поста	Средний годовой расход воды за 2019 год, м <sup>3</sup> /с	Средний многолетний расход, м <sup>3</sup> /с (норма)
р. Иртыш	с. Татарка	920	782
р. Иртыш	г. Омск	1090	844
р. Омь	г. Калачинск	139	56,4
р. Омь	г. Омск	134	57,3
р. Тара	р.п. Муромцево	44,6	47,1
р. Уй	с. Баженово	23,0	20,3
р. Оша	с. Кутырлы	17,0	1,96
р. Оша	д. Щербаково	34,4	7,26
р. Шиш	с. Атирка	15,4	15,7
р. Туй	с. Ермиловка	34,5	32,4
р. Ишим	с. Орехово	123	87,6

Водность транзитной реки Иртыш в пределах Омской области в 2019 году была на 15 – 30% больше среднемноголетних значений.

Водность правобережных притоков Иртыша: на р. Оми среднегодовые расходы превысили норму в 2,5 раза, на постах, расположенных на реках Таре, Шиш, в пределах нормы, на реках Уй, Туй среднегодовые расходы превысили норму на 5 – 10%.

Выше средних многолетних значений была водность левобережных притоков Иртыша. На реке Оше среднегодовые расходы превысили норму в 8,7 – 4,7 раза, при этом водность реки уменьшалась от истока к устью. В устье р. Ишима (с. Орехово) годовой сток оказался больше среднемноголетнего значения на 40%.

Оценка водности рек выполнена по предварительным (неотредактированным) данным.

**Озера.** В Омской области насчитывается около 16 тыс. озер на общей площади 190,4 тыс. га, из них 25 озер имеют площадь зеркала воды более 10 кв. км и лишь у четырех озер (Салтаим, Тенис, Ик, Эбейты) площадь зеркала более 50 кв. км.

Основным источником питания рек и озер являются зимние осадки, доля которых составляет по южной лесостепной зоне – до 60 – 80%, по северной лесной зоне – до 44 – 60%. Дождевое питание не превышает 13 – 28%. Грунтовое питание, как правило, незначительно; лишь реки северной лесной части области (Тара, Уй, Шиш) имеют повышенный грунтовый сток (24 – 33%).

**Болота.** Для Омской области характерно большое распространение болот. Преобладающими являются низинные болота, чаще всего безлесные. Общая площадь болот составляет 2142,8 тыс. га, в том числе в пойме Иртыша 45,1 тыс. га (15,3% всей площади области).

## Качество поверхностных вод Омской области в 2019 году

### Организация наблюдений за качеством поверхностных вод суши

В 2019 году определение уровня загрязненности водных объектов Омской области проводилось Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» в 27 створах (18 пунктах). В Омской области отбор и анализ проб воды проводился на 12 водных объектах. Определялось содержание 44 показателей воды, проведено более 13,1 тысяч определений показателей качества воды.

**Река Иртыш.** Качество воды р. Иртыша в черте с. Татарка на границе Казахстана с Россией по сравнению с 2018 годом осталось прежним, соответствовало 3-му классу разряда «а», вода характеризовалась как загрязненная. При оценке качества учитывались 15 основных ингредиентов, загрязняющими являлись 9 из них. К характерным загрязняющим веществам относились соединения меди. Наблюдалась устойчивая загрязненность трудно- и легкоокисляемыми органическими веществами (по ХПК и БПК<sub>5</sub>), неустойчивая загрязненность соединениями железа, марганца, фенолами и пестицидом пп-ДДТ. Отмечены единичные случаи превышения ПДК азота аммонийного, азота нитритного, соединений цинка, алюминия, пестицида альфа-ГХЦГ.

Качество воды реки в створах г. Омска «5,3 км выше г. Омска» и «0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий» значительно улучшилось и перешло из 3-го класса разряда «а» в класс 2, вода характеризовалась как «слабо загрязненная», в створе г. Омска «0,5 км ниже впадения р. Оми» качество воды ухудшилось, перешло из 3-го класса разряда «а» в 4-й класс разряд «а», вода характеризовалась как «грязная», в створах г. Омска «3,16 км ниже п. Берегового» и «7 км ниже п. Берегового» качество воды несколько улучшилось, перешло из разряда «б» в «а» в пределах 3-го класса, вода характеризовалась как «загрязненная». Из 15 участвующих в оценке ингредиентов 6 – 9 являлись загрязняющими.

Характерными загрязняющими веществами воды во всех створах р. Иртыша в черте г. Омска были соединения меди, трудноокисляемые органические соединения (по ХПК) в створах: «0,5 км ниже впадения р. Оми», «3,16 км ниже п. Берегового» и «7 км ниже п. Берегового». Наблюдалась устойчивая загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) в створе «5,3 км выше г. Омска», легкоокисляемыми органическими соединениями (по БПК<sub>5</sub>) в створах: «5,3 км выше г. Омска», «0,5 км

ниже впадения р. Оми», «3,16 км ниже п. Берегового», фенолами в створах «0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий», «0,5 км ниже впадения р. Оми». Отмечалась неустойчивая загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) в створе «0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий», легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК<sub>5</sub>) в створах: «0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий» и «7 км ниже п. Берегового», азотом нитритным в створах: «3,16 км ниже п. Берегового» и «7 км ниже п. Берегового», соединениями железа в створах «0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий» и «0,5 км ниже впадения р. Оми», соединениями марганца в створах: «0,5 км ниже впадения р. Оми», «3,16 км ниже п. Берегового» и «7 км ниже п. Берегового», соединениями алюминия в створе «3,16 км ниже п. Берегового», фенолами в створах «5,3 км выше г. Омска», «3,16 км ниже п. Берегового» и «7 км ниже п. Берегового», пестицидом пп-ДДТ в створе «7 км ниже п. Берегового». Наблюдались единичные случаи превышения ПДК азота аммонийного («0,5 км ниже впадения р. Оми»), азота нитритного («0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий» и «0,5 км ниже впадения р. Оми»), соединений железа («3,16 км ниже п. Берегового» и «7 км ниже п. Берегового»), марганца («5,3 км выше г. Омска» и «0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий»), алюминия («0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий» и «7 км ниже п. Берегового»), ртути («5,3 км выше г. Омска», «0,5 км ниже впадения р. Оми» и «3,16 км ниже п. Берегового»), нефтепродуктов («5,3 км выше г. Омска» и «7 км ниже п. Берегового»), пестицида альфа-ГХЦГ («3,16 км ниже п. Берегового»).

Ниже по течению р. Иртыша (от с. Карташово до с. Усть-Ишим) в створах с. Карташово, г. Тары низ, с. Усть-Ишима низ качество воды реки по сравнению с 2018 годом осталось прежним и относилось к 3-му классу разряда «а», вода характеризовалась как «загрязненная». В створах в черте г. Тары виз, пгт. Тевриза и с. Усть-Ишима виз качество воды несколько улучшилось и перешло из разряда «б» в разряд «а» в пределах 3-го класса, вода характеризовалась как «загрязненная». Из 14 – 15 ингредиентов, используемых для оценки качества воды, 5 – 8 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки были соединения меди, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения марганца (с. Усть-Ишим виз). Наблюдалась устойчивая загрязненность соединениями марганца, фенолами (г. Тара виз, пгт. Тевриз, с. Усть-Ишим), азотом аммонийным (с. Усть-Ишим низ). Отмечена неустойчивая загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК<sub>5</sub>) (в створах г. Тары), азотом аммонийным (с. Карташово, с. Усть-Ишим низ), фенолами (с. Карташово, г. Тара низ), пестицидом пп-ДДТ (с. Карташово). Наблюдались единичные случаи превышения ПДК азота аммонийного (пгт. Тевриз), азота нитритного и соединений цинка (створы г. Тары), соединений железа (г. Тара, пгт. Тевриз, с. Усть-Ишим), нефтепродуктов (с. Усть-Ишим виз).

**Река Омь.** По сравнению с прошлым годом качество воды реки в створах г. Калачинска и г. Омска виз осталось неизменным и соответствовало 4-му классу разряду «а». Качество воды в створе «г. Омск низ» несколько улучшилось и перешло из разряда «б» в разряд «а» в пределах 4-го класса. Вода реки оценивалась как «грязная». Из 15 учтенных в оценке ингредиентов 9 – 10 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами на всем участке реки были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) и соединения меди, также характерными загрязняющими веществами были азот аммонийный (г. Калачинск), соединения железа (г. Омск виз), марганца (г. Калачинск, г. Омск виз), фенолы (г. Калачинск низ, г. Омск низ). Наблюдалась устойчивая загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК<sub>5</sub>) и соединениями железа (г. Калачинск, г. Омск низ), азотом аммонийным (г. Омск), соединениями марганца (г. Омск низ), фенолами (г. Калачинск виз, г. Омск виз). Наблюдалась неустойчивая загрязненность сульфатами (во всех створах), пестицидом пп-ДДТ (г. Калачинск низ) и трудноокисляемыми органическими веществами (г. Омск виз). В створах г. Омска отмечались единичные случаи превышения ПДК азота нитритного и соединений алюминия.

**Река Артынка.** Качество воды в реке по сравнению с прошлым годом несколько ухудшилось, в пределах 3-го класса перешло из разряда «а» в разряд «б», вода характеризовалась как «очень загрязненная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 7 являлись загрязняющими. К характерным загрязняющим веществам относились трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, марганца. Отмечалась устойчивая загрязненность азотом аммонийным. Неустойчивая загрязненность – азотом нитритным, соединениями цинка, фенолами, пестицидом пп-ДДТ.

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

**Река Уй.** Качество воды реки ниже с. Седельниково по сравнению с предыдущим годом не изменилось и осталось 3-го класса разряда «б», вода характеризовалась как «очень загрязненная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 6 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами воды были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, марганца. Наблюдалась устойчивая загрязненность фенолами, неустойчивая загрязненность азотом аммонийным и соединениями железа.

**Река Большой Аев.** Качество воды реки ниже с. Чебаклы осталось прежним, 3-го класса разряда «б», вода характеризовалась как «очень загряз-



ненная». Из 15 учтенных в оценке ингредиентов 6 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, марганца, пестицид альфа-ГХ-ЦГ). Отмечалась устойчивая загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК<sub>5</sub>), неустойчивая загрязненность азотом аммонийным и фенолами.

**Река Оша.** Качество воды реки Оши в створе с. Большие Кучки ухудшилось, с переходом качества из 3-го класса разряда «б» – «очень загрязненная», в 4-й класс разряда «а», вода характеризовалась как «грязная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 7 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами были ХПК, азот аммонийный, соединения меди, марганца, фенолы. Отмечалась неустойчивая загрязненность хлоридами, сульфатами, пестицидом пп-ДДТ.

**Река Шиш.** Качество воды реки выше с. Васисс не изменилось, относилось к 4-му классу разряда «а», вода характеризовалась как «грязная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 7 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами воды были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди и марганца. Отмечалась устойчивая загрязненность соединениями железа и азотом аммонийным и неустойчивая загрязненность фенолами.

**Река Ишим.** В 2019 году качество воды реки в створе с. Усть-Ишим несколько улучшилось, из разряда «б» перешло в «а» в пределах того же 3-го класса, вода характеризовалась как «загрязненная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 6 являлись загрязняющими. К характерным загрязняющим веществам относились трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, марганца. Наблюдалась устойчивая загрязненность азотом аммонийным, фенолами; неустойчивая загрязненность сульфатами.

**Озеро Жарылдыколь.** Качество воды озера в 2019 году осталось неизменным и соответствовало 3-му классу разряда «а», вода характеризовалась как «загрязненная». Из 15 учтенных в оценке ингредиентов 6 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами были трудно- и легкоокисляемые органические вещества (по ХПК и БПК<sub>5</sub>), соединения меди, марганца. Наблюдалась неустойчивая загрязненность азотом нитритным, фенолами и пестицидом пп-ДДТ.

**Озеро Тобол-Кушлы.** Качество воды озера в 2019 году осталось прежним, соответствует 4-му классу разряда «а», вода характеризовалась как «грязная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 6 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами были хлориды, сульфаты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность азотом аммонийным.

**Озеро Ик.** В 2019 году качество воды озера в створе в черте пгт. Крутинка осталось на прежнем уровне 3-го класса разряда «б», вода характери-



зовалась как «очень загрязненная». В створе пгт. Крутинка напротив устья р. Яман качество воды также осталось на прежнем уровне, соответствовало 4-му классу разряда «а», вода характеризовалась как «грязная». Из 14 учтенных в оценке ингредиентов 7-8 являлись загрязняющими. Характерными загрязняющими веществами в створах озера Ик были сульфаты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, фенолы, хлориды (в черте пгт. Крутинка), азот аммонийный (в створе напротив устья Яман). Наблюдалась неустойчивая загрязненность соединениями марганца, в створе напротив устья р. Яман соединениями железа и пестицидом гамма-ГХЦГ, в черте пгт. Крутинка азотом аммонийным.

### **Качество поверхностных вод в 2019 году по сравнению с 2018 годом**

В 2019 году определение уровня загрязненности водных объектов Омской области проводилось в 27 створах. На протяжении ряда лет качество воды оставалось в основном в пределах 3 – 4-го классов, вода изменялась от «загрязненной» до «грязной». По сравнению с 2018 годом качество поверхностных вод на территории Омской области несколько улучшилось. В 15 створах степень загрязненности осталась на прежнем уровне, в 12 створах произошло изменение уровня загрязненности воды. Улучшение качества воды произошло в 2 створах, незначительное улучшение качества воды в пределах одного класса произошло в 7 створах. Ухудшение качества воды произошло в 2 створах, незначительное ухудшение качества воды в пределах одного класса произошло в 1 створе. В 2019 году на территории Омской области преобладали водные объекты 3-го класса качества разряда «а» вода «загрязненная» (41%) и разряда «б» вода «очень загрязненная» (19%), в меньшей степени 4-го класса разряда «а» вода «грязная» (33%) и 2-го класса «слабо загрязненные» (7%). Водные объекты 1-го класса качества «условно чистые», 4-го класса разряда «б» «грязные», «в» и «г» «очень грязные» и 5-го класса «экстремально грязные» на территории Омской области в 2019 году отсутствовали.

В 2019 году по-прежнему к характерным загрязняющим веществам относились трудно- и легкоокисляемые органические вещества (по ХПК и БПК<sub>5</sub>), азот аммонийный, соединения железа, меди, цинка, марганца, фенолы; наблюдалась загрязненность сульфатами и пестицидом пп-ДДТ.

В 2019 году зарегистрировано 43 случая ВЗ и ЭВЗ:

- 6 случаев ВЗ, в т.ч. соединениями марганца – 2, меди – 1; 3 случая низкого содержания растворенного в воде кислорода;
- 37 случаев ЭВЗ, в т.ч. соединениями марганца – 19, пестицидом альфа-ГХЦГ – 1; 17 случаев острого дефицита растворенного в воде кислорода.

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

Водный объект – пункт	Характеристики (класс, разряд, состояние загрязненности)	
	2018	2019
р. Иртыш – с. Татарка	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 5,3 км выше г. Омска	3 «а», загрязненная	2, слабо загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 0,02 км ниже Лен. моста	3 «а», загрязненная	2, слабо загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 0,5 км ниже впадения р. Оми	3 «а», загрязненная	4 «а», грязная
р. Иртыш – г. Омск, 3,16 км ниже п. Берегового	3 «б», очень загрязнен- ная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 7 км ниже п. Берегового	3 «б», очень загрязнен- ная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – с. Карташово	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – г. Тара, в черте г. Тары	3 «б», очень загрязнен- ная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – г. Тара, 0,5 км ниже г. Тары	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – с. Тевриз	3 «б», очень загрязнен- ная	3 «а», загрязненная
р. Иртыш – с. Усть-Ишим, 0,5 км выше с. Усть-Ишим	3 «б», очень загрязнен- ная	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 «б», грязная	4 «а», грязная
р. Артынка – с. Костино	3 «а», загрязненная	3 «б», очень загрязнен- ная
р. Тара – пгт. Муромцево	3 «б», очень загрязнен- ная	3 «б», очень загрязнен- ная
р. Уй – с. Седельниково	3 «б», очень загрязнен- ная	3 «б», очень загрязнен- ная
р. Оша – д. Большие Кучки	3 «б», очень загрязнен- ная	4 «а», грязная

Продолжение таблицы 6.1.2

Водный объект – пункт	Характеристики (класс, разряд, состояние загрязненности)	
	2018	2019
р. Большой Аев – с. Чебаклы	3 «б», очень загрязненная	3 «б», очень загрязненная
р. Шиш – с. Васисс	4 «а», грязная	4 «а», грязная
р. Ишим – с. Усть-Ишим	3 «б», очень загрязненная	3 «а», загрязненная
оз. Тобол-Кушлы – д. Десподзиновка	4 «а», грязная	4 «а», грязная
оз. Ик – с. Крутинка, в черте с. Крутинка	3 «б», очень загрязненная	3 «б», очень загрязненная
оз. Ик – с. Крутинка, напротив устья р. Яман	4 «а», грязная	4 «а», грязная
оз. Жарылдыколь – с. Алабота	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная

Таблица 6.1.3

**Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод на территории Омской области в 2019 году**

Река – пункт	Местоположение	Дата отбора	Ингредиент	Концентрация		Уровень загрязнения
				мг/дм <sup>3</sup>	в долях ПДК	
р. Иртыш	0,5 км ниже впадения р. Оми (п/б)	23.01.2019	Кислород раст.	1,6		ЭВЗ
		06.02.2019	Кислород раст.	1,6		ЭВЗ
		06.02.2019	Марганец	0,7228	72,3	ЭВЗ
		20.02.2019	Кислород раст.	3,0		ВЗ
		04.03.2019	Марганец	0,8631	86,3	ЭВЗ
		03.04.2019	Марганец	0,6066	60,7	ЭВЗ
р. Иртыш – г. Омск	0,5 км ниже БОС ЛПДК п. Береговой (п/б)	17.10.2019	Альфа-ГХЦГ	0,074	7,4	ЭВЗ
р. Иртыш – с. Усть-Ишим	0,5 км выше с. Усть-Ишим	04.06.2019	Медь	0,0313	31,3	ВЗ
р. Омь – г. Калачинск	0,3 км выше г. Калачинска	04.02.2019	Марганец	0,6462	64,6	ЭВЗ
		05.03.2019	Марганец	0,9627	96,3	ЭВЗ
		05.03.2019	Кислород раст.	2,0		ЭВЗ
		04.04.2019	Марганец	0,6548	65,5	ЭВЗ
р. Омь – г. Калачинск	5,9 км ниже г. Калачинска	04.02.2019	Марганец	0,6872	68,7	ЭВЗ
		05.03.2019	Кислород раст.	2,3		ВЗ
		05.03.2019	Марганец	0,9657	96,6	ЭВЗ
		04.04.2019	Марганец	0,6328	63,3	ЭВЗ

## Продолжение таблицы 6.1.3

Река – пункт	Местоположение	Дата отбора	Ингредиент	Концентрация		Уровень загрязнения
				мг/дм <sup>3</sup>	в долях ПДК	
р. Омь – г. Омск	0,1 км выше д. Ростовки	16.01.2019	Кислород раст.	2,0		ЭВЗ
		06.02.2019	Кислород раст.	1,2		ЭВЗ
		06.02.2019	Марганец	0,6306	63,1	ЭВЗ
		13.02.2019	Кислород раст.	1,9		ЭВЗ
		20.02.2019	Кислород раст.	1,6		ЭВЗ
		04.03.2019	Кислород раст.	1,3		ЭВЗ
		04.03.2019	Марганец	1,0446	104,5	ЭВЗ
		18.03.2019	Кислород раст.	2,3		ВЗ
		25.03.2019	Кислород раст.	2,0		ЭВЗ
		03.04.2019	Марганец	0,6264	62,6	ЭВЗ
р. Омь – г. Омск	1 км выше устья р. Оми	16.01.2019	Кислород раст.	1,6		ЭВЗ
		23.01.2019	Кислород раст.	1,6		ЭВЗ
		06.02.2019	Марганец	0,6400	64,0	ЭВЗ
		06.02.2019	Кислород раст.	1,2		ЭВЗ
		13.02.2019	Кислород раст.	1,6		ЭВЗ
		20.02.2019	Кислород раст.	1,6		ЭВЗ
		04.03.2019	Кислород раст.	1,8		ЭВЗ
		04.03.2019	Марганец	1,0197	102,0	ЭВЗ
		18.03.2019	Кислород раст.	1,7		ЭВЗ
		25.03.2019	Кислород раст.	2,0		ЭВЗ
		03.04.2019	Марганец	0,6132	61,3	ЭВЗ
р. Артынка – с. Костино	0,575 км ниже с. Костино	12.03.2019	Марганец	0,3497	35,0	ВЗ
р. Тара – пгт. Муромцево	в черте пгт. Муромцево	12.03.2019	Марганец	0,4922	49,2	ВЗ
р. Шиш – с. Васисс	2,8 км выше с. Васисс	26.02.2019	Марганец	0,9822	98,2	ЭВЗ
		13.03.2019	Марганец	0,7476	74,8	ЭВЗ
		26.11.2019	Марганец	0,5094	50,9	ЭВЗ
оз. Ик – пгт. Крутинка	устье р. Яман, А320 от г/п	18.02.2019	Марганец	0,7704	77,0	ЭВЗ

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

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

По состоянию на 31 декабря 2019 года на государственном статистическом учёте по использованию воды по зоне деятельности Омской области

состоит 328 предприятий-водопользователей, отчитывающихся по форме № 2-ТП (водхоз), утвержденной Приказом Росстата от 27.12.2019 г. № 815. В отчетном году дополнительно поставлено на учет 45 респондентов, снято с учета 26 и не представили отчет 58 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 01.01.2020 года:

- водозаборов – 85 шт.;
- очистных сооружений – 38 шт.;
- оборудовано водоизмерительной аппаратурой:
- водозаборов – 60 шт.;
- выпусков – 38 шт.

Квота забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для Омской области, утвержденная Приказом Нижне-Обского БВУ от 18.09.2015 г. № 310 «Об установлении лимитов (предельных объемов) и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и сброса сточных вод на период с 2015 по 2019 годы», на 2019 год составила 291,629 млн куб. м.

Допустимый объем забора воды из природных источников составил 258,40 млн куб. м/год, в том числе из поверхностных водных объектов – 245,40 млн куб. м/год, из подземных водных объектов – 13,0 млн куб. м/год.

**Забор воды.** Фактический объем забора пресной воды из природных водных объектов составил 212,77 млн куб. м/год, в том числе из поверхностных водных объектов – 205,02 млн куб. м/год, из подземных водных объектов – 7,76 млн куб. м/год.

По сравнению с 2015 годом за пятилетний период: общий объем забора воды уменьшился на 4,89%; пресной воды из поверхностных водных объектов – на 3,52%; из подземного горизонта – на 5,49%.

Таблица 6.1.4

Параметр водопользования	Ед. изм.	2015	2016	2017	2018	2019
1. Забрано воды, в т.ч.:	млн м. куб.	223,70	225,79	222,86	213,68	212,77
1.1. Забрано пресной поверхностной воды	млн м. куб.	215,50	217,32	214,15	205,42	205,02
1.2. Забрано подземной воды	млн м. куб.	8,20	8,47	8,71	8,26	7,75

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

Таблица 6.1.5

Водопользователь	2015	2016 г	2017	2018	2019
АО «ОмскВодоканал»	147,42	148,02	144,21	140,22	138,39
АО «Газпромнефть-Омский НПЗ»	25,26	25,07	26,19	25,04	24,32
АО «Омскшина»	11,02	11,24	11,86	10,87	10,55

**Потери при транспортировке.** Потери при транспортировке за пятилетний период уменьшились на 3,75% (2015 г. – 37,87 млн м куб., 2019 г. – 36,45 млн м куб.) 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 2015 годом составило 4,72% (2015 г. – 185,09 млн куб. м, 2019 г. – 176,35 млн куб. м.).

Использование воды за последние 5 лет в основном на хозяйственно-питьевые нужды уменьшилось на 4,8% (2015 г. – 98,93 млн куб. м, 2019 г. – 93,9 млн куб. м) в связи с увеличением числа предприятий в сфере коммунально-бытового обслуживания населения, а также установкой водоизмерительных приборов у абонентов.

Уменьшение использования воды на производственные нужды составило 4,35% (2015 г. – 73,35 млн куб. м, 2019 г. – 70,16 млн куб. м), что связано с сокращением объемов производства на промышленных предприятиях, их реорганизацией и частичной ликвидацией, а также внедрением водосберегающих технологий в производственном цикле.

Понижение использования воды на нужды сельскохозяйственного водоснабжения на 14,56% (2015 г. – 5,15 млн куб. м, 2019 г. – 4,4 млн куб. м) связано с уменьшением поголовья сельскохозяйственных животных и ликвидацией ряда сельскохозяйственных предприятий и организаций.

Использование воды на нужды орошения уменьшилось на 13,2% (2015 г. – 6,97 млн куб. м, 2019 г. – 6,05 млн. куб. м), что объясняется снижением потребностей сельскохозяйственных предприятий в водных ресурсах и экономией свежей воды посредством установки водоизмерительных приборов.

**Водоотведение.** Приказом Росводресурсов от 18.09.2015 г. № 310 «Об установлении лимитов (предельных объемов) и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и сброса сточных вод на период с 2015 по 2019 годы» установлена квота сброса сточных вод для Омской области, которая составила 200,4436 млн куб. м.

Фактический объем сброса сточных вод в поверхностные водные объ-



екты составил 127,86 млн куб. м/год, в том числе требующих очистки – 127,22 млн куб. м/год.

Объем загрязненных сточных вод, сброшенных в водные объекты в 2019 году, составил 125,47 млн куб. м/год.

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

Объем сброса сточных вод без очистки в 2019 году составил 2,26 млн куб. м/год и в сравнении с 2015 годом уменьшился (на 62,83%).

Сокращение объема сброса недостаточно очищенных сточных вод за пятилетний период в среднем составило на 7,59% (2015 г. – 133,33 млн куб. м, 2019 г. – 123,21 млн куб. м). Объясняется сокращения водоотведения в промышленном секторе, а также учетом объемов сброса посредством установки контрольно-измерительной аппаратуры.

Сброс нормативно-очищенных сточных вод уменьшился в сравнении с 2015 годом на 6,88% (2015 г. – 1,89 млн куб. м, 2019 г. – 1,76 млн куб. м) в связи с увеличением производства крупных организаций.

Увеличился объем сброса нормативно чистых сточных вод на 1,54% (2015 г. – 0,64 млн куб. м, 2019 г. – 0,65 млн куб. м) в среднем за пятилетний период.

**Оборотное водоснабжение.** Объем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения за пять лет в среднем уменьшился на 5,45% (2014 г. – 1294,13 млн куб. м, 2018 г. – 1 223,65 млн куб. м) по причине уменьшения выработки тепло- и электроэнергии на предприятиях Омского филиала АО «ТГК № 11» СП «ТЭЦ-5».

**Мощность очистных сооружений.** По состоянию на 01.12.2019 г. на учете состояло 43 очистных сооружения со сбросом в поверхностные водные объекты с проектной мощностью 302,41 млн куб. м/год, из них 7 с биологической очисткой, 5 – с физико-химической и 31 сооружение обеспечивало механическую (в т.ч. химико-механическую очистку – 1 сооружение) очистку стоков.

На 31.11.2019 г. выпуска сточных вод оборудованы 38 очистными сооружениями.

В области из общего количества сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, 125,47 млн куб. м (98,03% от общего объема) проходят через очистные сооружения.

Нормативной очистки достигают лишь 1,24% общего объема сточных

вод, проходящих через очистные сооружения, что свидетельствует о низкой эффективности их работы. Причина ненормативной очистки стоков на очистных сооружениях – перегрузка по концентрациям загрязняющих веществ, несовершенство технологии очистки (устаревшие конструкции).

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

Таблица 6.1.6

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

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2018 год	2019 год	+ / –	%
	Объем СВ, имеющих загрязняющие вещества	млн. м <sup>3</sup>	132,27	127,22	10,05	3,82
1	Азот аммонийный	т	149,82	0	149,89	100
2	Алюминий (Al3+)	кг	42,89	28,027	14,863	34,65
3	БПК полный	т	205,95	18,959	186,991	205,954
4	Взвешенные вещества	т	1035,39	818,254	217,136	20,97
5	Жиры/масла (природного происхождения)	кг	1769,38	1052,919	716,461	40,49
6	Железо (Fe 2+ , Fe 3+ ) (все растворимые в воде формы)	кг	1058,16	731,11	327,05	30,91
7	Кадмий (Cd)	кг	0,5	1,197	-0,97	139,4
8	Марганец (Mn 2+)	кг	1352,99	1856,281	-503,291	37,2
9	Медь (Cu 2+)	кг	21,40	12,753	8,647	40,41
10	Натрий (Na +)	кг	70 600,54	0	70 600,54	100
11	Нефть и нефтепродукты	т	5,53	4,688	0,842	15,29
12	Никель (Ni 2+)	кг	7,79	8,009	-0,219	2,8
13	ОП–10, СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля	кг	7067,77	7053,594	14,176	0,2
14	Сульфат-анион (сульфаты) (SO4)	т	7960,82	7455,023	505,797	6,35
15	Сухой остаток	т	49 627,39	38 354,319	11 273,071	22,71
16	Фенол	кг	0,037	0,013	0,024	64,86
17	Хром (Cr 3+)	кг	0,034	0,098	-0,064	188,24
18	Хром (Cr 6+)	кг	16,75	10,684	6,066	36,21
19	ХПК	кг	1 812 767,9	2 327 360,653	-514 592,753	28,39
20	Цинк (Zn 2+)	кг	2262,22	2460,566	-198,346	8,77

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

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

Уменьшение массы взвешенных веществ в связи с уменьшением сброса АО «ТГК № 11» СП «ТЭЦ-5» (ГУИВ 520114), Филиал «ОМО им. П.И. Баранова» АО «НПЦ газотурбостроения «Салют» (ГУИВ 520136), АО «Любинский МКК» (ГУИВ 520174).

Уменьшение массы жиры/масла (природного происхождения), так как уменьшился сброс ООО «Исток» (ГУИВ 520789).

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

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

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

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

Уменьшение массы сброса по меди (Cu 2+) объясняется отсутствием объема сброса АО «ТГК № 11» СП «ТЭЦ-3» (ГУИВ 520112).

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

Увеличение массы ХПК связано с увеличением общего объема стока и концентрации в поступающих стоках промышленных предприятий АО «ОмскВодоканал» (ГУИВ 520059).

Таблица 6.1.7

**Перечень основных загрязнителей на территории Омской области**

№ п/п	Наименование показателей	Водный объект
1	АО «ОмскВодоканал», г. Омск	р. Иртыш
2	АО «Омскшина»	р. Омь, р. Иртыш
3	АО «Омсктрансмаш»	р. Иртыш
4	АО «Омскоблводопровод»	р. Иртыш
5	АО «Любинский МКК»	р. Авлуха
6	АО «ТГК-11», СП «ТЭЦ-5»	р. Омь

№ п/п	Наименование показателей	Водный объект
7	Филиал «ОМО им. П.И. Баранова «ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют»	р. Иртыш

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

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 01.01.2020 г. составляют 14,189 тыс. куб. м/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/куб. дм).

Ресурсами подземных вод с минерализацией до 1,5 г/куб. дм обеспечены 7 районов – Горьковский, Крутинский, Нижнеомский, Русско-Полянский, Таврический, Тюкалинский, Черлакский. Прогнозными ресурсами вод с ми-



нерализацией до 3 г/куб. дм 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/куб. дм.

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%.

Неблагоприятная 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/куб. дм), 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 01.01.2020 г. составляют 312,657 тыс. куб. м/сутки, в том числе по категории В – 31,447 тыс. куб. м/сутки, С1 – 13,02 тыс. куб. м/сутки, С2 – 268,19 тыс. куб. м/сутки. Из них на долю питьевых подземных вод приходится 289,548 тыс. куб. м/сутки; технических подземных вод – 23,109 тыс. куб. м/сутки.

В эксплуатации находится 16 месторождений и участков питьевых и технических подземных вод, из них 8 – для хозяйственно-питьевого водо-

снабжения, 1 – для поддержания пластового давления при разработке Крапивинского нефтяного месторождения нефти, 1 – для технологического обеспечения водой объекта сельскохозяйственного назначения, 4 – для обеспечения водой промышленных объектов и 2 – для заполнения рыбоводных прудов.

**Минеральные воды.** По состоянию на 01.01.2020 г. на территории Омской области разведано 13 месторождений (21 участок) минеральных подземных вод с общими эксплуатационными запасами 3,8 тыс. куб. м/сутки (из них по категориям: А – 0,3 тыс. куб. м/сутки; В – 3,031 тыс. куб. м/сутки; С1 – 0,296 тыс. куб. м/сутки; С2 – 0,173 тыс. куб. м/сутки).

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

- с целью розлива минеральных вод выдано 5 лицензий:
- на Полётовском участке Омского месторождения МПВ – ОМС 00477 МЭ (ООО «Аква-Омск»);
- на Панфиловском участке минеральных лечебно-столовых вод – ОМС 00624 МЭ (ЗАО «Завод розлива минеральной воды «Омский»);
- на Любинском участке МПВ\* – ОМС 00405 МР (ООО «ОмскРыб-Торг»);
- на Иртышском участке ООО «Компания СПРИНГ» (ОМС 00251 МЭ);
- на Березовском месторождении МПВ\* – ОМС 01214 МЭ (ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Омский»);
- для бальнеологического использования минеральных вод выдано 6 лицензий:
- на Омском-1 участке Омского месторождения МПВ – ОМС 01128 МЭ (ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Омский»);
- на Красноярском участке Чернолучинско-Красноярского месторождения МПВ – ОМС 01219 МЭ (Ассоциация «Санаторий «Колос»);
- на Чернолучинском-2 участке Чернолучинско-Красноярского месторождения МПВ – ОМС 00709 МЭ (ООО «Лайт-Аква»);
- на Стрельниковском участке Чернолучинско-Красноярского месторождения МПВ – ОМС 00511 МЭ (АО «Соцсфера»);
- на Ачаирском участке – ОМС 00783 МЭ (ООО «Санаторий «Евромед»);
- на Ачаирском-1 участке минеральных вод ОМС 01118 МЭ (Религиозная организация Омская Епархия Русской Православной Церкви (Московский Патриархат).

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

ООО «Омсквинпром» и Ассоциация «Санаторий «Колос» в 2019 г. от-

казались от лицензий на право пользования недрами с целью розлива минеральных вод на Восточно-Омском и Красноярско-Санаторном участках соответственно.

Все месторождения и участки минеральных подземных вод прошли государственную экспертизу. Общий объем добычи минеральных подземных вод в 2019 году составил 312,28 тыс. куб. м, в том числе для бальнеологического применения – 275,6 тыс. куб. м, для промышленного розлива – 36,68 тыс. куб. м.

**Термальные воды.** В Омской области разведан только один участок термальных (теплоэнергетических) вод – Чистовский, который приурочен к нижнемеловым отложениям тарской и киялинской свит. Водоносные слои вскрыты скважиной в районе с. Чистово (Оконешниковский муниципальный район) в интервале глубин 1755-1910 м, запасы оценены в 10,0 тыс. куб. м/сутки. Температура воды на устье скважины составляет 60-65°C. Пьезометрический уровень +7,5 м. Воды хлоридные, натриевые; минерализация составляет 18,7-21,3 г/куб. дм. Месторождение комплексное: кроме теплоэнергетического применения, подземные термальные воды могут использоваться также в лечебных целях. Участок не эксплуатируется.

Перспективными на термальные воды являются южные районы Омской области, где в отложениях покурской свиты на глубине 600-900 м вскрываются подземные воды с температурой на устье +25°C и выше (Нововаршавский, Оконешниковский, Русско-Полянский муниципальные районы).

### **6.3. 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 Правительства Омской области (далее – КЧС Правительства Омской области) были утверждены:

- комплексный план основных организационно-технических и профилактических мероприятий по защите населения и территорий Омской области в период прохождения весеннего половодья и снеготаяния в 2019 году;
- состав межведомственной рабочей группы по предупреждению возможных последствий весеннего половодья на территории Омской области в 2019 году.

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

С целью предупреждения затопления территорий было оборудовано

более 5 км водоотводных сооружений в Москаленском муниципальном районе Омской области, а также проведены мероприятия по расчистке русел водоотводных каналов в Называевском, Крутинском и Тюкалинском муниципальных районах Омской области.

Органами исполнительной власти и местного самоуправления Омской области была проведена совместная работа по оценке готовности муниципальных звеньев территориальной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Омской области к прохождению весеннего половодья 2019 года.

Заблаговременно завезены продукты, обеспечена жизнедеятельность населенных пунктов, которые возможно будут отрезаны от райцентров в период ледохода. На особый контроль межведомственной рабочей группы взяты жилмассив Затон Черлакского района, с. Усть-Ишим и г. Тара, которые в период весеннего половодья ежегодно затапливаются.

На складах органов исполнительной власти Омской области созданы запасы материальных средств, подготовлена высокопроизводительная водооткачивающая техника и полипропиленовые мешки.

Проведены проверки работоспособности региональной автоматизированной системы централизованного оповещения Омской области (далее – РАСЦО) и комплексной системы экстренного оповещения населения (далее – КСЭОН). Для оповещения и информирования населения были задействованы имеющиеся средства массовой информации, связь со старостами населенных пунктов, подворовой обход, собрание жителей.

За время прохождения паводкоопасного периода 2019 года на территории 16 муниципальных районов было затоплено 14 жилых домов, более 260 придомовых территорий, 2 моста и более 100 участков автомобильных дорог. Наибольший ущерб паводком нанесен территориям Называевского, Нижнеомского и Тарского муниципальных районов Омской области.

Органами местного самоуправления совместно с органами исполнительной власти Омской области организована работа по ликвидации последствий затопления. Находящиеся в резерве Правительства Омской области мощные откачивающие средства были задействованы в Исилькульском, Москаленском, Шербакульском, Нижнеомском, Крутинском, Любинском и Большереченском муниципальных районах Омской области.

Для предупреждения и ликвидации последствий затопления территорий Омской области из резервного фонда Правительства Омской области выделено более 14 млн рублей на проведение аварийно-восстановительных работ и выплату гражданам, дома и имущество которых пострадали в результате паводка.

В рамках реализации комплексного плана основных организационно-технических и профилактических мероприятий по защите населения и территорий Омской области в период прохождения весеннего половодья и

снеготаяния в 2019 году, утвержденного протоколом КЧС Правительства Омской области от 20.11.2018 г., Министерством природных ресурсов и экологии Омской области:

1. Проведено предпаводковое и послепаводковое обследование потенциально опасных, аварийных и бесхозных ГТС.

2. В целях обеспечения безаварийного пропуска весеннего паводка 2019 года, снижения ущербов от вредного воздействия вод заблаговременно направлены в адрес администраций муниципальных образований Омской области и собственников ГТС рекомендации по подготовке и проведению предупредительных противопаводковых мероприятий.

При прохождении паводка рекомендовано в границах муниципальных образований провести ревизию акватории водных объектов (русел рек) и расчистку при необходимости. Осуществлять мониторинг опасных гидрологических явлений в зонах затопления территорий.

3. Проведена работа с муниципальными образованиями Омской области по инвентаризации ГТС. По результатам инвентаризации откорректирован перечень гидротехнических сооружений, расположенных на территории Омской области.

4. В рамках реализации планов мероприятий по обеспечению безопасности ГТС, которые не имеют собственника, или собственник которых неизвестен, либо от права собственности на которые собственник отказался, согласованных с Сибирским управлением Ростехнадзора, на учет поставлены два гидротехнических сооружения в качестве бесхозного объекта и одно сооружение находится в процессе постановки на учет.

5. Совместно с ГУ МЧС России по Омской области и муниципальными образованиями проведена работа по подготовке реестра населенных пунктов Омской области, подверженных затоплению.

6. 21.02.2019 г. принято участие в межведомственном совещании по организации безаварийного пропуска весеннего половодья 2019 года в бассейне нижней Оби в Нижне-Обском БВУ в г. Тюмени.

В рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «О зонах затопления, подтопления» подготовлены предложения об определении зон затопления, подтопления д. Бородинка Полтавского муниципального района; р.п. Большеречье, Большереческого муниципального района, Омской области.

За счет средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений на территории Омской области:

– начаты работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Оши;

– определены границы водоохранных зон и прибрежных защитных по-



лос р. Тары от д. Черталы, Муромцевского муниципального района, Омской области, до границы Омской и Новосибирской областей;

– закреплены на местности границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос р. Ишима от устья до д. Малая Игиза, Усть-Ишимского муниципального района, Омской области; р. Иртыша от с. Петрово, Тевризского муниципального района, Омской области, до границы Омской и Тюменской областей.

#### **6.4. Гидротехнические сооружения**

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

Все гидротехнические сооружения различны по конструктивно-компоновочным решениям, находятся на балансе предприятий различных форм собственности. В качестве водосбросных сооружений чаще всего используются водосбросы ковшового и сифонного типа. Также существуют гидротехнические сооружения с водосбросом с «широким порогом». По такому типу построены гидроузлы в с. Колосовка на р. Оше и гидроузел на р. Ук в с. Большие Уки.

В последние годы по причине хозяйственно-структурных изменений в различных отраслях народного хозяйства, из-за отсутствия средств на текущие и капитальные ремонты происходит ухудшение состояния сооружений, изменились цели использования водохранилищ. Старение сооружений без надлежащих ремонтов прогрессирует. По причине бесконечных реорганизаций прав собственности предприятий порой сложно установить истинного владельца сооружений, его ведомственную принадлежность. В связи с этим предусматривается выявление фактического состояния сооружений и соответственно усиление наблюдений за их состоянием с определением потенциально опасных, аварийных и бесхозных объектов.

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

В перечне гидротехнических сооружений, расположенных на террито-



рии Омской области, внесены 50 сооружений, в том числе:

- 38 сооружений находятся в муниципальной собственности;
- 8 сооружений находятся в частной собственности;
- 4 сооружения, которые не имеют собственника, или собственник которого неизвестен, либо от права собственности на которое собственник отказался.

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

К потенциально опасным гидротехническим сооружениям, поднадзорным Ростехнадзору, подлежащим декларированию безопасности на территории Омской области, относятся 6 гидротехнических сооружений, находящихся в частной собственности (золоотвалы ТЭЦ-2, ТЭЦ-4, ТЭЦ-5, буферный пруд ОНПЗ, шламонакопитель очистных сооружений канализации г. Омска, котлован-накопитель стоков свиноводческих комбинатов АО «Омский бетон»).

## Раздел 7. Почвы и земельные ресурсы Омской области

### О состоянии плодородия почв

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

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

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

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

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

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

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

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

К интразональным почвам лесостепи относят:

- болотные;
- лугово-болотные;
- луговые;
- солонцы;
- солончаки;
- 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<sup>-</sup> 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 воздухопрони-

цаемостью. 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 распахать. В степной зоне почвы развиваются в условиях недостаточного атмосферного увлажнения. Зональными почвами степи являются:

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

Интразональные почвы:

- солончаки;
- солонцы.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 7.1.1

**Содержание гумуса в основных почвах пашни**

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

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

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

По данным научных исследований, 92% пашни в той или иной мере имеет недостаточный уровень обеспеченности почв фосфором. Площадь сельскохозяйственных угодий с очень низким и низким содержанием его – 788,8 тыс. га, из них пашни – 481 тыс. га.

Таблица 7.1.2

**Распределение площади сельхозугодий по показателям плодородия на 31.12.2019 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	5846,7	788,8	13,5	2849,5	48,7	1719,1	29,4	489,2	8,4
в т. ч. пашня	4220,0	481,0	11,4	2060,0	48,8	1341,6	31,8	337,4	8,0
Сенокосы	654,2	140,1	21,4	314,5	48,1	146,9	22,5	52,7	8,0
Пастбища	970,4	167,3	17,2	474,0	48,9	230,2	23,7	98,8	10,2
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	5846,7	556,1	9,5	413,9	7,1	525,3	9,0	4351,3	74,4
в т. ч. пашня	4220,0	339,1	8,1	228,7	5,4	258,4	6,1	3393,7	80,4
Сенокосы	654,2	125,5	19,2	102,4	15,7	121,5	18,6	304,8	46,5
Пастбища	970,4	91,5	9,4	82,6	8,5	145,1	15,0	651,2	67,1
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	5846,7	324,2	5,5	610,2	10,4	1624,7	27,8	3287,1	56,3
в т. ч. пашня	4220,0	206,7	4,9	421,4	10,0	1245,3	29,5	2346,9	55,6
Сенокосы	654,2	60,3	9,2	85,1	13,0	150,1	22,9	359,0	54,9
Пастбища	970,4	57,2	5,9	103,7	10,7	228,3	23,5	581,2	59,9

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



ким содержанием данного элемента и трансформация их в группу со средним. На 1 января 2020 года пахотные земли Омской области имеют в основном среднее содержание фосфора – 2060,0 тыс. га или 48,8% 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. Площади почв с более низким содержанием гумуса, фосфора, калия и др. ежегодно увеличиваются 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 (2015-2019 гг.) ежегодный отрицательный баланс элементов питания в среднем составляет 57,2 кг/га, в 1981-1990 гг. он был порядка 11,4-17,1 кг/га, а по фосфору шло накопление.

Таблица 7.1.3

**Баланс элементов питания в земледелии области в 1966–2019 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
2016-2019	24,6	15,3	3,6	5,7	79,3	34,6	11,7	33,0	54,7	19,3	8,1	27,3

**Баланс питательных веществ в Омской области в 2015-2019 гг.**

	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Внесено NPK, тыс. тд. в.:					
с минеральными удобрениями	11,1	11,2	17,4	17,8	20,4
с органическими удобрениями	13,2	15,0	18,8	21,8	16,8
возврат питательных веществ с соломой и растительными остатками	13,7	22,6	18,4	23,1	16,1
Итого внесено NPK, тыс. тд. в.	38,0	48,8	54,6	62,7	53,3
Вынос NPK с урожаем с/х культур, тыс. тд. в.	290,7	259,3	267,6	257,2	231,0
Баланс питательных веществ:					
– тыс. тд. в.	252,7	– 210,5	– 213,0	– 194,5	– 177,7
– кг/га посевной площади с/х культур	67,8	– 57,8	– 59,2	– 53,4	– 48,8

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 628,1 тыс. га, из них 206,7 тыс. га сильно- и среднекислых, которые нуждаются в первоочередном проведении химической мелиорации. Прекращение известкования с 1994 года способствует увеличению почв с повышенной кислотностью.

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

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

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

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

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

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

Действующее законодательство предусматривает семь категорий земель:

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

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

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

К сельскохозяйственным угодьям отнесены:

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

К несельскохозяйственным угодьям отнесены:

- земли под водой, включая болота;
- лесные площади и земли под лесными насаждениями;
- земли застройки;
- земли под дорогами;
- нарушенные земли;
- прочие земли (овраги, пески, полигоны отходов, свалки, территории консервации и т.д.).

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

В соответствии с действующим законодательством земля может на-

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

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

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

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

### **Распределение земельного фонда по категориям земель**

В соответствии с данными федеральной статистической отчетности площадь земельного фонда Омской области на 31 декабря 2019 года составила 14 114 тыс. га.

Таблица 7.1.5

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

Категория земель	2017 г.		2018 г.		Изменения 2017–2018 +/- тыс. га
	тыс. га	%	тыс. га	%	
Земли сельскохозяйственного назначения	7588,3	53,76	7587,1	53,76	-1,2
Земли населенных пунктов	245,9	1,74	245,9	1,74	0

Продолжение таблицы 7.1.5

Категория земель	2017 г.		2018 г.		Изменения 2017–2018 +/- 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	51,9	0,37	52,0	0,37	+0,1
Земли особо охраняемых территорий и объектов	0,7	0,01	1,8	0,01	+1,1
Земли лесного фонда	5917	41,93	5917	41,93	0
Земли водного фонда	144,4	1,02	144,4	1,02	0
Земли запаса	165,8	1,17	165,8	1,17	0
Итого по области	14114	100	14114	100	0

Анализ данных, полученных в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами Омской области, показал, что в 2019 году значительные площади земель были вовлечены в гражданский оборот, а также продолжались процессы установления (изменения) границ населенных пунктов.

В течение 2019 года переводы земель из одной категории в другую затронули практически все категории земель, в большей степени это коснулось земель сельскохозяйственного назначения и земель особо охраняемых природных территорий (табл. 7.1.5).

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

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

### **Земли сельскохозяйственного назначения**

Землями сельскохозяйственного назначения являются земли за чертой населенных пунктов, предоставляемые для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей. Земли данной категории выступают как основное средство производства в сельском хозяйстве, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их площади, предотвращение развития негативных процессов и повышение плодородия почв.

На 31 декабря 2019 года земли сельскохозяйственного назначения в Омской области занимают 7587,1 тыс. га (табл. 7.1.6). По сравнению с прошлым годом они уменьшились на 1,2 тыс. га по следующим основаниям:

- перевод земель (1,1 тыс. га) в земли особо охраняемых территорий и объектов;
- перевод земель (0,1 тыс. га) в земли промышленности и иного специального назначения.



**Структура земель сельскохозяйственного назначения на территории  
Омской области по состоянию на 31.12.2019 г.**

Угодья	Площадь, тыс. га	% от общей площади	% от итога сельхозугодий
Пашня	4052,5	53,4	63,6
Залежь	160,8	2,1	2,5
Многолетние насаждения	14,3	0,2	0,2
Сенокосы	980,3	12,9	15,4
Пастбища	1168,2	15,4	18,3
Итого сельскохозяйственных угодий	6376,1	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	80	1	–
Болота	828,4	10,9	–
Нарушенные земли	4,1	0,1	–
Прочие земли	46,6	0,6	–
Общая площадь	7587,1	100	–

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

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

По состоянию на 31 декабря 2019 года земли населенных пунктов в Омской области занимают незначительную площадь – всего 245,9 тыс. га или 1,7% от общей площади земельного фонда.

На 31 декабря 2019 года площадь городских населенных пунктов составила 102,8 тыс. га, сельских населенных пунктов – 143,1 тыс. га. К городским населенным пунктам отнесены города и поселки, к сельским – села, станицы, деревни, хутора, кишлаки, аулы, стойбища, заимки и иные населенные пункты. Общая площадь городских населенных пунктов и сельских в течение года не увеличилась.

Таблица 7.1.7

**Структура земель населенных пунктов Омской области**

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

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

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

По состоянию на 31 декабря 2019 года площадь земель этой категории составляет 52 тыс. га, или 0,4% от общей площади земель Омской области.

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 6,3 тыс. га.

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

Общая площадь земель энергетики составила 0,6 тыс. га.

К землям транспорта относятся земельные участки, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов автомобильного, морского, внутреннего водного, железнодорожного, воздушного, трубопроводного и иных видов транспорта и предоставлены для размещения железнодорожных путей, размещения, эксплуатации и реконструкции зданий, сооружений, в том числе железнодорожных вокзалов, железнодорожных станций, а также устройств и других объектов, необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта наземных и подземных зданий, сооружений, устройств и других объектов железнодорожного транспорта, установления полос отвода. В целом по области площадь земель транспорта составила 38 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 инфраструктура спутниковой связи. В целом площадь по Омской области 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 уче-

ний 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 2,7 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, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим.

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. Значительные площади этих земель сосредоточены в Черлакском районе Омской области (особо охраняемая природная территория местного значения «Природный комплекс «Верхнеильинский») – 1,1 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 31 декабря 2019 года составила 5917 тыс. га или 42% от площади земель в Омской области.

На землях лесного фонда, находящихся в федеральной собственности, имеется 127,2 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе 23,2 тыс. га пашни, многолетних насаждений – 3,5 тыс. га и 100,5 тыс. га естественных кормовых угодий.

### **Земли водного фонда**

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

По состоянию на 31 декабря 2019 года площадь категории земель водного фонда составила 144,4 тыс. га (1% от площади земель Омской области).

Наиболее крупными водными объектами, включенными в категорию земель водного фонда, являются реки Иртыш, Омь, озера Эбейты, Ик и другие. Земли этой категории используются для водохозяйственных, сельскохозяй-

зяйственных, рыбохозяйственных, транспортных и других государственных и общественных нужд.

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.

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

### **Земли запаса**

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

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



саждениями, земли застройки, земли под дорогами, нарушенные земли, прочие земли (овраги, пески и т. п.).

На 31 декабря 2019 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.

### Сельскохозяйственные угодья

Сельскохозяйственные угодья – это угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции. В составе земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране. Предоставление их для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях. Пашня – сельскохозяйственное угодье, систематически обрабатываемое и используемое под посевы сельскохозяйственных культур.

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

Сенокос – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое под сенокошение.

Пастбище – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое для выпаса животных.

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

По состоянию на 31 декабря 2019 года площадь земель сельскохозяйственных угодий в Омской области составляет 6720,8 тыс.га.

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

Таблица 7.1.8

#### Структура сельскохозяйственных угодий по категориям земель в Омской области

Категории земель	Общая площадь с/х угодий	В т.ч.				
		пашня	залежь	мн. насажд.	сенокосы	пастбища
Земли сельскохозяйственного назначения	6376,1	4052,5	160,8	14,3	980,3	1168,2
Земли населенных пунктов	123	64,9	0,4	8,7	4,6	44,4

Категории земель	Общая площадь с/х угодий	В т.ч.				
		пашня	залежь	мн. насажд.	сенокосы	пастбища
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и т.д.	12,9	1,9	–	–	5,1	5,9
Земли особо охраняемых территорий	–	–	–	–	–	–
Земли лесного фонда	127,2	23,2	–	3,5	74,9	25,6
Земли водного фонда	0,1	–	–	–	0,1	–
Земли запаса	81,5	14,1	14,7	–	31,2	21,5
Итого по области	6720,8	4156,6	175,9	26,5	1096,2	1265,6

Основная доля сельскохозяйственных угодий сосредоточена в категории земель сельскохозяйственного назначения (6376,1 тыс. га или 95%). 123 тыс. га находятся на территории населенных пунктов (в основном в черте сельских населенных пунктов), что составляет 50% от общей площади этой категории. В земельном запасе сосредоточено 81,5 тыс. га сельхозугодий, на землях лесного фонда – 127,2 тыс. га.

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

### **Земли под водой, включая болота**

Общая площадь земель под водой и болотами составляет 2316,7 тыс. га или 16,5% земельных ресурсов области, из них площадь под водой – 289,8 тыс. га.

Основной водной магистралью, пересекающей территорию области с юга на север, является река Иртыш, протяженность которой в границах области составляет 1174 км. Участок Иртыша от границ с Республикой Казахстан до города Омска бесприточный. В северной части территории области имеются правые (Омь, Тара, Уй, Шиш) и левые (Оша, Аёв, Ишим и другие) притоки. В области 16 тысяч озер площадью 190 тыс. га и 2353 малых рек суммарной протяженностью около 12 тыс. км.

Почти седьмая часть территории области заболочена. Площадь болот – 2026,9 тыс. га. Большая их часть расположена на левобережье Иртыша к севе-

ру от Ишимской равнины, где рельеф местности понижается к минимальной отметке на территории области. На правом берегу, севернее реки Тары, расположена юго-западная окраина Васюганской равнины в большей части на территории Омской области заболоченной.

Земли под водой и болотами присутствуют во всех категориях земель.

Таблица 7.1.9

**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	140,4	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	0
Земли лесного фонда	25,6	1093,2
Земли водного фонда	115,6	28
Земли запаса	3	73,2
Итого	289,8	2026,9

**Земли застройки**

Общая площадь земель застройки за 2019 год не изменилась и составляет 93,9 тыс. га (0,7% от площади области). В эти уголья включены площади под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания.

Таблица 7.1.10

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	–	–

Категории земель	Земли застройки	
	площадь, тыс. га	%
Земли запаса	0,2	0,2
Итого	93,9	100

### **Распределение земель застройки по категориям земель**

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 5,2 тыс. га занято зданиями, сооружениями и иными объектами, расположенными на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обороны 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 эти угодья включены земли, расположенные в полосах отвода автомобильных и железных дорог, а также скотопрогоны, улицы, проезды, проспекты, площади, иные пути сообщения.

Из общей площади дорог половину составляют грунтовые дороги – 81,2 тыс. га. Более половины площади дорог области проложено на землях сельскохозяйственного назначения – 80 тыс. га (53,1%). Дорожная сеть в виде улиц, проездов, проспектов населённых пунктов занимает 30,2 тыс. га. На долю земель автомобильного и железнодорожного транспорта приходится 22,9 тыс. га. Более 15,7 тыс. га земель лесного фонда находятся под дорогами, которые используются для нужд ведения лесного хозяйства и вывоза заготовленной древесины.

### **Лесные площади и земли под лесными насаждениями**

Площадь, покрытая лесами и лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд, в 2019 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%.

Основная часть земель под лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд, – 81 тыс. га (90,8%) – расположена на землях сельскохозяй-

ственного назначения, в основном это бывшие сельскохозяйственные угодья, которые вследствие их неиспользования заросли лесом и кустарником.

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.

### **Нарушенные земли**

Нарушенные земли – земли, утратившие свою хозяйственную ценность или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного покрова, гидрогеологического режима и образования техногенного рельефа в результате производственной деятельности человека. Нарушение земель происходит при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ. В связи с чем на предприятиях, деятельность которых связана с нарушением земель, неотъемлемой частью технологических процессов являются работы по рекультивации земель (комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и другой ценности земель, а также на улучшение условий окружающей среды).

На 31 декабря 2019 года площадь нарушенных земель составила 5 тыс. га, наибольшие площади нарушенных земель находятся на землях сельскохозяйственного назначения (4,1 тыс. га).

### **Прочие земли**

На 31 декабря 2019 года в целом по региону прочими землями было занято 69,6 тыс. га или 0,5% территории региона. В состав прочих земель включены 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 31 декабря 2019 года в частной собственности находилось 4985,6 тыс. га земельных участков, что составило 35% земельного фонда Омской области. Из них 88,5% – это собственность граждан. В государственной и муниципальной собственности все еще остается 65% от площади земель региона

Таблица 7.1.11

### 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	7587,1	4334,7	564,3	2688,1
Земли населенных пунктов	245,9	76,4	8,9	160,6
Земли промышленности и земли иного специального назначения	52	0,4	0,8	50,8
Земли особо охраняемых территорий и объектов	1,8	0	0,1	1,7
Земли лесного фонда	5917	0	0	5917
Земли водного фонда	144,4	0	0	144,4
Земли запаса	165,8	0	0	165,8
Итого	14114	4411,5	574,1	9128,4

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 2019 год произошли следующие изменения: наблюдалось сокращение площади земель, находившихся в собственности граждан (на 21,3 тыс. га) и собственности юридических лиц (на 4 тыс. га) и увеличение государственной и муниципальной собственности (на 25,3 тыс. га).



## Санитарно-гигиеническая характеристика состояния почвы

С целью оценки состояния почвы на территории Омской области в 2019 году отобрано и исследовано 253 пробы почвы по санитарно-химическим показателям по следующим показателям:

- 131 проба отобрана в селитебной зоне;
- 14 проб в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений;
- 89 прочие (земельные участки под строительство гаражей, водоводов, кладбищ, автостоянок и других объектов).

Большая часть отобранных проб исследовалась на содержание тяжелых металлов – 252, в том числе: свинец – 150, кадмий – 48, ртуть – 54.

На содержание в почве пестицидов отобрано 76 проб, из них 55 – почва в селитебной зоне. Превышений установленных гигиенических нормативов в отобранных пробах нет.

Также с целью оценки состояния почвы на территории Омской области в 2019 году отобрано и исследовано 676 проб по микробиологическим показателям, из них:

- 173 пробы отобрано в селитебной зоне;
- 1 проба в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений;
- прочие 458 – земельные участки под строительство гаражей, водоводов, кладбищ, автостоянок и других объектов.

Превышение установленных гигиенических нормативов в отобранных пробах зарегистрировано в 11 пробах, что составляет 1,6%.

Отобрано и исследовано 1315 проб по паразитологическим показателям, из них:

- 791 проба отобрана в селитебной зоне;
- 3 пробы в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений;
- 86 проб в местах производства растениеводческой продукции;
- 118 проб на территории животноводческих комплексов и ферм.

Превышение установленных гигиенических нормативов в отобранных пробах зарегистрировано в 29 пробах, что составляет 2,2%.

Санитарно-химические исследования почвы проводятся во всех районах Омской области и г. Омске. Почва исследуется на содержание меди, цинка, свинца, гексахлорциклогексана, 2,4-Д кислоты (ее солей и эфиров), хрома, никеля, мышьяка, оксида марганца, оксида железа, оксида титана, бенз(а)пирена и нефтепродуктов.

Всего за 2019 г. удельный вес превышений гигиенических нормативов среди санитарно-химических исследований почвы составил 0,3%. Приоритетными загрязнителями являются бенз(а)пирен, цинк, мышьяк, никель.

Не соответствовало гигиеническим нормативам 2,8% проб на содержание бенз(а)пирена. Превышения обнаружены в двух точках: г. Омск (территория Нежинского геронтологического центра) и на территории ДООУ г. Исилькуля.

В 2019 году была зарегистрирована 1 проба с превышением на цинк и мышьяк в г. Омске (территория Нежинского геронтологического центра).

На содержание никеля в почве зарегистрированы 2 нестандартные пробы – г. Омск (территория Нежинского геронтологического центра) и г. Исилькуль территория ДООУ.

Микробиологические исследования почвы проводятся во всех районах области и г. Омске. В почве определяется индекс бактерий группы кишечной палочки (БГКП), индекс энтерококков и наличие патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелл.

Всего за анализируемый период удельный вес превышений гигиенических нормативов среди микробиологических исследований почвы составил 0,3%. В 2019 г. нестандартная проба по микробиологическим показателям была отмечена в одной точке – Тевризский район, с. Бакшеево, территория ДООУ.

Почва на радиологические показатели исследовалась в 9 районах области и г. Омске на гамма-радионуклиды Cs-137, Sr-90. Исследовано 10 проб. Нестандартных проб не зарегистрировано.

В 2019 году в рамках выполнения лабораторного обеспечения федерального государственного экологического надзора Испытательным центром ЦЛАТИ по Омской области с целью контроля качества почв исследованы 42 пробы почв, отобранных на 21 объекте (земельных участках), расположенных в границах г. Омска и в Омской области, на содержание тяжелых металлов (свинца, цинка, меди, никеля, мышьяка, кадмия, олова, марганца, железа), нефтепродуктов, анионных поверхностно-активных веществ (далее АПАВ), азота аммонийного, фосфатов, хлоридов, нитратов, нитритов. Всего выполнено 249 элементоопределений.

По результатам анализов проб почвы выявлены участки территорий, загрязненные АПАВ, хлоридами, фосфатами, сульфатами, нитритами, нитратами, нефтепродуктами, тяжелыми металлами. Так, на земельном участке, расположенном по адресу: Омская область, р.п. Кормиловка, ул. Первомайская, 33 (место расположения трубопровода отведения сточных вод (отходы производства), от ГП ОО «Ветсанутильзавод «Кормиловский» к котловану-накопителю ГП ОО «Ветсанутильзавод «Кормиловский»») обнаружены участки загрязнения нефтепродуктами с превышением предельно допустимого уровня загрязнения от 3 до 8,7 раза.

На земельном участке, расположенном по адресу: Омское сельское поселение, Омского муниципального района, Омской области, в непосредственной близости земельного участка с кадастровым номером 55:20:160403:1831, выявлено загрязнение АПАВ и фосфатами (превыше-

ние содержания по сравнению с фоновой пробой почвы составило в 15,8 и в 2,25 раза соответственно).

В районе д. Приветной, Омского муниципального района, Омской области (земельный участок с кадастровым номером 55:20:000000:4288), в верхнем слое почвы (глубина отбора 0,0-0,05 м) установлено превышение допустимого уровня содержания нефтепродуктов в 4,2 раза, уровень загрязнения 4 (высокий) и содержания нефтепродуктов превышает в 24,7 раза по сравнению с фоновой пробой почвы, отобранной с той же глубины.

На территории, расположенной в границах земельного кадастрового квартала 55:33:210101, находящегося вблизи с. Солнцевка, Исилькульского района, Омской области, выявлены участки загрязнения хлоридами, АПАВ (в 1,6 и 1,9 раза соответственно по сравнению с фоновой пробой почвы).

При обследовании земельного участка в деревне Ракитинке, Омского района, Омской области (проспект Восточный, д. 32), установлено превышение предельно допустимого уровня загрязнения нефтепродуктами:

- на глубине 0-0,05 м в 13 раз (уровень загрязнения очень высокий);
- на глубине 0,05-0,20 м в 9,7 раза (уровень загрязнения очень высокий).

При сравнении с содержанием нефтепродуктов в фоновой пробе превышение составило:

- на глубине 0-0,05 м – в 68 раз;
- на глубине 0,05-0,20 м – в 60 раз.

На территории, прилегающей к с. Ольгино, Полтавского района, Омской области, обнаружено загрязнение нитратами (превышение ПДК составило более чем в 77 раз) и азотом аммонийным (превышение в 3,2 раза по сравнению с фоновой пробой почвы).

На земельном участке с кадастровым номером 55:05:02009:59 установлено:

- превышение предельно допустимой концентрации свинца в 5,6 раза (глубина 0-0,05 м) и 2,4 раза (глубина 0,05-0,2 м);
- превышение ориентировочно допустимой концентрации цинка в 3,4 раза (глубина 0-0,05 м) и 1,7 раза (глубина 0,05-0,2 м);
- превышение ориентировочно допустимой концентрации меди в 4 раза (глубина 0-0,05 м) и в 1,4 раза (глубина 0,05-0,2 м).

Загрязнение свинцом и цинком выявлено при обследовании земельного участка с кадастровым номером 55:06:081101:2 (превышение в 2,2 и 2,9 раза соответственно).

Чрезвычайно высокий уровень загрязнения тяжелыми металлами и сернистыми соединениями выявлен при обследовании территории, расположенной в 50 м севернее относительно пересечения улиц Коттеджной и Локомотивной (г. Омск). На глубине 0-0,05 м зафиксированы превышения:

- предельно допустимой концентрации свинца – в 1906 раза;
- предельно допустимой концентрации мышьяка – в 400 раз;

- ориентировочно допустимой концентрации цинка – в 11,8 раза;
- ориентировочно допустимой концентрации меди – в 20 раз;
- ориентировочно допустимой концентрации никеля – в 9 раз;
- предельно допустимой концентрации олова – в 1111 раз;
- превышение предельно допустимой концентрации сернистых соединений в пересчете на серу в 6,5 раза.

На глубине 0,05-0,20 м зафиксированы превышения:

- предельно допустимой концентрации свинца – в 438 раз;
- предельно допустимой концентрации мышьяка – в 75 раз;
- ориентировочно допустимой концентрации цинка – в 4,5 раза;
- ориентировочно допустимой концентрации меди – в 5,6 раза;
- ориентировочно допустимой концентрации никеля – в 2,4 раза;
- предельно допустимой концентрации олова – в 160 раз;
- превышение предельно допустимой концентрации сернистых соединений в пересчете на серу – в 3,75 раза.

Загрязнение почвы тяжелыми металлами выявлено на земельном участке с кадастровым номером 55:25:302501:687:

- в верхнем слое почвы (0-0,05 м) установлено превышение предельно допустимой концентрации свинца (5,6 раза), ориентировочно допустимых концентраций цинка (3,4 раза) и меди (4,1 раза).

## Раздел 8. Недра

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

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

Государственным балансом запасов полезных ископаемых по Омской области по состоянию на 31.12.2019 г. учтено месторождений: нефти – 5, 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 – 23, технических подземных вод – 9, минеральных подземных вод – 13, термальных подземных вод – 1, песка строительного – 49, суглинка кирпичного – 77, керамзитового сырья – 6, сапропеля – 152, торфа – 68, алеврита для посыпки рубероида – 1, глин гончарных – 1, сырья для производства дренажных труб – 1, мергеля – 1.

Минерально-сырьевая база Омской области является важным резервом для развития экономики региона, но в настоящее время востребована в очень малом объеме. Предприятиями в 2019 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-Сибирской нефтегазоносной провинции сдвинута на юг вплоть до широты г. Омска. Всего на территории Омской области в пределах 3 нефтегазоносных областей расположено 9 нефтегазоносных районов. Все открытые месторождения нефти и газа расположены в пределах Каймысовской нефтегазоносной области в нефтегазоносных районах: Каймысовском (Крапивинское месторождение нефти), в Прииртышском (Прирахтовское месторождение нефти, Тевризское газоконденсатное месторождение), Демьянском (Ягыл-Яхское и Баклянское месторождения нефти), Пологрудовском (Тайтымское месторождение нефти).

На территории Омской области по состоянию на 31.12.2019 г. 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  $A+B_1$  – 9130 тыс. т. По величине извлекаемых запасов Баклянское, Прирахтовское, Тайтымское и Ягыл-Яхское месторождения являются мелкими, Крапивинское месторождение – средним.

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

По состоянию на 31.12.2019 г. по Омской области государственным балансом учтены запасы свободного газа по 1 месторождению – Тевризскому газоконденсатному. Общие запасы свободного газа по категории  $C_1$  составляют 0,346 млрд. куб. м, по категории  $C_2$  – 0,12 млрд куб. м. Извлекаемые запасы конденсата составляют по категории  $C_1$  – 0,007 млн. т, по категории  $C_2$  – 0,002 млн. т.

Добыча нефти в 2019 году проводилась только на Крапивинском месторождении. Добычу осуществляет ООО «Газпромнефть-Восток». Добыча в 2019 году составила 0,15 млн т нефти, попутного газа 8,087 млн куб. м, накопленная добыча нефти с начала эксплуатации – 9,73 млн т, попутного газа 496 млн куб. м. В 2019 году утилизация попутного газа на Юго-Западной части Крапивинского месторождения составила 95%, газ используется для обеспечения собственных нужд компании при добыче нефти – для выработки электрической и тепловой энергии.

В 2019 году компания ОАО «Тевризнефтегаз» продолжала добычу газа на Тевризском газоконденсатном месторождении. Добыча осуществляется для местных нужд трех северных районов Омской области – Тевризского, Знаменского и Тарского. Всего добыто 4,1 млн куб. м свободного природного газа, а также 0,036 тыс. т конденсата. По состоянию на 31.12.2019 г. накопленная добыча газа составила 181 млн куб. м, накопленная добыча конденсата – 2,1 тыс. т.



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 2019 году на территории Омской области имели лицензии на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья 10 компаний на 16 участках, в том числе:

1. ОАО «Тевризнефтегаз». Лицензия ОМС 01109 НР (выдана 23.01.2013 г., срок окончания действия 23.01.2038 г.) на пользование недрами для геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья на Тевризском участке, расположенном в Тевризском районе Омской области на площади 872 км<sup>2</sup>. В пределах участка находится одноименное газоконденсатное месторождение.

Из-за отсутствия финансирования в 2019 году геологоразведочные работы на Тевризском участке не проводились.

На 2020 год запланировано провести водоизоляционные работы на скважине № 6 и ее промышленное освоение.

2. ООО «РН-Уватнефтегаз». Лицензия ОМС 01221 НР (выдана 20.01.2016 г., срок окончания действия – 20.01.2041 г.) 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 2019 году ООО «РН-Уватнефтегаз» выполнены заключительные работы по ликвидации скважин № 6 Тайтымская, № 8 Южно-Тайтымская, пробуренных в 2018 году и показавших отрицательные результаты испытаний, также проведены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

3. ООО «ГеоСырьё». Лицензия ОМС 15871 НЭ (выдана 16.04.2015 г., срок окончания действия – 15.04.2035 г.) 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>. В 2016 году составлен проект пробной эксплуатации скважины № 3 Баклянского нефтяного месторождения.

В 2019 году ООО «ГеоСырьё» проведена углеводородная съемка по сгущенной сети профилей. При проведении углеводородной съемки было отобрано 225 проб. Грунты отбирались пробоотборником с глубины 1,5-2 м.

По результатам работ составлен отчет и сдан в установленном порядке.

Также в 2019 году ООО «ГеоСырьё» были начаты работы по обработке и интерпретации геохимических данных.

4. ООО «Газпромнефть-Восток». Лицензия ОМС 15566 НЭ (выдана 31.05.2013 г., срок окончания действия – 31.12.2099 г.) на пользование не-

драми 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 г., введено в разработку первоначально на территории Томской области в 1997 г., затем в 2001 г. – на территории Омской области.

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

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

В 2019 г. начаты работы по формированию базы данных и созданию петрофизической модели по работе «Пересчёт геологических запасов нефти, растворенного газа, сопутствующих компонентов Крапивинского нефтяного месторождения по состоянию на 31.12.2019 г.». Также начаты работы по сбору информации для выполнения «Технологического проекта разработки Крапивинского нефтяного месторождения» с целью корректировки проектных показателей, а также уточнения технологии и схемы разработки залежей.

– ООО «Аэроквест РусХолдинг». Лицензия ОМС 01235 НП (выдана 12.11.2019 г., срок окончания действия – 10.11.2024 г.) 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.

Согласно условиям пользования недрами в 2019 г. проведение ГРП на Улугульском (восточная часть) участке недр не предусматривалось.

В 2020 году планируется составление «Геологического проекта поисков и оценки залежей нефти, газа и конденсата в отложениях юры и мела Улугульского (восточная часть) лицензионного участка» и получение положительного заключения экспертизы.

Право пользования остальными 12 участками недр (Ивановский, Седельниковский, Азановский, Когитский, Атирский, Ложниковский, Тяпугинский, Коготовский, Новологиновский, Аксеновский, Улугульский (западная часть), Прирахтовский) досрочно прекращено. ООО «Иртыш» в 2019 г. имело 3 лицензии на пользование недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки месторождений углеводородного сырья. Недропользователь отказался от дальнейшего проведения геологоразведочных работ, лицензии были аннулированы.

Организации-недропользователи ООО «СибирьГеоТЭК» (1 лицензия), ООО «БурСтройСервис-Инжиниринг» (4 лицензии), ООО «ОМСКНЕФТЕГАЗДОБЫЧА» (2 лицензии), ООО «ТЕВРИЗНЕФТЕГАЗДОБЫЧА» (1 лицензия), ООО «УСТЬ-ИШИМНЕФТЕГАЗДОБЫЧА» (1 лицензия) были ликвидированы. Соответственно лицензии на пользование недрами были прекращены досрочно. Участки недр, предоставленные данным компаниям, перешли в нераспределенный фонд недр.

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

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

В Омской области преобладает торф низинного типа (около 63%). Запасы торфа верхового типа сосредоточены в основном на крупных торфяных месторождениях (Кациярское и Васюганское), запасов торфа переходного и смешанного типов не более 4%.

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

Балансом запасов по Омской области на 31.12.2019 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;  $C_2$  – 444 991 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 – 2097 тыс. т; к группе «перспективные для разведки» – 27 месторождений с запасами по категориям  $C_1+C_2$  – 637 585 тыс. т.

Тринадцать месторождений учтены как «мелкозалежные» месторождения (при средней глубине залежи менее 1,5 м по месторождениям площадью свыше 300 га, а также при средней глубине торфа менее 1,0 м по месторожде-

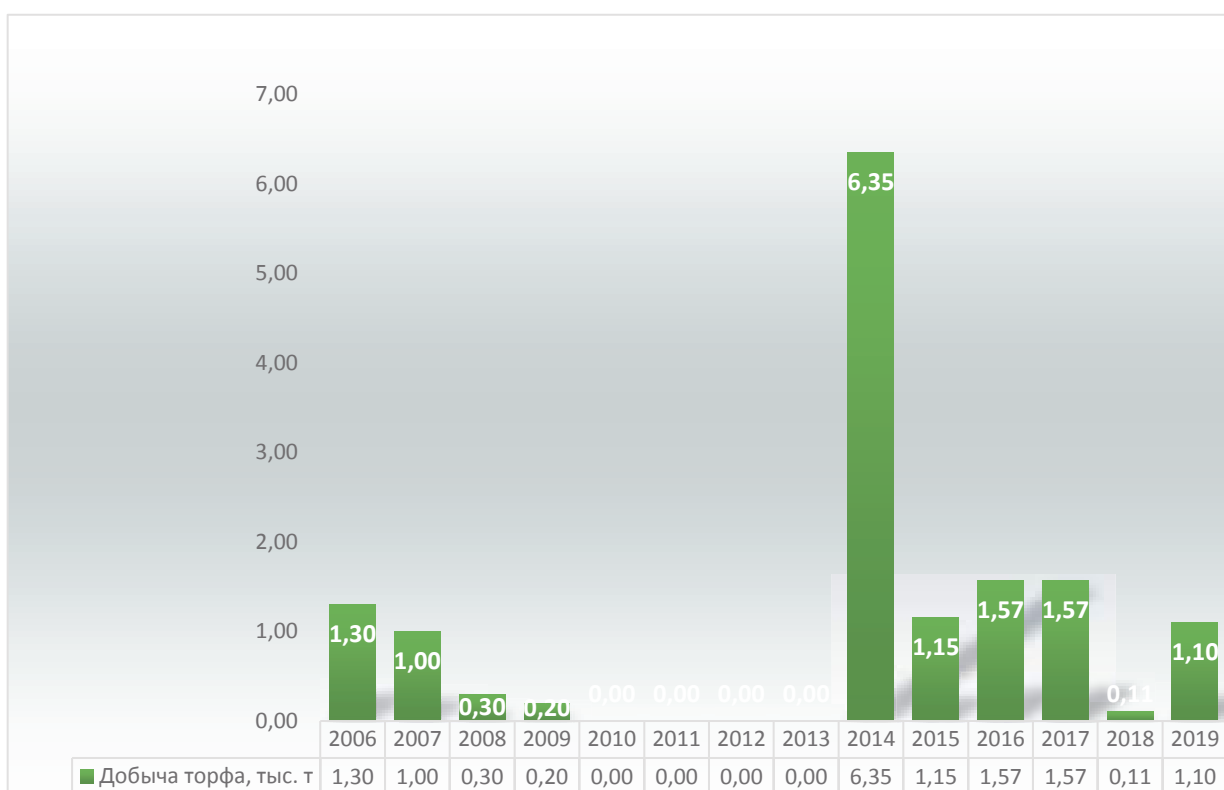
ниям размером меньше 300 га). Запасы мелкозалежных месторождений отнесены к забалансовым и составляют 34 667 тыс. т.

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.

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

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

Объем добычи на части Басловского участка месторождения «Морозкино» в 2019 году составил 1,1 тыс. т. Запасы на 31.12.2019 г. составили 35,74 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  $P_2$ ).

Таблица 8.1.1

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

Показатели	Запасы, ресурсы					
	Всего	в т.ч. по категориям				
		$B$	$C_1$	$C_2$	$P_2$	$P_3$
Борисовское поле						
Оксид циркония ( $ZrO_2$ )	0,380	-	-	-	0,380	-
Тарский рудный узел						
Оксид титана ( $TiO_2$ )	6,0	-	-	-	-	6,0
Оксид циркония ( $ZrO_2$ )	0,64	-	-	-	-	0,64
Тарское рудное поле						
Оксид титана ( $TiO_2$ )	26,3	-	-	-	26,3	-
Оксид циркония ( $ZrO_2$ )	2,826	-	-	-	2,826	-
Тарское месторождение (протокол ГКЗ Роснедра № 1370 от 06.04.2007 г.)						
Оксид титана ( $TiO_2$ )	1,001	0,035	0,109	0,857	-	-
Оксид циркония ( $ZrO_2$ )	0,182	0,007	0,022	0,153	-	-

Показатели	Запасы, ресурсы					
	Всего	в т.ч. по категориям				
		В	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
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 31.12.2019 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-обогатительный комбинат» (лицензия ОМС 15750 ТЭ, выдана 03.07.2014 г., срок действия – до 01.06.2034 г.).

В 2019 году ООО «Тарский ГОК» проведена разведка в южной и центральной части месторождения. Пробурено 47 скважин глубиной 75 м, всего 3500 п.м с сопутствующими работами согласно проекту.

Бурением колонковых скважин и микрошлиховым опробованием на 50% площади получены данные для перевода запасов из категории C<sub>2</sub> в C<sub>1</sub> в количестве 0,5 млн т двуокиси титана (30% запасов TiO<sub>2</sub> по поисково-оценочной стадии).

### 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 31.12.2019 г. составляют по категории В+C<sub>1</sub> в количестве 20 392 тыс. т, в том числе В – 6248 тыс. т, C<sub>1</sub> – 14 144 тыс. т, и числятся в нераспределенном фонде недр.



**Минеральные соли.** По состоянию на 31.12.2019 г. 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 31.12.2019 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 С2 – 16084 тыс. т., по категории Р1 – 10200 тыс. т., по категории Р2 – 8000 тыс. т. Разведанные стекольные пески – это попутные полезные ископаемые Тарского и Самсоновского циркон-ильменитовых месторождений – нерудные хвосты обогащения рудных песков при добыче, переработке и получении основных полезных ископаемых, минералов титана и циркония.

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

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

Месторождения кирпичного сырья на севере области расположены вблизи районных центров и наиболее крупных населенных пунктов, в южной части – достаточно равномерно рассредоточены по территории. В границе г. Омска находится 5 месторождений кирпичного сырья: Омское 2, месторождение кирпичного завода № 2, Ульяновское, «Омский каучук», Восточный участок Омского 1-го месторождения.

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

Балансом запасов суглинков по Омской области на 31.12.2019 г. учтено 77 месторождений с суммарными запасами по кат. А+В+С1 – 55 493 тыс. куб. м, по кат. С2 – 23 тыс. куб. м, забалансовые запасы составляют

2576 тыс. куб. м. Предприятиями осваивается 16 месторождений с запасами по кат. А+В+С1 – 4937 тыс. куб. м и забалансовыми запасами – 116 тыс. куб. м. К Государственному резерву отнесено 61 месторождение с балансовыми запасами по кат. А+В+С1 – 50 556 тыс. куб. м, по кат. С2 – 23 тыс. куб. м и забалансовыми – 2460 тыс. куб. м.

В 2019 году изменения в запасах произошли в результате:

– добычи – 85 тыс. куб. м и потерь при добыче – 6 тыс. куб. м минерального сырья.

Утратили силу лицензии:

– ОМС 80031 ТЭ (ООО «Производственная фирма «Калачинский завод строительных материалов»);

– ОМС 80110 ТР (ООО «Кирпичный завод «Восточный»);

– ОМС 80082 ТЭ (ООО «Кирпичный завод СК»).

В 2019 году выданы лицензия:

– ОМС 80345 ТЭ (ООО «Керамические Строительные Материалы»);

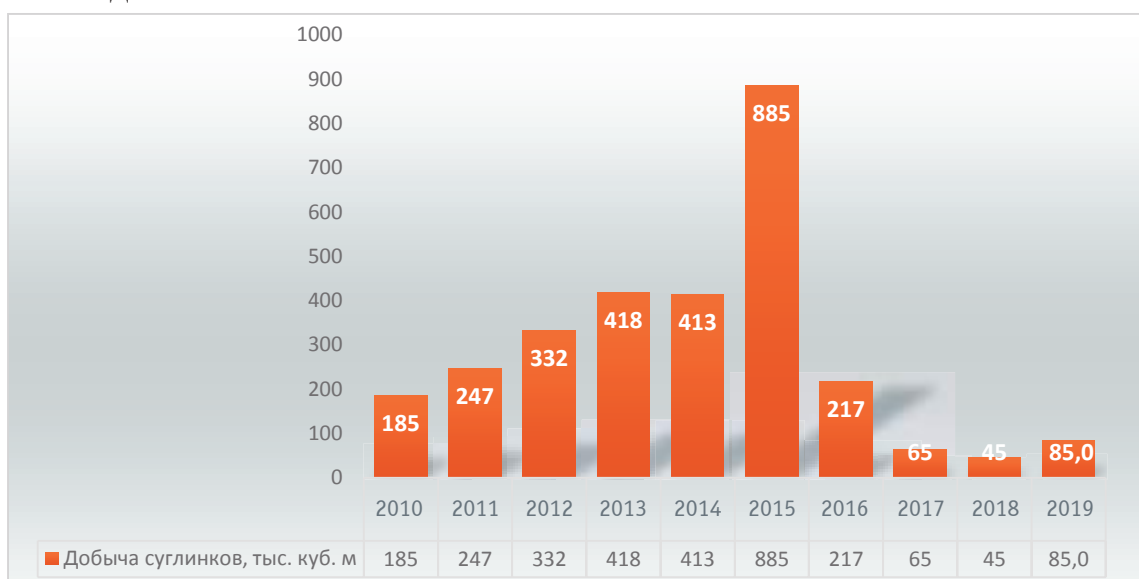
– ОМС 80330 ТЭ (ИП Бенке А.В.).

В 2019 году добыча велась на Звонаревокутском, Называевском 1, Восточном участке Омского-1 и Южно-Лузинском месторождениях, переданных под отработку.

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

Суглинки месторождений кирпичного сырья отвечают требованиям ГОСТ 530-2012. и пригодны для изготовления кирпича марки «150» и выше.

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



Добыча суглинков, тыс. куб. м

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

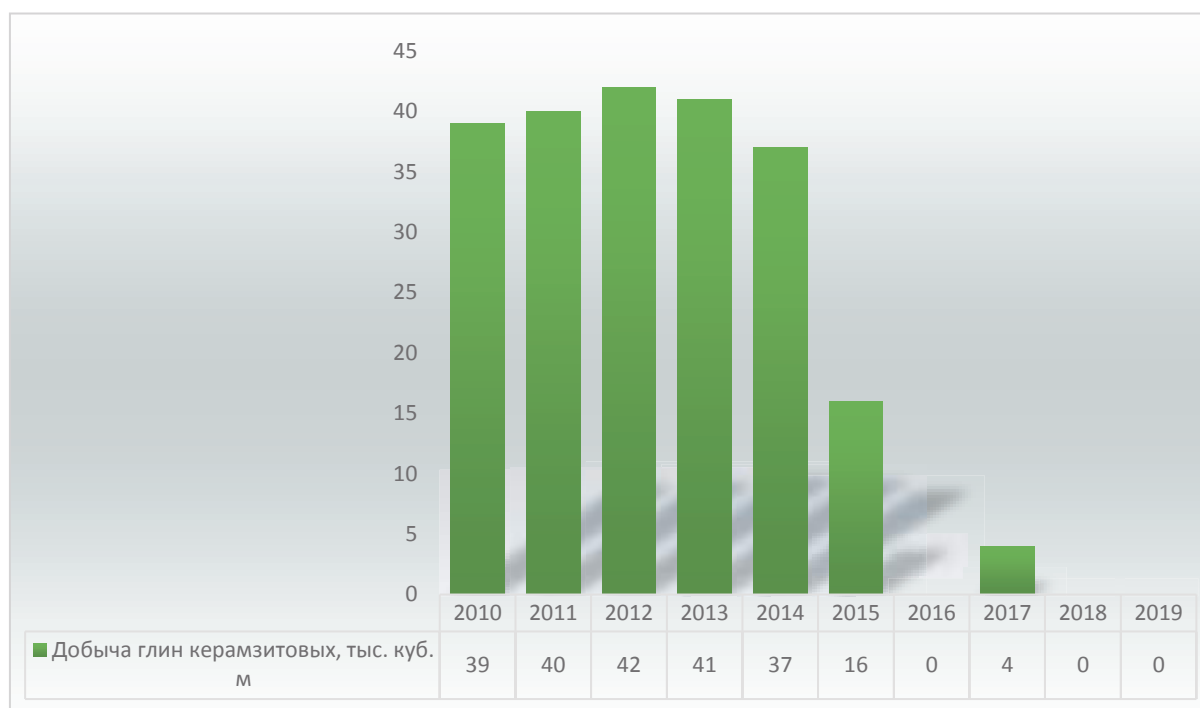
В естественном состоянии глинистое сырье обычно не вспучивается или вспучивается при оплавлении. Для увеличения вспучивающейся способности применяются органические и органо-минеральные добавки (мазут и др.).

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

Балансом запасов керамзитового сырья по Омской области по состоянию на 31.12.2019 г. учтено 6 месторождений глинистого сырья с балансовыми запасами по кат. А+В+С1 – 7994 тыс. куб. м, забалансовые запасы составляют 2825 тыс. куб. м. Месторождение относится к группе «Государственный резерв» и не разрабатывается.

Утратила силу лицензия ОМС 80028 ТЭ (ОАО «Омский комбинат строительных конструкций»).

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



Добыча глины керамзитовых, тыс. куб. м

**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 31.12.2019 г. запасы гончарных глин составляют по категориям В+С<sub>1</sub> – 13 тыс. куб. м.

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 31.12.2019 г. учтены запасы этого месторождения по категориям А+В+С<sub>1</sub> в количестве 4056 тыс. куб. м. 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 31.12.2019 г. составляют по категориям А+В+С<sub>1</sub> – 1815 тыс. куб. м.

Месторождение находится в государственном резерве.

**Пески строительные.** Большая часть разведанных и эксплуатируемых месторождений песков (за исключением Новобелоярского, Новобелоярского – 2, Туйского, Песчаного, Китайлинское, Новостановского, Вачинского, «Песчаный карьер Рассохино» и «Нефтяник») связана с современными аллювиальными отложениями русла Иртыша и его пойменной террасы и доступна для отработки плавкранами с погрузкой на баржи или складированием на берегу, а также землесосной техникой.

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

Балансом запасов строительных песков Омской области по состоянию на 31.12.2019 года учтено 49 месторождений с общими балансовыми запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> – 141 951 тыс. куб. м, по кат. С<sub>2</sub> – 9197 тыс. куб. м, забалансовые запасы составляют 36 825 тыс. куб. м. Предприятиями осваивается 26 месторождений с балансовыми запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> – 53 841 тыс. куб. м, по кат. С<sub>2</sub> – 1163 тыс. куб. м, забалансовые запасы составляют 1770 тыс. куб. м. К Государственному резерву отнесено 23 месторождения с балансовыми запасами по кат. А+В+С<sub>1</sub> – 88 110 тыс. куб. м, по кат. С<sub>2</sub> – 8034 тыс. куб. м, забалансовыми запасами – 35 055 тыс. куб. м.

В 2019 году изменения в запасах произошли в результате:

– добычи – 1896 тыс. куб. м и потерь при добыче – 290 тыс. куб. м минерального сырья;

– разведки и постановки на учет двух месторождений (Новобелоярского и «Верхний остров») с балансовыми запасами 1148 тыс. куб. м;

– списания по результатам доизучения балансовых запасов на Новобелоярском – 3 и Новобелоярском – 4 месторождениях в объеме 537 тыс. куб. м;

– перевода запасов из забалансовых в балансовые по результатам переоценки Покровско-Соловьевского месторождения в объеме 4541 тыс. куб. м.

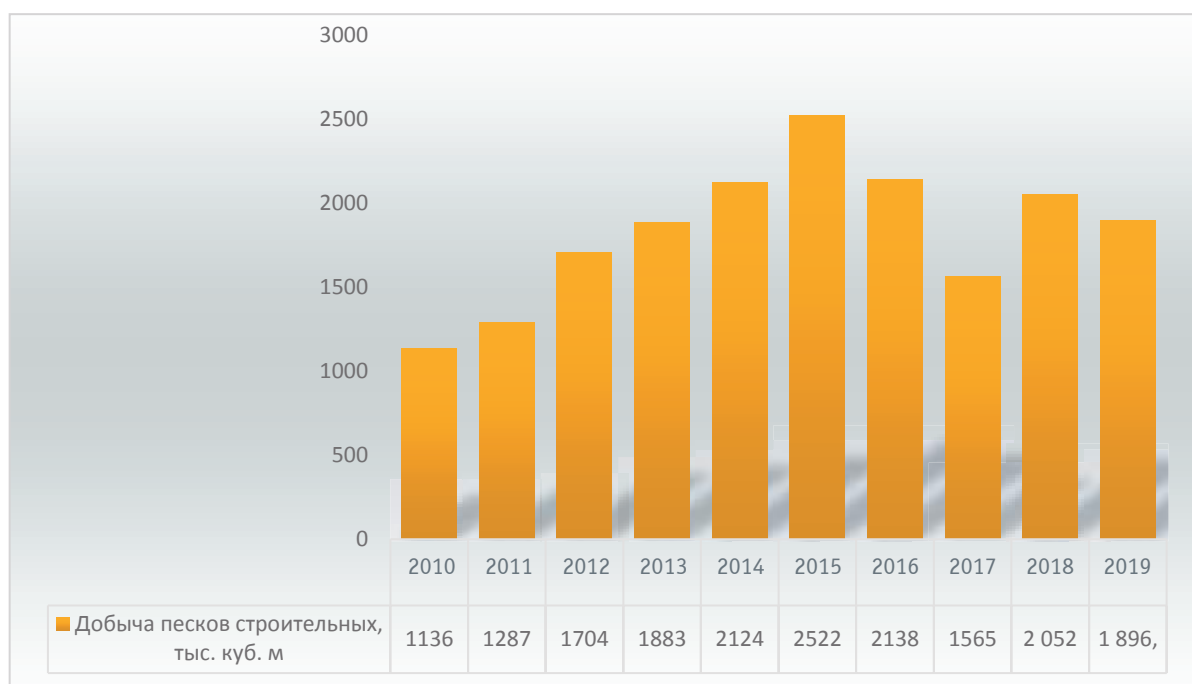
Утратили силу лицензии:

– ОМС 80074 ТЭ (ООО «ПО «Омсктрансстрой»);

– ОМС 80138 ТЭ (ООО «Сибгидропроект»);

– ОМС 80211 ТЭ (ООО «СибНедра»).

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



Добыча песков строительных, тыс. куб. м

**Болотные (озерные) мергели.** Мергель – карбонатно-глинистая осадочная порода, на 30% и более состоящая из  $\text{CaCO}_3$ . Образуется в современных озерах путем осаждения кальция из грунтовых вод, а также органическим путем – в результате скопления раковин моллюсков при их массовой гибели в обмелевшем водоеме.

На территории Омской области разведано Каштанское месторождение мергеля, расположенное в 6 км северо-восточнее г. Тары, на северной окраине д. Тимшиняково (впервые разведано в 1940 г., доразведано в 1984–1986 гг. Омской геолого-разведочной экспедицией). Пластовая залежь мергеля Каштанского месторождения залегает на правом берегу на первой надпойменной террасе Иртыша на глубине от 0,1 до 1,3 м. Мощность залежи от 0,3 до 2,9 м, содержание  $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$  до 72,2%. Сырье пригодно 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 01.01.2020 г. составляют 475 тыс. т по категориям В + С<sub>1</sub>.

### Органо-минеральное сырье

Органо-минеральное сырье Омской области представлено месторождениями торфа с повышенным содержанием фосфора (болотные фосфаты), по



содержанию которого выделяют: вивианитовые торфа (содержание  $P_2O_5$  составляет 0,5–2,5%), торфовивианиты ( $P_2O_5$  – 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 торфа, торфовивианиты, торфяно-карбонатно-фосфатные смеси.** Месторождения и проявления болотных фосфатов в Омской области приурочены к торфяным залежам, распространены в них в виде линз, мелких залежей, гнезд и никогда не разрабатывались. Болотные фосфаты имеются в северных районах Омской области (Знаменском, Муромцевском, Седельниковском, Тарском, Тевризском), в междуречье рек Тары, Туя, Шиша, где в торфах повышено содержание фосфора (более 0,5%) и кальция (более 10%). Здесь выявлено и разведано 9 комплексных месторождений торфовивианитов и вивианитовых торфов: Аркаш-2, Новоягодное, Пологрудовское (Знаменский район); Калининское, Прямое I, Прямое II (Тарский район), Ельник II, Сеткуловское, Янгинское (Муромцевский район). Суммарные балансовые запасы по категориям А + В составляют 8277 тыс. т.

В 2000–2003 гг. 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  $C_2$  в количестве 4246 тыс. т; в четырех из них (Луговое, Мыс 1, Мыс 2, Черталы) присутствуют вивианитовые и карбонатные торфа в количестве 1828 тыс. т.

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

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

С 2008-го по 2011 г. сотрудниками Омского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» была проведена аналитическая обработка всех имеющихся в фонде

материалов по сапропелям, подготовлен справочник «Месторождения сапропелей Западной Сибири (Омская область)». Ниже приводится информация по запасам и ресурсам сапропеля из этого справочника.

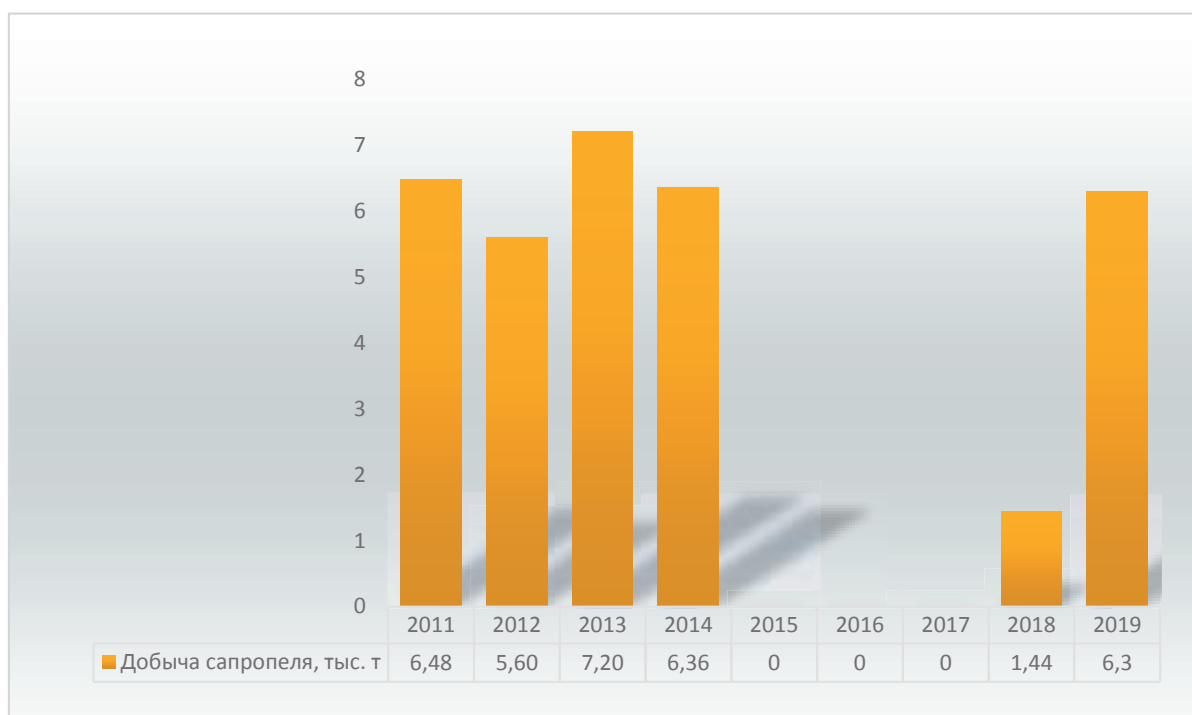
По состоянию на 31.12.2019 г. на территории Омской области было выявлено 152 озерных месторождения сапропеля с суммарными запасами 152 290 тыс. т, в том числе по категориям  $A+C_1$  – 5064 тыс. т,  $C_2$  – 147 226 тыс. т; 11 озер с прогнозными ресурсами сапропеля в количестве 29 500 тыс. т. На 15 месторождениях торфа выявлены залежи сапропеля, погребенные под отложениями торфа с прогнозными ресурсами 28 311 тыс. т.

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

Преобладают небольшие месторождения сапропеля (3–20 га, 39% от общего количества месторождений), на них сосредоточено всего 3% сапропелевых ресурсов области. Крупных месторождений площадью более 500 га насчитывается всего 5 (Ик в Крутинском районе; Тобол-Кушлы в Саргатском районе; Артево, Рахтово и Улукуль в Тевризском районе), на них сосредоточено 50% сапропелевых ресурсов области. Самое крупное месторождение по площади – оз. Ик – 3578 га.

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

В 2019 году изменения в запасах произошли в результате добычи на месторождении озера Оглухино – 6,3 тыс. т.



Добыча сапропеля, тыс. т

**Лечебные грязи.** По состоянию на 31.12.2019 г. государственным балансом запасов учтено одно месторождение лечебных грязей – озеро Ульжай (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 г., срок окончания действия – 10.01.2021 г.).

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.

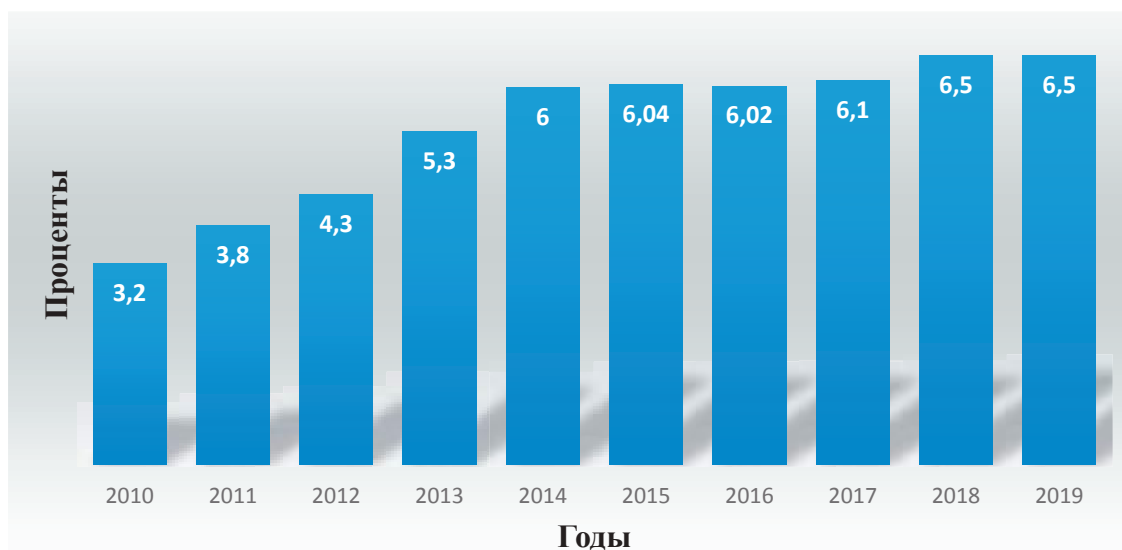
Солевой состав рапы – сульфатно-хлоридный магниевонариевый. Минерализация рапы изменяется от 50,4 – 52,6 г/л в летнее время до 80,1 – 85,8 г/л – в зимнее.

Балансовые запасы грязей в озере по категориям А+В+С<sub>1</sub> составляют 875,069 тыс. куб. м, в том числе по категориям: А – 374,285 тыс. куб. м; В – 295,184 тыс. куб. м; С<sub>1</sub> – 205,6 тыс. куб. м.

В 2019 году ФБУ Центр реабилитации ФСС РФ «Омский» добычу лечебной грязи не производило.

## Раздел 9. Особо охраняемые природные территории

По состоянию на 31 декабря 2019 г. на территории Омской области насчитывалось 28 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) общей площадью 9175,30-2102 га, что составляет 6,5% от площади региона.



Доля площади ООПТ в Омской области, %

Таблица 9.1.1

### Особо охраняемые природные территории регионального значения

Год создания	Наименование	Площадь, га	Место расположения ООПТ (район)
Природный парк			
2008	Птичья гавань	112,8	Омск
Государственные природные заказники			
2015	Баировский	68 548,97	Колосовский, Саргатский, Тюкалинский
2015	Степной	112 574,18	Оконешниковский, Черлакский
2005	Аллапы	118 370,0	Муромцевский
2005	Заозерный	233 400,0	Большеуковский, Крутинский
2005	Килейный	129 465,0	Большеуковский
2012	Амринская балка	401,63	Москаленский, Полтавский
2012	Лузинская дача	30 400,0	Любинский
2012	Пойма Любинская	1434,35	Любинский
2012	Озеро Эбейты	10 000,0	Москаленский, Полтавский, Исилькульский
2013	Пеликаны острова	204, 0	Крутинский
2013	Лесостепной	71 880,0	Калачинский, Оконешниковский

Продолжение таблицы 9.1.1

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

### Особо охраняемые природные территории местного значения

Статус ООПТ местного значения на территории Омской области имеют 8 территорий, общая площадь которых составляет 3313,882 га.

Таблица 9.1.2

### Особо охраняемые природные территории местного значения

Год создания	Наименование	Площадь, га	Место расположения ООПТ (район)
<b>Природные рекреационные комплексы</b>			
2015	Прибрежный	286,26	Омск
2016	Восточная роща	28,63	Омск
<b>Охраняемые природные территории</b>			
2012	Природная территория «Дробышево, озеро Акча»	148,6	Нововаршавский
2018	Долина р. Тлеусай	1354,9	Русско-Полянский
2018	Урочище Байгунды	387,5	Русско-Полянский
<b>Памятники природы</b>			
1980	Ива белая	0,001	Омск
1980	Яблоня сибирская	0,001	Омск
<b>Иные категории</b>			
2009	Природный комплекс «Верхнеильинский»	1107,99	Черлакский

## Природоохранные мероприятия на особо охраняемых природных территориях Омской области

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

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

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

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

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

– 1 ландшафтный заказник («Пойма Любинская»);

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

В целях эффективного функционирования ООПТ и выполнения поставленных задач по их организации и развитию, а именно поддержания необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем, сохранения природных комплексов в естественном состоянии, охраны редких, исчезающих или нуждающихся в особой охране видов животных и растений, сохранения, восстановления и воспроизводства охотничьих ресурсов, в соответствии с осуществлением задач по сохранению среды обитания и путей миграций животных, охотничьих ресурсов, государственному экологическому мониторингу окружающей среды, проведению научных исследований, осуществлению экологического просвещения, в 2019 году проводились следующие природоохранные мероприятия:

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

В 2019 году работниками бюджетного учреждения проведено 1617 рейдов, 371 объезд, проверено 539 лиц, 319 транспортных средств, выявлено 72 нарушения. Составлено протоколов по статье 8.39 - 59, возбуждено по ст. 258 УК РФ 4 уг. дела, изъято 9 ед. оружия, выявлена незаконная добыча 1 утки, 1 тетерева, 2 лосей, 1 косули сибирской.

2. Учетно-мониторинговые мероприятия: проводился мониторинг и учёт диких животных в соответствии с планом-графиком в 10 заказниках, в том чис-



ле зимний маршрутный учет охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории Омской области. Проведены учеты численности и распространения енотовидной собаки, кабана на подкормочных площадках, осеннего и весеннего пролёта птиц, вальдшнепа, бекаса, чибиса, тетерева, глухаря, на току, выводков водоплавающих птиц, медведя, выдры, ондатры, сурка, бобра, барсука, журавля, лебедя, пеликанов, редких и исчезающих животных.

Проводилось регулирование численности охотничьих ресурсов на ООПТ: 1 особи волка в заказниках «Килейный» и «Заозёрный», 25 особей лисицы в заказниках «Лузинская дача», «Лесостепной», «Высокий Увал», 20 особей корсака в заказнике «Степной» и 1 особи медведя бурого в заказнике «Баировский».

В заказнике «Лузинская дача» добыто 17 лисиц, в заказнике «Лесостепной» добыто 2 лисицы, в заказнике «Баировский» добыта 1 лисица, в заказнике «Высокий Увал» добыто 6 лисиц.

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



Заказник «Пойма Любинская»

3. Биотехнические мероприятия: для подкормки животных было выложено кормов: 103,6 т зерна, 1100 шт. веников, 19 ц сена, 540 кг соли-лизунца.

Проведено обслуживание, ремонт и очистка кормушек. Проложены тропы к кормовым площадкам, установлено 5 кормушек.

4. Эколого-просветительские мероприятия: в целях обеспечения экологического образования и просвещения населения проведены следующие эколого-просветительские мероприятия:

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

- экскурсии с экскурсоводом для жителей и гостей города Омска;
- экскурсионная программа «Чудесный сад»;
- экскурсионная программа «Сити сад»;
- экскурсионная программа для молодоженов;
- новогодняя экскурсионная программа «В гостях у Деда Мороза!».



Новогодняя программа «В гостях у Деда Мороза!»

Кроме того, в 2019 году в рамках эколого-просветительской работы начата разработка экологического маршрута «Знатоки природы» для дальнейшего внедрения в экскурсионную программу;

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

- экскурсия с экскурсоводом по маршруту дендропарка для жителей и гостей города Омска;
- экскурсионная программа «Дерево удачи»;
- зимний экскурсионный маршрут «Лыжные прогулки»;
- программа «Масленица»;



Празднование Масленицы

3) экскурсионный маршрут по экотропе на территории государственного природного заказника регионального значения «Озеро Ленево», мероприятие «Солнцестояние» и «Май чай»;



Экскурсионный маршрут по экотропе «Озеро Ленево»

4) экологический маршрут «Birds watching» («Наблюдение за птицами») по государственным природным ландшафтными заказниками регионального значения «Степной» и «Лесостепной»;



Мероприятие по созданию гнезд для водоплавающих птиц в заказнике «Лесостепной»

5) экологический маршрут по территории государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Пойма Любинская»;



6) экологический маршрут по территории государственного природного комплексного заказника регионального значения «Озеро Эбейты»;



Экологический маршрут по экотропе «Озеро Эбейты»

7) экологический маршрут по территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Лузинская дача».

В 2019 году приняли участие в эколого-просветительских мероприятиях 15 132 человека.

### **Природный парк «Птичья гавань»**

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

Природный парк, расположенный в черте города, является уникальной природной территорией, практически не имеющей аналогов не только в Западной Сибири, но и во всей России. Благодаря своей доступности природный парк является незаменимой естественной лабораторией по изучению биологии и экологии птиц, ценным экскурсионным объектом.

Природный парк расположен в пойменной части левобережья реки Иртыша в центре города Омска на территории Западно-Сибирской равнины.

В целях осуществления основных видов деятельности в 2019 году проведены мероприятия природоохранной, эколого-просветительской направленности, а также мероприятия, направленные на развитие экологического

туризма и семейного отдыха на территории природного парка, в которых приняли участие 1990 человек.

В природном парке обустроена экологическая тропа «По следам пернатых» протяженностью 1,5 км с 11 информационными стендами. На выбор посетителям предлагается пройти этот маршрут как самостоятельно, так и в составе экскурсии в сопровождении специалиста с посещением смотровой вышки «Маяк». В 2019 году участниками экскурсий по экологической тропе стали 1597 человек.

В природном парке на базе Детского досугового комплекса создаются условия, способствующие развитию учебно-познавательных, творческих и поведенческих мотивов эколого-ориентированного взаимодействия обучающихся с природой, основанного на этическом отношении к ней, принципах рационального природопользования и охраны природы; на содействие социализации обучающихся посредством вовлечения их в активную эколого-ориентированную деятельность и стимулирования к проявлению собственной природоохранной позиции в своем социальном окружении.



На территории природного парка функционирует Реабилитационный центр для птиц, оборудованный 10 вольерами для содержания животных. В течение 2019 года прошли реабилитацию, окольцованы и успешно возвращены в естественную среду 62 животных.

Для сохранения популяции рыбы в зимний период (январь-март) проведены работы по аэрации водоемов природного парка, включающие изготовление 19 майн, ежедневное бурение лунок и чистку майн. Специалистами проведен ежеквартальный контрольный замер уровня кислорода в водоеме, о чем имеются протоколы результатов отбора проб, демонстрирующие достаточный уровень кислорода в водоемах природного парка (от 2,4 до 11 мг/дм).

Сильное зарастание водоема тростником приводит к сукцессионным процессам водного объекта и сильному заиливанию водоема. В целях снижения негативных последствий проводится мероприятие по выкосу тростниковой растительности с применением механизированной косилки амфибия Труксор, имеющей в своем арсенале гидравлическую косилку и грабли для сбора скошенной растительности. Подобная амфибия легко справляется даже с кустовыми зарослями тростника.

Силами сотрудников парка проведены работы по обрезке нижних ветвей деревьев и уборка сухостоя, санитарная очистка территории природного парка от ТБО, обустройство подкормочных площадок в зимний период для птиц и млекопитающих на ООПТ и другие виды работ.





## Раздел 10. Объекты животного мира

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

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

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

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

Из позвоночных животных в Омской области встречаются 24 вида рыб, земноводных и пресмыкающихся – 11, птиц – около 300, млекопитающих – 72, входящих в состав 6 отрядов и 17 семейств, в том числе насекомоядных – 3 семейства, 11 видов; рукокрылых – 1 семейство, 6 видов; зайцеобразных – 1 семейство, 2 вида; грызунов – 6 семейств, 32 вида; хищных – 4 семейства, 17 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, крохали, лысуха), выпь, 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 Омской области своеобразные условия существования, поэтому каждую из них населяет свой комплекс животных.

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

мовые и защитные уголья тайги создают благоприятные условия для жизни животных круглый год, поэтому в отличие от других зон 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, разные виды бурозубки, полевки и др. Различные по площади водоемы создают прекрасные условия для обитания водоплавающих птиц – лысух, поганок, уток, лебедей.

Сообщества животных травянистых степей включают барсука, суслика, сурка, тушканчика, зайца-беляка, зайца-русака, лисицу, косулю сибирскую, перепела, серую куропатку, стрепета, водоплавающих птиц и другие многочисленные виды.

Во всех природных сообществах наблюдается многообразие насекомых.

### **Ведение Красной книги Омской области**

Ведение Красной книги Омской области осуществляется в соответствии с Указом Губернатора Омской области от 22 апреля 2005 года № 44 «О Красной книге Омской области» и 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).

Первое издание Красной книги Омской области 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 распространении 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 подготовлено второе издание Красной книги Омской области, выпущенное в бумажном варианте в 60 экземплярах, которые были распределены по библиотекам и учебным заведениям Омской области.

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

Перечень беспозвоночных включает в себя около 30 тыс. видов беспозвоночных животных, из них примерно 25 тыс. насекомых. Из них в Красную книгу Омской области 2015 года 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 Омской области (около 37%). Из 68 видов млекопитающих, обитающих в области, статус краснокнижных присвоен 21 виду (34% от числа всех видов).

В настоящее время на территории региона произрастает около 1300 видов высших сосудистых растений, 43 вида печеночных и 158 видов листостебельных мхов, 260 видов лишайников, к разряду редких и нуждающихся в охране отнесено 139 видов сосудистых растений, т.е. более 10% от состава флоры региона.

В Красную книгу Омской области 2015 года включены 72 объекта животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (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 включены 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 перечень животных, растений и других организмов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, внесены 226 объектов, 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.

В 2019 году Министерством природных ресурсов и экологии Омской области продолжена работа по сбору материала о динамике численности объектов животного мира и распространения растений, лишайников и грибов. Мероприятия проведены на территории Тюкалинского и Называевского муниципальных районов Омской области, площадь исследований составила 12 300,0 тыс. га.

## Раздел 11. Водные биологические ресурсы

### Состояние запасов водных биологических ресурсов в 2019 году

Министерством природных ресурсов и экологии Омской области заключены договоры пользования водными биологическими ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается, в целях промышленного рыболовства, которыми распределено 1876,027 т водных биологических ресурсов (включая беспозвоночных) на 2019 год.

Для организации любительского и спортивного рыболовства на рыбопромысловых участках Омской области выделено 13,45 т водных биологических ресурсов.

Объемы добычи (вылова) водных биологических ресурсов в водных объектах Омской области освоены пользователями по всем видам рыболовства (промышленное, любительское и спортивное) на 73% и составили 1387,93 т из 1889,477 т, в том числе промышленное рыболовство: 74% – выловлено 1381,06 т из 1876,027 т; любительское и спортивное рыболовство: 51% – выловлено 6,869 т из 13,45 т.

На реке Иртыше промышленные объемы добычи (вылова) водных биологических ресурсов освоены на 82% и составили 114,954 т, на озерах 73% – 1266,325 т.

На реке Иртыше (любительское и спортивное рыболовство) добыто (выловлено) 1,3 т из 1,75 т и составило 74%, на озерах 48% – 5,569 т из 11,7 т.

Добыча (вылов) рыбы (промышленное и любительское рыболовство): по карасю объемы освоены на 89% и составили 567,791 т; язь – на 85% – 14,041 т; лещ – на 68% – 76,138 т; судак – на 75% – 35,220 т; щука – на 71% – 65,029 т; налим – на 84% – 2,224 т; окунь – на 82% – 118,473 т; плотва – на 93% – 133,489 т; сазан – на 50% – 3,796 т; пелядь – на 72% – 14,721 т.

Добыча (вылов) водных беспозвоночных: объемы освоены на 54% и составили 354,988 т, из них добыча (вылов) гаммарид (гаммаруса) освоена на 71% и составила 219,286 т, артемии (на стадии цист) на 39% – 135,702 т.

Таблица 11.1.1

#### Добыча (вылов) рыбы на рыболовных (рыбопромысловых) участках Омской области для осуществления промышленного рыболовства в 2018-м и 2019 годах

Вид рыбы	Всего, т		река Иртыш, т		Озера, т	
	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.
Пелядь	59,836	14,721	0	0	59,836	14,721
Налим	2,687	2,039	2,687	2,039	0	0
Крупный частик всего	313,317	191,327	91,573	63,212	221,744	128,115

Продолжение таблицы 11.1.1

Вид рыбы	Всего, т		река Иртыш, т		Озера, т	
	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.
В том числе:						
лещ	67,844	75,109	31,196	26,377	36,648	48,732
сазан	23,939	3,791	0	0	23,939	3,791
язь	19,035	13,581	12,185	10,291	6,85	3,29
судак	96,294	34,72	16,986	6,634	79,308	28,086
щука	106,205	64,126	31,206	19,91	74,999	44,216
Мелкий частик всего	1205,588	817,986	40,834	49,703	1164,754	768,283
В том числе:						
плотва	83,842	132,427	25,008	23,966	58,834	108,461
окунь	479,064	117,637	9,487	8,035	469,577	109,602
карась	641,182	565,902	6,339	17,702	634,843	548,2
Прочие (лινь, ротан)	1,5	2,02	0	0	1,5	2,02
Итого	1581,428	1 026,073	135,094	114,954	1446,334	911,119

Таблица 11.1.2

**Динамика объемов добычи (вылова) водных биологических ресурсов  
в период с 2015-го по 2019 год (т)**

Вид водного биоресурса	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Судак	35,122	32,135	44,904	96,294	34,72
Окунь	138,405	148,455	281,803	479,064	117,637
Язь	10,652	4,199	5,63	19,035	13,581
Лещ	42,073	20,891	34,234	67,844	75,109
Плотва	15,941	40,761	46,589	83,842	132,427
Сазан	18,528	19,785	23,864	23,939	3,791
Карась	544,045	560,894	540,583	641,182	565,902
Щука	24,013	27,638	39,567	106,205	64,126
Налим	0	0,214	0,285	2,687	2,039
Пелядь	37	162,0	90,873	59,836	17,721
Прочие (гаммарус, артемия на стадии цисты и тому подобные)	259,262	677,342	640,772	308,491	354,988
Итого	1125,041	1694,314	1749,104	1888,419	1382,041

Ежегодно в соответствии с договорными обязательствами осуществляется выпуск молоди осетровых видов рыб на рыбопромысловых участках реки Иртыша. В 2019 году пользователями рыбопромысловых участков в реку Иртыш выпущено 22 552 экземпляра молоди стерляди и 2127 экземпляров молоди осетра сибирского.



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 2019 году выпущено 11 553 экземпляра молоди осетра сибирского.

### **Рыбохозяйственный комплекс Омской области**

В 2019 году в целях развития промышленного рыболовства на территории Омской области проведено 3 заседания комиссии по определению границ рыболовных участков, по результатам которых утверждено 24 рыболовных участка. В связи с изменением законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов заключено 97 договоров пользования рыболовным участком для осуществления промышленного рыболовства (далее – РУ).

Вышеуказанные РУ прошли процедуру согласования в Верхнеобском территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству (г. Новосибирск) (далее – Верхнеобское ТУ Росрыболовства) и в Федеральном агентстве по рыболовству (г. Москва).

С целью развития товарного рыбоводства на территории Омской области в 2019 году проведено 3 заседания комиссии по определению границ рыбоводных участков (далее – РВУ), по результатам которых определены границы 15 РВУ.

Численность рыбоводных участков на территории Омской области в 2019 году достигла 105, из которых 84 закреплены по итогам аукционов.

Объем вылова и производства товарной рыбы на РВУ в 2019 году составил более 283,28 т (осетр, стерлядь, форель, муксун, карп, пелядь (и ее гибриды), белый амур).

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

1) приобретение рыбопосадочного материала и (или) кормов для выращивания рыбы в размере 5183 350,83 руб.;

2) приобретение новых технических средств (в том числе специальных транспортных средств), самоходных машин, оборудования и комплектующих к нему в размере 738 627,12 руб.

В 2020 году Министерством планируется работа по дальнейшему развитию рыбохозяйственного комплекса Омской области в части проведения заседаний комиссий по определению границ РУ и РВУ, конкурсов на право заключения договора пользования РУ для осуществления промышленного



рыболовства, а также содействия в проведении аукционов. Предоставление государственной поддержки в виде субсидии юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность в сфере рыбного хозяйства и аквакультуры (6 000 000 руб.).

## Раздел 12. Охотничьи ресурсы

### Состояние охотничьих ресурсов, в том числе водоплавающая, боровая и полевая дичь

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 лесная, соболь, горностай, колонок, степной хорь, ласка, норка американская, зайцы, бобры, суслики, бурундуки, белки, ондатра; птицы – гуси, утки, лысуха, глухарь обыкновенный, тетерев обыкновенный, рябчик, куропатка белая, перепел, бекас, вальдшнеп.

В соответствии с Законом Омской области «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Омской области» на территории региона к охотничьим ресурсам, не установленным частями 1 и 2 статьи 11 Федерального закона «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», дополнительно относятся птицы – дрозды, грачи, вороны, галки, крохали, поганки, поручейники, перевозчики, песочники.



**Кабан.** В период учетных работ следы животных зарегистрированы в 18 районах области. По расчетным данным ЗМУ и данным учета на подкормочных площадках численность кабана в области увеличилась по сравнению с прошлым годом и составила 4727 особей. Следует отметить, что в силу биологических особенностей вида данные ЗМУ не дают реальной оценки численности животных, обитающих на обследуемой территории. В целях исключения ошибок в определении численности данного вида необходимо продолжать внедрение в практику наряду с традиционной методикой ЗМУ проведение учетов кабана на подкормочных площадках.

В 2019 году данные по учетам на подкормочных площадках были предоставлены из закрепленных охотничьих угодий Омской области «Тинкульское», «Гарантия», «Бучарлинское», «Чердынцевское», «Белые Колки-Азановское», «Калибр», «Князево», «Жирновское», «Беспаловское», «Богородское», «Константиново».

**Численность кабанов в охотничьих угодьях  
и заказниках Омской области**

Наименование охотничьего угодья	Результаты учета на подкормочных площадках	
	численность особей	плотность населения, ос./тыс. га
Тинкульское	117	2,93
Гарантия	52	6,26
Бучарлинское	13	1,17
Чердынцевское	29	1,93
Белые Колки-Азановское	12	0,91
Калибр	149	1,75
Князево	223	3,02
Жирновское	19	1,10
Беспаловское	15	5,39
Богородское	55	0,64
Константиново	85	2,13



**Косуля сибирская.** По результатам ЗМУ в 2019 году отмечается увеличение численности вида на территории области по сравнению с учетными данными 2018 года (24 702 особи). Расчетная численность 2019 года составила 37 501 особь. За последние 24 года это максимальная численность данного вида. Наиболее высокая плотность копытных животных отмечена в Большереченском районе: ООПТ «Надеждинский» (17,74 ос./тыс. га), ЗОУ «Большереченское» (14,55 ос./тыс. га), ЗОУ «Тинкульское» (38,07 ос./тыс. га); Колосовском районе: ЗОУ «Белые Колки-Азановское» (13,26 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки» (12,74 ос./тыс. га); Крутинском районе: ЗОУ «Озерное» (10,57 ос./тыс. га); Любинском районе: ООПТ «Лузинская Дача» (17,01 ос./тыс. га); Называевском районе: ЗОУ «Калибр» (13,36 ос./тыс. га), ЗОУ «Жирновское» (14,39 ос./тыс. га), ЗОУ «Хубертус» (15,30 ос./тыс. га); Саргатском районе: ЗОУ «Беспаловское» (33,78 ос./тыс. га); Тюкалинском районе: ЗОУ «Хрусталинское» (21,92 ос./тыс. га); Черлакском районе: ЗОУ «Южно-Подольское» (18,37 ос./тыс. га).



**Лось.** Расчетная численность по материалам ЗМУ 2019 года составила 13 670 особей. За 24 года это максимальная численность лося. В отдельных исследуемых территориях отмечались локальные скопления лося с плотностью, превышающей 5 особей на 1000 га: в Большереченском районе: ЗОУ «Новологиновское»

(6,35 ос./тыс. га), ЗОУ «Гарантия» (7,10 ос./тыс. га); Большеуковском районе: ООПТ «Килейный» (8,61 ос./тыс. га), ЗОУ «Аев» (9,54 ос./тыс. га), ЗОУ «Уртяг» (11,67 ос./тыс. га); Знаменском районе: ЗОУ «Медвежий угол» (6,14 ос./тыс. га); Крутинский район: ЗОУ «Сибирский край» (7,55 ос./тыс. га); Усть-Ишимском: ЗОУ «Таежное» (17,61 ос./тыс. га) районах области.



**Благородный олень (марал).** Численность животных по материалам ЗМУ составляет 175 особей. После выпусков в 1983-1984 годах в Омской области маралов, доставленных из Алтайского края, животные в настоящее время сохранились в районе выпуска (закрепленное охотничье угодье «Бобровская Дача» Тарского района Омской области).



**Северный олень.** В период проведения учетов в 2019 году следы оленей были отмечены только на территории общедоступных охотничьих угодий Тарского, Тевризского, Усть-Ишимского районов Омской области. Данные ЗМУ не позволяют объективно оценить состояние численности северного оленя, что в значительной степени связано с трудностью проведения полевых работ в местах его распространения. Расчетная численность северного оленя в 2019 году составила 580 особей. Данный вид с 2005 года внесен в Красную книгу Омской области.



**Медведь.** Численность медведя по данным учета в 2019 году составила 2128 особей, что больше уровня 2018 года (1528 особей). С наибольшей плотностью медведь заселяет угодья Знаменского (0,635 ос./тыс. га) и Колосовского (0,467 ос./тыс. га) районов области.



**Белка обыкновенная.** По расчетным данным общая численность белки составляет 13 174 особи. По сравнению с численностью 2018 года (35 877 особей) численность белки значительно снизилась. Одной из причин, влияющей на численность, является уничтожение лесных массивов таежной зоны сибирским шелкопрядом. Высокая плотность вида отмечена в Знаменском (1,44 ос./тыс. га), Тарском (5,06 ос./тыс. га), Тевризском (2,38 ос./тыс. га), Усть-Ишимском (2,46 ос./тыс. га) районах области.





**Волк.** По данным ЗМУ в 2019 году следы животных отмечены в 8 районах лесостепной и таежной зон. За последние 16 лет численность вида достигла максимального значения 345 особей. Наибольшее количество следов животных отмечено в Большеуковском районе: ООПТ «Килейный» (0,29 ос./тыс. га); ООУ Седельниковского района (0,17 ос./тыс. га); Тарском районе: ЗОУ «Бобровская Дача» (0,20 ос./тыс. га); Тевризском районе: ЗОУ «Тевризское» (0,24 ос./тыс. га); Усть-Ишимском районе: ЗОУ «Усть-Ишимское» (0,12 ос./тыс. га).



**Барсук.** По данным учетов численность вида составляет 8840 особей. Наибольшая плотность населения вида сохраняется в следующих районах: Колосовском (1,457 ос./тыс. га), Большереченском (1,617 ос./тыс. га), Крутинском (1,762 ос./тыс. га), Любинском (1,122 ос./тыс. га), Оконешниковском (1,520 ос./тыс. га), Саргатском (1,561 ос./тыс. га), Называевском (1,059 ос./тыс. га), Тюкалинском (2,172 ос./тыс. га) районах области.



**Горноста́й.** Всего по расчетным данным в области насчитывается 5103 особи, что выше прошлого года (в 2018 году – 2686 особей). За последние 14 лет это максимальная численность. Наибольшее количество особей отмечено в Колосовском районе: ООУ (7,78 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки-Азановское» (1,30 ос./тыс. га), ЗОУ «Белые Колки» (1,17 ос./тыс. га); Крутинском: ООУ (1,71 ос./тыс. га), ЗОУ «Озерное» (1,41 ос./тыс. га), ЗОУ «Крутинское» (1,56 ос./тыс. га); Любинском: ООПТ «Лузинская Дача» (1,18 ос./тыс. га); Саргатском: ЗОУ «Беспаловское» (1,08 ос./тыс. га); Тевризском: ЗОУ «Тевризское» (1,57 ос./тыс. га); Тюкалинском: ЗОУ «Тюкалинское» (1,69 ос./тыс. га) районах области.



**Зяец-беляк.** По данным ЗМУ численность зайца-беляка в Омской области составляет 24 260 особей, что выше прошлого года (в 2018 – 21 099 особей). Наиболее высокая плотность особей отмечена в районах лесостепной и таежной зон области: Большереченском районе: ООПТ «Надеждинский» (3,86 ос./тыс. га), ООУ (4,13 ос./тыс. га), ЗОУ «Большереченское» (3,82 ос./тыс. га), ЗОУ «Тинкульское» (2,85 ос./тыс. га), ЗОУ «Новологиновское» (7,20 ос./тыс. га), ЗОУ «Гарантия» (4,69 ос./тыс. га); Большеуковском: ЗОУ «Аев» (4,84 ос./

тыс. га); Знаменском: ООУ (2,69 ос./тыс. га), ЗОУ «Знаменское» (4,95 ос./тыс. га); Исилькульском: ЗОУ «Медвежинское» (4,11 ос./тыс. га); Колосовском: ЗОУ «Колосовское» (8,25 ос./тыс. га), ЗОУ «Крайчиковское» (9,59 ос./тыс. га); Кормиловском: ЗОУ «Юрьевское» (3,70 ос./тыс. га); Крутинском: ЗОУ «Озерное» (7,65 ос./тыс. га), ЗОУ «Крутинское» (7,01 ос./тыс. га); Любинском: ЗОУ «Большеокуневское» (4,16 ос./тыс. га), ЗОУ «Любинское» (4,70 ос./тыс. га); Называевском: ЗОУ «Покровское» (6,85 ос./тыс. га); Оконешниковском: ЗОУ «Лебяжье» (4,50 ос./тыс. га); Омском: ЗОУ «Ачаирское» (4,70 ос./тыс. га); Саргатском: ЗОУ «Интенисское» (7,13 ос./тыс. га); Тарском: ЗОУ «Сеитовское» (4,23 ос./тыс. га), ЗОУ «Андреевское» (74,57 ос./тыс. га); Тюкалинском: ЗОУ «Хрусталинское» (10,73 ос./тыс. га), ЗОУ «Тюкалинское» (6,11 ос./тыс. га).



**Заяц-русак.** По данным ЗМУ численность вида составила 1386 особей (в 2018 году – 1822 особи). Наибольшая плотность вида сохраняется в следующих районах: Нововаршавском районе: ЗОУ «Богдановское» (2,10 ос./тыс. га), ЗОУ «Новоивановское» (4,96 ос./тыс. га), ЗОУ «Нововаршавское» (3,22 ос./тыс. га); Оконешниковском: ЗОУ «Лебяжье» (1,30 ос./тыс. га); Омском: ЗОУ «Ачаирское» (1,02 ос./тыс. га); Полтавском: ЗОУ «Полтавское» (1,21 ос./тыс. га); Черлакском: ЗОУ «Черлакское» (2,09 ос./тыс. га).



**Колонок.** По данным ЗМУ численность вида составляет 1833 особи, что ниже прошлого года (в 2018 году – 1993 особи). Наиболее высокая плотность в 2019 году продолжает отмечаться в лесостепной и таежной зоне области: в Большереченском (0,25 ос./тыс. га), Горьковском (0,26 ос./тыс. га), Знаменском (0,29 ос./тыс. га), Муромцевском (0,24 ос./тыс. га), Москаленском (0,22 ос./тыс. га), Крутинском (0,62 ос./тыс. га), Любинском (0,22 ос./тыс. га), Омском (0,24 ос./тыс. га), Тюкалинском (0,33 ос./тыс. га) районах области.



**Корсак.** Этот вид по данным ЗМУ обитает в южных и центральных районах области. Численность вида в 2019 году составила 1011 особей, что ниже прошлого года (в 2018 году – 1208 особей). Высокая плотность населения животных отмечена в Азовском (0,39 ос./тыс. га), Калачинском (0,23 ос./тыс. га), Москаленском (0,28 ос./тыс. га), Одесском (0,38 ос./тыс. га), Полтавском (0,24 ос./тыс. га), Нововаршавском (0,34 ос./тыс. га), Оконешниковском (0,26 ос./тыс. га), Павлоградском (0,29 ос./тыс. га), Шербакульском (0,33 ос./тыс. га) районах области.





**Куница лесная.** Куница заселяет большую часть территории области. По данным ЗМУ следы пребывания встречены в 28 районах области. Расчетная численность куницы в 2019 году составила 3774 особи. Высокая плотность отмечена в Омском (0,41 ос./тыс. га), Большереченском (0,55 ос./тыс. га), Знаменском (0,46 ос./тыс. га), Колосовском (0,55 ос./тыс. га), Саргатском (0,33 ос./тыс. га), Муромцевском (0,32 ос./тыс. га), Крутинском (0,47 ос./тыс. га), Тарском (0,29 ос./тыс. га), Тюкалинском (0,46 ос./тыс. га), Усть-Ишимском (0,47 ос./тыс. га) районах области.



**Лисица обыкновенная.** По данным ЗМУ отмечается увеличение численности вида. На период учета она оценивается в 7236 особей (в 2018 году – 5746 особей). За последние 5 лет это максимальная численность данного вида. Лисица отмечена во всех районах области. Высокая плотность данного вида наблюдается в Большереченском (1,30 ос./тыс. га), Марьяновском (1,43 ос./тыс. га), Тюкалинском (1,15 ос./тыс. га), Омском (1,24 ос./тыс. га), Шербакульском (1,51 ос./тыс. га) районах области.



**Росомаха.** Вид отмечается в северных районах области. Общая численность животных составляет 77 особей. Наибольшее количество животных отмечено в Тарском – 58 и Усть-Ишимском – 10 особей. С 2005 года вид занесен в Красную книгу Омской области.



**Рысь.** За последние 12 лет численность хищника увеличилась до 104 особей. По данным ЗМУ следы рыси зарегистрированы в 11 районах области. Наибольшее количество рыси обитает в Большеуковском (26 особей), Колосовском (9 особей), Крутинском (12 особей), Муромцевском (13 особей), Тевризском (13 особей) районах. С 2005 года вид внесен в Красную книгу Омской области.



**Соболь.** Численность соболя по материалам ЗМУ 2019 года составила 4722 особи, снизилась по сравнению с 2018 годом (5042). Высокая плотность соболя отмечена в Знаменском районе: ЗОУ «Медвежий угол» (2,78 ос./тыс. га); Седельниковском: ЗОУ «Седельниковское» (0,70 ос./тыс. га); Тевризском: ЗОУ «Тевризское» (0,65 ос./тыс. га); Тарском: ООУ (2,43 ос./тыс. га); Усть-

Ишимском: ЗОУ «Усть-Ишимское» (1,12 ос./тыс. га) районах, являющихся наиболее оптимальными для местообитания данного вида. Одной из причин, влияющей на снижение численности соболя, является уничтожение лесных массивов таежной зоны сибирским шелкопрядом.



**Хорь степной.** Численность хоря по сравнению с прошлым годом уменьшилась. В 2019 году она составляет 1296 особей (в 2018 году – 1516 особей). Наиболее высокая плотность хоря степного характерна для районов лесостепной и таежной зоны области: в Горьковском (0,14 ос./тыс. га), Знаменском (0,21 ос./тыс. га), Калачинском (0,28 ос./тыс. га), Крутинском (0,50 ос./тыс.

га), Любинском (0,22 ос./тыс. га), Тюкалинском (0,45 ос./тыс.га), Саргатском (0,26 ос./тыс. га) районах области.

### Водоплавающая, боровая и полевая дичь



**Глухарь обыкновенный.** Вид отмечается только в северных районах области. Всего по данным ЗМУ в области насчитывается 36 698 особей глухаря, это выше прошлого года (в 2018 году – 12 242 особи). Наиболее высокие показатели плотности отмечены в Большеуковском районе: ООПТ «Килейный» (19,48 ос./тыс. га), ЗОУ «Аев» (18,95 ос./тыс. га); Тевризском: ЗОУ

«Тевризское» (30,17 ос./тыс. га); Тарском: ЗОУ «Сеитовское» (11,58 ос./тыс. га); Усть-Ишимском: в ЗОУ «Таежное» (304,99 ос./тыс. га).



**Куропатка белая.** В 2019 году общее количество птиц на период проведения учетных работ составило 97 395 особей. Наибольшая плотность птиц отмечена в Большереченском районе: ЗОУ «Тинкульское» (16,36 ос./тыс. га), ООПТ «Килейный» (62,57 ос./тыс. га); Знаменском: ЗОУ «Знаменское» (16,12 ос./тыс. га); Колосовском: ЗОУ «Крайчиковское» (11,60 ос./тыс. га);

Крутинском: ООУ (49,83 ос./тыс. га), ЗОУ «Крутинское» (49,83 ос./тыс. га),

ЗОУ «Ильинское» (47,85 ос./тыс. га); Любинском: ЗОУ «Любинское» (16,99 ос./тыс. га); Муромцевском: ООПТ «Аллапы» (66,92 ос./тыс. га), ЗОУ «Муромцевское» (10,57 ос./тыс. га); Называевском: ЗОУ «Покровское» (12,35 ос./тыс. га); Нижнеомском: ЗОУ «Тайкульское» (11,99 ос./тыс. га); Саргатском: ЗОУ «Александровское» (10,40 ос./тыс. га), ЗОУ «Андреевское» (36,83 ос./тыс. га); Тарском: ЗОУ «Тиисовское» (20,63 ос./тыс. га), ЗОУ «Тарское» (16,99 ос./тыс. га); Тевризском: ЗОУ «Тевризское» (29,34 ос./тыс. га); Тюкалинском: ЗОУ «Тюкалинское» (16,20 ос./тыс. га); Усть-Ишимском: ЗОУ «Таежное» (192,54 ос./тыс. га).



**Серая куропатка.** Вид отмечен в 25 районах области. По расчетным данным численность серой куропатки в области составляет 56167 особей. Наиболее высокие показатели плотности населения птиц отмечены в Исилькульском районе: ЗОУ «Медвежинское» (6,91 ос./тыс. га); Калачинском: ООУ (14,93 ос./тыс. га), ЗОУ «Кабанье» (15,85 ос./тыс. га); Колосовском: ЗОУ «Колосовское» (26,21 ос./тыс. га), ЗОУ «Крайчиковское» (27,60 ос./тыс. га); Любинском: ООПТ «Лузинская Дача» (37,80 ос./тыс. га), ЗОУ «Замираловское» (10,54 ос./тыс. га); Муромцевском: ООПТ «Аллапы» (15,38 ос./тыс. га); Нижнеомском: ЗОУ «Тайкульское» (12,23 ос./тыс. га); Нововаршавском: ЗОУ «Новоивановское» (87,60 ос./тыс. га), ЗОУ «Нововаршавское» (101,26 ос./тыс. га); Одесском: ЗОУ «Одесское» (55,21 ос./тыс. га); Оконешниковском: ЗОУ «Оконешниковское» (23,12 ос./тыс. га); Омском: ЗОУ «Ачаирское» (76,52 ос./тыс. га); Павлоградском: ЗОУ «Краснодарское» (107,66 ос./тыс. га); Черлакском: ЗОУ «Черлакское» (17,03 ос./тыс. га).

С 2005 года вид внесен в Красную книгу Омской области.

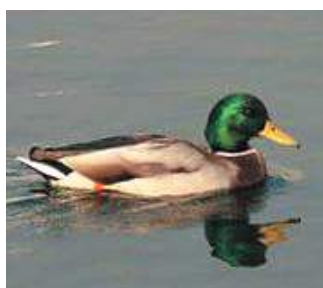


**Рябчик.** Обычный вид лесной зоны области. Численность рябчика оценивается в 51 922 особи. В период учета отмечен в 10 районах области. Высокая плотность птиц зарегистрирована в Большеуковском (20,95 ос./тыс. га), Знаменском (9,02 ос./тыс. га), Калачинском (4,95 ос./тыс. га), Муромцевском (4,15 ос./тыс. га), Оконешниковском (3,31 ос./тыс. га), Тарском (8,80 ос./тыс. га), Тевризском (5,70 ос./тыс. га), Усть-Ишимском (4,67 ос./тыс. га) районах области.





**Тетерев обыкновенный.** Обычный вид на территории области. Численность птиц снизилась до уровня прошлого года и составляет 424 718 особей. Наиболее высокая плотность отмечена в Большереченском (56,61 ос./тыс. га), Большеуковском (46,06 ос./тыс. га), Горьковском (54,54 ос./тыс. га), Знаменском (23,70 ос./тыс. га), Калачинском (20,93 ос./тыс. га), Колосовском (50,59 ос./тыс. га), Крутинском (97,55 ос./тыс. га), Любинском (21,19 ос./тыс. га), Муромцевском (27,66 ос./тыс. га), Называевском (20,31 ос./тыс. га), Нижнеомском (50,75 ос./тыс. га), Саргатском (62,34 ос./тыс. га), Седельниковском (21,77 ос./тыс. га), Тарском (27,82 ос./тыс. га), Тевризском (24,34 ос./тыс. га), Тюкалинском (90,16 ос./тыс. га), Усть-Ишимском (26,52 ос./тыс. га) районах области.



**Водоплавающая дичь.** К водоплавающей дичи относятся гуси, утки, лысухи, данные виды являются мигрирующими и на зимовку улетают в другие страны, где крупные водные объекты не замерзают круглый год (Франция, Голландия, побережье Каспийского моря). К дальним мигрантам можно отнести белолобого гуся, который останавливается в Омской области в весенний период на отдых и кормежку, после чего продолжает свой путь на север. Общая численность водоплавающей дичи, гнездящейся на территории области, составляет 1 124 034 особи, в том числе уток – 930 079 особей, гусей – 39 905 особей и лысух – 154 050 особей.

### Охотпользователи, охотничьи угодья

Общая площадь территории Омской области, подконтрольной управлению охраны и использования животного мира Министерства природных ресурсов и экологии Омской области и бюджетному учреждению Омской области «Управление по охране животного мира», составляет 13 828,64 тыс. га, из них:

- 8212,69 – площадь общедоступных охотничьих угодий;
- 4396,38 – площадь закрепленных охотничьих угодий;
- 899,44 – площадь особо охраняемых природных территорий регионального значения;
- 320,13 – иные территории, являющиеся средой обитания охотничьих ресурсов, но не отнесенные к охотничьим угодьям.

В целях привлечения инвестиций в охотничье хозяйство Министерством природных ресурсов и экологии Омской области проводятся аукционы на право заключения охотхозяйственного соглашения. В декабре 2019 года

проведено 2 аукциона в отношении 2 охотничьих угодий. Охотхозяйственные соглашения в 2019 году не заключались.

Таблица 12.1.2

#### Информация о создании новых закрепленных охотничьих угодий

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

На территории Омской области пользование животным миром осуществляют 42 юридических лица. Ими организовано 85 охотничьих хозяйств общей площадью 4396,38 тыс. га, что составляет 34,86% от общей площади охотничьих угодий Омской области

Таблица 12.1.3

#### Проверки охотпользователей

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Общее количество проверок, в т.ч.:	год	6	42	3	8	14
плановых	8	4	7	2	5	4
внеплановых	7	2	35	1	3	10
Выдано предписаний	10	40	12	6	44	7
Назначено штрафов, тыс. руб.	1,0	9,0	12,0	5,0	67,5	114,0

#### Охотничий надзор

За 2019 год в рамках осуществления контроля за соблюдением требований законодательства РФ в области охоты выявлено 796 нарушений законодательства в сфере пользования животным миром, возбуждено 787 административных дел по статье 8.37 КоАП РФ (нарушение Правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира) и 9 административных дел по статье 8.33 КоАП РФ (нарушение Правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов), к административной ответственности привлечено 768 человек, назначено штрафов на сумму 812,0 тыс. руб., из них оплачено 761,6 тыс. руб. Нарушителям предложено возместить вред,

причиненный объектам животного мира, на сумму 260,04 тыс. руб., из них оплачено 102,7 тыс. руб. Изъято и сдано в отделы полиции 50 единиц охотничьего огнестрельного оружия (из них 6 единиц конфисковано по решению суда), 20 граждан лишены права охоты.

Возбуждено 34 уголовных дела по статье 258 УК РФ – «незаконная охота». По 7 уголовным делам вынесены приговоры, из них 6 – обвинительных, 11 человек привлечено к уголовной ответственности. Взыскан (или оплачен добровольно правонарушителями) ущерб в рамках уголовных дел на сумму 1778,6 тыс. руб.



### **Раздел 13. Лесные ресурсы**

Площадь земель лесного фонда составляет 5,9 млн га или 42% от общей площади области, лесные земли занимают 4,7 млн га (79%), нелесные – 1,2 млн га (21,0%).

Покрытых лесной растительностью земель 4,5 млн га с запасом лесных насаждений 638,9 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. Мягколиственные насаждения составляют 3,5 млн га с запасом 495 млн куб. м, к основным лиственным породам относятся береза, осина, липа.

#### **Охрана, защита, воспроизводство лесов**

Лесоразведение выполнено на площади 70 га (100%) (территория Любинского, Омского, Степного, Тюкалинского лесничеств).

Содействие естественному возобновлению леса выполнено на 3,91 тыс. га (141%), естественное лесовосстановление вследствие природных процессов – 7,1 тыс. га.

Дополнение лесных культур выполнено 421,8 га (100%), в том числе арендаторами 1,8 га, агротехнический уход на площади 3222,9 га (105%), в том числе арендаторами на 142,9 га.

Всего к землям, занятым лесными насаждениями, отнесено 10 134,5 га.

Введено молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений 9945,4 га (2018 год – 8092,9 га):

- за счет лесных культур – 658,2 га (2018 год – 503,6 га);
- содействия естественному возобновлению леса – 2365,1 га (2018 – 2865,1 га);
- площадей, естественно возобновившихся хозяйственно-ценными породами – 6922,1 га (2017 год – 4724,2 га).

Лесосеменная база Омской области представлена постоянными лесосеменными участками, плюсовыми деревьями, плюсовыми насаждениями и географическими культурами.

#### **Мероприятия по защите леса**

Санитарно-оздоровительные мероприятия выполнены на площади 5,4 тыс. га (2018 год – 6,2 тыс. га), в том числе сплошные санитарные рубки на 4,8 тыс. га (2018 год – 5,3 тыс. га), выборочные санитарные рубки на 0,5 тыс. га (2018 год – 0,6 тыс. га), уборка захламленности лесов 0,1 тыс. га (2018 год – 0,2 тыс. га).

## **Лесопатологическая обстановка в лесах**

Выявлено 4,8 тыс. га поврежденных лесных насаждений. Основная причина повреждений – воздействие неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов (3,7 тыс. га). Из-за лесных пожаров прошлых лет, а также от антропогенных и непатогенных факторов площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью составила 1,1 тыс. га, погибло лесных насаждений 344 га.

В 2018 году специалистами Главного управления на территории Васисского лесничества были обнаружены очаги сибирского шелкопряда на площади 16,7 тыс. га, представленные локальными участками. В 2019 году по данным дистанционного мониторинга выявлено увеличение площади очагов сибирского шелкопряда до 21,6 тыс. га.

По заключенному между Главным управлением и ФБУ «Рослесозащита» контракту в 2019 году проведены детальные обследования территорий, подверженных заселению сибирским шелкопрядом. По результатам обследований участков с очаговой численностью сибирского шелкопряда не выявлено.

На территории Большереченского, Муромцевского, Калачинского, Тарского лесничеств в 2019 году действовали очаги непарного шелкопряда на общей площади 33 тыс. га. По результатам проведенных осенних учетов очаги непарного шелкопряда затухли под воздействием естественных факторов.

## **Уход за лесами**

Уход за лесами проводился при рубке лесных насаждений по договорам купли-продажи лесных насаждений в рамках выполнения государственного задания САУ-лесхозами Омской области, арендаторами лесных участков, населением по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд. В рамках государственного задания уход проведен на площади 2,1 тыс. га.

## **Лесовосстановление**

Лесовосстановительные мероприятия проведены на площади 12,01 тыс. га, в том числе арендаторами на 1,81 тыс. га.

## **Охрана лесов от пожаров**

Из федерального бюджета на мероприятия по противопожарной профилактике израсходовано 24,8 млн рублей, на тушение лесных пожаров – 5,4 млн рублей, мониторинг пожарной опасности – 15,7 млн рублей, в том числе 10,0 млн рублей – авиапатрулирование, 5,7 млн рублей – наземное

патрулирование. Из областного бюджета выделено 4,0 млн рублей.

Для обеспечения обнаружения и тушения лесных пожаров:

– организовано 27 пожарно-химических станций, 43 пункта сосредоточения противопожарного инвентаря, в составе которых 561 работник тушения и 252 единицы лесопожарной техники;

– на основе соглашений предусмотрено взаимодействие при тушении лесных пожаров с соседними регионами (Новосибирская, Тюменская, Томская области), а также 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 (376 маршрутов общей протяженностью 21 622 км);

– авиационный (5 маршрутов общей протяженностью 2943 км);

– космический (более 20 автоматизированных рабочих мест ИСДМ – Рослесхоз).

За пожароопасный сезон обнаружен и ликвидирован 261 лесной пожар (2018 год – 113 пожаров, среднепятилетнее – 232,2). Общая площадь, пройденная пожарами, составила 3531,19 га (2018 год – 4633,5 га, среднепятилетнее – 25740,9 га), в т. ч. лесная – 3414,29 га, нелесная – 116,9 га. Средняя площадь лесного пожара составила 13,5 га (2018 год – 41,0 га, среднепятилетнее – 110,9 га). 99% лесных пожаров ликвидированы в течение первых суток, 97% – до перехода в категорию крупных. 71,3% лесных пожаров произошло из-за перехода огня с земель, не относящихся к лесному фонду, 27,2% – по вине местного населения, 0,4% – с территории другого субъекта (Новосибирская область), 1,1% – по другим причинам (ЛЭП). Наибольшее количество лесных пожаров произошло на территории Омского – 69 (578,7 га), Саргатского – 27 (814,55 га), Черлакского – 28 (264,06 га) лесничеств.

Общий ущерб от лесных пожаров и затраты на их тушение составили 37 205,1 тыс. рублей, в том числе ущерб – 32 151,1 тыс. рублей; затраты на тушение – 5054,0 тыс. рублей.

Перехода лесных пожаров на населенные пункты и объекты экономики, возникновения чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров, и гибели людей не допущено. Горимость лесов в отчетном году ниже среднедесятилетних значений.

Материалы по всем лесным пожарам переданы в территориальные подразделения надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Омской области, по ним возбуждено 21 уголовное дело, 1 виновник привлечен к административной ответственности, по 172

пожарам отказано в возбуждении уголовных дел в связи с отсутствием события преступления (ущерб менее 5,0 тыс. рублей).

### **Использование лесов**

Заключено 48 договоров аренды, переданная площадь составила 115,1 тыс. га (2018 год – 53 договора, площадью 57,4 тыс. га).

По результатам аукционов заключено 32 договора аренды лесных участков площадью 115,1 тыс. га (2018 год – 27 договоров, площадью 57,9 тыс. га), в том числе:

- 25 договоров для использования в целях заготовки древесины площадью 55,3 тыс. га с ежегодным объемом заготовки древесины 158,1 тыс. куб. м (2018 год – 20 договоров, площадью 56,9 тыс. га, объемом 252,7 тыс. куб. м);

- 2 договора для использования в целях осуществления рекреационной деятельности площадью 0,9 га (2018 год – 4 договора, площадью 17,1 тыс. га);

- 4 договора для использования в целях ведения сельского хозяйства на площади 0,3 тыс. га (2018 год – 2 договора, площадью 1,2 тыс. га);

- 1 договор аренды для использования в целях заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов на площади 0,021 тыс. га;

- 1 договор аренды для использования в целях заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений на площади 59,4 тыс. га.

В соответствии с лесным законодательством, без проведения аукциона заключено 16 договоров аренды на площади 0,017 тыс. га (2018 год – 26 договоров, площадью 0,360 тыс. га), в том числе:

- для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов 14 договоров площадью 0,011 тыс. га (2018 год – 24 договора, площадью 0,290 тыс. га);

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых 2 договора площадью 0,006 тыс. га (2018 год – 2 договора, площадью 0,070 тыс. га).

Общая площадь лесного фонда, переданная в аренду, составляет 401 тыс. га по 260 договорам аренды (6,7% от общей площади лесного фонда), в том числе для заготовки древесины 96 договоров на площади 334 тыс. га, с ежегодным объемом заготовки 1,1 млн куб. м (2018 год – 320 тыс. га по 256 договорам, в том числе для заготовки древесины 96 договоров на площади 311 тыс. га, с ежегодным объемом заготовки 1,1 млн куб. м).

Для осуществления рекреационной деятельности в постоянное (бес-срочное) пользование предоставлено 3 лесных участка площадью 23,7 га (2018 год – 7 лесных участков, площадью 26,2 га).

В безвозмездное срочное пользование предоставлен 1 лесной участок площадью 0,0275 га.

Рассмотрено 272 проекта освоения лесов, в том числе 205 с положительным и 67 с отрицательным заключением государственной экспертизы (2018 год – 149 с положительным и 36 с отрицательным заключением государственной экспертизы).

Рассмотрено 874 лесные декларации, из них 225 возвращены лесопользователям.

## Раздел 14. Обращение с отходами производства и потребления

### Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Магнит»

1 апреля 2019 года ООО «Магнит» (далее – Региональный оператор, ООО «Магнит») приступило к формированию принципиально новой региональной системы обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО). Выступая надежным долгосрочным партнером, Региональный оператор обеспечил привлечение инвестиций на реализацию федеральной реформы в регионе в размере порядка 2 млрд рублей: в рамках реализации регионального масштабного инвестиционного проекта построено два мусоросортировочных комплекса (объем инвестиций порядка 310 млн рублей), закуплено 80 единиц мусоровозов и более 20 единиц специализированной техники, приобретено и передано в пользование 12 тыс. контейнеров, создано порядка 800 новых рабочих мест, за время работы Регионального оператора в 2019 году ликвидировано свыше 300 несанкционированных свалок. При этом для оснащения мусоросортировочных комплексов использовалось технологическое оборудование российского производителя ЭКОМАШГРУПП, в составе которого использованы наилучшие узлы и агрегаты импортных производителей. Технологический транспорт, задействованный непосредственно в процессе обработке отходов, – как отечественного производства (мультилифты КамАЗ), так и импортного (фронтальные погрузчики различной мощности).







На 31 декабря 2019 года новую коммунальную услугу «Обращение с ТКО» получило более 85% жителей Омской области, до 1 апреля 2019 года эта цифра составляла менее 46%.

Деятельность ООО «Магнит» осуществляется в рамках установленных нормативов накопления ТКО и утвержденного предельного единого тарифа.

№ п/п	Тип благоустройства	Расчетная единица, в отношении которой установлен норматив	Нормативы накопления твердых коммунальных отходов					
			Приказ РЭК Омской области от 31.05.2017 № 61/27		Приказ РЭК Омской области от 19.04.2019 № 40/22		Приказ РЭК Омской области от 20.12.2019 № 560/86	
			кг		кг		кг	
			в месяц	в год	в месяц	в год	в месяц	в год
г. Омск								
1	Благоустроенные многоквартирные и жилые дома	на 1 чел.	25,55	306,6	24,408	292,896	24,408	292,896
2	Неблагоустроенные многоквартирные и жилые дома	на 1 чел.	60,225	722,7	60,225	722,7	22,289	267,472
Муниципальные районы Омской области								
1	Благоустроенные многоквартирные и жилые дома	на 1 чел.	25,368	304,41	25,368	304,41	25,368	304,41
2	Неблагоустроенные многоквартирные и жилые дома	на 1 чел.	22,289	267,472	22,289	267,472	22,289	267,472

Утвержденный РЭК Омской области предельный единый тариф на услугу регионального оператора:

- с 01.04.2019 по 31.07.2019 составил 5213,62 руб./м<sup>3</sup> с НДС;

- с 01.08.2019 по 31.12.2019 составил 3641,33 руб./м<sup>3</sup> с НДС.

За 9 месяцев 2019 года региональным оператором транспортировано порядка 2,8 млн куб. м ТКО, переработано около 50 тыс. тонн отходов.

Кроме того, Региональный оператор принимает активное участие в общественной деятельности, направленной на улучшение экологической обстановки. В 2019 году ООО «Магнит» оказало безвозмездную помощь в проведении субботников на территории города Омска. Оказывало поддержку в развитии детско-юношеского спорта на территории Омской области.



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

В 2019 году общий объем отходов производства и потребления, образовавшихся на территории Омской области, составил 2473,128 тыс. т, обработано отходов – 43,094 тыс. т, утилизировано – 642,747 тыс. т, обезврежено – 43,094 тыс. т., размещено на собственных объектах – 1689,978 тыс. т, накоплено в организациях на конец отчетного года – 78 173,253 тыс. т.

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

На территории Омской области в 2019 году инвентаризировано 1315 объектов размещения отходов (в том числе 398 объектов размещения биологических отходов). Из них только ЗАО «Полигон» соответствует требо-

ваниям природоохранного законодательства: построен по проекту, получившему положительное заключение государственной экологической экспертизы, имеет необходимые системы защиты окружающей среды от негативного влияния отходов.

ЗАО «Полигон» эксплуатирует полигон промышленных отходов Омска, обеспечивающий размещение и утилизацию промышленных отходов всех классов опасности, кроме II.

В Омском филиале АО «ТГК-11» золошлаковые отходы размещаются на золошлакоотвалах структурных подразделений ТЭЦ-2, ТЭЦ-4, ТЭЦ-5 и шламоотвале ТЭЦ-3 общей площадью 1049 га.

В государственном реестре объектов размещения отходов зарегистрировано 15 объектов размещения отходов.

Таблица 14.2.1

**Перечень объектов размещения отходов,  
зарегистрированных в государственном реестре объектов размещения отходов**

Код объекта	Назначение объекта	Адрес фактического местоположения	Собственник / эксплуатирующая организация
55-00001-Х3-00592-250914	Полигон захоронения промышленных отходов	Омский район, разъезд Развязка	ЗАО «Полигон»
55-00009-3-00450-020615	Свалка ТБО	Примерно в 1200 м по направлению на север от ориентира, расположенного за пределами участка, адрес ориентира: Омская обл., Москаленский р-н, д. Волчанка	ИП Шилаев Н.В.
55-00003-Х-00592-250914	Илошламонакопитель	Г. Омск, САО, Иртышский бассейновый округ	ОАО «ОмскВодоканал»
55-00007-3-00592-250914	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Примерно в 2,5 км по направлению на С-В от ориентира с. Одесское	Администрация Одесского сельского поселения Одесского муниципального района
55-00005-3-00592-250914	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	5-й километр автодороги Называевск-Гагаринка	ООО «УК «Называевск»

Продолжение таблицы 14.2.1

Код объекта	Назначение объекта	Адрес фактического местоположения	Собственник / эксплуатирующая организация
55-00004-3-00592-250914	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Р.п. Черлак, примерно в 1000 м по направлению на С-В	Черлакский муниципальный район (Администрация Черлакского муниципального района)/ ООО «ЭКОТЕХНОЛОГИИ»
55-00056-Х-00421-270716	Другой специально оборудованный объект хранения отходов	Г. Омск, пр. Мира (в северном направлении за ГСК «Север-36») на специально выделенной территории, г. Омск, в северо-западном пром-узле САО	АО «ТГК-11» СП «ТЭЦ-3»
55-00012-Х-00348-240616	Золоотвал	В 1050 м западнее относительно жилого дома: г. Омск, с. Новоалександровка, д. 185	АО «ТГК-11» СП «ТЭЦ-4»
55-00002-Х-00592-250914	Шлакозолоотвал	В 12 км восточнее г. Омска и в 0,6 км западнее с. Ульяновка в Омском районе	АО «ТГК-11» СП «ТЭЦ-5»
55-00060-Х-00497-301118	Полигон с очистными сооружениями для приемки и размещения жидких бытовых отходов в р.п. Русская Поляна	Русско-Полянский район, р.п. Русская Поляна, ул. Северная, 78, офис 1	Общество с ограниченной ответственностью «Чистая вода»
55-00010-3-00450-020615	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Омская обл., Калачинский р-н, в пределах границ Куликовского сельского поселения	ООО «ЭкоТехПром»
55-00057-Х-00136-250418	Полигон твердых и жидких отходов для г. Тары	Тарский муниципальный район, Тарское городское поселение, г. Тара, в 1120 м на юго-запад от перекрестка ул. Немчиновской и объездной дороги	Комитет по экономике и управлению муниципальной собственности Администрации Тарского муниципального района
55-00006-3-00592-250914	Полигон промышленных и твердых бытовых отходов	Тарский район, с. Петровка	ООО «Газпромнефть-Восток»

Продолжение таблицы 14.2.1

Код объекта	Назначение объекта	Адрес фактического местоположения	Собственник / эксплуатирующая организация
Приказ № 168 от 07.04.2016 г.	Шлакозолоотвал	Г. Омск, ул. 1-й Красной Звезды	АО «Омск РТС» (СП «ТЭЦ-2»)
Приказ от 13.06.2018 года № 198	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Омская обл., Оконешниковский район, Оконешниковское городское поселение, отделение № 2, поле № 1, Кормового севооборота	Администрация Оконешниковского городского поселения Оконешниковского муниципального района Омской области/ Муниципальное унитарное предприятие «Родник»

Таблица 14.2.2

**Сведения о хозяйствующих субъектах, получивших лицензии на обращение с отходами за 2019 год**

№ п/п	Наименование организации	Лицензируемый вид деятельности
1	ООО «Гидротранссервис»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I -IV класса опасности (транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности)
2	ООО «МУСОРАНЕТ»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
3	ООО «КОНЦЕПТСТРОЙ-БЕТОН»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
4	ООО «Промтехкомплекс»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности)



№ п/п	Наименование организации	Лицензируемый вид деятельности
5	ИП Гватуа Валерьян Харитонович	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
6	ООО «УправДом»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
7	УК ООО «Жилищник»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
8	ИП Павлов Алексей Юрьевич	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
9	ООО «УК на Рабкоровской»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности)
10	БУ г. Омска «ДОЛ «Иртышские зори»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
11	ООО «Капинат-С»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
12	МУП «Седельниковский»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
13	ООО «Полигон ТБО»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)



№ п/п	Наименование организации	Лицензируемый вид деятельности
14	ИП Маркова Лидия Евгеньевна	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (сбор отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности)
15	ООО «Стандарт Нефтепром»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
16	МУП «Нововаршавская тепловая компания»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
17	ООО «Жилбытсервис»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
18	ОАО «Омский аэропорт»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности)
19	ООО «ЖКХ «СЕРВИС»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
20	ООО «ОКК «Норма плюс»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности)

№ п/п	Наименование организации	Лицензируемый вид деятельности
21	ООО «АРЕАЛ-СЕРВИС»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
22	ИП Ботенко Николай Александрович	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
23	ИП Козлов Сергей Викторович	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности)
24	БПОУ ТПК	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
25	ИП Канцлер Николай Николаевич	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)
26	ООО «СТИ-С»	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности (транспортирование отходов IV класса опасности)

### 14.3. Отходоперерабатывающие технологии и предприятия

В Омской области действуют специализированные предприятия (установки) по переработке следующих видов отходов:

- ртутьсодержащие отходы, в том числе отработанные люминесцентные лампы;
- биологические отходы;
- отходы железобетона и железобетонных изделий;
- отходы полиэтилена; золошлаковые отходы;
- отходы бумаги, картона, текстиля, стекла;
- отработанные масла;

– отходы резины, включая старые шины.

ОАО «Омсккровля» с 1970 года является переработчиком вторичного сырья (макулатуры). Ежемесячно производственные мощности предприятия могут принять на переработку до 2000 тонн макулатуры. Из принятого вторичного сырья производят готовую бумажную продукцию. Ежегодный объем выпускаемой бумажной продукции составляет более 12000 тонн. Основными видами готовой бумажной продукции являются:

- гофробумага для нижних слоев;
- кровельный картон;
- бугорочная прокладка (упаковка под яйцо).

Гофробумага как полуфабрикат идет на выпуск гофротары и гофроупаковки, реализация данной продукции осуществляется в Омском регионе, а также в других регионах России.

ОАО «Омсккровля» располагает большими производственными площадями, складом по приему вторичного сырья, площадью более 6000 м<sup>2</sup>. В планах открытие дополнительных 10 приемных пунктов и более вторичного сырья во всех округах города Омска, чтобы данная услуга была доступна всем желающим.

ООО «Омсквторсырье» – это крупнейший заготовитель вторичного сырья в городе Омске, и за восемнадцать лет существования на данном рынке деятельности предприятие приобрело стабильность и положительную репутацию.



Компания в г. Омске имеет в собственности производственную территорию общей площадью 5765 м<sup>3</sup>, на которой расположен цех с прессом-автоматом, цех сортировки и склад готовой продукции. Общая площадь производственного корпуса с антресольным этажом (административный корпус) составляет 1779 м<sup>3</sup>.

Основным видом деятельности ООО «Омсквторсырье» является сбор и дальнейшая обработка вторичного сырья (макулатура, полиэтилен, пэтбутылка). После сбора вторичного сырья идет его сортировка, обработка и отправка на переработку. Основными покупателями сырья являются заводы России и республик Узбекистан и Таджикистан. Мощность предприятия – до 3 тысяч тонн сырья в месяц.

Наиболее значимым мероприятием в 2019 г., как и годами ранее, для ООО «Омсквторсырье» является организация сбора макулатуры в школах и детских садах г. Омска на конкурсной основе, где они являются главными спонсорами и дарят победителям (1-3-е места) значимые подарки (принтеры, ноутбуки, фотоаппараты, термопоты и т.д.) для нужд участников.

Лицензирование деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов на территории Омской области осуществляется Министерством экономики Омской области (далее Минэкономки) в соответствии с утвержденными административными регламентами по:

- предоставлению государственной услуги по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов;
- осуществлению лицензионного контроля за заготовкой, хранением, переработкой и реализацией лома черных металлов, цветных металлов на территории Омской области.

По состоянию на 31 декабря 2019 года на территории Омской области действовало 54 лицензии на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных металлов, цветных металлов на 108 объектах лицензируемой деятельности.

В 2019 году Минэкономки по итогам рассмотрения поступивших от соискателей лицензий (лицензиатов) заявлений на предоставление государственной услуги принято 35 распоряжений, в том числе:

- 6 заявлений о предоставлении лицензии;
- 12 заявлений о переоформлении лицензий;
- 5 заявлений о прекращении лицензируемого вида деятельности;
- 12 заявлений по предоставлению копий лицензий и дубликатов лицензий.

Минэкономки в 2019 году в рамках лицензионного контроля проведено 42 мероприятия по контролю в отношении соискателей лицензии и лицензиатов, осуществляющих данный вид деятельности, на 53 объектах лицензируемой деятельности, в том числе:

- плановые выездные проверки на соответствие лицензионным требованиям в отношении 10 организаций на 16 объектах;
- внеплановые выездные проверки на возможность соблюдения лицензионных требований в отношении 12 организаций на 17 объектах;
- внеплановые документарные проверки в отношении 20 лицензиатов.



По результатам проведенных контрольных мероприятий выдано 1 предписание об устранении выявленных нарушений лицензионных требований и составлен 1 протокол об административном правонарушении.

Профилактика нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований, установленных законодательством, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям указанных обязательных требований, в 2019 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 2019 год, утвержденной Приказом № 81.

Согласно мероприятиям Программы:

– поддерживается в актуальном состоянии 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 № 40;

– проведено два публичных обсуждения с подконтрольными субъектами результатов правоприменительной практики при осуществлении лицензионного контроля за заготовкой, хранением, переработкой и реализацией лома черных металлов, цветных металлов;

– актуализировано по состоянию на 31 декабря 2019 года опубликованное на официальном сайте Минэкономки руководство по соблюдению лицензионных требований;

– на постоянной основе осуществлялось консультирование соискателей лицензии и лицензиатов во время приема документов, а также проведения выездных контрольных мероприятий;

– ежеквартально проводились прямые телефонные линии.

На территории Омской области региональным оператором по обращению с ТКО признано ООО «Магнит». Реализуемый данным обществом инвестиционный проект «Создание системы сортировки твердых коммунальных отходов на территории города Омска» стоимостью 309,28 млн. рублей включен в Реестр масштабных инвестиционных проектов Омской области.

В рамках проекта завершено строительство мусоросортировочных комплексов в Кировском и Ленинском административных округах города Омска мощностью до 400 тыс. тонн в год.





Возможным механизмом привлечения внебюджетных инвестиций в сферу обращения с твердыми коммунальными отходами также являются концессионные соглашения.

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

На практике в большинстве случаев концессионные соглашения заключаются на основании частной инициативы. Для этого заинтересованной организации необходимо направить предложение о реализации проекта по созданию на рассмотрение в уполномоченный орган (Министерство природных ресурсов и экологии Омской области).

Следует отметить, что в 2019 году в адрес отраслевого министерства поступил ряд инициатив по созданию объектов по переработке и утилизации твердых коммунальных отходов, которые не прошли согласования.

В 2020 году в целях координации действий органов государственной власти создана рабочая группа по вопросам подготовки, заключения и реализации концессионных соглашений по направлению обращения с твердыми коммунальными отходами (распоряжение Губернатора Омской области от 25 марта 2020 года № 26-р).

В рамках государственной программы Омской области «Развитие экономического потенциала Омской области», утвержденной постановлением Правительства Омской области от 16 октября 2013 года № 266-п, Минэкономки на конкурсной основе предоставляются субсидии на возмещение части расходов, связанных с приобретением оборудования, устройств, механизмов, транспортных средств (за исключением легковых автомобилей и воздушных судов), станков, приборов, агрегатов, установок, машин, относящихся ко второй и выше амортизационным группам Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 1 января 2002 года № 1 «О Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы», за исключением оборудования, предназначенного для осуществления оптовой и розничной деятельности, в целях создания и (или) развития и (или) модернизации производства товаров (работ, услуг) предоставляются в размере 50 процентов произведенных затрат одним субъектом малого и среднего предпринимательства и не более 1,5 млн. рублей по одному получателю. В 2019 году организации, осуществляющие деятельность в сфере обращения с отходами, участие в конкурсе не принимали.

Микрокредитная компания Омский региональный фонд микрофинансирования субъектов малого и среднего предпринимательства (далее – МФО) предоставляет микрозаймы субъектам малого и среднего предпринимательства (далее – СМСП) в соответствии с программой «Старт» и «Общий». По программе «Старт» займы предоставляются СМСП, осуществляющим дея-

тельность от 3 месяцев. Займы предоставляются сроком от 3 месяцев до 3 лет в размере до 1 млн. рублей под 7,5 процента в расчете на один год. Для СМСП залоговое обеспечение не предоставляется.

По программе «Общий» займы предоставляются СМСП, осуществляющим непрерывную финансово-хозяйственную деятельность не менее 1 года до даты подачи заявки в МФО. Займы предоставляются сроком от 3 месяцев до 3 лет в размере до 5 млн. рублей под 7,5 процента в расчете на один год. Процентная ставка может быть снижена до размера ключевой ставки Банка России при условии соответствия СМСП требованиям, предъявляемым к приоритетным проектам согласно разделу 6 Правил предоставления МФО микрозаймов СМСП. Возможна отсрочка платежа по основному долгу сроком до 6 месяцев.

Цели микрозаймов:

- приобретение, ремонт, модернизация основных средств, необходимых для осуществления основного вида деятельности;
- внедрение новых технологий;
- развитие научно-технической и инновационной деятельности;
- приобретение товарно-материальных ценностей, необходимых для осуществления основного вида деятельности;
- расширение деятельности (нового направления) и/или развитие существующего бизнеса;
- пополнение оборотных средств для обеспечения заявки на участие в конкурсе на заключение государственных, муниципальных контрактов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В 2019 году поддержку МФО организации, осуществляющие деятельность в сфере обращения с отходами, не получали.

На базе центра «Мой бизнес» осуществляет деятельность региональное представительство акционерного общества «Российский банк поддержки малого и среднего предпринимательства» (далее – АО «МСП Банк»). СМСП могут получить в АО «МСП Банк» долгосрочные льготные кредиты на финансирование текущей деятельности, госконтрактов, капитальных вложений на следующих условиях:

- сумма кредита до 500 млн. рублей;
- срок кредитования до 3 лет (текущие цели) и до 10 лет (инвестиционные цели);
- процентная ставка – не более 9,6 процента годовых, при этом в случае соответствия проекта программам Министерства экономического развития Российской Федерации и Министерства сельского хозяйства Российской Федерации процентная ставка устанавливается на уровне соответствующих программ (8,5 процента или 5 процентов);
- обеспечение: залог недвижимости, оборудования, транспортных средств, поручительство Омского регионального фонда поддержки и разви-



тия малого предпринимательства, гарантия АО «Корпорация МСП», залог прав требований по госконтракту, поручительство собственников с долей участия более 20% уставного капитала. Подробная информация о продуктах Банка размещена на сайте <https://mspbank.ru/credit/>.

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

##### **Биологические отходы**

Одной из злободневных проблем является утилизация биологических отходов. Нарушение требований правил утилизации биологических отходов создает неблагоприятную эпизоотическую и экологическую ситуацию. Больные животные умирают, происходит убой зараженного поголовья – соответственно, необходимо заботиться о правильном и безопасном уничтожении останков. Тем более, что некоторые инфекции могут храниться в земле десятки и даже сотни лет.

На территории Омской области зарегистрировано 383 действующих и 488 закрытых (законсервированных) скотомогильников. Все имеющиеся на территории Омской области скотомогильники не соответствуют Ветеринарно-санитарным правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов и являются бесхозными, т.е. отсутствуют собственники, отсутствуют правоустанавливающие документы, до настоящего времени не определена ведомственная принадлежность данных объектов.

На территории Омской области сибирезвенных скотомогильников, биотермических ям и мест захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, не зарегистрировано, при этом на территории области имеются 12 мест сжигания трупов животных, павших от сибирской язвы за период с 1982 года по настоящее время на территории 9 районов: Азовский (а. Атар-Чилик), Большереченский (с. Курносово, с. Сухокарасук), Большеуковский (с. Вятка), Колосовский (д. 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, а затем и содержание биотермических ям местные администрации, как показывает практика, зачастую не имеют ни возможности, ни, что самое главное, желания.

С распадом Советского Союза разрушились многие сельхозпредприятия. Скотомогильник, который ранее принадлежал колхозу или совхозу, оказался на фермерской земле либо на земле муниципалитета, а то и вообще «завис в воздухе». Есть проблемы в нормативном правовом регулировании, например, в федеральном законе «О местном самоуправлении» полномочия по поддержанию в хорошем ветеринарно-санитарном состоянии скотомогильников не переданы в муниципалитеты. Только если скотомогильник стоит на балансе муниципального образования, тогда ответственность за его содержание ложится на район, в связи с чем возникают разногласия по вопросу финансирования мероприятий по приведению их в соответствие установленным требованиям безопасности. Кроме того, данные скотомогильники не соответствуют требованиям ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

Скотомогильники оборудованы несколько десятков лет назад. Выбор и отвод земельного участка, как правило, не проводился, данные объекты строились хозяйственным способом, и комиссионного приема в эксплуатацию



скотомогильников не было. Не учитывался при строительстве и уровень залегания грунтовых вод, который зачастую превышал норму, что впоследствии повлекло подтопление ряда построенных скотомогильников.

Важность данному вопросу придает постоянно изменяющаяся обстановка по особо опасным болезням в Российской Федерации. Угроза заноса возбудителей этих болезней на территорию Омской области, как и в другие регионы, может быть лишь сведена к минимуму, но никогда не будет устранена полностью. А для того, чтобы локализовать и в кратчайшие сроки ликвидировать очаги заболевания, такие как африканская чума свиней, к примеру, обязательным условием является наличие как минимум отведенного земельного участка, на котором в случае возникновения подобной чрезвычайной ситуации будет возможным произвести уничтожение в большом количестве трупов животных.

Еще одна важная сторона оборота биологических отходов – это ветеринарные конфискаты. К ним, в частности, относятся подконтрольные госветнадзору грузы, признанные некачественными или опасными, в соответствии с установленными нормами.

Недоброкачественная и опасная продукция может быть выявлена в любой точке Омской области, следовательно, на территории области необходимо иметь определенное количество объектов, на которых было бы возможно произвести их переработку или, в крайнем случае, уничтожение. Здесь решением проблемы могли бы стать так называемые крематоры, предназначенные для сжигания различных биологических отходов.

В результате деятельности ветеринарных учреждений, биологические отходы образуются при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продукции и сырья животного происхождения, а также при усыплении старых и безнадежно больных мелких домашних животных.

При проведении ветеринарных обработок, главным образом – вакцинаций, остаются неиспользованные биологические препараты, в том числе живые вакцины, 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 2019 г. по результатам проведенных проверок по факту выявленных нарушений Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов по части 3 статьи 10.8 КоАП РФ в отношении 10 нарушителей возбуждены административные производства.

К административной ответственности привлечены 9 нарушителей, наложено штрафов на сумму 358,0 тыс. рублей.

Для разрешения сложившейся в регионе ситуации, связанной с захо-

ронениями биологических отходов, необходимо решить вопрос разработки региональной целевой программы по утилизации и уничтожению биологических отходов на территории Омской области, приобретения и оборудования в районах области специализированных печей (крематоров) для утилизации биологических отходов.

### **Золошлаковые отходы**

Реализация проектов в сфере производства строительных материалов с использованием золошлаковых материалов деятельности ТЭЦ позволит решать задачи не только экономического развития региона, но и окажет существенное влияние на состояние окружающей среды в части уменьшения объемов ежегодного захоронения отходов производственной деятельности. (Суммарный годовой объем отходов составляет 1,5 млн. т золошлаковых отходов. Накопленный объем отходов уже составляет около 70 млн. тонн.).

Дополнительным положительным фактором данного направления является возможность обеспечения отрасли промышленного и гражданского строительства материалами с аналогичными качественными характеристиками при более низких стоимостных показателях.

Этот фактор в дальнейшем может оказать существенное влияние на формирование конечной стоимости объектов, в том числе жилых домов экономкласса и социальных объектов, обеспечив тем самым положительную динамику социально-экономического развития Омской области.

В настоящее время созданы и успешно работают следующие предприятия, использующие золошлаковые материалы:

- завод стеновых пазогребневых блоков из автоклавного ячеистого бетона ООО «Комбинат пористых материалов» мощностью 50 млн. штук условного кирпича в год (годовой объем потребления отходов – 9,5 тыс. тонн);
- завод по производству силикальцитного кирпича ООО «Сибирский эффективный кирпич», мощностью 79 млн. шт. усл. кирпича в год (годовой объем потребления отходов – 1,65 тыс. тонн).

На предприятиях переработка золошлаковых материалов ведется с использованием новых технологий.

Продукция, произведенная на этих предприятиях, широко применяется не только на территории Омской области, но и за ее пределами.

На территории Омской области ведется работа по созданию промышленного кластера по использованию и переработке золошлаковых материалов (далее – кластер). В настоящее время в состав кластера входят следующие организации: АО «ТГК-11», ГК «Основа Холдинг», ОАО «Омсккровля», ООО «Аэробет», ООО «Сибрегионпроект», ООО «Комбинат пористых материалов», ООО «Теплый кирпич», ООО «Строительные материалы Сибири», ООО «ЗЖБИ № 7», ООО «Бетонный завод «Монолит», ФГБОУ ВО «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского», ФГБОУ ВО «Омский

государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет».

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.07.2015 № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров» кластеры, включенные в реестр Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, могут претендовать на предоставление субсидий из федерального бюджета, которую могут направить на оплату лизинговых платежей, оплату процентов по кредитам, подготовку и повышение квалификации кадров, разработку документации.

Исходя из исследований, проведённых учёными СибАДИ и Омского филиала СоюздорНИИ, золы гидроудаления Омских ТЭЦ в основном относятся к пучинистым материалам, что обуславливает возможность их ограниченного применения в насыпях автомобильных дорог.

В соответствии с положениями представленного Сибирской государственной автомобильно-дорожной академией нормативно-методического документа «Применение золошлаковых материалов Омских ТЭЦ для дорожного строительства. Технические условия» отсыпку земляного полотна при первом типе местности по условиям увлажнения (сухие места) возможно производить без проведения мероприятий по защите насыпи от увлажнения. Обычно земляное полотно отсыпается из грунтов с дальностью возки из сосредоточенного резерва грунта до 5 км, стоимость транспортировки одной тонны при этом составляет 104,23 рубля, включая оплату за отвод земель под карьеры. Стоимость перевозки золы гидроудаления на 10 км – 177,80 руб., на 20 км – 239,11 руб. При перевозке золы на 20 км стоимость строительства увеличивается до 61308 рублей на каждые 1000 т материала.

При устройстве земляного полотна при втором и третьем типе местности по условиям увлажнения необходимо проводить дополнительные мероприятия по недопущению воды в насыпь, в соответствии с требованиями вышеуказанного документа. Рассмотрим стоимости строительства насыпи автомобильной дороги с объёмом 20 000 м<sup>3</sup> в Омской агломерации с использованием грунта или золы гидроудаления. При этом принимаем дальность возки грунта до 10 км, золы гидроудаления 50 км. Базовая стоимость насыпи из грунта 487,6 тыс. руб., а из золы гидроудаления с проведением дополнительных мероприятий 840,3 тыс. руб. Из чего следует, что возведение насыпи из золы гидроудаления на 72% дороже, чем из грунта (без учёта иных технологических мероприятий, связанных с работой на золоотвале).

Ввиду того, что коэффициент фильтрации золы гидроудаления в уплотнённом состоянии, как правило, не превышает 1 м/сут., этот материал не может выполнять дренирующие функции по ОДН 218.046-01 «Проектирование нежёстких дорожных одежд», поэтому не может быть использован как дренирующая прослойка под дорожной одеждой.

Основания дорожных одежд можно устраивать из золоминеральных смесей толщиной 15–30 см, в состав которых входит 15–20% золы гидроудаления, щебень, известь, поверхностно-активные добавки. В соответствии с требованиями нормативных документов после укладки основания из золоминеральных смесей необходимо устройство водонепроницаемого асфальтобетонного покрытия. Все материалы, за исключением золы, доставляются из других регионов и основную долю в стоимости золоминеральной смеси составляют транспортные расходы. Стоимость основания из золоминеральной смеси в среднем равна или превышает на 10–15% стоимость конструкции основания из щебня (тем более из укрепленных цементом грунтов).

В г. Омске в девяностые годы было несколько установок по приготовлению золоминеральной смеси, в том числе была установка в ГП «ДРСУ 4». Состав золоминеральной смеси каждой организацией подбирался самостоятельно в зависимости от имеющихся материалов в соответствии с требованиями нормативных документов. По требованию действующих нормативов после укладки основания из золоминеральной смеси в обязательном порядке устраивалось асфальтобетонное покрытие. В это время на дорожных объектах Омской области было построено порядка пяти километров оснований из золоминеральной смеси. При строительстве окружной дороги г. Омска, участок Федоровка – Александровка, было построено основание дорожной одежды из золоминеральной смеси толщиной 26 см протяжением 18,71 км.

При реконструкции подъездов к сельским населённым пунктам последние несколько лет строятся дорожные одежды с переходными типами покрытия, где золоминеральная смесь в конструкции дорожной одежды не применяется.

Кроме того, в зимний период вести отсыпку земляного полотна из золы уноса невозможно ввиду её переувлажнённого состояния в отвалах, что также осложняет её применение.

Теоретически эффективность использования золы в дорожном строительстве обоснована при следующих обязательных условиях:

1. Большие объёмы отсыпки дорожных насыпей;
2. Небольшая дальность возки;
3. Благоприятные гидрологические условия;
4. Работы выполнять в тёплое время года.

В связи с тем, что рядом с планируемой трассой Северного обхода г. Омска расположен золоотвал, при разработке проектной документации будет рассмотрен вариант отсыпки земляного полотна из золы гидроудаления. Решение будет принято на основе технико-экономического сравнения вариантов, как того требуют нормативные документы.

## Медицинские отходы

Количество медицинских отходов, сданных на утилизацию в 2019 году учреждениями, подведомственными Министерству здравоохранения Омской области, составило 51 376,39 т, в том числе по классам опасности:

- отходов класса «А» – 27 649,53 т;
- отходов класса «Б» – 10 884,95 т;
- отходов класса «В» – 12 780,04 т;
- отходов класса «Г» – 27,27 т;
- отходов класса «Д» – 34,6 т.

Установки по обезвреживанию медицинских отходов установлены в следующих государственных учреждениях здравоохранения Омской области:

- Бюджетное учреждение здравоохранения Омской области «Родильный дом № 5» (далее – БУЗОО), («Балнер 30»);
- БУЗОО «Клинический медико-хирургический центр министерства здравоохранения Омской области» («Балтнер 50»);
- БУЗОО «Полтавская ЦРБ» (Крематор КРД-100);
- БУЗОО «БСМП № 1» (Балтнер 2 Ш 100 «Некст»);
- БУЗОО «Клинический кожно-венерологический диспансер» (Система обеззараживания медицинских отходов микроволновая);
- БУЗОО «Клинический родильный дом № 6» (установка «Балтнер»);
- БУЗОО «Клиническая офтальмологическая больница им. Выходцева» (физический автоклав ГК-100-3М);
- БУЗОО «Клинический онкологический диспансер» (Балтнер-2);
- БУЗОО «ГКБ им. Кабанова А.Н.» (автоклав, шредер);
- БУЗОО «Городская детская клиническая больница № 3» (стерилизатор паровой ВК-30-01);
- БУЗОО «Специализированная детская туберкулезная клиническая больница» (СВЧ ПЕЧЬ (УОМО-01/150) – «ОЦНТ»);
- БУЗОО «Исилькульская ЦРБ» (установка «Крематор» 760 градусов, автоклав ВК-72);
- БУЗОО «Областная детская клиническая больница» (Балтнер-50 + пресс);
- БУЗОО «Клинический противотуберкулезный диспансер № 4» (Балтнер 2 П 100 «Некст»);
- БУЗОО «Центр крови» (2 стерилизатора ГК 100-3, стерилизатор ВК – 75-01);
- БУЗОО «КПБ им. Н.Н. Солодников» (установка для обеззараживания медицинских отходов СМО – 75 ПЗ);
- БУЗОО «Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями» (ГК-100-4, ГК-100-4, ВК-75-01);
- БУЗОО «Клинический диагностический центр» (утилизатор меди-



цинских отходов Балтнер Ш-50, стерилизатор паровой СПГА -100-1-НН, стерилизатор паровой ГК-100-3);

– БУЗОО «Крутинская ЦРБ» (стерилизатор паровой ВКУ-50).

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

Территориальная схема в области обращения с отходами (далее соответственно – территориальная схема) определяет принципы создания эффективной системы комплексного управления отходами в области, направления и механизмы ее реализации.

Целью разработки территориальной схемы является снижение отрицательного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления за счет организации эффективной системы управления отходами при условии достижения баланса между экологическими и экономическими приоритетами (достижение состояния экологической защищенности при обращении с отходами, создание условий для формирования социально приемлемых тарифов на регулируемые виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО), централизация управления отходами).

Достижение указанной цели требует решения следующих задач:

– охват всей территории Омской области деятельностью по обращению с ТКО, доведение доли ТКО, вовлеченных в систему централизованного накопления и удаления, до 100%, за счет совершенствования подходов к организации мест накопления и системы транспортирования ТКО, проведения единой тарифной политики, а также использования современного оборудования, позволяющего вести учет образования и движения ТКО;

– централизация потоков, образующихся ТКО, позволяющая обеспечить оптимальную загрузку производственного оборудования;

– создание эффективных автоматизированных производственных мощностей по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов;

– оптимизация нагрузки на действующие полигоны ТКО с последующей рекультивацией полигонов, исчерпавших ресурс;

– организация накопления (в том числе раздельного накопления), сбора, транспортирования, обработки, обезвреживания и размещения ТКО как единой комплексной коммунальной услуги;

– использование действующей инфраструктуры с обеспечением поступательного перехода к более современным технологиям.

На основании статьи 13.3 Федерального закона «Об отходах производства и потребления», приказа Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 23 сентября 2016 года № 74 утверждена территориальная схема.

В соответствии со статьей 13.3 Федерального закона «Об отходах производства и потребления», постановления Правительства Российской Федерации № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем» в 2019 году Министерством природных ресурсов и экологии Омской области осуществлялась корректировка территориальной схемы с разработкой электронной модели. Новая территориальная схема утверждена приказом Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 26 мая 2020 года № 39 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления в Омской области и признании утратившими силу отдельных приказов Министерства природных ресурсов и экологии Омской области».

Территориальная схема разработана на срок до 2030 года и обеспечивает достижение целей государственной политики в области обращения с отходами в порядке их приоритетности:

- максимальное использование исходных сырья и материалов, предотвращение образования отходов, снижение класса опасности отходов в источниках их образования;

- обработку, утилизацию и обезвреживание отходов;

- безопасное захоронение отходов.

Территориальная схема предусматривает комплексную обработку и утилизацию отходов, обеспечивающую минимальный объем их захоронения, использование наилучших доступных технологий обращения с отходами и применение методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами, направленных на уменьшение количества образующихся отходов и вовлечение их в хозяйственный оборот.

В ходе разработки территориальной схемы:

- собрана и верифицирована информация об источниках образования отходов, местах накопления отходов, объектах по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов, потоках движения отходов, организациях, осуществляющих деятельность по обращению с отходами на 2020 год;

- сформирована финансовая модель, обеспечивающая расчет экономических последствий реализации территориальной схемы на каждый год ее реализации с учетом динамики отходообразования;

- построена электронная модель, включающая в себя базу данных, средства ввода и отображения информации по вопросам обращения с отходами, математическую модель расчета оптимального размещения объектов по обращению с ТКО, их технических характеристик и направлений транспортирования отходов.

## **Раздел 15. Влияние экологических факторов на здоровье населения**

### **15.1. Санитарно-гигиеническая характеристика среды обитания**

Ежегодно Управление Роспотребнадзора по Омской области в рамках своих полномочий проводит социально-гигиенический мониторинг, по результатам которого устанавливает причинно-следственные связи между состоянием здоровья людей и средой их обитания.

К компонентам среды обитания, влияющим на состояние здоровья людей, отнесены атмосферный воздух населённых мест, питьевая вода, почва, продовольственное сырьё и пищевые продукты, физические факторы неионизирующей природы, радиационная обстановка, социально-экономические факторы, условия труда и др.

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 жителей крупного промышленного центра – города Омска являются химическое загрязнение атмосферного воздуха, качество продуктов питания, усиливающееся воздействие физических факторов неионизирующей природы (электромагнитные поля и шум), условия производственной среды и условия обучения (нерациональная система одежды у школьников, высокий удельный вес мебели, не соответствующей росту детей, и недостаточная освещённость).

Для сельских жителей Омской области приоритетными факторами, формирующими негативные тенденции в состоянии здоровья, являются социально-экономические факторы, качество питьевой воды и частично – условия обучения.

### **15.2. Медико-демографические показатели здоровья населения<sup>1</sup>**

Для оценки влияния качества атмосферного воздуха на здоровье населения города Омска Управлением Роспотребнадзора по Омской области были рассчитаны риск развития канцерогенных и неканцерогенных хронических реакций (Руководство по оценке риска для здоровья населения Р 2.1.10.1920-04).

По результатам исследований на территории Омской области за 2019 год превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест зарегистрированы в 29 пробах из 7032 (0,41%), сельские поселения – 1134 пробы, по следующим загрязняющим веществам: взвешенные вещества, азота диоксид, гидроксibenзол, углеводороды, ксилол, этилбензол.

<sup>1</sup> Информация представлена в соответствии с данными Управления Роспотребнадзора по Омской области

По результатам исследований на территории города Омска за 2019 год превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест зарегистрированы в 29 пробах из 5748 исследованных, что составляет 0,5%, (в 2018 году в 18 пробах из 4191 исследованной (0,42%)), по следующим загрязняющим веществам: взвешенные вещества, азота диоксид, гидроксibenзол, углеводороды, ксилол, этилбензол.

Риск развития неканцерогенных эффектов для здоровья населения города Омска от загрязнения атмосферного воздуха определялся как допустимый.

За период с 2016 по 2018 гг. среднее значение индивидуального риска развития канцерогенных эффектов от загрязнения атмосферного воздуха составляет  $5,58 \cdot 10^{-4}$ .

В соответствии с классификацией уровней риска все значения канцерогенного риска за наблюдаемый период находятся в диапазоне – «риск выше допустимого» (неприемлемо для всего населения и допустимо только для профессиональных групп) для населения города Омска.

Мониторинговые точки исследования атмосферного воздуха в 2019 году были расположены в городе Омске - 14 точек, Исилькульском, Большереченском, Муромцевском, Тарском районах – всего 20 точек.

Измерения проводились в точках, расположенных в зоне влияния промышленных узлов, вдоль автомагистралей.

Воздух исследовался на содержание диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, формальдегида, ксилола, бензола, толуола, этиленбензола, фенола, сероводорода, нафталина, сажи, аммиака, метана, взвешенных веществ (включая мелкодисперсную пыль PM10 и PM2,5), керосина, изопропилбензола, бензина.

За 2019 год в рамках социально-гигиенического мониторинга было проведено 2464 исследования атмосферного воздуха, из них 12 нестандартных (0,5%).

Превышения отмечались только в городе Омске в четырех мониторинговых точках по 5 веществам: азот диоксид (1); этилбензол (1); взвешенные частицы PM 10 (4); PM 2,5 (4); фенол (1); взвешенные вещества (1).

В структуре загрязнителей приоритетными являются взвешенные частицы PM 10 и PM2,5 по 33,3%, остальные вещества составляют по 8,3% каждое.

Одной из острейших проблем области остается проблема, связанная с обращением отходов. Санитарная очистка муниципальных образований в настоящее время приобретает особое значение, став неотъемлемой частью проблемы защиты и оздоровления окружающей среды и охраны здоровья человека.

## **Раздел 16. Государственное управление в области охраны окружающей среды**

### **16.1. Нормативно-правовое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности**

#### **Законы Омской области**

За год были приняты следующие НПА:

1. Закон Омской области от 25.03.2019 № 2155-ОЗ «О внесении изменений в Закон Омской области «Об отходах производства и потребления в Омской области».
2. Закон Омской области от 05.11.2019 № 2199-ОЗ «О внесении изменения в Закон Омской области «Об отходах производства и потребления в Омской области».
3. Закон Омской области от 30.01.2019 № 2134-ОЗ «О внесении изменения в статью 5 Закона Омской области «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Омской области».
4. Закон Омской области от 05.11.2019 № 2197-ОЗ «О внесении изменения в статью 5 Закона Омской области «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Омской области».
5. Закон Омской области от 19.03.2019 № 2151-ОЗ «О внесении изменения в статью 3 Закона Омской области «Об охране окружающей среды в Омской области».
6. Закон Омской области от 18.07.2019 № 2178-ОЗ «О внесении изменения в статью 6 Закона Омской области «Об охране окружающей среды в Омской области».
7. Закон Омской области от 03.12.2019 № 2205-ОЗ «О внесении изменений в Закон Омской области «Об охране атмосферного воздуха в Омской области».

#### **Указы Губернатора Омской области**

1. Указ Губернатора Омской области от 25.11.2019 № 173 «Об изменении состава научно-технического совета по повышению защищенности населения и территорий Омской области от негативного воздействия вод».
2. Указ Губернатора Омской области от 25.03.2019 № 38 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 24 января 2011 года № 8».
3. Указ Губернатора Омской области от 18.04.2019 № 55 «О внесении изменений в отдельные указы Губернатора Омской области».
4. Указ Губернатора Омской области от 21.06.2019 № 89 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 24 января 2011 года № 8».
5. Указ Губернатора Омской области от 13.12.2019 № 190 «О внесении



изменений в Указ Губернатора Омской области от 24 января 2011 года № 8».

6. Указ Губернатора Омской области 05.07.2019 № 100 «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 2019 года до 1 августа 2020 года».

7. Указ Губернатора Омской области от 29.07.2019 № 104 «Об утверждении лимита и квот добычи косули сибирской, лося, оленя благородного и соболя на территории Омской области, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в период с 1 августа 2019 года до 1 августа 2020 года».

8. Указ Губернатора Омской области 21.08.2019 № 125 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 31 июля 2015 года № 134».

9. Указ Губернатора Омской области 14.01.2019 № 2 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 18 апреля 2014 года № 44».

10. Указ Губернатора Омской области 21.10.2019 № 150 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 18 апреля 2014 года № 44».

### **Постановления Правительства Омской области**

1. Постановление Правительства Омской области от 12.02.2019 № 37-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области»;

2. Постановление Правительства Омской области от 27.03.2019 № 94-п «О распределении субсидий местным бюджетам из областного бюджета, определенных в 2019 году, в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами»;

3. Постановление Правительства Омской области от 10.04.2019 № 133-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области»;

4. Постановление Правительства Омской области от 24.04.2019 № 141-п «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Омской области»;

5. Постановление Правительства Омской области от 05.06.2019 № 195-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 5 апреля 2017 года № 94-п»;

6. Постановление Правительства Омской области от 22.05.2019 № 166-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области»;

7. Постановление Правительства Омской области от 27.06.2019

№ 213-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области»;

8. Постановление Правительства Омской области от 03.07.2019 № 220-п «О распределении субсидий местным бюджетам из областного бюджета, определенных Министерству природных ресурсов и экологии Омской области в целях организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на объектах накопленного вреда (несанкционированных свалок в границах городов) в 2019 – 2020 годах»;

9. Постановление Правительства Омской области от 14.08.2019 № 251-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области»;

10. Постановление Правительства Омской области от 27.11.2019 № 389-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 10.12.2019 № 413-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области»;

11. Постановление Правительства Омской области от 25.12.2019 № 465-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п».

### **Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Омской области**

Было принято 88 приказов Министерства в сфере охраны окружающей среды.

## **16.2. Реализация государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды Омской области» за 2019 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 2019 году составил 978,56 млн. рублей. Фактически израсходовано на реализацию мероприятий – 906,58 млн. рублей или 93,0% 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 174,34 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Минприроды Омской области).

В рамках реализации основного мероприятия «Регулирование качества окружающей среды и биологического разнообразия» выполнены следующие мероприятия:

- мониторинг, содержание, модернизация и обеспечение функционирования региональной наблюдательной сети за загрязнением атмосферного воздуха;
- отбор проб и выполнение анализов на источниках выбросов предприятий промышленного производства при осуществлении регионального государственного экологического надзора;
- мониторинговые исследования водных объектов, расположенных на территории Омской области;
- исследования участков месторождений полезных ископаемых на территории Омской области в целях обеспечения подготовки перечня участков недр местного значения и (или) издания справочной информации;
- приобретено оборудование для осуществления мониторинга состояния атмосферного воздуха и регионального государственного экологического надзора;
- отбор и анализ проб отходов на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, расположенных на территории г. Омска и Омской области.

Кроме того, в целях реализации регионального проекта «Чистый воз-

дух», направленного на достижение целей федерального проекта «Чистый воздух», проведена модернизация и развитие государственной наблюдательной сети за загрязнением атмосферного воздуха – приобретен автоматизированный пост наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на сумму 9,8 млн. рублей.

В рамках реализации основного мероприятия «Формирование экологической культуры населения Омской области» выполнены следующие мероприятия:

- проведение экологических мероприятий: конференций, фестивалей, экспедиций, форумов, выставок и фотовыставок, слетов, лекториев, семинаров, конкурсов, экскурсионно-познавательных мероприятий экологической направленности («Белая береза», «Голубая лента», «Зеленая планета-2019», «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы», Молодежный экологический форум с объемом финансирования 1,05 млн. рублей);

- организация экологического просвещения школьников в палаточных лагерях на территории Омской области в объеме 0,3 млн. рублей;

- предоставлены субсидии социально ориентированным некоммерческим организациям, осуществляющим деятельность в сфере охраны окружающей среды, в объеме 0,7 млн. рублей.

- обеспечение населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Омской области в объеме 0,45 млн. рублей.

В рамках выполнения мероприятия по обеспечению населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Омской области издан «Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2018 год» с объемом финансирования 0,18 млн. рублей, подготовка плакатов наружной рекламы и видеороликов по эколого-просветительской тематике в объеме 0,27 млн. рублей.

В рамках реализации основного мероприятия «Ведение Красной книги Омской области и разработка Красной книги почв Омской области» выполнено мероприятие по организации и проведению научных исследований объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Омской области.

В 2019 году работы по сбору материала о динамике численности объектов животного мира и распространения растений, лишайников и грибов были продолжены. Благодаря выделению из областного бюджета средств в размере 0,4 млн. рублей ФГБОУ ВПО «Омский государственный педагогический университет» было обследовано 12300,0 тыс. га на территориях Тюкалинского и Называевского муниципальных районов Омской области.

В рамках реализации мероприятий ведомственной целевой программы «Обеспечение охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира, водных биологических ресурсов и среды их обитания» все мероприятия выполнены в полном объеме.

В рамках реализации мероприятий ведомственной целевой программы «Повышение эффективности государственной политики Омской области в сферах деятельности, относящихся к компетенции Министерства природных ресурсов и экологии Омской области» все мероприятия выполнены в полном объеме.

В рамках реализации мероприятий ведомственной целевой программы «Развитие рыбохозяйственного комплекса Омской области» предоставлены субсидии юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность в сфере рыбохозяйственного комплекса.

Пять хозяйствующих субъектов малого и среднего предпринимательства получили субсидию из областного бюджета в объеме 5,9 млн. рублей на возмещение части затрат на приобретение рыбопосадочного материала и (или) кормов для его выращивания, а также новых технических средств (в том числе специальных транспортных средств), самоходных машин, оборудования и комплектующих к нему (ООО «Орион», ООО «Крутинское рыбное хозяйство», ООО «Бородино», ООО «СибБиоАква», ИП Ощепков Н.С.).

2. Подпрограмма № 2 «Развитие водохозяйственного комплекса» с объемом расходов 14,3 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Минприроды Омской области).

В рамках реализации основного мероприятия «Обеспечение защиты населения и объектов экономики от негативного воздействия вод» выполнены мероприятия по подготовке предложений об определении границ зон затопления, подтопления на территории Омской области (в р.п. Большеречье, Большереченского муниципального района, д. Бородинке, Полтавского муниципального района).

В рамках реализации основного мероприятия «Осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных Омской области» выполнены следующие мероприятия:

– закреплены на местности посредством специальных информационных знаков границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Иртыш от села Петрово, Тевризского муниципального района, Омской области, до границы Омской и Тюменской областей, реки Ишим от устья до деревни Малая Игиза, Усть-Ишимского района, Омской области;

– определено местоположение береговой линии, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Тары от деревни Черталы, Муромцевского муниципального района, Омской области, до границы Омской и Новосибирской областей.

3. Подпрограмма № 3 «Развитие лесного хозяйства» (далее – подпрограмма № 3) с объемом расходов 364,2 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Главное управление лесного хозяйства Омской области). Мероприятия подпрограммы реализованы с целью повышения эффективно-



сти 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 ОМ «Воспроизводство, охрана и защита лесных ресурсов», «Организация эффективного распоряжения лесами на землях лесного фонда, расположенных на территории Омской области» – «Реализация регионального проекта «Сохранение лесов», направленного на достижение целей федерального проекта «Сохранение лесов».

Все мероприятия указанных ОМ выполнены в полном объеме. Запланированные значения всех целевых индикаторов достигнуты.

Главным управлением лесного хозяйства Омской области 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 2019 году работы по профилактике, обнаружению и тушению лесных пожаров в зоне наземной охраны лесов от пожаров в соответствии с государственными заданиями выполняли 23 специализированных автономных учреждения Омской области.

Прохождение пожароопасного сезона находилось под постоянным контролем. Перехода лесных пожаров на населенные пункты и объекты экономики, возникновения чрезвычайных ситуаций в лесах вследствие лесных пожаров и гибели людей не допущено.

В рамках реализации регионального проекта «Сохранение лесов» все мероприятия выполнены в полном объеме. Площадь лесовосстановления и лесоразведения составила 12,1 тыс. га (при плане 4,2 тыс. га).

В целях оснащения специализированных автономных учреждений Омской области – лесхозов – лесохозяйственной и лесопожарной техникой, оборудованием закуплено 56 единиц лесопожарной техники, а также 24 единицы лесохозяйственного и 468 единиц противопожарного оборудования.

4. Подпрограмма № 4 «Строительство объектов Красногорского водоподъемного гидроузла на реке Иртыш» (далее – подпрограмма № 4) с объемом расходов 76,32 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Министерство строительства, транспорта и дорожного хозяйства Омской области (далее – Минстрой Омской области)).

Достижение поставленной цели в 2019 году планировалось обеспечить путем решения следующей задачи государственной программы: осуществление, завершение строительства и ввод в эксплуатацию Красногорского водоподъемного гидроузла на реке Иртыше.

В рамках исполнения мероприятия «Строительство Красногорского водоподъемного гидроузла на реке Иртыш» велись следующие работы:

– по результатам изысканий, проведенных в 2018 году, в 2019 году выполнены работы по актуализации (корректировке) проектно-сметной документации, получены положительные заключения от ФАУ «Главгосэкспертиза России». Ведется постоянный мониторинг объекта.

В рамках исполнения мероприятия «Содержание объекта незавершенного строительства: гидротехническое сооружение» велись следующие работы:

– в целях обеспечения сохранности и проведения технического обслуживания до возобновления строительства объект незавершенного строительства оформлен в собственность Омской области.

Выполнялись работы по охране, водопонижению, содержанию дорог, техническому обслуживанию и содержанию сетей электроснабжения и освещения гидроузла.

Средства иных бюджетов и внебюджетных источников на реализацию мероприятий подпрограммы № 4 в 2019 году не направлялись.

Планируется проведение работы по возобновлению финансирования из средств федерального бюджета в рамках непрограммной части федеральной адресной инвестиционной программы (подана заявка на софинансирование в Федеральное агентство водных ресурсов) и завершения строительства гидроузла по этапам.

Цель первого этапа строительства предусматривает завершение работ по пусковому комплексу 1-го этапа строительства, предусматривающего завершение строительства и сдачу во временную эксплуатацию всех основных и второстепенных сооружений левого берега и судоходного шлюза, а также необходимого для их функционирования комплекса вспомогательных сооружений, инженерных сетей и систем, без создания водохранилища.

Цель второго этапа строительства предусматривает завершение подготовки зоны водохранилища протяженностью 65 км. емкостью 123 млн. куб. м, перекрытие русла реки, наполнение водохранилища, строительство всех основных и второстепенных сооружений и объектов правого берега, объектов инженерной защиты и сдачу гидроузла в постоянную эксплуатацию.

После завершения всех работ по второму этапу строительства и ввода правобережной части Красногорского гидроузла в эксплуатацию строительство объекта будет завершено в полном объеме.

Строительство объекта, включено в перечень крупных объектов с государственным участием, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18 марта 2016 года № 449-р.

5. Подпрограмма № 5 «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами» (далее – подпрограмма № 5) с объемом расходов 277,4 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Минприроды Омской области, соисполнитель подпрограммы

мы – Минстрой Омской области).

В рамках подпрограммы № 5 в 2019 году осуществлялась реализация ОМ «Стимулирование строительства объектов, предназначенных для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов», исполнителем которого является Минстрой Омской области.

В рамках реализации данного ОМ осуществлена реализация мероприятия «Строительство мусоросортировочного комплекса твердых коммунальных отходов в Кормиловском муниципальном районе Омской области» с финансированием в объеме 1,3 млн. рублей.

В настоящее время проектировщиками устраняются замечания, выданные в рабочем порядке Главным управлением государственного строительного надзора и государственной экспертизы Омской области на проектно-сметную документацию по объекту, срок получения положительного заключения – апрель 2020 года.

По мероприятию «Строительство межмуниципального центра обращения с отходами в Таврическом муниципальном районе Омской области» сроки начала строительства переносятся на 2021–2023 годы.

В рамках основного мероприятия «Стимулирование накопления, утилизации и обезвреживания отходов» реализовано мероприятие по предоставлению субсидий местным бюджетам на создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов с объёмом расходов 274,4 млн. рублей. Субсидии предоставлены 46 муниципальным образованиям Омской области, создано 3295 мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов с установкой 7343 контейнеров, в том числе и бункеров. До старта «Мусорной реформы» на территории Омской области существовало около 3947 мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, из них на территории города Омска 3215 контейнерных площадок, на территориях муниципальных образований 732 контейнерные площадки.

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», с объемом финансирования в размере 293,0 тыс. рублей.

В рамках реализации мероприятий регионального проекта «Чистая страна», направленного на достижение целей федерального проекта «Чистая страна», за счет средств областного бюджета начата работа, направленная на ликвидацию накопленного вреда окружающей среде на объектах накопленного вреда (несанкционированных свалок в границах городов). Органами

местного самоуправления заключены двухлетние контракты на проектные работы. Достижение результата исполнения регионального проекта запланировано на 2020 год.

### **16.3. Плата за негативное воздействие на окружающую среду**

Динамика поступления платежей за негативное воздействие на окружающую среду (100%, без учета распределения платежей по уровням бюджета).

Таблица 16.3.1

Год/показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Фактические платежи, млн. руб.	187,57	165,03	163,135	181,085	156,759	157,375	107,224

Общее количество предприятий-природопользователей, зарегистрированных на территории Омской области, – 2019, из которых вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду – 1959.

Снижение уровня количества плательщиков, и как следствие снижение поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду, обусловлено отменой взимания платы за размещение твердых коммунальных отходов в соответствии с п. 10 ст. 23 Федерального закона от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 31.12.2017 № 503-ФЗ), а также увеличением количества объектов 4-й категории, которые не являются плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду согласно ст. 16.1. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Вышеуказанные обстоятельства, а также авансовая система платежей, установленная ст. 16.4 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», привели к большому количеству заявок на зачет/возврат излишне перечисленных денежных средств.

### **16.4. Экологическое нормирование**

Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

Нормирование в области охраны окружающей среды заключается в

установлении нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, иных нормативов в области охраны окружающей среды, а также федеральных норм, правил и нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Нормативы, федеральные нормы и правила и нормативные документы в области охраны окружающей среды разрабатываются, утверждаются и вводятся в действие на основе современных достижений науки и техники с учетом международных правил и стандартов в области охраны окружающей среды.

Таблица 16.4.1

### Нормативы в области охраны окружающей среды (далее – ОС)

1. Нормативы качества ОС	2. Нормативы допустимого воздействия на ОС
нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций;	нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов;
	нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;
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;
иные нормативы качества окружающей среды.	нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды;
	нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.

1. На территории Омской области применяются федеральные нормативы качества, в том числе:

– гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», установленные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.12.2017 № 165;

– гигиенические нормативы ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», утвержденные постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 № 92;

– нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного зна-



чения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденные приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552;

– требования к поверхностным водным объектам на территории Российской Федерации, используемым или намечаемым к использованию для нужд населения, за исключением прибрежных вод морей, содержатся в «СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы», утвержденных главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 22.06.2000;

– санитарно-токсикологические показатели (предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических загрязнений почв), санитарно-бактериологические показатели, санитарно-паразитологические показатели, санитарно-энтомологические показатели, санитарно-химические показатели, содержащиеся в «СанПиН 2.1.7.1287-03 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы», утвержденных главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 16.04.2003.

При отсутствии установленных нормативов качества окружающей среды для оценки ее состояния могут применяться фоновые значения соответствующих физических, химических или биологических показателей состояния компонентов природной среды<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;

---

<sup>1</sup> См., например, п. 5 Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 26 мая 2016 года № 467.

– обеспечения устойчивого и безопасного природопользования в процессе социально-экономического развития территории.

На территории Омской области за 2019 год в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц – природопользователей устанавливались нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, в том числе:

– приказы на установление нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ), включая приказы, выданные по заявлениям, которые были приняты в 2018 году, до вступления в силу 219-ФЗ – 65; разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) – 25.

В 2019 году на установление нормативов поступило 15 заявлений.

Разрешенный валовый выброс за 2019 год составил:

Предельно допустимых выбросов (ПДВ) = 35345,23414 т/год;

Временно допустимых выбросов (ВСВ) = 19,765 т/год.

Отказано в установлении нормативов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) – 30;

Отказано в рассмотрении документов на выдачу нормативов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) (объекты не I категории) – 81.

## **16.5. Государственная экологическая экспертиза**

Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы и органами государственной власти субъектов РФ в порядке, установленном федеральными законами РФ, нормативными правовыми актами РФ, законами и нормативными правовыми актами субъектов РФ: Федеральными законами «Об охране окружающей среды» и «Об экологической экспертизе»; «Положением о порядке проведения государственной экологической экспертизы», утвержденным постановлением Правительства РФ от 11 июня 1996 г. № 698; «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды (Госкомэкология РФ) от 16 мая 2000 г. № 372; инструкцией по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности, утвержденной приказом Минприроды России от 29 декабря 1995 г. № 539; порядком оплаты труда внештатных экспертов государственной экологической экспертизы, утвержденной приказом Минприроды России от 23 сентября 2013 г. № 404.

## **Государственная экологическая экспертиза в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Омской области**

В соответствии с приказом Росприроднадзора от 10.06.2019 № 283 «О Сибирском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования» государственную экологическую экспертизу проводит Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, с местом нахождения в г. Новосибирске.

### **Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня**

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 2019 год проведена следующая работа:

1. Информирование общественности в официальных изданиях органов исполнительной власти Омской области, в официальных изданиях органов муниципальной власти, а также на официальном интернет-портале Правительства Омской области «Омская губерния», организованы и проведены общественные слушания:

– по материалам, обосновывающим объёмы (лимиты, квоты) добычи барсука и медведя бурого на территории Омской области, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в период с 1 августа 2019 года до 1 августа 2020 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 2019 года до 1 августа 2020 года.

2. Организованы и проведены государственные экологические экспертизы объектов регионального уровня:

– «Материалы, обосновывающие объёмы (лимиты, квоты) добычи барсука и медведя бурого на территории Омской области, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в период с 1 августа 2019 года до 1 августа 2020 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 2019 года до 1 августа 2020 года»;

– «Материалы проектной документации «Строительство подъезда к КФХ Лисовича А.Ф., расположенному на территории Золотонивского сельского поселения, деревня Березовка»».

По всем объектам выданы положительные заключения государственной экологической экспертизы.

3. На организацию и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня в 2019 году израсходовано 214 799, 00 руб.:

– 90 241,00 руб. за счет средств заказчика администрации Оконешиковского муниципального района Омской области;

– 124 558, 00 руб. за счет субвенций из федерального бюджета на охрану и использование объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты.

## **16.6. Разрешительная деятельность в области обращения с отходами производства и потребления**

### **16.6.1. Федеральный государственный экологический надзор**

За 2019 год комплексных экологических разрешений (далее – КЭР) не выдано.

В соответствии с приказом Минприроды России от 18.04.2018 №154 утвержден перечень объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов. В этот перечень по Российской Федерации входят 300 объектов. Из них пять объектов осуществляют деятельность на территории Омской области:

52-0155-000057-П	АО «Территориальная генерирующая компания № 11» Структурное подразделение «ТЭЦ-4»
52-0155-000058-П	Производственная территория СП ТЭЦ-5
52-0155-000184-Т	Выпуск № 2 ОСК города Омска
52-0155-000461-П	Основная площадка
52-0155-001007-П	Омский каучук

Данные объекты обязаны получить КЭР в период с 1 января 2019 года по 31 декабря 2022 года включительно.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, не включенных в утвержденный приказом Минприроды России от 18.04.2018

№ 154 перечень, обязаны получить комплексное экологическое разрешение в период с 1 января 2019 года по 1 января 2025 года включительно.

### **Выдача разрешений на выброс**

В связи с изменениями в законодательстве и вступлением в силу Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2020) (далее – Закон № 219-ФЗ) выдано:

Приказов на установление нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ), включая приказы, выданные по заявлениям, которые были приняты в 2018 году, до вступления в силу 219-ФЗ – 65; разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) – 25.

В 2019 году на установление нормативов поступило 15 заявлений.

Разрешенный валовый выброс за 2019 год составил:

- предельно допустимых выбросов (ПДВ) – 35345,23414 т/год;
- временно допустимых выбросов (ВСВ) – 19,765 т/год.

Отказано в установлении нормативов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) – 30.

Отказано в рассмотрении документов на выдачу нормативов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) (объекты не I категории) – 81.

Уменьшение в 2019 году количества выданных разрешений и увеличение количества отказов по сравнению с 2018 годом связано с изменением в законодательстве, вступлением в силу 219-ФЗ. Выдача разрешений установлена только для объектов I категории.

По государственному реестру объектов негативного воздействия на окружающую среду (далее – Объект НВОС).

Всего в федеральном реестре по г. Омску и Омской области объектов НВОС – 1358.

По категориям:

- I категории – 60;
- II категории – 358;
- III категории – 742;
- IV категории – 198.

За 2019 год всего поставлено на государственный учет объектов НВОС федерального контроля – 169 объектов НВОС.

Исключено из государственного реестра объектов НВОС федерального контроля – 61 объект НВОС.



Итоговый отчет по форме № 2-ТП (воздух) в целом по Омской области за 2019 год будет размещен на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики [www.gsk.ni](http://www.gsk.ni) по ссылке «Официальная статистика/ Базы данных/ ЕМИСС».

### 16.6.2. Региональный государственный экологический надзор

С 1 января 2019 года вступили в силу положения Закона № 219-ФЗ.

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации утратили полномочия по выдаче разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (далее – разрешения на выброс).

Министерством природных ресурсов и экологии Омской области в 2019 году на основании заявлений и документов, поступивших в 2018 году, выдано 38 разрешений на выброс.

Заявления и документы были рассмотрены в соответствии с последовательностью и сроками выполнения административных процедур, предусмотренных Административным регламентом, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Омской области № 31 (признан утратившим силу приказом Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 04.04.2019 № 28), действующим на момент поступления заявлений.



Выдача разрешений в 2016-2019 гг.

### 16.6.3. Постановка на государственный учет объектов негативного воздействия на окружающую среду юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, подлежащими региональному государственному экологическому надзору

Согласно пункту 1 статьи 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект НВОС), подлежат поста-

новке 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 2019 году Министерством поставлено на государственный учет 608 объектов НВОС.

**Итоги постановки на государственный учет объектов НВОС, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, в региональный реестр объектов НВОС за 2019 год**

№ п/п	Муниципальные образования	Количество объектов, поставленных на государственный учет	В том числе по категориям		
			II	III	IV
1	Город Омск	272	10	588	191
2	Азовский немецкий МР	5		17	8
3	Большереченский МР	12		65	8
4	Большеуковский МР	4		7	7
5	Горьковский МР	5		19	5
6	Знаменский МР	2		28	9
7	Исилькульский МР	7		90	172

Продолжение таблицы

№ п/п	Муниципальные образования	Количество объектов, поставленных на государственный учет	В том числе по категориям		
			II	III	IV
8	Калачинский МР	18	1	4	1
9	Колосовский МР	7		9	3
10	Кормиловский МР	7		2	2
11	Крутинский МР	5		1	4
12	Любинский МР	33		2	
13	Марьяновский МР	7		2	5
14	Москаленский МР	16	2	5	12
15	Муромцевский МР	3		3	4
16	Называевский МР	6		3	4
17	Нижнеомский МР	9		1	4
18	Нововаршавский МР	21		28	5
19	Одесский МР	8		2	5
20	Оконешниковский МР	3		10	4
21	Омский МР	31		2	1
22	Павлоградский МР	20		1	5
23	Полтавский МР	9		6	3
24	Русско-Полянский МР	6		5	16
25	Саргатский МР	11		5	3
26	Седельниковский МР	10		6	4
27	Таврический МР	9			9
28	Тарский МР	18		9	9
29	Тевризский МР	12		8	4
30	Тюкалинский МР	10		6	4
31	Усть-Ишимский МР	5		2	3
32	Черлакский МР	9		3	6
33	Шербакульский МР	8		3	5
Общий итог		608	13	272	323

#### 16.6.4. Выдача разрешительных документов в части водопользования и недропользования

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

Выдано:

- 14 договоров водопользования;
- 15 дополнительных соглашений к договорам водопользования;
- 35 решений о предоставлении водного объекта в пользование.

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

Оформлена и зарегистрирована 61 лицензия на право пользования недрами. Досрочно прекращено право пользования недрами по 54 лицензиям.

Оформлено и выдано 8 горноотводных актов к лицензиям на право пользования недрами.

Согласовано 6 технических проектов по разработке месторождений общераспространенных полезных ископаемых.

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

Разрешительная деятельность является еще одним направлением в организации рационального использования охотничьих ресурсов и включает в себя выдачу охотничьих билетов единого федерального образца и выдачу разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

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

Управлением при действенной поддержке бюджетного учреждения Омской области «Управление по охране животного мира» в 2019 году выдано 1614 охотничьих билетов, всего с 2011 года в Омской области выдано 60 595 охотничьих билетов единого федерального образца.

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

Для добычи охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий в 2019 году выдано 30 161 разрешение, что на 12,6 % выше значения 2018 года, в котором выдано 26 778 разрешений. В результате данной деятельности в федеральный бюджет поступило 19 637,21 тыс. руб. государственной пошлины и 3150,51 тыс. руб. сбора за пользование объектами животного мира.

Кроме того, в 2019 году охотпользователями с использованием полученных от Министерства бланков разрешений выдано 29 871 разрешение 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.

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

Год	2015	2016	2017	2018	2019
Охотбилеты, шт.	2	266	254	434	239
Разрешения на добычу, шт.	0	1593	1656	2822	2712

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

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

Год	2015	2016	2017	2018	2019
Охотбилеты, шт.	0	3	17	49	81
Разрешения на добычу, шт.	0	0	5	21	30

**Государственный мониторинг объектов животного мира (за исключением охотничьих ресурсов и водных биологических ресурсов)**

В рамках реализации переданных полномочий Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира (за исключением охотничьих ресурсов и водных биологических ресурсов) в 2019 году осуществлены работы по государственному мониторингу численности и распределения птиц семейства трясогузковые отряда воробьинообразные на территории Омской области и государственному мониторингу численности и распределения отдельных видов птиц (чижи, снегири, чечётки, дубоносы, зеленушки, щеглы) семейства вьюрковые отряда воробьинообразные лесостепной зоны Омской области. В ходе выполнения работ исполнителем даны рекомендации о возможности изъятия отдельных видов из среды обитания с указанием объемов такого изъятия.

**16.7. Государственный экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды)**

Государственный мониторинг атмосферного воздуха в городе Омске в 2019 году проводился на 10 стационарных постах (6 стационарных постов федеральной и 4 поста региональной наблюдательных сетей). Из 4 региональных постов наблюдений 2 поста оснащены автоматизированными станциями контроля качества атмосферы «СКАТ».





Стационарный пост наблюдения № 28



Автоматизированный пост наблюдения

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха на 8 стационарных постах осуществляло ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (на 2 региональных в соответствии с заключенными с Министерством государственными контрактами).

Мониторинговые исследования загрязнения атмосферного воздуха на автоматизированных стационарных постах наблюдений, расположенных вблизи зданий по адресам: г. Омск, ул. 10 лет Октября, д. 217, и ул. Дмитриева, д. 10, производились станциями контроля качества атмосферы «СКАТ-2012», обеспечивающими непрерывное автоматическое измерение, сбор и обработку результатов измерения концентраций 8 загрязняющих веществ (оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, озон, взвешенных частиц в стандарте РМ-10). Оборудование указанных постов наблюдений представлено высокотехнологичными приборами с непрерывным отбором воздуха и измерением концентраций вредных примесей с усреднением в диапазоне каждые 20 минут.

В 2019 году по результатам мониторинговых исследований случаи высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха стационарными постами не зарегистрированы. Регистрировались единичные случаи превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ, преимущественно в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

Автоматизированными постами наблюдений зарегистрировано 58 случаев превышения предельно допустимых концентраций: 23 – по оксиду азота, 1 – по диоксиду азота, 27 – по сероводороду, 1 – по аммиаку, 3 – по оксиду углерода, 3 – по взвешенным веществам.



Стационарными неавтоматизированными постами, на которых производится отбор проб атмосферного воздуха и их последующий количественный химический анализ в стационарной лаборатории, зарегистрировано 146 случаев превышения предельно допустимых концентраций: 39 – хлорида водорода, 59 – этилбензола, 6 – фенола, 5 – диоксида азота, 8 – оксида азота, 7 – оксида углерода, 6 – формальдегида, 3 – аммиака, 7 – сероводорода, 2 – бензола, 4 – взвешенных частиц.

В 2019 году для повышения эффективности системы наблюдений за состоянием атмосферного воздуха увеличено финансирование мероприятий по обеспечению функционирования территориальной системы наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, продолжена работа передвижной экологической лаборатории, оснащенной автоматическими газоанализаторами, позволяющими контролировать 7 основных загрязняющих веществ: оксид азота, диоксид азота, оксид углерода (угарный газ), диоксид серы, сероводород, аммиак, метан.

В июле 2019 года передвижная экологическая лаборатория дооснащена газовым хроматографом Syntech Spectras GC 955, позволяющим оперативно контролировать содержание в атмосферном воздухе ароматических углеводородов.

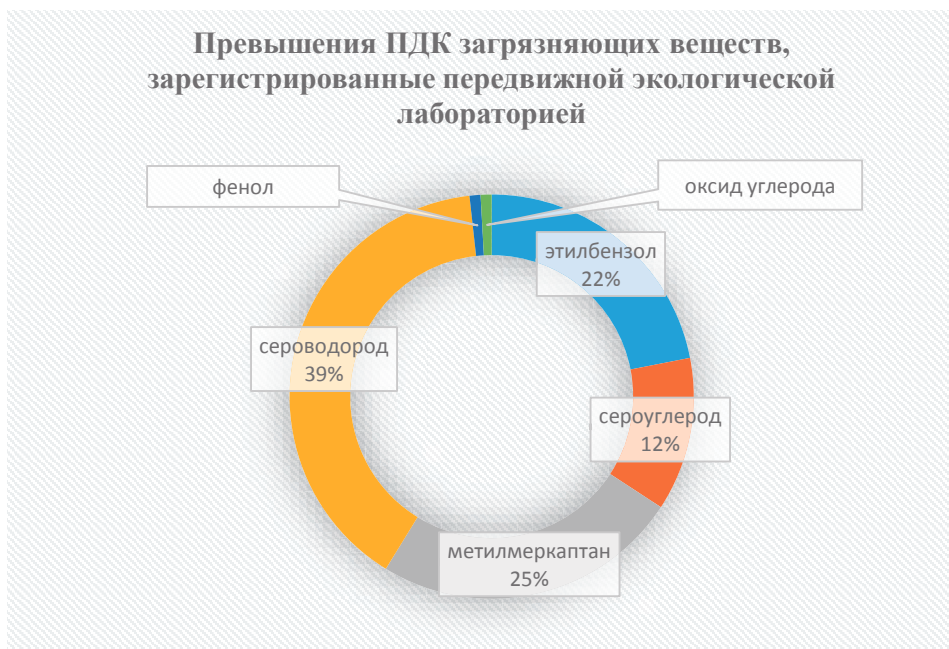
В декабре 2019 года в рамках реализации регионального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология» с целью модернизации и развития государственной сети мониторинга качества атмосферного воздуха приобретен и установлен новый автоматизированный пост наблюдений за качеством атмосферного воздуха в Советском административном округе г. Омска.



Новый автоматизированный пост оснащен:

- автоматическими газоанализаторами для контроля в атмосферном воздухе диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, оксида углерода, аммиака;
- комплексом измерительным ФОРТ для контроля формальдегида;
- анализатором пыли DustTrak;
- анализатором хроматографическим автоматическим АСА-LIGA для автоматического измерения содержания в атмосферном воздухе бензола, толуола, этилбензола, хлорбензола, м-, п-ксилола, о-ксилола, фенола, стирола;
- автоматическим хроматографическим комплексом на базе газового хроматографа «Хроматэк-Газохром 2000» для измерения сумм массовых концентраций предельных углеводородов C1-C5 и C6-C10;
- метеокомплексом для контроля метеопараметров;
- программно-аппаратным комплексом сбора, хранения, обработки и передачи результатов измерений.

Установка автоматизированного наблюдательного поста в зоне влияния выбросов северо-западной промышленной площадки на ул. 4-я Поселковая обеспечит непрерывное автоматическое измерение концентраций загрязняющих веществ, постоянный доступ к оперативной информации о концентрациях примесей в атмосферном воздухе и метеорологических параметрах, возможность принятия необходимых управленческих решений и планирования необходимых мероприятий в сфере охраны атмосферного воздуха.



Круглосуточное автоматическое измерение концентраций, ранее не контролируемых в автоматизированном режиме, специфических загрязняющих веществ (ароматические и предельные углеводороды, формальдегид), опасных для окружающей среды и здоровья населения, позволит в случае превышения



установленных нормативов оперативно принимать меры реагирования, проводить надзорные мероприятия по установлению источников загрязнения.

Непрерывный контроль в атмосферном воздухе ароматических и предельных углеводородов особенно актуален для города с развитой нефтеперерабатывающей, химической и нефтехимической промышленностью.

В составе Министерства природных ресурсов и экологии Омской области продолжена работа Центра экологического мониторинга и оперативного реагирования (далее – Центр), основные задачи которого: сбор и анализ всей имеющейся информации о состоянии атмосферного воздуха г. Омска, координация действий надзорных органов, оперативное реагирование на факты загрязнения атмосферного воздуха, информирование населения о состоянии атмосферного воздуха. В распоряжении Центра имеется передвижная экологическая лаборатория, оборудованная современными газоанализаторами с высокой скоростью обработки данных и увеличенным диапазоном измерения концентрации загрязняющих веществ. Уникальное сертифицированное оборудование почти полностью исключает влияние человека на отбор и анализ проб воздуха, что сводит к минимуму неточности измерений.

В 2019 году в Центр поступило 5622 обращения о загрязнении атмосферного воздуха в г. Омске и Омском муниципальном районе Омской области.

Обращения в разрезе округов города Омска представлены на диаграмме.



Больше всего обращений на загрязнение атмосферного воздуха поступило из Советского и Кировского административных округов г. Омска, на атмосферный воздух при северном и северо-западном ветрах оказывают влияние предприятия северо-западной промышленной площадки.

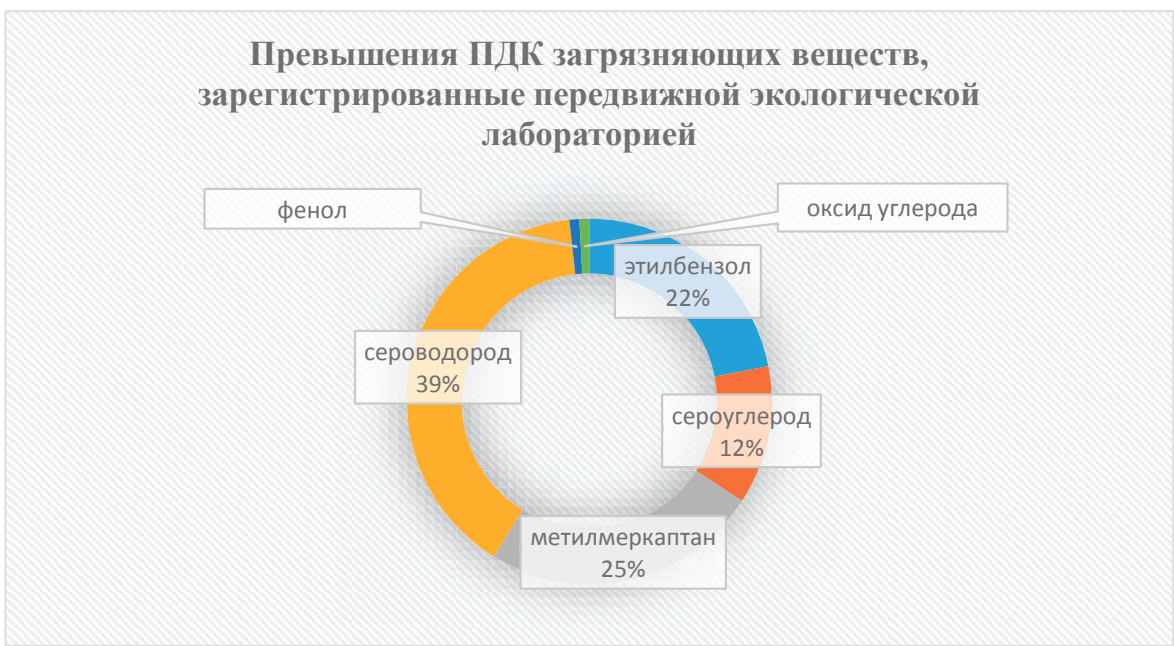
Основной поток обращений приходится на месяцы: июнь, июль, август, сентябрь, октябрь, ноябрь.





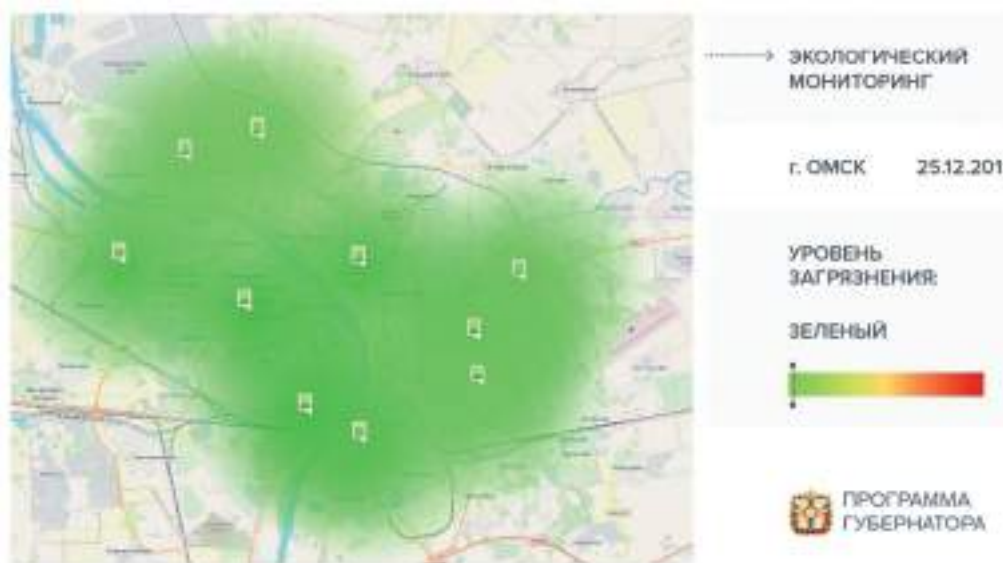
По всем обращениям проведена работа, приняты необходимые меры реагирования. При рассмотрении обращений производились замеры атмосферного воздуха передвижной экологической лабораторией, анализировались данные, поступающие со стационарных постов наблюдений, а также метеорологические условия и данные реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Замеры передвижной экологической лабораторией проведены в 211 точках. Зафиксированы превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в 80 точках отбора атмосферного воздуха. Превышения ПДК этилбензола выявлено в 25 случаях, сероуглерода – в 14 случаях, метилмеркаптана – в 28 случаях, сероводорода – в 45 случаях, фенола – в 1 случае, суммарных углеводородов – в 1 случае.



Вся информация, проанализированная специалистами Центра с учетом метеорологических параметров и данных государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, результатов осмотров территорий с указанием предположительных источников загрязнения регулярно передавалась в надзорные органы для принятия мер реагирования.

Для информирования населения о качестве атмосферного воздуха ежедневно специалистами Центра на основании данных мониторинга атмосферного воздуха формировалась «цветовая карта» о качестве атмосферного воздуха и размещалась на городских видеозэкранах, а также на официальном сайте Минприроды Омской области.



## 16.8. Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха – это комплекс мер, направленных на предотвращение, выявление и пресечение нарушений законодательства в области охраны атмосферного воздуха посредством организации и проведения проверок, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и устранению последствий выявленных нарушений.

Формирование уровня загрязнения атмосферного воздуха Омской области складывается из множества факторов: выбросы промышленных предприятий, выбросы от автотранспорта, выбросы от иных источников. Большое влияние оказывают рельеф местности, метеорологические условия, определяющие рассеивающую способность атмосферы, наличие открытых водоемов и многое другое.

На территории города Омска мониторинг состояния атмосферного воздуха осуществляется ФГБУ «Обь-Иртышскос УГМС», которым три раза в сутки отбираются пробы атмосферного воздуха на стационарных постах на-

блюдения за загрязнением атмосферного воздуха, расположенных в различных округах города Омска. В выходные дни отбор проб не осуществляется.

### **Атмосферный воздух населенных мест**

По результатам исследований, на территории Омской области за 2019 год превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест зарегистрированы в 29 пробах из 7032 (0,41%), сельские поселения – 1134 пробы, по следующим загрязняющим веществам: взвешенные вещества, азота диоксид, гидроксibenзол, углеводороды, ксилол, этилбензол.

По результатам исследований на территории города Омска за 2019 год превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест зарегистрированы в 29 пробах из 5748 исследованных, что составляет 0,5%, (в 2018 году в 18 пробах из 4191 исследованных (0,42%)), по следующим загрязняющим веществам: взвешенные вещества, азота диоксид, гидроксibenзол, углеводороды, ксилол, этилбензол.

Риск развития неканцерогенных эффектов для здоровья населения города Омска от загрязнения атмосферного воздуха определялся как допустимый.

За период с 2016 по 2018 гг. среднее значение индивидуального риска развития канцерогенных эффектов от загрязнения атмосферного воздуха составляет  $5,58 \cdot 10^{-4}$ . В соответствии с классификацией уровней риска все значения канцерогенного риска за наблюдаемый период находятся в диапазоне «риск выше допустимого» (неприемлемо для всего населения и допустимо только для профессиональных групп) для населения г. Омска.

Количество объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, размещенных на территории Омской области, составляет 2149 промышленных предприятий. Из них установленную санитарно-защитную зону в соответствии с действующим законодательством РФ имеют 191 объект.

### **Охрана атмосферного воздуха**

Управление Роспотребнадзора по Омской области в соответствии с «Положением о федеральном государственном санитарно-эпидемиологическом надзоре», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 05.06.2013 № 476, в части организации санитарно-защитных зон осуществляет санитарно-эпидемиологический надзор за соблюдением нормативов качества атмосферного воздуха при эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, влияющих на качество атмосферного воздуха. Осуществление производственного контроля за состоянием атмосферного воздуха.

За 2019 г. проведена экспертиза и подготовлено 336 санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии проектов ориентировочных са-

нитарно-защитных зон предприятий и объектов государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам в Омской области (за 2018 – 165) количество СЭЗ в 2019 г. увеличилось в 2 раза (без учета радиотехнических объектов). Выдано отрицательных санитарно-эпидемиологических заключений на проекты санитарно-защитных зон – 13 (за 2018 – 5, увеличение произошло в 2,6 раза). Проведена экспертиза и подготовлено 104 санитарно-эпидемиологических заключения о соответствии проектов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ от предприятий и объектов государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам в Омской области (за 2018 – 468, уменьшение произошло в 4,5 раза).

В 2019 г. подготовлено 115 решений главного государственного санитарного врача по Омской области и его заместителя об установлении размеров санитарно-защитных зон для объектов города и области (в 2018 г. – 76, увеличение произошло в 1,5 раза). Всего выдано решений с 2008 г. – 441, по Постановлению Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» – 172.

Во исполнение требований ст. 32 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» Управлением Роспотребнадзора по Омской области в 2019 г. продолжалась работа по передаче сведений для внесения границ санитарно-защитных зон как территориальных зон с особыми условиями использования территорий в государственный кадастр недвижимости. На сегодняшний день в государственный кадастр внесена 191 санитарно-защитная зона.

По итогам работы с предприятиями по Постановлению Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» охвачено 60%, от общего количества.

Одной из острейших проблем области остается проблема, связанная с обращением отходов. Санитарная очистка муниципальных образований в настоящее время приобретает особое значение, став неотъемлемой частью проблемы защиты и оздоровления окружающей среды и охраны здоровья человека.

В Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление Росприроднадзора) и Министерство природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Министерство) от ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» поступает информация о наступлении неблагоприятных метеорологических условий для предприятий и превышениях предельно-допустимой концентрации (далее – ПДК) загрязняющих веществ, зафиксированных на стационарных постах наблюдения. При получении информации от ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» о превышении ПДК в атмосферном воздухе по загрязняющему веществу специалистами Управления Росприрод-



надзора и Министерства проводится оценка метеорологических условий (направление и сила ветра), наличия объектов негативного воздействия на окружающую среду, подлежащих федеральному или региональному государственному экологическому надзору, объемов выброса загрязняющего вещества, по которому зафиксировано превышение. Принимается решение о проведении внеплановой проверки с привлечением ЦЛАТИ по Омской области после согласования прокуратурой Омской области.

Приказом Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды от 31.10.2000 № 156 определены критерии высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха. В 2019 г. случаев высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха в городе Омске ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не зафиксировано. В то же время в адрес Управления Росприроднадзора и Министерства поступали многочисленные обращения граждан о наличии в атмосферном воздухе неприятного запаха. К примеру, в 2019 г. Министерством по вопросам загрязнения атмосферного воздуха рассмотрено 627 жалоб (398 жалоб – в 2018 году). При рассмотрении обращений граждан указанными выше ведомствами осуществляется взаимодействие с Центром экологического мониторинга и оперативного реагирования Министерства природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Центр), в круглосуточную службу которого поступают обращения граждан г. Омска о загрязнении атмосферного воздуха.

За 2019 г. с целью охраны атмосферного воздуха Управлением Росприроднадзора проведено 50 контрольных проверок, в том числе 14 плановых, 28 внеплановых. Кроме того, проведено 8 рейдов. Рассмотрено 74 административных дела. По результатам контрольно-надзорных мероприятий выявлено 45 нарушений, выдано 22 предписания. Вынесено 75 постановлений о назначении административного наказания. Начислено штрафов на сумму 1 млн. 429 тыс. руб. Из них взыскано 823 тыс. руб.

В указанный период были проверены АО «Газпромнефть-ОНПЗ», ПАО «Омский каучук», ООО «Полиом», АО «ТГК-11», ООО «Астра», БУ г. Омска «Управление дорожного хозяйства и благоустройства» (далее – БУ г. Омска «УДХБ»), ООО ПК «Химпром», ООО «ЗЕТ-ТРЕЙДИНГ» и др.

По результатам проведенных проверок были выявлены следующие нарушения требований законодательства об охране атмосферного воздуха:

– АО «Газпромнефть-ОНПЗ» – несоблюдение условий специального разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (превышение установленных нормативов, выброс загрязняющих веществ, не учтенных в проекте ПДВ и в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух);

– ПАО «Омский каучук» – несоблюдения условий специального разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (пре-



вышение установленных нормативов, выброс загрязняющих веществ, не учтенных в проекте ПДВ и в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух);

– ООО «Астра» – нарушения экологических требований при эксплуатации предприятия (отсутствие проектной документации, технологических регламентов, технологических инструкций операторов, вахтовых журналов, в которых должны отражаться время загрузки сырья, параметры при осуществлении производственных процессов, длительность операций при осуществлении производственных процессов, несоответствие количества стационарных источников выбросов данным проекта ПДВ);

– БУ г. Омска «УДХБ» – несоблюдение условий специального разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (превышение установленных нормативов, выброс загрязняющих веществ, не учтенных в проекте ПДВ и в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух); отсутствие технологических регламентов, в соответствии с которыми осуществляется эксплуатация установок асфальтобетонного завода; несоблюдение правил эксплуатации установок очистки газа;

– ООО «Полиом» – нарушения экологических требований при эксплуатации факельной установки в период внеплановой остановки цеха полимеризации; несоблюдение требований правил эксплуатации установок очистки газа.

По всем фактам выявленных нарушений юридические и ответственные должностные лица были привлечены к административной ответственности, были выданы предписания по устранению выявленных нарушений.

Кроме этого, Управлением было направлено в суд исковое заявление в отношении ООО «Астра» о признании деятельности незаконной и обязанности приостановить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух до приведения в соответствие проектной и разрешительной документации. Решением суда деятельность юридического лица признана незаконной, выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников не были приостановлены в связи с устранением ООО «Астра» ранее выявленных нарушений.

Материалы по результатам проверки в отношении БУ г. Омска «УДХБ» были направлены в Омскую межрайонную природоохранную прокуратуру для подготовки искового заявления в суд с требованиями приостановить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации асфальтосмесительной установки до устранения нарушений.

Управление Росприроднадзора принимало участие в суде в качестве заинтересованного лица. Решением суда требования, предъявляемые к БУ г. Омска «УДХБ», удовлетворены в полном объеме.

К типовым нарушениям в области охраны атмосферного воздуха при

осуществлении регионального государственного экологического надзора следует отнести нарушения всех частей статьи 8.21 КоАП РФ:

– ч. 1 – выброс вредных веществ в атмосферный воздух или вредное физическое воздействие на него без специального разрешения. Указанное нарушение зачастую происходит по причине безответственного и пренебрежительного подхода природопользователей к необходимости получения разрешительных документов на выброс вредных веществ в атмосферный воздух, а также в некоторых случаях ввиду незнания требований природоохранного законодательства.

– ч. 2 – нарушение условий специального разрешения на выброс вредных веществ в атмосферный воздух или вредное физическое воздействие на него. Данное нарушение происходит по нескольким основным причинам: выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ, не указанных в разрешительных документах на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух; несоблюдение нормативов предельно допустимых выбросов либо временно разрешенных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

– ч. 3 – нарушение правил эксплуатации, неиспользование сооружений, оборудования или аппаратуры для очистки газов и контроля выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, которые могут привести к его загрязнению, либо использование неисправных указанных сооружений, оборудования или аппаратуры.

Основанием для привлечения по указанной части, как правило, является непроведение необходимых инструментальных исследований по определению эффективности работы пылегазоочистного оборудования либо принятие мер по приведению эффективности работы установок к проектным показателям.

По указанным статьям составлено 12 административных дел. Общая сумма административного штрафа составила 1 232 000 рублей.

В ходе осуществления регионального государственного экологического надзора в области охраны атмосферного воздуха за отчетный период 2019 года специалистами отдела регионального государственного экологического надзора было проведено 21 внеплановая проверка, из них результативных 10 проверок.

В соответствии с частью 3 статьи 19 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязаны проводить мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласованные с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального

государственного экологического надзора.

В соответствии с приказом Минприроды Омской области от 17.12.2015 № 77 «Об утверждении Порядка проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (ПМУ) на территории Омской области» юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, осуществляют контроль за проведением согласованных мероприятий, с направлением в органы.

Осуществляющие на территории Омской области согласно установленной компетенции федеральный и региональный государственные экологические надзоры не позднее дня, следующего за днем окончания периода неблагоприятных метеорологических условий, отчетности о результатах исполнения мероприятий по уменьшению выбросов, осуществлению конкретных контрольных мероприятий за их эффективностью (в том числе натуральных исследований приземных концентраций загрязняющих веществ).

Поднадзорными предприятиями в Управление Росприроднадзора направляется информация о выполнении мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период НМУ, которая анализируется и учитывается в работе.

В 2019 г. Управлением Росприроднадзора были выявлены факты непредставления указанной информации следующими юридическими лицами: АО «ОмПО Иртыш», АО «Омский бекон», АО «Сибирские приборы и системы», АО «ГКНПЦ им. Хруничева», ООО «Астра», ОАО «ОМУС-1» и др. По фактам выявленных нарушений к юридическим и ответственным должностным лицам указанных предприятий приняты меры административного воздействия, в настоящее время отчетность о выполнении мероприятий по снижению выбросов в период НМУ вышеуказанными юридическими лицами предоставляется в срок.

В ходе проведения проверок предприятий государственными инспекторами Управления в обязательном порядке проверяется наличие договора с ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» о предоставлении информации о наступлении НМУ, выполнение структурными подразделениями поднадзорных предприятий мероприятий по снижению выбросов в период НМУ, соблюдение срока предоставления отчетности о выполнении мероприятий в надзорный орган.

В 2019 г. ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» было объявлено 79 предупреждений о наступлении НМУ, причем объявлялся только первый режим НМУ, в ходе которого предприятиями выполняются в основном организационные мероприятия, направленные на снижение выбросов (не осуществлять эксплуатацию установок в форсированном режиме, запретить

погрузочные работы, усилить соблюдение технологического режим и др.). Выполнение вышеуказанных мероприятий, как правило, не обеспечивает значительного снижения выбросов загрязняющих веществ, в результате чего в надзорные органы поступают обращения граждан на загрязнение атмосферного воздуха. Второй и третий режимы НМУ в 2019 г. в городе Омске не объявлялись.

Управление Росприроднадзора принимает участие в рабочих совещаниях, в рамках которых рассматриваются вопросы взаимодействия с Минприроды Омской области, Омской межрайонной природоохранной прокуратурой в части осуществления контрольно-надзорных мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ.

### **16.9. Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов**

Задачами государственного надзора в области использования и охраны водных объектов является обеспечение соблюдения требований законодательства по сохранению, рациональному использованию, восстановлению и охране водоемов; особого правового режима использования земельных участков и иных объектов, расположенных в границах водоохраных зон и зон специальной охраны источников питьевого водоснабжения; иных требований законодательства Российской Федерации.

#### **Питьевая вода**

В 2019 г. в России начата реализация Национального проекта «Экология». В соответствии с этим внимание Управления Росприроднадзора по Омской области было прежде всего посвящено вопросам состояния водных объектов и водоснабжения населения, атмосферного воздуха, обращению с отходами производства и потребления.

Обеспечение государственного надзора и контроля за соответствием питьевой воды санитарно-эпидемиологическим требованиям, а также обеспечения взаимодействия в установленном порядке с органами государственной власти по контролю за реализацией Федерального закона от 07.11.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

По итогам 2019 г. централизованным водоснабжением обеспечено 95,2% населения области, нецентрализованным – 3,8%, привозной водой – 1,0% населения.

В 2019 г. удельный вес населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, составляет 88,8% или 1 726 834 чел. (в 2018 г. – 91,2%), сельского – 67,7% или 358 101 чел. (в 2018 г. – 72,1%).

Удельный вес населения, обеспеченного доброкачественной водой из систем централизованного водоснабжения, составляет 87,0% или 1691009 человек (в 2018 г. – 88,7%).

В 2019 г. утверждены методические рекомендации МР 2.1.4.0143-19 «Методика по оценке повышения качества питьевой воды, подаваемой системами централизованного питьевого водоснабжения», которыми определены критерии качественной питьевой воды, в связи с чем изменена таблица 2 отчетной формы 18: исключена графа «численность населения, обеспеченного условно доброкачественной водой», что привело к снижению уровня обеспеченности населения Омской области доброкачественной питьевой водой. Кроме того, закончились сроки реализации инвестиционных программ, на период которых были согласованы временные отклонения качества питьевой воды в Тевризском и Знаменском поселениях.

В 2019 г. отмечается улучшение качества воды централизованных источников водоснабжения по микробиологическим показателям. Доля проб воды в источниках (суммарно), не соответствующих санитарным требованиям, по санитарно-химическим показателям составляет 46,6% (в 2018 г. – 42,9%), микробиологическим показателям 10,9% (в 2018 г. – 12,5%), по паразитологическим показателям 1,1% (в 2018 г. – 0,9%).

Доля проб воды в источниках г. Омска, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, составляет 46,4% (в 2018 г. – 41,2%), по микробиологическим показателям – 4,8% (в 2018 г. – 5,1%).

Таблица 16.9.1

**Доля проб воды в источниках питьевого водоснабжения (суммарно), не соответствующих санитарным требованиям (%)**

Показатели	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
санитарно-химические	52,1	56,7	48,0	51,8	43,8	42,9	46,6
микробиологические	11,9	13,3	13,7	15,3	14,1	12,5	10,9
паразитологические	1,4	1,3	3,2	2,7	2,6	0,9	1,1

По итогам 2019 г. отмечается незначительное ухудшение качества питьевой воды в распределительной сети по санитарно-химическим показателям. Процент проб питьевой воды, не отвечающих санитарным нормам по санитарно-химическим показателям, составляет 16,9% (в 2018 г. – 16,2%), по микробиологическим показателям – 2,5 % (в 2018 г. – 2,8%). Как и в предыдущие годы, возбудители патогенной флоры не выявлены.

Процент проб питьевой воды в г. Омске, не отвечающих санитарным нормам по санитарно-химическим показателям, составляет 3,1% (в 2018 г. – 16,2%), по микробиологическим показателям – 2,6% (в 2018 г. – 2,8%).



**Показатели качества водопроводной воды  
по Омской области (в динамике за 7 лет)**

Показатели	% нестандартных проб						
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
санитарно-химические	17,8	21,2	18,5	15,5	16,0	16,2	16,9
микробиологические	5,0	4,2	4,0	2,8	2,9	2,8	2,5

В 2019 г. в рамках реализации Федерального закона от 07.11.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». С целью разработки технических заданий и планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями Управлением Роспотребнадзора по Омской области направлено 124 уведомления (13 уведомлений в г. Омске и Омском районе) в органы местного самоуправления поселений, городских округов и организаций, осуществляющих горячее и холодное водоснабжение в случае, когда по результатам федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора или производственного контроля качества питьевой воды средние уровни показателей проб питьевой воды после водоподготовки не соответствуют нормативам качества питьевой воды. Согласовано 30 программ производственного контроля за качеством питьевой и горячей воды (в 2018 г. – 18 ППК), 17 планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, разработанными организациями, подающими воду (в 2018 г. – 10).

В 2019 г. в рамках федерального проекта «Чистая вода» к реализации было запланировано 4 объекта: «Строительство подводящего водопровода и водопроводных сооружений для п. Лесной, Исилькульского муниципального района, Омской области», «Строительство подводящих водопроводных сетей к микрорайону Заовражный, г. Калачинск», «Реконструкция сетей водоснабжения пос. Индейка, Калачинского района», «Реконструкция водопроводных сетей р.п. Горьковское», с предварительной оценкой, проведенной Управлением.

По сведениям Минэнерго и ЖКК Омской области, сроки выполнения мероприятий по реализации объекта «Строительство подводящего водопровода и водопроводных сооружений для п. Лесной, Исилькульского муниципального района, Омской области» перенесены на 2020 г.

Работы по объектам «Строительство подводящих водопроводных сетей к микрорайону Заовражный, г. Калачинск», «Реконструкция водопроводных сетей р.п. Горьковское», «Реконструкция сетей водоснабжения пос. Индейка, Калачинского района» завершены в конце истекшего года.

Кроме этого, за счет средств областного и местного бюджетов установлены очистные сооружения в с. Сергеевка и с. Куломзино, Оконешниковского района.

На 2020 г. в рамках реализации ФП «Чистая вода» с Управлением Роспотребнадзора по Омской области согласовано 2 объекта «Строительство и реконструкция водопроводных сооружений г. Исилькуль, Исилькульского района», «Реконструкция очистных сооружений в р.п. Кормиловка».

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 водоохраных зон; специального режима, установленного для охранных зон водных объектов Управлением Роспотребнадзора по Омской области, в 2019 г. проведены 52 проверки, в том числе 9 плановых и 11 внеплановых, и 32 рейдовых осмотра.

Административными штрафами наказано 66 лиц на общую сумму 2 млн. 188 тыс. руб. Взыскано штрафов на 1 млн. 614 тыс. руб.

Достигнутый экологический эффект:

По результатам плановой выездной проверки АО «ОмскВодоканал» в декабре 2019 г. были выявлены правонарушения при использовании р. Иртыша. В водный объект р. Иртыш по выпуску № 2 на участке 1815,5 км после предварительной очистки в очистных сооружениях было сброшено загрязняющее вещество – нефтепродукты с концентрацией 0,10 мг/дм<sup>3</sup>, что превышает допустимую концентрацию загрязняющего вещества нефтепродуктов в 1,82 раза и установленный для АО «ОмскВодоканал» лимит сброса нефтепродуктов с концентрацией 0,055 мг/дм<sup>3</sup>, что свидетельствует о неисполнении требований ч. 6 ст. 56 Водного кодекса РФ. Предприятие и должностное лицо наказаны административными штрафами по ч. 1 ст. 8.14 КоАП РФ. Для устранения нарушения выдано предписание, которое было исполнено, сброс нефтепродуктов с концентрацией, превышающей допустимую, прекращен. Штрафы оплачены.

В течение 2019 г. за самовольное пользование водными объектами р. Иртыша и р. Оми без документов, удостоверяющих право пользования водными объектами, с целью изъятия водных ресурсов или сброса сточных вод, содержащих загрязняющие вещества, были наказаны административными штрафами юридические и должностные лица: МУП «Эководсервис», ООО «Коммуналсервис», МУП «Тараводоканал», ИП Якимчик С.В., ООО «Ареал сервис».

В ходе административного расследования в отношении ООО «Исток» было выявлено, что субъект не выполняет условия водопользования по Решению о предоставлении водного объекта в пользование от 19.11.2015 № 55-14.01.01.003-Р-РСБХ-С-2015-00655/00, не соблюдает нормативы установленные Разрешением на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, а также своими действиями допустил невыполнение требований ч. 6 ст. 56 Водного кодекса РФ. За сброс

в р. Авлуху загрязняющих веществ аммоний-иона, взвешенных веществ, АПАВ, сульфатов, цинка, меди, содержащихся в сточных водах ООО «Исток», с превышением нормативов допустимого воздействия на водные объекты. Общество наказано штрафом по ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ. Штраф оплачен.

Перечень объектов, подлежащих региональному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов, расположенных на территории Омской области, утвержден приказом Министерства от 7.07.2017 г. № 47 «Об утверждении перечня объектов, подлежащих региональному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов, расположенных на территории Омской области».

К числу типовых нарушений обязательных требований природоохранного законодательства, выявленных Министерством в 2019 г. при осуществлении регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, следует отнести нарушение водоохранного режима на водосборах водных объектов, которое может повлечь загрязнение указанных водных объектов или другие вредные явления (ч. 1 ст. 8.13 КоАП РФ). Общей сложностью в 2019 г. Министерством в области использования и охраны водных объектов составлено 8 административных дел. Общая сумма административного штрафа составила 107 000 рублей.

#### **16.10. Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр**

Основные задачи государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр – предупреждение, выявление и пресечение нарушений пользователями недр требований законодательства Российской Федерации о недрах и утвержденных в установленном законодательством порядке стандартов, норм и правил в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр.

Деятельность по надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отчетном периоде по направлению государственного геологического надзора осуществлялась 1 штатным государственным инспектором.

По состоянию на 31.12.2019 на территории Омской области зарегистрировано 29 субъектов хозяйственной деятельности, подлежащих федеральному государственному геологическому надзору, в том числе:

Таблица 16.10.1

Количество подконтрольных объектов	29/31
– подземные воды	10/10

Количество подконтрольных объектов	29/31
– минеральные воды и минеральные лечебные ресурсы	13/15
– разведка и добыча нефти	2/2
– разведка и добыча природного газа	1/1
– поиск, разведка углеводородного сырья	2/2
– цветные и редкие металлы	1/1

Таблица 16.10.2

	2019
Проведено плановых проверок	4
Проведено внеплановых проверок	3
Проведено рейдовых проверок	9
Выявлено нарушений	10
Безлицензионное пользование недрами (ОПИ)	2
Направлено дел по подведомственности	7
Рассмотрено административных дел	18
Привлечено к административной ответственности	18
Наложено штрафов	559 т.р
Взыскано штрафов	526 т.р
Дел, переданных в суд	5

В течение 2019 г. по вопросам федерального геологического надзора и охраны недр проведено 4 плановые проверки и 12 рейдов. Утвержденный план проверок выполнен на 100%.

В 2019 г. проверено 10 действующих разрешительных документов, что составляет 30% от их общего количества подлежащих федеральному надзору.

С целью привлечения лиц, виновных в нарушении законодательства РФ в сфере недропользования, в 2019 г. вынесено 18 постановлений, сумма наложенных штрафов составила 559 тыс. руб.

В рамках осуществления полномочий по предотвращению самовольного пользования недрами в 2019 г. выявлено 5 случаев самовольного пользования участками недр местного значения (добыча подземных вод) 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 и Министерство природных ресурсов Омской области, из них по 4 фактам – в районные суды (суды признали деятельность по добыче подземных вод незаконной и обязали в получении лицензий на право пользования недрами).

В 2019 г. выявлено 2 случая самовольного пользования недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых; произведен и предъявлен 1 расчет ущерба причиненного недрам на сумму 50453,34 руб.

В 2019 г. по результатам проведенной проверки ООО «Сибирь ГЕО ТЭК» департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу аннулирована 1 лицензия.

Денежные средства из федерального бюджета на геологоразведочные работы в 2019 г. не выделялись.

Лицензии на право пользования участками недр, содержащими твердые полезные ископаемые, с истекающими в 2019-2020 г. сроками действия, отсутствуют, рекультивация участков недр, нарушенных в результате освоения, в 2019 г. не проводилась.

Ежегодно, с использованием сведений автоматизированной системы лицензирования недропользования и государственной статистической отчетности производится анализ соблюдения сроков, достоверности и полноты представления пользователями участков недр федерального значения установленных форм отчетности.

Уровень полезного использования попутного нефтяного газа на Юго-Западной части Крапивинского месторождения нефти составляет 98%.

Все предприятия, осуществляющие поиск и разведку углеводородного сырья, относятся к микропредприятиям и малым предприятиям и ежегодно исключаются органами прокуратуры из плана проверок.

Основные задачи: выполнить план проверок 2020 г.; продолжить работу по выявлению и пресечению фактов самовольного пользования участками недр федерального значения, а также по предотвращению фактов самовольного пользования участками недр местного значения (в том числе ОПИ и подземные воды с уровнем добычи более 100 куб./сутки).

Министерством осуществляется региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения на основании статьи 37 Закона Российской Федерации «О недрах», Положения «О государственном надзоре за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2005 № 293.

Министерством проводятся проверки в отношении юридических



лиц, индивидуальных предпринимателей, физических лиц, осуществляющих пользование недрами на лицензионных участках недр местного значения.

Массовым нарушением в области осуществления надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения является сокрытие, умышленное искажение или несвоевременное сообщение полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды и природных ресурсов лицами, обязанными сообщать такую информацию (статья 8.5. КоАП РФ). Так за 2019 год выявлено 92 таких правонарушения.

В 2019 г. Министерством выявлено 4 случая невыполнения условий пользования участками недр (часть 2 статьи 7.3 КоАП РФ). Общая сумма административного штрафа составила 750 000 рублей.

### **16.11. Государственный земельный надзор**

Задачей государственного земельного надзора является предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами требований, установленных земельным законодательством, посредством организации и проведения проверок указанных лиц, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений.

За 2019 г. Управлением Росприроднадзора проведено 17 плановых, 3 внеплановых и 77 рейдовых мероприятий, по результатам которых вынесено 19 постановлений в отношении юридических, должностных лиц и граждан. Начислено штрафов на сумму 212 тыс. руб., взыскано – 107 тыс. руб. Предъявлено ущербов на сумму 278,3 тыс. рублей, возмещено 4 млн. 586 тыс. руб.

Так например, на пересечении улиц Коттеджная и Локомотивная города Омска в границах земельного участка с кадастровым номером 55:36:130125:108 выявлено загрязнение земель химическими веществами: свинец, мышьяк, олово, цинк, медь, никель. Сибирским межрегиональным управлением Росприроднадзора привлечены виновные лица по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ, предъявлены требования о проведении рекультивации загрязненных земель, рассчитан вред, причиненный почвам на сумму 300 000 рублей.

В 2019 г. государственными инспекторами Управления Россельхознадзора по Омской области (далее – Управление Россельхознадзора) проконтролировано более 37 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется указанным федеральным законом.

Государственный земельный надзор осуществляется посредством проведения проверок, проводимых в соответствии с планами, утверждаемыми в установленном порядке, внеплановых проверок, плановых (рейдовых) осмотров, обследований объектов земельных отношений, административных расследований с соблюдением прав и законных интересов организаций и граждан.

Проведено 848 контрольно-надзорных мероприятий, выявлено 605 нарушений земельного законодательства Российской Федерации на площади более 5 тыс. га, составлено 578 протоколов об административных правонарушениях.

Наибольшее количество нарушений связано с зарастанием земельных участков сорной, древесной и кустарниковой растительностью, с самовольным снятием и перемещением плодородного слоя почвы, порчи земель, неиспользованием земельных участков для целей, связанных с сельскохозяйственным производством.

Вынесено 143 постановления о привлечении к административной ответственности, в том числе мировыми судьями, на общую сумму 10 395,63 тыс. рублей.

Выдано 321 предписание 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 234 внеплановые проверки, по результатам которых в 184 случаях выявлено неисполнение предписаний, во всех случаях материалы административных дел направлены в суд в порядке ст. 19.5 КоАП РФ. По результатам рассмотрения судами принято 114 решений о привлечении виновных к административной ответственности на общую сумму 1772 тыс. рублей.

В рамках компетенции рассмотрено 100 обращений от хозяйствующих субъектов, органов власти и местного самоуправления, содержащих признаки нарушений земельного законодательства, на основании которых организовано и проведено 10 контрольно-надзорных мероприятий.

В связи с установлением факта неиспользования собственниками земельных участков для целей сельхозпроизводства или используемого с нарушениями земельного законодательства в УФНС России по Омской области направлено 440 материалов административных дел с целью доначисления земельного налога по ставке 1,5 процента от кадастровой стоимости участка, вместо установленных 0,3%. На основании представленных ранее Управлением Россельхознадзора материалов налоговым органом доначислено более 255,73 тыс. рублей земельного налога.

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 287 участкам сельскохозяйственного назначения

для внесения сведений о выявленных в 2019 году нарушениях требований земельного законодательства в Единый государственный реестр недвижимости.

В рамках участия в исполнении государственного задания отобрано в ходе контрольно-надзорных мероприятий, в том числе с участием специалистов ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора», 460 почвенных образцов на площади 212,82 га, из них: на агрохимические показатели – 206, на химико-токсикологические показатели – 254.

По результатам проведенных испытаний в 100 образцах выявлено снижение плодородия почвы, в 179 установлено превышение предельно-допустимых концентраций химических веществ в почве.

Результаты испытаний послужили основанием для административного производства, явились доказательной базой при привлечении виновных лиц к административной ответственности, при обращении в суды с исковыми заявлениями о взыскании с правонарушителей вреда, причинённого почве, рекультивации нарушенных земель.

В связи с внедрением системы риск-ориентированного подхода в контрольно-надзорной деятельности Россельхознадзора каждому земельному участку сельскохозяйственного назначения присваивается определенная категория риска, ведется перечень таких участков в соответствии с Положением о государственном земельном надзоре, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 02.01.2015 № 1. Сведения об отнесенных к той или иной категории риска земельных участках и их правообладателях заносятся в АИС «Цербер» и постоянно актуализируются в рабочем порядке.

По результатам проведенных мероприятий, в частности с учетом риск-ориентированного подхода, в течение 2019 г. отделом земельного надзора подготовлены планы плановых проверок на 2020 г. Выполнение указанных мероприятий будет продолжено и в 2020 г. на плановый период 2021 г. в целях повышения эффективности проверочных мероприятий.

Управлением реализуется комплекс мероприятий, направленных на профилактику нарушений обязательных требований в области государственного земельного надзора.

Реализация профилактических мероприятий на территории Омской области осуществляется путем регулярно публикуемой информации в средствах массовой информации (газеты, электронные/интернет-издания), размещением видеосюжетов на телевидении, участием представителей Управления в совещаниях, круглых столах, пресс-конференциях, в т.ч. освещаемых средствами массовой информации, проводимой работой с населением посредством консультаций по вопросам соблюдения требований земельного законодательства.

При получении сведений о готовящихся нарушениях или о признаках нарушений обязательных требований Управлением Россельхознадзора в со-

ответствии 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 статьи 4.1.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях выдаются предупреждения.

Так, по итогам 2019 г. субъектам предпринимательства Омской области объявлено 61 такое предостережение и вынесено 3.

Управлением проводились мероприятия по выявлению карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых, а также мест размещения отходов производства и потребления на землях сельскохозяйственного назначения.

За 2019 г. выявлено 4 земельных участка категории сельскохозяйственного назначения с расположенными на них карьерами общей площадью 1,08 га, составлено 3 протокола об административных правонарушениях, вынесено 3 постановления на сумму 24 тыс. рублей.

Также Управлением Россельхознадзора выявлено 2 места захламления и размещения отходов производства и потребления на землях сельскохозяйственного назначения на площади 6,3 га.

В рамках участия в межведомственной комплексной оперативно-профилактической операции «МАК» должностными лицами выявлены очаги произрастания наркосодержащего растения (конопли) на площади 113,82 га. По всем фактам информация направлена в УМВД России по Омской области для принятия мер.

В части обращения с пестицидами и агрохимикатами Управление Россельхознадзора сообщает, что согласно статье 15 Федерального закона от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» 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.

В соответствии с положением об Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Омской области (далее – Управление Росреестра), утвержденным приказом Росреестра от 23.01.2017 № П/0027, Управление Росреестра является территориальным органом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, осуществляющим в том числе функции государственного земельного

надзора на территории Омской области.

В 2019 г. в структуре Управления Росреестра государственный надзор за использованием и охраной земель осуществлял 51 государственный инспектор по использованию и охране земель (далее – государственные инспектора), из которых 47 – главные (заместители главных) государственные инспектора.

В 2019 г. Управлением Росреестра проведено 1800 проверок соблюдения земельного законодательства (480 плановых проверок и 1320 внеплановых проверок), 269 из которых проведено в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (77 плановых проверок и 192 внеплановых проверки).

За отчетный период Управлением Росреестра проведено 1061 административное обследование объектов земельных отношений, по результатам которых было инициировано проведение 359 внеплановых проверок. Количество подтвердившихся правонарушений составило 320.

В ходе проведенных проверок выявлено 1016 нарушений законодательства, в результате чего возбуждено 652 дела об административном правонарушении и вынесено 562 постановления о назначении административного наказания. Общая сумма наложенных штрафов в 2019 г. составила 14 942 тысячи рублей, из которых к концу отчетного периода взыскано 8443,04 тысячи рублей.

За отчетный период Управлением Росреестра проверено 59 актов органов местного самоуправления, в результате чего выявлено 14 несоответствий земельному законодательству, 11 из которых на конец отчетного периода приведены в соответствие.

Также проведена 31 проверка органов местного самоуправления по вопросам предоставления земельных участков, по результатам которых выявлено 410 нарушений. По данному факту в органы прокуратуры направлено 12 материалов проверок. Органами прокуратуры в результате рассмотрения данных материалов возбуждено 2 дела об административном правонарушении.

Общая площадь земельных участков, на которых Управлением Росреестра в 2019 г. выявлены нарушения земельного законодательства, составила 8739,6 га.

При этом в результате осуществления мероприятий государственного земельного надзора устранено 597 нарушений земельного законодательства на общей площади 5159,5 га.

### **Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы**

С целью оценки состояния почвы на территории Омской области в 2019 г. отобрано и исследовано 253 пробы почвы по санитарно-химическим показателям (2018 г. – 599) по следующим показателям:



– 131 проба отобрана в селитебной зоне (2018 г. – 264);  
– 14 проб в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений (2018 г. – 56);

– 89 – прочие пробы (2018 г. – 261) (земельные участки под строительство гаражей, водоводов, кладбищ, автостоянок и других объектов).

Большая часть отобранных проб исследовалась на содержание тяжелых металлов – 192 (2018 г. – 219), в том числе свинец – 150 (2018 г. – 194), кадмий – 48 (2018 г. – 97), ртуть – 54 (2018 г. – 85).

На содержание в почве пестицидов отобрано 76 проб (2018 г. – 70), из них 55 – почва в селитебной зоне (2018 г. – 50), превышений установленных гигиенических нормативов в отобранных пробах нет.

Также с целью оценки состояния почвы на территории Омской области в 2019 г. отобрано и исследовано 676 проб по микробиологическим показателям (2018 г. – 832), из них 173 пробы отобрано в селитебной зоне (2018 г. – 134), 1 проба – в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений (2018 г. – 30), прочие пробы – 458 (2018 г. – 654) (земельные участки под строительство гаражей, водоводов, кладбищ, автостоянок и других объектов).

Превышение установленных гигиенических нормативов зарегистрировано в 11 отобранных пробах, что составляет 1,6% (2018 г. – 30, что составляло 3,61%).

Отобрано и исследовано 1315 проб по паразитологическим показателям (2018 г. – 1288), из них:

– 791 проба отобрана в селитебной зоне (2018 г. – 761);  
– 3 пробы – в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений (2018 г. – 27);

– 86 проб – в местах производства растениеводческой продукции (2018 г. – 66);

– 118 проб – на территории животноводческих комплексов и ферм (2018 г. – 30).

Превышение установленных гигиенических нормативов зарегистрировано в 29 отобранных пробах, что составляет 2,2% (2018 г. – 31, что составляло 2,41%).

### **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 кон-

трольно-надзорных мероприятий позволяют сделать вывод, что приоритетными по влиянию на здоровье населения крупного промышленного центра – г. Омска – являются химическое загрязнение атмосферного воздуха, усиливающееся воздействием физических факторов неионизирующей природы (электромагнитные поля и шум), фальсификация продуктов питания (особенно молочных продуктов), нерациональная система питания населения Омской области.

Для сельских жителей Омской области приоритетными факторами, формирующими негативные тенденции в состоянии здоровья, являются социально-экономические факторы, качество питьевой воды (неудовлетворительное состояние поверхностных источников питьевой воды, наличие повышенных уровней канцерогенного риска здоровью населения 4 сельских районов Омской области от химического загрязнения питьевой воды); хронические проблемы, связанные с обеспечением рационального питания в дошкольных учреждениях и формированием необходимых условий в школах и детских садах, направленные на профилактику нарушений осанки и зрения (высокий удельный вес мебели, не соответствующей росту детей, и недостаточный уровень искусственной освещенности).

По вопросу «Обращение с пестицидами и агрохимикатами».

Согласно статье 15 Федерального закона от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (в редакции Федерального закона от 18.07.2011 № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»), установлено, что государственный надзор в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами осуществляется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти при осуществлении ими федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, федерального государственного экологического надзора, государственного ветеринарного надзора (в кормах и продукции животного происхождения) согласно их компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## **16.12. Государственный надзор в области обращения с отходами**

Под государственным надзором в области обращения с отходами понимается деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами требований, установленных в соответствии с между-

народными договорами Российской Федерации, а также законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами.

Государственный региональный экологический надзор в области обращения с отходами осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации об охране окружающей среды и Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» посредством проведения плановых и внеплановых выездных/документарных проверок, проведения мероприятий по контролю без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями.

Предметом проверки соблюдения требований законодательства в области обращения с отходами являются обязательные для исполнения положения Закона об отходах производства и потребления, а также нормы иных законодательных и подзаконных актов, регулирующих сферу деятельности в области обращения с отходами.

В 2019 г. общий объем отходов производства и потребления, образовавшихся на территории Омской области, составил 2473,128 тыс. т, обработано отходов 43,094 тыс. т, утилизировано – 642,747 тыс. т, обезврежено – 43,094 тыс. т, размещено на собственных объектах – 1689,978 тыс. т, накоплено в организациях на конец отчетного года – 78 173,253 тыс. т.

В настоящее время нарушения в области обращения с отходами попадают под действие ст. 8.2 КоАП РФ, предусматривающей наложение административного штрафа на юридических лиц вплоть до семисот тысяч рублей и даже административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток. Правонарушения в данной сфере могут быть также квалифицированы по статье 8.5 КоАП РФ.

Среди типовых нарушений в области обращения с отходами можно выделить:

- отсутствие документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- отсутствие паспортов отходов I-IV класса опасности;
- отсутствие учета образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- размещение отходов на почве;
- отсутствие соответствующего обучения у лиц, допущенных к обращению с отходами.

Министерством по ст. 8.2 КоАП РФ в 2019 г. составлено 57 дел. Общая сумма административного штрафа составила 2 580 000 рублей.

В 2019 г. Управлением Росприроднадзора было проведено 26 проверок в области обращения с отходами, из них 14 плановых, 6 внеплановых. Кроме

того, проведено 6 рейдовых проверок. Выявлено 30 нарушений. Возбуждено 53 административных дела по статьям: 8.1, ст. 8.2, ч. 2 ст. 8.21 и ч. 2 ст. 14.1 КоАП РФ. Наложено штрафов на сумму 1 млн 263 тыс. руб.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий также принимаются меры по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства в судебном порядке, одним из таких случаев является несанкционированная свалка жидких отходов, расположенная в границах Усть-Заостровского сельского поселения, Омского муниципального района, Омской области. В результате образования несанкционированной свалки произошла порча земель. Апелляционным определением Омского областного суда земельный участок, на котором организована несанкционированная свалка жидких отходов, подлежит рекультивации.

В Исилькульском муниципальном районе, Омской области также выявлена свалка жидких отходов в границах земельного участка с кадастровым номером 55:33:210101:126. Выявленные факты направлены в Исилькульскую межрайонную прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования.

За 2019 г. направлено в департамент финансового, правового и организационно-кадрового обеспечения Министерства 32 служебных записки 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 36 свалок, в ходе судебного процесса ликвидировано 6 свалок (отказ от иска).

Управлением Роспотребнадзора по Омской области рассмотрено 1617 схем размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, из них согласовано 721 место.

В соответствии с Постановлением от 31 августа 2018 г. № 1039 «Об утверждении правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра», вступившим в силу с 1 января 2019 г. изменился порядок деятельности Управления Роспотребнадзора по Омской области в части согласования размещения площадок накопления ТКО. В рамках действия Постановления рассмотрено 125 заявлений, отказано в согласовании по 61 заявлению.

Основными причинами отказа в согласовании являются:

- данные о нахождении мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов отражены на карте не соответствующего масштаба;
- отсутствие информации по расстоянию от контейнерной площадки до жилых домов, детских игровых площадок, мест отдыха и занятий спортом, организации торговли, дошкольных образовательных организаций;
- отсутствие информации по наличию ограждения площадки и подъездных путей для автотранспорта;
- отсутствует информация о наличии водопровода питьевого назначе-

ния в месте установки контейнерной площадки.

Основными нарушениями, установленными в ходе проверок, являются:

– не проводится производственный контроль качества почвы полигонов, качества атмосферного воздуха над отработанными участками полигона и на границе санитарно-защитной зоны, состава отходов, поступающих на полигон;

– не проводятся работы по организации санитарно-защитной зоны полигонов;

– на полигонах отсутствуют контрольно-дезинфицирующие установки для обработки транспортных средств;

– не контролируется фракционный, морфологический и химический состав отходов, поступающих на полигон;

– не согласованы классы опасности токсикологических отходов;

– оборудование площадок для накопления ТКО не соответствует требованиям санитарных правил.

В адрес Управления Роспотребнадзора по Омской области в период 2019 г. поступило 788 заявлений граждан и юридических лиц по обращению с ТКО.

В обращениях граждан основными вопросами являются: размещение мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил, несанкционированные свалки на территории города Омска и Омской области, отсутствие мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, оборудование мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов.

На территории Омской области остаются нерешенными вопросы:

– 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;

– недостаточно оборудованных мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов.

### **16.13. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана)**

Государственными лесными инспекторами Главного управления проведено 5558 контрольно-надзорных мероприятий по соблюдению требований лесного законодательства, в том числе совместно с сотрудниками УМВД России по Омской области – 714.

В ходе рейдовых мероприятий выявлено 389 случаев незаконной рубки лесных насаждений. Общий объем незаконно заготовленной древесины составил 9 тыс. куб. м, ущерб, причиненный лесному хозяйству, – 79,9 млн



рублей. В следственные органы передано 315 материалов, по которым возбуждено 259 уголовных дел, к уголовной ответственности привлечено 84 человека.

В результате проведенного комплекса мероприятий объем незаконно заготовленной древесины в 2019 году снизился на 58%, ущерб на 57%. Доля незаконно заготовленной древесины составила 0,6% (9 тыс. куб. м) от заготовленного объема.

Предъявлено нарушителям 185 требований о возмещении вреда в досудебном порядке на 5,5 млн рублей, из них оплачено 134 требования на 3,3 млн рублей, направлено в суды 56 исков о возмещении вреда на 2,5 млн рублей, судами вынесено решение по 56 искам на 2,8 млн рублей. Взыскано в принудительном порядке ущерба на 3,9 млн рублей, в том числе за незаконные рубки 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 9,8 млн рублей.

Государственными лесными инспекторами за нарушения требований лесного законодательства к административной ответственности привлечено 976 лиц (сумма штрафов – 3,6 млн рублей) из них: 107 юридических лиц на 1,4 млн рублей, 161 должностное лицо и индивидуальный предприниматель на 1,1 млн рублей, 708 физических лиц на 1,1 млн рублей.

Основные виды лесонарушений:

- нарушение Правил пожарной безопасности в лесах (474 постановления на 1,9 млн рублей);
- нарушение Правил использования лесов (263 постановления на 1 млн рублей);
- нарушение Правил санитарной безопасности в лесах (98 постановлений на 0,2 млн рублей);
- незаконная рубка, повреждение лесных насаждений, в том числе приобретение, хранение, перевозка или сбыт заведомо незаконно заготовленной древесины (61 постановление на 0,2 млн рублей);
- прочие административные правонарушения (80 постановлений на 0,3 млн рублей).

Проведено 816 проверочных мероприятий на предмет проверки правильности оформления сопроводительных документов на транспортировку древесины, в том числе 315 совместно с сотрудниками УМВД России по Омской области. За транспортировку древесины без оформленного в установленном лесным законодательством порядке сопроводительного документа судом к административной ответственности привлечено 1 лицо в виде предупреждения.

При проведении мероприятий по охране лесов активно привлекается общественность. В соответствии с Положением, утвержденным приказом

Главного управления от 24 февраля 2012 года № 7 «Об общественных лесных инспекторах Главного управления лесного хозяйства Омской области», 178 общественных лесных инспекторов оказывают содействие при проведении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), участвуют в пропаганде знаний о бережном отношении к лесу и лесным ресурсам (по их информации составлено 24 протокола об административных правонарушениях, пресечено 29 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 с сотрудниками Управления МВД России по Омской области, Главного управления МЧС России по Омской области патрулирования.

В целях профилактики нарушений обязательных требований, установленных законодательством в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, проведены следующие мероприятия:

- на официальном сайте Главного управления размещены перечень и тексты нормативных правовых актов, содержащие обязательные требования, установленные законодательством в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, соблюдение которых оценивается при осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны);

- на официальном сайте Главного управления размещен план проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2019 год;

- проведен обучающий семинар с государственными лесными инспекторами в формате видеоконференции;

- проведены 3 прямые телефонные линии по вопросам использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;

- на официальном сайте Главного управления размещено Руководство по соблюдению обязательных требований, установленных законодательством Российской Федерации в области лесных отношений;

- 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;

- 30 октября 2019 года проведено публичное мероприятие по обсуждению результатов правоприменительной практики в сфере лесного хозяйства с участием лесопользователей, представителей прокуратуры, Главного управления МЧС России по Омской области.

Реализовывался план мероприятий по усилению профилактики правонарушений и предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины на землях лесного фонда на 2017-2019 годы.

## 16.14. Федеральный государственный охотничий надзор

В ходе осуществления федерального государственного охотничьего надзора в 2019 году:

- совершено 7430 оперативно-рейдовых мероприятий (7708 – 2018 г. – снижение на 3,6%);
- выявлено 796 нарушений (941 – 2018 г. – снижение на 15%);
- наложено штрафов и предъявлено исков в возмещении ущерба на сумму 1072,04 тыс. руб. (оплачено 864,3) (1063,1 – 2018 г. – рост на 0,8%);
- изъято 50 орудий незаконной добычи (47 – 2018 г. – рост на 6%);
- возбуждено 34 уголовных дела (29 – 2018 г. – рост на 15%);
- взыскан (или оплачен добровольно) ущерб в рамках уголовных дел на сумму 1778,6 тыс. руб. (2191,6 – 2018 г. – снижение на 19%);
- лишены права охоты 20 граждан (22 – 2018 г. – снижение на 9%).

В 2019 году сохранил положительную динамику такой показатель, как продуктивность охотничьих угодий. В 2016 году он был равен 5,0 руб. за 1 га, в 2017 – 7,0 руб. на 1 га, в 2018 – 11,78 руб. на 1 га, в 2019 – 15,58 руб. на 1 га.

Одним из результатов деятельности службы охотнадзора служит положительная динамика численности диких копытных животных (лось, косуля, кабан):

Год	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Численность, особей	14229	17885	28327	34079	29028	33506	30793	36646	58169
Лось	3333	5046	4793	6788	5114	6848	6699	9103	10800
Косуля	8961	9159	19935	23500	18701	22634	20138	24702	41676
Кабан	1935	3680	3599	3791	5213	4024	3956	2841	5693

### Определение лимита и квот добычи охотничьих ресурсов

Увеличение численности положительным образом отражается на организации любительской и спортивной охоты на территории области, что со временем может стать основой для развития охотничьего туризма. По сравнению с прошлым годом в текущем году на 48% увеличился лимит добычи лося, на 25% – косули, на 70% – соболя, на 38% – барсука.

**Лимиты добычи охотничьих ресурсов**

Вид	Количество особей (общая численность)				
	2015 год Указ Губернатора Омской области от 29.07.2015 № 133	2016 год Указы Губернатора Омской области от 31.05.2016 № 97 и от 25.07.2016 № 129	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
Лось	0 (5114)	0 (6848)	101 (6699)	251 (9103) +48%	399 (13670) +59%
Косуля сибирская	1069 (18701)	1503 (22634)	1168 (20138)	1462 (24702) +25%	2289 (37501) + 57%
Олень благородный	8 (900)	4 (157)	3 (161)	2 (156)	5 (175)
Соболь	835 (2929)	713 (2057)	853 (2972)	1486 (5042) +70%	1 596 (4722) + 7%
Медведь бурый	147 (890)	98 (1507)	189 (1742)	198 (1528)	161 (1528) – 19%
Барсук	172 (3617)	192 (4271)	244 (7743)	337 (8580) +38%	347 (8580) + 3%

**16.15. Федеральный государственный надзор (контроль)  
в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов**

В 2019 году специалистами Омского отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания Верхнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству было составлено 1042 административных материала, из которых: 964 материала – за нарушение правил рыболовства, 66 административных материалов – за нарушение правил охраны окружающей среды, 4 материала по части 1 ст. 20.25 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях и 8 прочих материалов.

Возбуждено 27 уголовных дел.

Наложено административных штрафов на сумму 2 534 400 руб., взыскано 2 101 501 руб., что составило 82,92%.

Предъявлено исков на сумму 1 598 766 руб., взыскано – 957 676 руб., что составило 59,90%.

## **16.16. Предотвращение и снижение текущего негативного воздействия на окружающую среду (природоохранные мероприятия органов местного самоуправления и юридических лиц)**

### **16.16.1. Сведения о выполнении природоохранных мероприятий органами местного самоуправления Омской области**

Объем финансирования природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, в 2019 году составил 351,3 млн. руб., в том числе за счет средств:

- областного бюджета – 275,7 млн руб.;
- местных бюджетов – 55,3 млн руб.;
- юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – 9,2 млн. руб.;
- других источников – 12,4 млн руб.

Объем финансирования мероприятий, направленных на:

- снижение негативного воздействия на атмосферный воздух, составил 36,9 млн руб.;
- охрану и рациональное использование водных ресурсов – 32,1 млн руб.;
- обращение с отходами производства и потребления – 281,9 млн руб.;
- экологическое просвещение и подготовку кадров – 0,4 млн руб.

### **16.16.2. Сведения о выполнении природоохранных мероприятий юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную деятельность, связанную с негативным воздействием на окружающую среду**

Информация о природоохранных мероприятиях, реализованных в 2019 году юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную деятельность на территории Омской области, связанную с негативным воздействием на окружающую среду (крупнейшими природопользователями), приведена в таблице.



**Информация о природоохранных мероприятиях, реализованных в 2019 г. юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную деятельность, связанную с негативным воздействием на окружающую среду**

№ п/п	Наименование организации	Наименование мероприятия	Объем финансовых средств, направленных на реализацию мероприятия, тыс. руб.
1	Акционерное общество «Любинский молочноконсервный комбинат»	Аэрация Старицы Любинская	197,10
		Своевременный ремонт, поверка средств измерений и оборудования водонасосной станции	1063,18
		Очистка озера Старица Любинская	60,00
		Изготовление, установка, ввод в эксплуатацию рыбозащитных оголовников в области водозабора	48,00
		Реконструкция и ремонт водозаборных водопроводных сооружений, сетей с переводом на полиэтиленовые трубы	89,76
		Пополнение озера Старица Любинская водой в период весеннего подъема воды в р. Иртыш через сифоны	20,00
		Строительство очистных сооружений и канализационных сетей	32070,62
		Автоматизация котла, своевременный ремонт и замена оборудования котельной	4900,00
2	Акционерное общество «Омское машиностроительное конструкторское бюро»	Ремонт канализационной сети	1500,00
		Очистка колодцев от шламового осадка	40,00
		Внедрение пылеулавливающих установок	145,00
3	Закрытое акционерное общество МПК «Компур»	Установка (поверка) приборов учета	25,00
		Посадка цветов	10,00
		Организованное раздельное накопление отходов по классам опасности	10,00
		Ежедневная уборка территории, побелка бордюрного камня на прилегающих к территории автомобильных дорогах	25,00
		Разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов их размещения	20,00

Продолжение таблицы 16.16.2.1

№ п/п	Наименование организации	Наименование мероприятия	Объем финансовых средств, направленных на реализацию мероприятия, тыс. руб.
4	Акционерное общество «Омский речной порт»	Зачистка колодцев коллекторно-дренажной системы, смена фильтрующего материала на очистных сооружениях	15,00
		Сбор производственных отходов на судах технического, транспортного и вспомогательного флота и вывоз для последующей утилизации	188,53
		Мониторинг качества в затонах, 500 м выше и ниже выпуска № 1 сточных вод, на месторождениях согласно графику 1 раз в 2 месяца	127,77
5	Общество с ограниченной ответственностью «Полиом»	Рекуперация отходящих газов РК -502. Монтаж узла компримирования отходящих газов РК-503	14803
		Озеленение территории	460,00
		Оборудование навеса площадки накопления отходов	602,6
6	ПАО «Омский каучук»	Ремонт санитарно-защитной зоны	3445,29
7	Акционерное общество «ОмскВодоканал»	Внедрение реагентной дефосфотации сточных вод	52587,01
		Замена системы обеззараживания очищенной сточной жидкости с внедрением дехлорирования на очистных сооружениях канализации цеха ВКХ Крутая Горка	9311,70
		Внедрение проекта: переброска надильовой жидкости с ИШН на азротенки цепочки Б1-18	10278,92
8	Акционерное общество «Газпромнефть-ОНПЗ»	Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов реки Иртыш путем выпуска молоди осетра в водный объект	5000,00
		Ввод в эксплуатацию блока очистки газа регенерации каталитического крекинга	2877690,14
		Строительство площадки для обработки, утилизации и обезвреживания нефтесодержащих отходов: -ПИР	19151,32
9	Акционерное общество «Транснефть-Западная Сибирь»	Приборное обследование подводных переходов нефтепроводов, нефтепродуктопроводов крупных рек (р. Иртыш)	23676,41
		Проведен капитальный ремонт сетей канализации Омской ЛПДС-0,73 км	6692,00
		Строительство 4 новых резервуаров со стационарными крышами	1361139,00
		Капитальный ремонт внутриплощадочных сетей теплоснабжения	8069,00
		Проведена режимная наладка горения котлов – (4 шт.)	494,00

№ п/п	Наименование организации	Наименование мероприятия	Объем финансовых средств, направленных на реализацию мероприятия, тыс. руб.
10	Общество с ограниченной ответственностью «Омсктехуглерод»	Замена фильтрующего материала (активированного угля БАУ-А) в фильтрах химводоочистки	3324,30
		Капитальный ремонт фильтров установки 40/2	8632,00
		Замена циклонов доулавливания на 3, 4 тех. нитках	175,00
		Частичный ремонт и замена компенсаторов, теплоизоляции, продувочных свечей газохода отходящего газа на пристройке котельной № 1, 2, 3	250,00
		Капитальный ремонт потока № 3	5630,00
		Посадка деревьев и кустарников на территории завода и в санитарно-защитной зоне, завоз грунта и обустройство газона	600,00
13	Филиал ОАО «РЖД» Западно-Сибирская железная дорога	Гидродинамическая промывка участков наружных сетей канализации специализированной организацией ст. Комбинатская, ст. Входная	357,66
		Приобретение и поставка реагентов на очистные сооружения: – ливневых сточных вод ст. Омск-Сортировочный; – производственных сточных вод ст. Омск-Пассажирский	330,370
		Приобретение сорбентов для ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов, сорбирующих матов	293,431
		Приобретение демеркуризационного набора, приобретение контейнеров	59,600

**На территории города Омска реализуется региональный проект «Чистый воздух», а также Комплексный план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городе Омске (далее – Комплексный план города Омска).**

В 2019 году завершена реализация мероприятий Комплексного плана города Омска:

– Строительство автоматизированной установки тактового налива (АУТН) – 1, Вывод из эксплуатации эстакады налива т. 380 товарно-сырьевая база (ТСБ) – 1 (АО «Газпромнефть-ОМПЗ»). Заявленный экологический эффект – 853 тонны;

– ТСБ-2. Внедрение системы герметизации налива на эстакаде тит. 509 (АО «Газпромнефть-ОМПЗ»). Заявленный экологический эффект – 1 250 тонн;

– Техническое перевооружение реакторов производства технического углерода с уменьшением потребления природного газа (ООО «Омсктехуглерод»). Заявленный экологический эффект – 0,2 тонны;

– Очистка иловой площадки от нефтешлама (АО «Первая Грузовая Компания»). Заявленный экологический эффект – 0,34 тонны.

В реализацию мероприятий регионального проекта «Чистый воздух» вышеперечисленными предприятиями в 2019 году вложено 3,762 млрд. рублей собственных средств (профинансировано предприятиями в полном объеме в соответствии с планом).

## **Раздел 17. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания**

### **17.1. Экологическое образование. Экологическое просвещение и формирование экологической культуры**

В настоящее время экологическое образование и воспитание школьников является приоритетным, непрерывным, целенаправленным процессом и реализуется в различных формах и на разных ступенях общего образования и в учреждениях дополнительного образования.

Одним из личностных результатов реализации федеральных государственных стандартов общего образования является сформированность основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, наличие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях.

Формирование основ экологической культуры закладывается в начальной школе в рамках предмета «Окружающий мир». В основной школе экологическая составляющая представлена во всех образовательных областях.

Экологическое образование – одно из направлений реализации программы воспитания и социализации обучающихся в школе. Данная программа обеспечивает понимание обучающимися ценности экологически целесообразного, здорового и безопасного образа жизни; формирование знаний об угрозе для жизни и здоровья, в том числе экологических; формирование готовности обучающихся к общественному взаимодействию по вопросам улучшения состояния окружающей среды и экологического просвещения населения; осознание обучающимися роли экологической культуры в обеспечении здоровья и безопасности.

Формирование экологической культуры осуществляется в урочной и внеурочной деятельности. Педагоги используют активные и интерактивные формы и методы: экскурсии, дискуссии, экологические уроки, спектакли, беседы, ролевые игры и другие.

В организуемых лично- и общественно значимых учебно-проектных ситуациях обучающиеся получают возможность переноса и творческого применения предметных знаний и универсальных учебных действий на практике.

В школьном этапе всероссийской олимпиады школьников по экологии (далее – олимпиада) в 2019/2020 учебном году приняли участие 3300 обучающихся, среди них 247 победителей, 412 призеров; в муниципальном этапе олимпиады приняли участие 647 обучающихся, среди них 54 победителя, 97 призеров; в региональном этапе олимпиады приняли участие 65 обучающихся, среди них 3 победителя, 17 призеров.



VIII Региональный слет обучающихся и педагогов, занимающихся исследовательской деятельностью в сфере естественных наук, «Речной форум» (далее – форум) был проведен 6 сентября 2019 года. Форум объединил около 400 юных исследователей из 26 муниципальных образований Омской области.

Цель форума – привлечение обучающихся общеобразовательных организаций Омской области к работе по изучению проблем экологического состояния окружающей среды и практическому участию в решении природоохранных задач, способствующих экологическому воспитанию обучающихся, эколого-биологическому образованию и их профессиональному самоопределению.

В течение всего года работали экологические группы для учащихся 7-11-х классов (49 обучающихся) в круглогодичной очно-заочной школе для одаренных детей и педагогов, работающих с одаренными детьми.

Все указанные мероприятия направлены на формирование понимания глобальных проблем экологии, подготовку школьников к самостоятельному выбору своей мировоззренческой позиции, воспитанию ответственного отношения к человечеству и среде его обитания.

Экологическое воспитание обучающихся – одно из важнейших направлений в образовательном процессе. Ведущая роль в экологическом воспитании подрастающего поколения принадлежит дополнительному образованию.

На территории Омской области функционирует 5 образовательных организаций дополнительного образования экологической направленности, в которых обучаются 7,1 тыс. детей, что составляет 4,9 % от общего количества занимающихся в учреждениях дополнительного образования.

Дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной направленности, реализуемые в системе общего и дополнительного образования Омской области, ориентированы на развитие познавательной активности, самостоятельности, любознательности обучающихся; на углубление общеобразовательных программ по дисциплинам естественно-научного цикла.

Методическим центром по организации образовательной деятельности экологического образования в системе дополнительного образования Омской области является **бюджетное учреждение Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных натуралистов»** (далее – БУ ДО «Обл СЮН»).

БУ ДО «Обл СЮН» координирует деятельность экологических дружин, школьных лесничеств, ученических производственных бригад; опытническую, исследовательскую и проектную работу; организует массовые мероприятия естественно-научной направленности в области экологии, предоставляет методическую поддержку образовательной деятельности по организации учебно-опытных участков, ученических производственных бригад.

По данным мониторинга, проводимого Министерством образования Омской области, в образовательных организациях функционируют 994 объединения экологической направленности, в которых занимаются более 36 тысяч обучающихся, что составляет 17% от общего количества обучающихся в образовательных организациях региона.

На территории области действует 19 школьных лесничеств: в Большереченском, 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. Школьные лесничества объединяют 910 обучающихся.

При муниципальных образовательных организациях Омской области осуществляют свою деятельность 82 учебно-производственные бригады, которые являются одной из форм трудового воспитания сельских обучающихся.

Обучающиеся знакомятся с современным сельскохозяйственным производством, перспективами его развития, познают основы агротехнических, экономических, зоотехнических знаний. Наибольшее количество учебно-производственных бригад насчитывается в Большереченском, Исилькульском, Крутинском, Любинском, Тарском, Тевризском, Усть-Ишимском муниципальных районах Омской области.

На территории Омской области опытническая и исследовательская деятельность ведется на 234 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. Наиболь-



шее количество учебно-опытных участков насчитывается в Знаменском, Исилькульском, Калачинском, Крутинском, Любинском, Москаленском, Нововаршавском, Полтавском, Тарском, Тевризском муниципальных районах Омской области.

В учебный план БУ ДО «Обл СЮН» на 2019/2020 учебный год включены 19 дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной направленности, по которым занимаются 870 обучающихся преимущественно в возрасте от 5 до 18 лет.



На базе 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 со всех уголков земли. Гордостью зимнего сада являются тропические культуры: инжир, гранат, жасмин, лимон, фейхоа, туя, магнолия. Кроме того, учебная база включает: кабинеты аквариумистики, орнитологии; учебно-опытный участок площадью 8 га; актовый зал на 250 мест; тренировочную кинологовическую площадку с полным комплектом снаряжения.

На базе БУ ДО «Обл СЮН» продолжается реализация мега-проекта «Природная лаборатория как образовательное пространство для организации учебно-опытной и исследовательской деятельности обучающихся», состоящего из 9 подпроектов:

- 1) образовательная зона «Цветущий оазис»;
- 2) образовательная зона «Дендрологический питомник»;
- 3) образовательная зона «Цветочно-декоративные культуры»;
- 4) образовательная зона «Плодово-ягодный питомник»;
- 5) образовательная зона «Овощные и полевые культуры»;
- 6) образовательная зона «Лекарственные растения»;



7) образовательная зона «Мини-зоопарк»;

8) образовательная зона «Кинологическая площадка»;

9) образовательная зона «Экологическая тропа».

Ежегодно проводятся мероприятия экологической направленности, в которых принимают участие более 5000 обучающихся образовательных организаций Омской области:



– областной эколого-биологический турнир среди обучающихся образовательных организаций Омской области;

– областной Слет юных зоологов;

– областной фестиваль детского творчества «Красота спасет мир»;

– региональный Праздник Эколят – Молодых защитников Природы;

– областной конкурс-выставка продукции юных растениеводов «Урожай – 2019»;

– областной заочный конкурс ученических производственных бригад, экологических дружин, учебно-опытных и пришкольных участков образовательных организаций;

– областной заочный юниорский лесной конкурс «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»);

– областная научно-практическая конференция «Исследователи природы»;

– областной (заочный) конкурс «Моя малая родина: природа, культура, этнос».

В целях развития творческой, эстетической и трудовой культуры обучающихся с марта по апрель 2019 года на базе БУ ДО «Обл СЮН» организован областной фестиваль детского творчества «Красота спасет мир», включающий 5 областных конкурсов:

– областной конкурс детских работ из природного материала «В природе столько красоты», посвященный 250-летию со дня рождения И.А. Крылова;

– областной конкурс юных флористов «Цветочная мозаика»;

– областной конкурс детского декоративно-прикладного творчества «Красота природы безгранична», посвященный 250-летию со дня рождения И.А. Крылова;

– областной конкурс детских работ из бросового материала «Сохраним планету чистой»;

– областной конкурс экологической агитации «Берегите нашу Землю».

В фестивале приняли участие 392 обучающихся из 30 муниципальных районов Омской области и города Омска.

В областном эколого-биологическом турнире, который проходил 28 февраля 2019 года, приняли участие 39 обучающихся из 7 муниципальных районов Омской области и города Омска (номинации: «Юные знатоки», «Хочу все знать», «Будущее за нами»).

В областном Слете юных зоологов, который проводился 12 марта 2019 года, приняли участие 97 обучающихся из 11 муниципальных районов Омской области и города Омска (номинации: «Домашние животные», «По страницам Красной книги»).



В рамках Всероссийских природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята – дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники природы» 1 июня 2019 года проведен региональный Праздник Эколят – Молодых защитников Природы. В празднике приняли участие 10 команд из 6 муниципальных районов Омской области (Большереченского, Азовско-

го, Марьяновского, Черлакского, Таврического, Крутинского) и города Омска, общее количество участников – 60 человек.

В целях развития интереса у обучающихся к аграрной науке, сельскохозяйственному производству в сентябре организован областной конкурс-выставка продукции юных растениеводов «Урожай – 2019». Конкурс-выставка проводился по следующим номинациям: «Агрономия», «Растениеводство», «Декоративное цветоводство и ландшафтный дизайн», «Лекарственное растениеводство», «Личное подсобное и пасечное хозяйство», для педагогических коллективов образовательных организаций и руководителей учебно-производственных объединений обучающихся, «Трудовые объединения обучающихся в условиях современного образования». Для коллективов обучающихся образовательных организаций в конкурсе-выставке проводилась номинация «Экспозиция». Всего в конкурсе-выставке приняли участие 42 обучающихся из 11 муниципальных районов Омской области, 5 педагогических работников из 5 муниципальных районов Омской области представили опыт работы. В номинации «Экспозиция» приняли участие 8 образовательных организаций Омской области из 7 муниципальных районов (Черлакского, Крутинского, Тарского, Большереченского, Исилькульского, Нововаршавского, Тюкалинского) и города Омска.



В период с 1 октября по 20 октября 2019 года проводился областной заочный конкурс ученических производственных бригад, экологических дружин, учебно-опытных и пришкольных участков образовательных организаций, в котором приняли участие 17 образовательных организаций из 7 муниципальных районов Омской области и города Омска.

Обучающиеся образовательных организаций Омской области, которые занимаются изучением лесных экосистем и практической природоохранной деятельностью, приобретая умения и навыки по лесной экологии, лесоводству, уходу, восстановлению лесов и методам защиты леса, свои работы могут представить на областном заочном юниорском лесном конкурсе «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»). Участие в конкурсе способствует эколого-лесохозяйственному образованию и профессиональному самоопределению. Конкурс проводился по номинациям: «Лесоведение и лесоводство», «Экология лесных животных», «Экология лесных растений». В 2019 году свои работы на конкурс представили 9 обучающихся из Большереченского, Исилькульского, Называевского, Таврического муниципальных районов Омской области и города Омска.

В декабре 2019 года подведены итоги областной научно-практической конференции «Исследователи природы», которая проводится в целях изучения проблем экологического состояния окружающей среды и практического участия обучающихся в решении природоохранной деятельности. В рамках конференции организованы секции: «Агроэкология», «Зоология и экология позвоночных животных», «Зоология и экология беспозвоночных животных», «Зоотехния и ветеринария», «Ботаника и экология растений», «Экологический мониторинг», «Ландшафтная экология и комплексные исследования экосистем», «Экология человека и его здоровье. Для обучающихся образовательных организаций от 6 до 13 лет была предложена номинация «Юные исследователи». В конференции приняли участие 78 обучающихся из 17 муниципальных районов Омской области и города Омска.

В рамках областного конкурса «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», состоявшегося в декабре 2019 года, обучающиеся выполняли учебно-исследовательские работы, посвященные изучению истории взаимоотношений этноса и природы. В конкурсе приняли участие 21 обучающийся из 11 муниципальных районов Омской области (Знаменского, Исилькульского, Колосовского, Кормиловского, Омского, Павлоградского, Седельниковского, Тарского, Усть-Ишимского, Черлакского, Шербакульского) и города Омска.

Победители и призеры областных мероприятий достойно представляют Омскую область на всероссийских и межрегиональных конкурсах.

Во всероссийском конкурсе юных исследователей окружающей среды (город Москва, ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр», 23-25 марта 2019 года) участие приняли 2 обучающихся из БОУ ДО «Тарская станция юных натуралистов» Тарского муниципального района Ом-

ской области и МБОУ «Красноярская СОШ» Омского муниципального района Омской области.

В рамках реализации паспорта национального проекта «Образование», утвержденного президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам, в период с 1 по 5 июля 2019 года на территории Алтайского края был организован и проведен Всероссийский слет агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций России «АгроСтарт».

БУ ДО «Обл СЮН» подготовлена команда из 5 человек, каждый из которых представлял одну номинацию («Агрономия», «Животноводство», «Агроэкология», «Ландшафтный дизайн», «Организация сельскохозяйственного производства»). Команда из Омской области под названием «ОзON» достойно представила регион на всех этапах слета и была приглашена на тематическую смену ВДЦ «Смена», которая была организована в Краснодарском крае, городе Анапе с 23 ноября по 6 декабря 2019 года.



Во Всероссийском конкурсе «ЮННАТ» (город Москва, ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр», 8-11 октября 2019 года) приняли участие 2 обучающихся БОУ ДО «Тарская станция юных натуралистов», оба участника стали победителями в своей номинации и были награждены дипломами и ценными призами.

В VII Сибирской межрегиональной конференции «Современные подходы к организации юннатской деятельности» (город Новосибирск, ФГБУН «Федеральный исследовательский центр институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», 20-22 ноября 2019 года) приняли участие 2 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.

В целях формирования на региональном уровне единой образовательной среды экологической направленности, объединяющей в себе современные научно-образовательные, профессионально-ориентированные, методи-

ческие, информационные ресурсы, учитывающие текущие и перспективные потребности общества, на базе БУ ДО «Обл СЮН» функционирует региональный ресурсный центр дополнительного образования естественно-научной направленности (далее – ресурсный центр).

Для организации работы со способными и талантливыми обучающимися, занимающимися научно-исследовательской деятельностью в сфере экологии, в рамках реализации инновационного проекта «Школа естественных наук» создано областное научное общество учащихся (далее – НОУ), которое объединило 98 обучающихся 8-11-х классов и преподавательский состав образовательных организаций высшего образования.

Научное общество учащихся – это самостоятельное формирование, объединяющее обучающихся Омской области, способных к научному поиску, заинтересованных в повышении своего интеллектуального и культурного уровня, стремящихся к углублению знаний и проведению опытнической и исследовательской работы в области биологии, экологии, охраны природы и смежных с ними дисциплин. Результативность работы НОУ – это не только победы на олимпиадах, конкурсах, конференциях естественно-научной направленности, но и овладение обучающимися практическими навыками исследований как в природных, так и в лабораторных условиях.

Участие обучающихся в подобной работе в значительной степени определяет осознанный выбор их дальнейшего образовательного маршрута.

В 2019 году Омская область вошла в ряд пилотных регионов Российской Федерации по реализации научно-образовательного общественно-просветительского проекта «Экологический патруль», разработанного ФГБОУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» и



ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр». Проект ориентирован на вовлечение детей и молодежи в углубленный образовательный процесс в области экологии, естественных наук и охраны окружающей среды.

БУ ДО «Обл СЮН» определено региональным оператором проекта на территории Омской области.

Непосредственную реализацию проекта будут осуществлять отобранные в результате конкурсного отбора команды (объединения обучающихся, кружки, школьные экопатрули, экоотряды, добровольческие отряды зеленых патрулей, школьные лесничества Омской области) начиная с 2020 года.

Формирование экологического воспитания обучающихся профессиональных образовательных организаций активно реализуется в рамках образовательного и воспитательного процессов. С учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (далее – СПО) в общеобразовательные циклы образовательных программ включена учебная дисциплина «Экология». Вместе с тем изучение экологии имеет свои особенности в зависимости от профиля профессионального образования, специфики осваиваемых профессий или специальностей СПО.

Экологическое образование является одним из направлений в программах профессионального воспитания и социализации обучающихся профессиональных образовательных организаций. При изучении дисциплины «Экология» используется культуросообразный подход, в соответствии с которым обучающиеся должны освоить знания и умения, необходимые для формирования общей культуры, определяющей адекватное поведение человека в окружающей среде, востребованные в жизни и практической деятельности.

В задачи высшего образования входит не просто предоставление обучающимся сведений по экологии, но и формирование культуры отношения к природе. Профессиональный характер высшего экологического образования выражается в таком построении процесса подготовки специалиста, при котором обучающийся осознает необходимость защиты окружающей среды через анализ своих профессиональных задач и последствий его будущей деятельности.

Экологическое воспитание предусматривает формирование убеждений человека по рациональному природопользованию, гармонизации взаимоотношений «общество – природа». В рамках воспитательного процесса обучающиеся профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования принимают участие в природоохранных акциях, мероприятиях, конкурсах и фестивалях, посвященных темам защиты окружающей среды, проблемам экологии и популяризации бережного отношения к природе (акция «Экологический десант», экологический квест «Зелёная планета», студенческая научно-практическая конференция «Человек и природа», экологический марафон «Чистые берега Сибири», экологическая просветительская акция «Экологический диктант»).

В 2019 году на базе ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет» состоялся XIII Международный конкурс студентов и школьников «Декада экологии» (далее – декада экологии).

В рамках декады экологии проведены: международная научно-практическая конференция, конкурсы научных проектов, конкурс фотографий и презентаций о природе и экологических проблемах своего города, в которых приняли участие 410 человек.

Развитие профессионального педагогического сообщества – одна из



ключевых задач в системе дополнительного профессионального образования. Сегодня созданы механизмы научного, методического, проектного и инновационного сопровождения деятельности образовательных учреждений и педагогических работников.

**Бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования Омской области «Институт развития образования Омской области»** (далее – БОУ ДПО «ИРООО») в 2019 году традиционно проведены мероприятия, направленные на формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания в регионе.

В рамках XVI педагогического марафона для педагогов Омской области проведены «Межпредметные практикумы» естественно-научной направленности, где освещались вопросы экологического образования.

В мероприятии приняли участие более 300 педагогов из 24 муниципальных районов Омской области. Для учителей географии, химии и биологии организована «Мастерская профессионала», в которой рассматривались вопросы экологического воспитания и образования при обучении предметам «География», «Химия» и «Биология». Проведен телекоммуникационный проект «Содержание межпредметных практикумов для формирования естественно-научной грамотности».

Совместная деятельность ресурсного центра и образовательных организаций способствует формированию единого образовательного пространства на территории Омской области и развитию экологического образования и воспитания.

**Бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования города Омска «Детский Эколого-биологический Центр»** – современная образовательная организация, целью которой является развитие мотивации личности учащихся к познанию и творчеству, профессиональному самоопределению, формированию общей культуры, любви к окружающей природе, личностных, предметных компетенций через обучение по дополнительным общеобразовательным программам.



В 2019 году в учреждении обучалось 2960 детей в возрасте от 6 до 18 лет по 44 программам естественно-научной, социально-педагогической, туристско-краеведческой, технической и художественной направленностям.

Учреждение имеет уникальную материально-техническую базу, способствующую экологическому воспитанию учащихся: зоологический и административный корпуса, теплица, оранжерея, оборудован выставочный кабинет аквариумного рыбоводства, зоопарк. Фаунистический фонд зо-



опарка насчитывает более 30 видов млекопитающих, 80 видов птиц, 24 вида рептилий, 11 видов амфибий, 55 видов рыб, общей численностью 1010 экземпляров.

Коллекцию растений, насчитывающую 247 видов тропических растений из Африки, Америки, Австралии, можно посмотреть в ботаническом саду. На базе учреждения находится клуб «Любителей суккулентов», который имеет коллекцию растений более 2030 таксонов, используемых на занятиях с учащимися.



Для любителей животных нашего региона учреждение проводит тематические мероприятия, направленные на ознакомление посетителей зоопарка с многообразием фаунистических видов и формирование навыков бережного отношения к братьям нашим меньшим. «День журавля», «День змеи», «День совы», «День беспозвоночных», «Синичкин день», «Всемирный день защиты животных» и многие другие, всего 39 мероприятий за 2019 год посетили более 29 000 человек.

В учреждении проводится работа с детьми-инвалидами по адаптированной программе «Я познаю окружающий мир», направленная на социальную адаптацию и развитие личности через познание окружающего мира и вовлечение в творческую, социально значимую деятельность.

В течение года проведены тематические экологические сборы учащихся на базе БУ ОО «Природный парк «Птичья гавань»: «Не мечтай, действуй», «Чистый город», «Знаешь сам – научи другого», направленные на формирование экологической культуры и лидерских качеств обучающихся, воспитание бережного отношения к природным ресурсам.

1 апреля 2019 года завершился региональный конкурс, посвящённый Международному дню птиц, который проводился по 4 номинациям: конкурс плаката «В защиту птиц», конкурс «Искусственное гнездовье», учебно-исследовательская конференция «Проблемы птиц региона» и конкурс «Практическая орнитология». В Международном дне птиц приняли участие 175 учащихся из 18 образовательных учреждений города Омска и 8 образовательных учреждений Омской области.



5 июня 2019 года состоялась Международная научно-практическая конференция «Всемирный день охраны окружающей среды (Экологические чтения – 2019)». Перед началом конференции с докладом «Экзотические птицы Омской области» выступил Сергей Александрович Соловьёв, доктор

биологических наук, заведующий лабораторией мониторинга биологического разнообразия ОНЦ СО РАН, профессор ФГБОУ ВО ОмГУ им. Ф.М. Достоевского. Учащиеся узнали новые виды птиц, которые сменили свой ареал обитания в связи с глобальным изменением климата, получили ответы на интересные их вопросы. С докладами выступили 23 автора. Участники смогли продемонстрировать собственную позицию в сфере охраны окружающей среды и природных богатств.

С июня по август 2019 года учащимися экологических дружин города Омска проведены акции по уборке береговых линий водных объектов города Омска.

С 7 по 16 августа 2019 года совместно с ОРДЮОО «Экологический Центр» на базе БУ ОО «ДОЛ «Березовая роща» Саргатского муниципального района проведена областная профильная смена «Планета Эндемик», в которой приняли участие 250 детей. Смена посвящена теме «Ноль отходов».



С 28 октября по 1 ноября 2019 года на базе учреждения прошла предметная неделя «Экология» в рамках стажировочной площадки РИП – ИнКО «Школа как центр творчества и развития одарённости детей». В мероприятиях приняли участие 250 учащихся из 14 образовательных организаций города и Омской области.

22 ноября 2019 года на базе БУ ОО «Природный парк «Птичья гавань» состоялось награждение победителей конкурса «Сохраним планету зелёной» по сбору вторичных ресурсов среди образовательных организаций города Омска. В конкурсе приняли участие 20 образовательных организаций города Омска – 15 910 человек, которыми было собрано более 29 тонн макулатуры и 97 килограмм пластмассы. Победителями стали: лауреат I степени – БОУ г. Омска «СОШ № 41», собравшее 3615 килограммов макулатуры; лауреат II степени – БОУ г. Омска «СОШ № 40 с УИОП» и БОУ г. Омска «СОШ № 142»; лауреат III степени – БОУ г. Омска «Гимназия № 150».



6 декабря 2019 года в БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр» завершился городской конкурс «Ребята и зверята», 279 участников из 21 образовательного учреждения города Омска состязались в следующих номинациях:

литературный конкурс «Зверье моё», конкурс дрессировщиков и конкурс проектов «Как тебе живётся, друг?».

С 10 по 18 декабря 2019 года состоялся региональный этап Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского. Школьники из муниципальных районов, которые по разным причинам не смогли приехать в г. Омск, представили свои исследовательские работы на базах образовательных организаций Омской области. В конкурсе принял участие 51 учащийся из 17 образовательных организаций Омской области.



В Омске региональный этап Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского состоялся 18 декабря в БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр» и БУ ОО «Природный парк «Птичья гавань». Были заслушаны доклады 58 учащихся из 22 образовательных организаций города Омска и Омской области.

В 2019 году для 30 педагогических работников города Омска и Омской области в учреждении совместно с ФПК и ППРО ФГБОУ ВО «ОмГПУ» проведены курсы повышения квалификации «Университет экологического образования» в объёме 108 часов.

### **Деятельность Министерства природных ресурсов и экологии Омской области**

На территории Омской области проводится целый комплекс мероприятий, направленных на решение проблем водных ресурсов, защиту особо охраняемых природных территорий, решение проблем твердых бытовых отходов.

В связи с проведением на территории Омской области широкомасштабных экологических мероприятий и акций, численность населения, участвующего в эколого-просветительских мероприятиях, в 2019 году составила более 600 000 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 2019 году провели крупные эколого-просветительские мероприятия:

– Всероссийский экологический конкурс «Голубая лента» (проведен 22 апреля 2019 года) с участием 71 327 человек из 41 региона Российской Федерации, Черногории;

– экологический фестиваль детско-юношеского творчества «Белая береза» (проведен с 1 по 10 апреля 2019 года) с участием 3002 человек из 12 регионов Российской Федерации, Черногории;

– региональный этап Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы» (проведен 5 июня 2019 года) с участием более 150 человек из г. Омска и Омской области;

– региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета» (проведен 3 апреля 2019 года) с участием 751 человека из города Омска и Омской области;

– научно-практические мероприятия на особо охраняемых природных территориях Омской области (государственный природный зоологический заказник регионального значения «Лузинская дача», государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Пойма Любинская») с участием 150 человек;

– конкурс по сбору вторичных ресурсов среди образовательных организаций города Омска с участием 20 образовательных организаций города Омска, а это 15910 человек. Собрано более 29 тонн макулатуры.

Минприроды совместно с Нововаршавской местной общественной организацией развития социальных инициатив «Феникс» в июне 2019 года организовали экологическое просвещение школьников 5-11-х классов в пала-



точном лагере «Лидер XXI века» Нововаршавского муниципального района. Проведено две смены по экологическому просвещению школьников. Общее количество участников лагеря составило 200 человек.

Минприроды совместно с ООО «Экспорегион» провели:

Экскурсионно-познавательные мероприятия экологической направленности для воспитанников 7 казенных учреждений Омской области для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, 3 казенных общеобразовательных учреждения Омской области для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, привлечено более 200 человек.

Воспитанники посетили Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе, Детский зоопарк БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр», Природный парк «Птичья гавань», Дендропарк имени П.С. Комиссарова, Страусиную ферму, Экоферму «Планета коров».

Молодежный экологический форум по теме «Ноль отходов» с участием 50 человек, в том числе: воспитанники из детских учреждений для детей-сирот и студенты-экологи из 5 высших учебных заведений, выдающиеся ведущие экологи Омской области, организации в области природоохранной деятельности.



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, осуществляющими

деятельность в сфере охраны окружающей среды» в 2019 году Минприроды предоставлены субсидии 3 социально ориентированным некоммерческим организациям для проведения мероприятий в сфере экологического просвещения, формирования экологической культуры населения.



Омским региональным отделением общероссийской



общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» реализован проект «Создание и обучение молодого отряда общественных инспекторов по охране окружающей среды». В рамках проекта привлечены в молодежный отряд общественных инспекторов – 25 человек, с которыми проведены обучающие семинары.

Омской региональной детско-юношеской общественной организацией охраны окружающей среды «Экологический центр» реализован проект «Просвещение населения через реализацию экологических мероприятий», в рамках которого проведены: экологические уроки «Ноль отходов» с охватом более 1000 человек из 36 общеобразовательных школ Омской области, конкурс рабочих тетрадей для обучающихся «Пластик», «Бумага» с охватом участников – 300 человек, итоговый форум «Разделяй с нами» с охватом участников – 150 человек.

Нововаршавской местной общественной организацией развития социальных инициатив «Феникс» реализован проект по проведению экологического пешего перехода «Лесными тропами. Экология и мы», в рамках которого проведено 3 пеших перехода, акции по очистке от мусора, экологическое просвещение участников данного мероприятия. Общее количество участников – 450 человек, количество собранного мусора – 300 кг.

7 декабря 2019 г. прошла просветительская акция «Экологический диктант», направленная на повышение экологической культуры, уровня знаний участников в сфере экологии, привлечение внимания обучающихся к вопросам охраны окружающей среды.

Диктант проходил на шести площадках (ОмГПУ и школы № 43, 54, 113, 149, 162) и собрал около тысячи участников, что значительно больше, чем в прошлом году. Основной площадкой диктанта стал Омский государственный педагогический университет.



Впервые в Омской области проведен 29 ноября 2019 года на базе Омского государственного медицинского университета заключительный очный этап международного молодежного экологического образовательного проекта ЭКОБаттл «ЕКОautumn».

В финале проекта приняли участие 10 студенческих команд – победители заочного отборочного этапа, среди которых была представлена команда студентов из Карагандинского медицинского университета Республики Казахстан.

Минприроды предусмотрена дальнейшая реализация стратегических направлений развития системы экологического просвещения и формирования экологической культуры, что позволит создать благоприятные условия для формирования общественного экологического сознания, постоянного повышения уровня экологической культуры, развить действенную систему экологического образования, воспитания и просвещения жителей.

## 17.2. Общественное экологическое движение, деятельность общественных экологических организаций

В целях привлечения общественности к обсуждению актуальных вопросов обеспечения экологической безопасности Омской области действуют Общественный экологический совет при Губернаторе Омской области, Общественный совет при Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области.

В 2019 году проведено 6 заседаний Общественного совета при Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области, рассмотрены вопросы охраны окружающей среды.

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 2019 году задействовано более 400 000 человек, вывезено более 60 000 кубических метров мусора, высажено около 66 000 саженцев деревьев ценных пород и декоративных кустарников.

С 6 по 29 сентября 2019 года на территории Омской области проведен Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия» (далее – акция), приняли участие более 219 000 человек, вывезено около 27 000 кубических метров мусора, высажено более 18 700 деревьев ценных пород и декоративных кустарников, площадь убранной территории более 8200 га.

В акции приняли участие органы исполнительной власти, органы местного самоуправления, работники предприятий, учреждений, общественные



экологические организации, детские экологические дружины, рядовые жители Омска и Омской области, которые навели порядок на планируемых территориях.

Омской региональной детско-юношеской общественной организацией охраны окружающей среды «Экологический центр», Омским региональным отделением «Всероссийского общества охраны природы» проведены работы по очистке берегов водных объектов, расположенных на территории Омской области. Количество населения, вовлеченного в мероприятия, составляет 911 человек. Протяженность очищенных берегов и прилегающей акватории водных объектов 84,6 км.

### **Омское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»**



Омское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (далее – ОРО ООО «ВООП») объединяет в своих рядах значительный потенциал ученых и специалистов различных отраслей. Председатель ОРО ООО «ВООП» – Соловьев Анатолий Алексеевич.

В 2019 году ОРО ООО «ВООП» организовано и проведено большое количество экологических мероприятий.

**24 января** в региональной Общественной палате при участии членов ОРО ООО «ВООП» прошли общественные слушания на тему «Обращение с твердыми коммунальными отходами». В работе приняли участие члены Общественной палаты Омской области, представители органов власти региона, генеральный директор регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Магнит».



**25 января** председатель ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев принял участие в запуске в опытно-промышленную эксплуатацию мусоросортировочного комплекса. Это первый объект мусоросортировки в регионе, ранее таких предприятий в Омской области не было.



**26 января** проведено рабочее совещание с Министерством природных ресурсов Омской области и активистами Омской экологической гвардии.

На встрече были подведены итоги работы экогвардейцев в прошедшем году, рассмотрены вопросы активизации работы общественных инспекторов по охране окружающей среды и обсуждены вопросы оценки и стимулирования результативности работы общественных инспекторов.

**15 февраля** А.А. Соловьев совместно с представителями Министерства природных ресурсов и экологии Омской области и членами Всероссийского общества охраны природы провел семинар по проблемам раздельного сбора твердых коммунальных отходов и вручил удостоверения общественным инспекторам по охране окружающей среды.

В ходе семинара были подведены итоги конкурса по экологической олимпиаде, экологическому эссе и рисунку. На экологический конкурс в разных номинациях было подано около 200 заявок из различных районов Омской области, в конкурсе приняли участие люди разного поколения, от 10 лет до пенсионного возраста. Номинантам и победителям были вручены благодарственные письма от ОРО ООО «ВООП».

**С 25 по 26 марта** ОРО ООО «ВООП» приняли участие в работе X Международного форума «Экология».

Мероприятие проходило при поддержке и участии Федерального Собрания РФ, Общественной палаты РФ, Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и других профильных министерств и ведомств. Омичи представили позитивный опыт по молодежному общественному контролю.



**В апреле** проведены обучающие семинары по вопросам обращения с ТКО со студентами в СибАДИ, которые планируют вступить в ряды Омской экологической гвардии.

**18 и 19 апреля** в Калачинске прошла XV школьная межрайонная историко-краеведческая конференция «Люби и знай свой край». Организаторами конференции выступило ОРО ООО «ВООП».

**15 мая** Общественная палата Омской области совместно с Министерством образования Омской области, Администрацией города Омска и ОРО ООО «ВООП» провели заседание за круглым столом на тему: «Стерх – птица омская».

**18 мая** на территории природного парка «Птичья Гавань» состоялся субботник, в котором приняли участие члены Омского отделения Всероссийского общества охраны природы, работники регионального оператора по ТКО ООО «Магнит» и члены омского отряда Экогвардейцев. Были очищены от мусора и благоустроены акватория северной части озера, а также прилегающая к трассе береговая территория.

**20 мая** А.А. Соловьев совместно с Минприроды Омской области провел вручение удостоверений общественных экологических инспекторов сту-





дентам, прошедшим обучение и собеседование о вопросах обращения с ТКО.

Молодым экогвардейцам также были вручены жилеты, значки с эмблемой экогвардии и футболки за участие в программе «Люди вместе – мусор отдельно» и «Мусор без сомнения требует разделения».

**21 июня** проведено обучение членов молодежного экологического отряда. Студенты прошли собеседование по знанию экологического, водного и земельного законодательства, правилам обращения с ТКО. Обучающиеся получили удостоверения общественных инспекторов по охране окружающей среды и приступили к работе по выявлению и предупреждению экологических нарушений в городе Омске.



**26 июня** в Региональном центре по связям с общественностью Общественной палаты Омской области совместно с Министерством природных ресурсов и экологии Омской области и ОРО ООО «ВООП» проведен круглый стол по теме: «Состояние и перспективы системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Омской области».



**31 июля** в администрации Тарского муниципального района были вручены удостоверения и патрульные часы общественным инспекторам по охране окружающей среды (экогвардейцам). Инспектора прошли необходимое обучение и собеседования по основам экологического, водного и лесного законодательства по вопросам обращения с ТКО.

**С 11 по 17 сентября** в Омском регионе прошел экологический марафон «Чистые берега Сибири», который стал ключевым мероприятием для всех регионов Сибирского федерального округа.

Акция собрала более сотни участников из Омской экогвардии,



Всероссийского общества охраны природы, движения Комитета чистоты, студентов, школьников и волонтеров. Очистка проводилась как на берегу Иртыша в Черлаке, Омске, Таре и Большеречье, так и на озерах Омской области.

**21 сентября** на территории Парка культуры и отдыха «Зеленый остров» состоялся всероссийский экологический квест «Чистые игры». В мероприятии приняли участие более 250 человек: школьники, студенты, представители различных предприятий, общественных организаций и волонтерских движений, активные и неравнодушные жители Омска.



**12 октября** прошла Всероссийская акция «Открытая химическая лабораторная».

Для оперативной помощи сотрудникам Центра экологического мониторинга и оперативного реагирования (далее – Центр мониторинга) на улицы города выходят экогвардейцы – это студенты и молодежь, снабженные приборами по определению уровня загрязнения воздуха (газоанализаторами). Получаемая ими информация о загрязнении атмосферы оперативно поступает в Центр мониторинга.



Особенностью и достоинством данного газоанализатора является его мобильность. Благодаря размерам аппарата замеры можно провести абсолютно в любом месте.

**30 октября** члены ОРО ООО «ВООП» приняли участие в Международной онлайн-конференции по экологическому образованию «От экологического образования к экологии будущего».

В заключении конференции состоялось награждение активистов экологических организаций Омского региона и города Омска за организацию и участие в массовых экологических мероприятиях. Дипломами, грамотами и сертификатами были отмечены более ста волонтеров! Награждение провели представители Минприроды Омской области и городской администрации.





Памятной медалью имени С.И. Манякина был награжден член ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев

**1 ноября** в Москве на торжественной церемонии в Министерстве природных ресурсов и экологии РФ состоялось чествование финалистов II Всероссийского конкурса «Лучший эковолонтерский отряд».

Почетная награда была вручена Министру природных ресурсов и экологии Омской области И.А. Лобову.



Эковолонтерский отряд «Экогвардия» создан на базе Омского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы». В 2019 году «Экогвардия» в рамках Всероссийского экологического марафона «Чистые берега Сибири» и Всероссийского экологического квеста «Чистые игры» собрала несколько тонн мусора, вывела тысячи человек на Всероссийский экологический субботник «Зеленая весна». Отряд провел десятки различных экологических акций.



**29 ноября** в Москве в Министерстве природных ресурсов РФ состоялось подведение итогов Всероссийского конкурса детских рисунков, посвященных экологии и охране окружающей среды.

Жюри конкурса детского рисунка «95 лет ВООП» определило 30 лауреатов творческого состязания.

Лауреатом конкурса «95 лет ВООП» стала омичка Варвара Егорова – ученица 7-го класса гимназии № 149. На конкурс



победительница представила работу «Дети Омска за чистый город».

**29 ноября** в Министерстве природных ресурсов Российской Федерации состоялось мероприятие, посвященное 95-летию со дня основания Всероссийского общества охраны природы.

В этот день состоялось награждение членов общества, активистов, экологов, которые внесли значимый вклад в охрану окружающей среды. В числе награжденных был член ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев. Ему была вручена Благодарность Совета Федерального Собрания РФ, почетный знак «Отличник охраны природы».

В честь 95-летия ВООП Анатолий Алексеевич удостоен юбилейной медали Г.А. Кожевникова, учрежденной в честь первого руководителя ВООП, инициатора создания заповедников в России.

Звание «Народный эколог России» присвоено первому министру природных ресурсов и экологии Омской области Борису Мишкину, первому заместителю Главного управления лесного хозяйства Омской области Ольге Шараповой вручен нагрудный почетный знак «За охрану природы России».



Почетными грамотами ЦС ВООП отмечена большая группа омичей.



**20 декабря** состоялось заседание по созданию экспертного Совета по экологии. В его состав вошел член Общественной палаты Омской области А.А. Соловьев, а также представители федеральных структур и объединений, эксперты в области охраны окружающей среды и управления проектами в сфере экологии. Экспертный совет будет следить за экологической

ситуацией в регионе, деятельностью промышленных предприятий, а также предлагать идеи по реализации нацпроекта «Экология».

Работа общественников была отмечена министром природных ресурсов и экологии РФ Дмитрием Кобылкиным, который вручил омским экогвардейцам вымпел за лучший экологический студенческий отряд.



**24 декабря** в природном парке «Птичья гавань» состоялся Молодежный экологический форум. В работе форума приняли участие министр природных ресурсов и экологии Омской области И.А. Лобов, член ОРО ООО «ВООП» А.А. Соловьев, студенты, школьники, представители адаптивных школ региона. Все участники мероприятия были награждены дипломами и ценными подарками. Члену Общественной палаты Омской области А.А. Соловьеву было вручено Благодарственное письмо Губернатора Омской области.

### **Омское региональное отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»**



В 2019 г. Омское отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» (далее – Омское отделение РГО) продолжило свою работу в рамках уставной деятельности под руководством председателя Вяткина Игоря Александровича.

Так, в 2019 г. членами РГО (под руководством Г.Н. Сидорова) были продолжены научные исследования объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Омской области. Проведены полевые исследования на территориях Называевского и Тюкалинского муниципальных районов Омской области. Выполнено 10 маршрутных и два стационарных обследования общей протяженностью 97 км. На территории этих районов обнаружено 49 видов животных, включенных в Красную книгу Омской области (2015).

Членами Омского отделения РГО в 2019 г. в рамках деятельности «Клуба любителей путешествий» состоялось 8 увлекательных встреч с известными омскими путешественниками (И.А. Вяткин, С.Б. Щербаков, А.В. Азаров,



В.И. Шашкова, Б.Ю. Кассал, А.П. Сорокин) в Омской областной библиотеке для незрячих и слабовидящих.

Осуществлена подготовка кадров для развития детского и молодежного спортивного, познавательного и экологического туризма (руководители члены РГО – Ю.А. Ермолаев, И.А. Водолажская, А.В. Порываева). В летний период работала стажерская площадка на базе передвижного палаточного туристско-краеведческого лагеря «Истоки» по подготовке инструкторов детско-юношеского туризма и руководителей туристских походов.



Молодежным клубом Омского отделения РГО (руководитель Д.А. Кадочников) на средства субсидии Правительства Омской области в мае 2019 г. проведен «Туристский слет студенческой молодежи Омской области». В нём приняли участие 69 человек – 13 команд. Основными задачами слета были: обучение студенческой молодежи

основам организации туристической деятельности с целью популяризации туристского потенциала Омской области; популяризация активных видов отдыха среди студенческой молодежи города Омска; позиционирование Омской области как территории, доступной для активного отдыха; обучение участников основам организации туристской деятельности.

Членами молодежной туристской комиссии Омского отделения РГО проведены пеше-водные походы и экспедиции детей и молодежи. Среди них палаточная экспедиция «Горная Страна» с установкой передвижного скалолазного комплекса. Успешно проведена горная подготовка допризывной молодежи, подготовка юных казаков, юных геологов. Проведён сплав по р. Иртышу группы православного патриотического клуба. Традиционно проведены ежегодные передвижные палаточные экспедиции «Знамя Ермака» и «Сказка странствий». Цель экспедиций: изучение туристско-рекреационных возможностей района, паспортизация маршрутов, установка памятных знаков исчезнувшим поселениям.

Летом 2019 г. прошла традиционная экспедиция «В краю пяти озер» в Муромцевском муниципальном районе Омской области. Целью проекта является организация экспедиций в особо охраняемой природной территории как одна из форм экологического воспитания молодежи, подготовка туристских



организаторов и инструкторов детско-юношеского спортивно-оздоровительного, познавательного и экологического туризма.

**В августе 2019 г.** состоялось значимое для Муромцевского района событие – члены РГО (А.В. Рахно, С.И. Викулов) в центральной точке Муромцевского района Омской области установили памятный знак. С помощью GPS навигаторов были определены координаты географического центра Муромцевского района – знак был установлен недалеко от села Мыс. На репере обозначены координаты широты и долготы центральной точки района.



**В ноябре** состоялся очередной, пятый по счету географический диктант, организуемый географическим обществом, – масштабная международная просветительская акция, инициатором которой является Президент РФ Владимир Путин. В Омской области диктант проходил на 40 площадках. Центральной площадкой

в регионе стал главный корпус Омского государственного педагогического университета, которую посетили около 300 человек. От Омского отделения РГО организаторами мероприятия выступили И.Н. Александрова, Д.А. Ралко, Л.В. Азарова, И.А. Вяткин, Г.Г. Бикбулатова, Г.И. Саренко. Также при активном участии членов Омского отделения РГО (М.А. Жигунова, А.П. Сорокин, А.В. Ремизов и др.) был написан Большой этнографический диктант в ОГОНБ им. А.С. Пушкина.

**В 2019 году** Омское отделение РГО составило и напечатало совместно с АО «Омская картографическая фабрика» серию буклетов (500 экземпляров) о деятельности Омского регионального отделения РГО, они распространены среди членов РГО, партнеров Отделения, предоставлены экипажу яхты «Сибирь» для раздачи в портах пребывания 16 стран во время кругосветной экспедиции «Сибирь – Антарктика – Сибирь 2019-2020».

Одним из значимых проектов для Омского отделения РГО является просветительский проект «Архитектурно-художественная концепция монументальной композиции «Площадь Географов», посвященная деятельности Русского географического общества в азиатской части России и Центральной Азии – дань уважения и памяти выдающимся соотечественникам XVIII-XXI веков, исследователям и подвижникам России.

**В 2019 г.** совместно с ООО «Мастер-План» и архитектурным бюро «А.В. Бегун» практически завершена подготовка рабочего проекта композиции. Работа над проектом продолжается, ведется поиск меценатских средств для его реализации, подготовлены материалы для рассмотрения художественно-экспертным советом при мэре г. Омска.

**7 июля 2019 г.** при поддержке Фонда президентских грантов стартовала кругосветная парусная экспедиция «Сибирь – Антарктика – Сибирь 2019-2020», посвященная 200-летию открытия Антарктиды русскими мореплавателями Ф.Ф. Беллинсгаузеном и М.П. Лазаревым (1819-1821 гг.).



**В 2019 г.** экипаж яхты «Сибирь» прошел путь от Омска до города Рио-де-Жанейро (Бразилия), были проведены встречи с местным населением, соотечественниками и жителями России, Германии, Нидерландов, Франции, Испании, Португалии, Кабо-Верде и Бразилии. В подготовке и проведении экспедиции приняли активное участие члены Омского отделения РГО – С.Б. Щербаков, И.А. Вяткин, Д.А. Ралко, И. Буторин, Н.Н. Барсукова.

Руководством отделения внесены предложения в ИТП «Град» в новый проект генерального плана развития г. Омска до 2040 года (И.А. Вяткин, И.Н. Александрова, Р.Г. Валитов и др.). Председатель отделения И.А. Вяткин и заместитель председателя И.Н. Александрова приняли участие в работе Общественных советов и внесли ряд ценных предложений в их работу.

### **Омская региональная детско-юношеская общественная организация охраны окружающей среды «Экологический Центр»**



Омская региональная детско-юношеская общественная организация охраны окружающей среды «Экологический центр» действует на территории г. Омска и Омской области, объединяет 120 членов и более 2500 детей-волонтеров из 8 образовательных организаций г. Омска и 17 образовательных организаций муниципальных районов Омской области. Председатель организации Мартынова Людмила Викторовна.

В 2019 году проведены следующие мероприятия:

**15 февраля** на базе БУ ОО «Природный парк «Птичья гавань» проходил региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса. В очном этапе конкурса приняли участие 37 учащихся от 14 до 20 лет из 15 образовательных организаций города Омска и Омской области. Лучший проект «Снижение антропогенной нагрузки на реку Саргатка» учащихся



МБОУ ДО «Центр детского творчества» Саргатского муниципального района Омской области Анна Рак и Марии Карпенко направлен в Москву для участия в Российском национальном юниорском водном конкурсе.

**20 февраля** на базе БУ ОО «Природный парк «Птичья гавань» состоялась церемония награждения победителей открытого конкурса «В защиту озёр Омской области». На конкурс было подано 517 работ от учащихся из



города Ом-

ска и 10 муниципальных районов Омской области. Конкурс проводился в рамках проекта «Волонтёрское движение в защиту водных объектов» с использованием гранта Президента Российской Федерации.

**13 марта** в БОУ ДО г. Омска «ДДТ ОАО» состоялся суперфинал Регионального интеллектуального экологического марафона «Эколог года 2018-2019 г.». Общее количество участников суперфинала составило – 105 человек. Общее количество участников всех игр – 595 человек.



Результаты игры: 1-е место – команда «Земляне», МКОУ «Одес-

ская СШ № 2», Одесского муниципального района Омской области; 2-е место – команда «Друзья природы», МБОУ «Конезаводская СОШ» Марьяновского муниципального района Омской области; 3-е место – команда «Адонис», БОУ г. Омска «Лицей № 92».

**С 27 по 29 марта** на базе БУ ОО «Природный парк «Птичья гавань» состоялся образовательный экологический сбор «Не мечтай, действуй!» в рамках гранта «Волонтёрское движение в защиту водных объектов» с использованием гранта Президента Российской Федерации. В сборе приняли участие 80 лидеров экологических дружин города Омска и Омской области из 11 образовательных организаций.

**С 1 по 10 апреля** прошёл Межрегиональный экологический фестиваль детско-юношеского творчества «Белая берёза».

В фестивале приняли участие учащиеся из города Омска, Омской, Свердловской, Саратовской, Воронежской, Волгоградской, Тюменской обла-



стей, Республики Татарстан, Республики Крым, Ханты-Мансийского автономного округа, Алтайского, Красноярского, Камчатского краёв и Черногории. Принято 3418 работ от 3002 авторов в 10 номинациях фестиваля.

**3, 4, 5 апреля** состоялся региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета – 2019». Общее количество участников – 751 человек. Самые лучшие работы участников регионального этапа Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета – 2019» отправлены в Москву для дальнейшего участия в форуме.



**С 22 по 26 апреля** состоялось всероссийское мероприятие «Голубая лента», в котором приняли участие 71 327 человек из 41 региона Российской Федерации, а также из Черногории.

**29 и 30 апреля** прошёл региональный этап Всероссийского конкурса исследовательских работ и творческих проектов дошкольников и младших школьников «Я – исследователь». 120 учащихся представили 119 работ из 48 образовательных организаций города Омска и Омской области. Победители приняли участие во всероссийском этапе конкурса в городе Сочи.



**22 и 23 мая** на территории БОУ ДО г. Омска «Детский Эко-Центр» и БУ «Природный парк

«Птичья гавань» состоялся всероссийский флешмоб «ЭкоМарш». Участниками стали 300 ребят из города Омска и Омской области.



**С 26 по 30 мая** прошёл XI Международный молодёжный экологический форум «Одна планета – одно будущее!» под девизом «Познавая природу, сохраняй её!» в городе Ханты-Мансийске. Делегация состояла из 3 учащихся и 1 педагога. На открытии присутствовали гости, эксперты, руководи-

тели программных мероприятий, учредители и организаторы. Ассоциированные школы ЮНЕСКО из 9 стран: Азербайджана, Армении, Белоруссии, Китая, Кыргызстана, Молдавии, Финляндии, Чехии, России.



**5 июня** на территории БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр» состоялся региональный этап всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы». Более 150 ребят из образовательных учреждений города Омска и Омской области участвовали в увлекательном и познавательном квесте «Сохраняем природу с Эколятами».



**С 6 по 8 июня** на базе БУ ОО «Природный парк «Птичья гавань» состоялся ежегодный каникулярный сбор лидеров общественных экологических организаций. Тема сборов была посвящена проблеме утилизации твёрдых коммунальных отходов и называлась «Знаешь сам – научи другого». В мероприятии приняли участие 30 учащихся.

**24-28 июня** Омская делегация участников приняла участие в межрегиональном слёте юных экологов в Республике Крым, проходившем под девизом «Мы – молодые защитники природы». Количество делегатов – 5 учащихся и 1 педагог.

**С 7 по 16 августа** состоялась областная профильная экологическая смена «Планета Эндемик» на базе БУ Омской области «ДОЛ «Берёзовая роща». Смена посвящена теме «Ноль отходов». Общая численность участников составила 250 человек.



**28 августа, 13 сентября** прошла Всероссийская акция «Вода России» в рамках проведения экологического марафона «Чистые берега Сибири». В мероприятии приняли участие 142 учащихся.

**С 14 по 27 сентября** в Любинском муниципальном районе Омской области прошли научно-практические мероприятия на ООПТ, в которых приняли участие 150 школьников 7-11-х классов, 7 педагогов из 10 образовательных учреждений Любинского муниципального района Омской области, 8 педагогов из города Омска.

**12 октября** в комплексе загородного отдыха «Сказка», с. Чернолучье, состоялась межрайонная конференция «Основные экологические проблемы водоёмов и водотоков: опыт и практика решения». Конференция проходила в рамках проекта «Волонтёрское движение в защиту водных объектов». В конференции приняли участие 25 учащихся и 35 педагогов.

**18 октября** на базе БУ «Природный парк «Птичья гавань» состоялась

церемония награждения победителей регионального экологического конкурса «Твёрдые коммунальные отходы – наша общая проблема». В 2019 году конкурс прошёл впервые, привлёк более 750 участников из города Омска и Омской области.

С 13 ноября по 3 декабря состоялся Всероссийский смотр-конкурс детских общественных объединений «Молодые лидеры России» во ВДЦ «Океан» г. Владивосток. Омский регион представили 10 членов ОРДЮОО «Экологический Центр».

### 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. Председатель организации – Станковский Александр Петрович.

В 2019 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 175 человек из 26 организаций города Омска и Омской области.



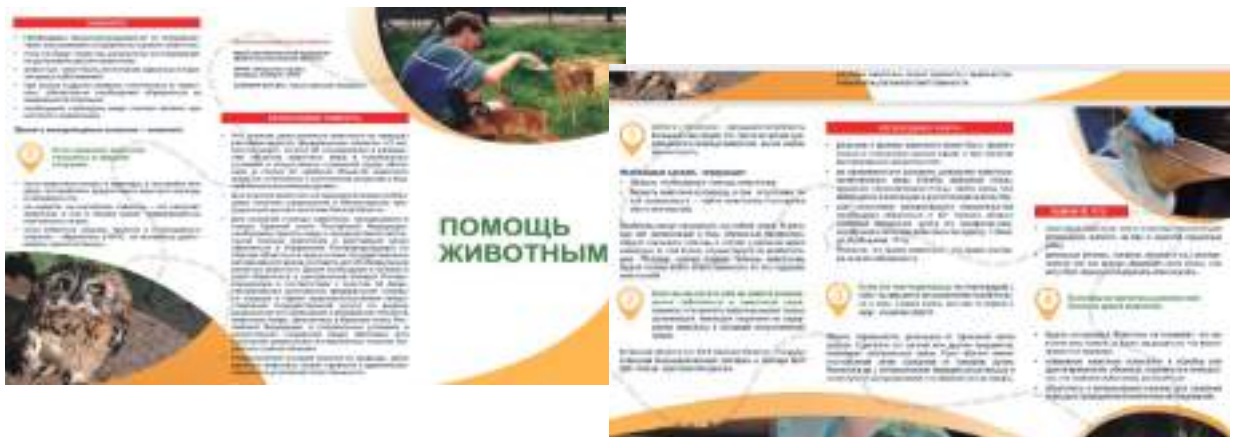




– городской конкурс «Ребята и зверята» (6 декабря) проходил по следующим номинациям: конкурс дрессировщиков, литературный конкурс «Зверьё моё», конкурс проектов «Как тебе живется, друг?». Всего на конкурс принято 279 заявок от обучающихся из 21 образовательного учреждения города Омска и Омской области.



С целью просвещения населения Омской области о природных ресурсах региона издан буклет «Помощь животным», в котором представлены правила помощи животным, попавшим в трудную ситуацию, действующее законодательство, а также подготовлен информационный стенд «Кто строит гнезда?», который размещен на информационной аллее БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр».





**В сентябре-октябре 2019 года** волонтерами общественной организации проведено 10 экскурсий и лекториев о животном мире Омской области для 1093 человек из 9 организаций Омской области. Всего проведено 4 лектория и 6 экскурсий для учащихся образовательных организаций Саргатского, Марьяновского, Омского муниципальных районов Омской области и города Омска.

**В сентябре-октябре 2019 года** с целью экологического просвещения подрастающего поколения, расширения и углубления знаний обучающихся о животных Омской области проведено 3 тематических дня.

**8 сентября** проведен «День журавля», в рамках которого участникам предлагалось узнать среди перьев других птиц перья журавля, по набору кормов назвать, чем питаются журавли, ответить на вопросы, касающиеся жизни журавлей как в природе, так и в зоопарках. Всего мероприятие посетило около 150 участников. Оно позволило познакомиться с семейством журавлиных, узнать о биологических особенностях и образе жизни этих птиц, обозначило проблему сохранения природной среды обитания и спасения журавлей от вымирания и заставило участников задуматься о бережном отношении к природе и ее обитателям.



**28 сентября** проведен тематический день «Ночь летучих мышей».

В мероприятии приняли участие около 110 человек. Продемонстрирована презентация о ночных животных, викторина «Крылатые незнакомцы», мастер-класс «Ночная красавица», где участники мастерили себе памятную медальку из цветной бумаги, на которой рисовали летучую



мышь по трафарету. На станции «Вкусняшкино» принимались дары сада и огорода (яблоки, кабачки, тыква, свекла, ягоды), которые участники принесли в подарок для обитателей зоопарка. Формат мероприятия позволил познакомиться присутствующих с разнообразием рукокрылых, особенностями их обитания в природе и правилами личной безопасности при встрече с летучими мышами.

**4 октября** проведен тематический день «Всемирный день защиты животных» в формате квеста «Сохраним животных». На станциях участники узнали, сколько видов животных вымерло, называли причины исчезновения животных, знакомились с историей тематического дня, самыми известными фондами и организациями по защите животных.



Таким образом, в 2019 году ОРОО «Общество охраны природы Сибири» осуществляла деятельность, соответствующую цели некоммерческой организации, которая предусмотрена учредительными документами.

### **Омская региональная общественная экологическая организация «Земля – наш общий дом»**



Омская региональная общественная экологическая организации «Земля – наш общий дом» зарегистрирована на территории Омской области 6 мая 2010 года. Численность организации составляет более 160 человек, членами ее являются преподаватели и студенты ФГБОУ ВО Омский ГАУ. Председатель организации Поползухина Нина Алексеевна.

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 ОРОЭО «Земля – наш общий дом» 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.



В 2019 г. были организованы и проведены:

Работа секции «Экология и природопользование» Всероссийской (Национальной) конференции «Актуальные проблемы природообустройства, водопользования, агрохимии, почвоведения и экологии», которая прошла в Научной сельскохозяйственной библиотеке Омского ГАУ 18 апреля 2019 г.

В конференции приняли участие более 100 человек. По материалам конференции был издан электронный сборник научных публикаций.

**5 июня 2019 г.** состоялась X Национальная научно-практическая конференция (с международным участием) «Экологические чтения-2019», в которой приняли участие более 150 человек. По материалам конференции издан электронный сборник печатных работ.

Имиджевым мероприятием организации является «Экологический десант». В акции приняли участие более 400 человек. Работы по очистке территории и благоустройству были проведены в Ботаническом саду, на опытном поле, в Дендропарке, очищены от мусора берега водоема.





## Омское отделение Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ)



Деятельность членов Омского отделения Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ) (далее – Омское отделение МАНЭБ) под руководством председателя Шулькина Леонида Львовича была насыщена научными исследованиями и активной общественной деятельностью в рамках уставных направлений академии и программы научных работ отделения на 2016-2020 гг.



Так, успешно продолжалась реализация комплексной программы «Система управления качеством среды обитания и здоровья населения для регионального уровня реализации», разработанная учеными Омского отделения МАНЭБ.

В рамках этой программы изучались факторы риска актуальных онкологических и иных неинфекционных заболеваний.

В отчетном году ученые Омского отделения МАНЭБ приняли участие в научно-методическом обеспечении формирования программ наблюдения за качеством атмосферного воздуха для задач социально-гигиенического мониторинга и реализации новых форм контрольно-надзорной деятельности (дистанционный контроль), в оптимизации лабораторной сети Роспотребнадзора (дислокация постов и формирование актуального перечня контролируемых веществ) с использованием ГИС-технологий.

Среди значимых научных исследований ученых Омского отделения МАНЭБ:

- «Население птиц промышленно-техногенной и рекреационной частей урбанизированной территории Прииртышья» (ООПТ природный парк «Птичья гавань» и ОАО «Омский аэропорт»);
- «К определению статуса пребывания белого журавля или стерха (*GRUS LEUCOGERANUS* Pallas, 1773) в Омской области»;
- «Анализ процесса транспортирования твердых бытовых отходов в Калачинском районе Омской области»;
- «Об использовании оборудования и систем регулирования процессов

перекачки нефти и нефтепродуктов с учетом экологических требований»;

– «Региональный опыт разработки социально-гигиенических паспортов административных территорий: эффективность и перспективы»;

– «Эколого-биологическая оценка содержания нефтепродуктов в почвах придорожных территорий и возможность их ремедиации»;

– «Экологическая оценка содержания и действия йода в системе почва – растение в условиях южной лесостепи Омской области» и др.

В 2019 году закончено научное изучение экологического направления в развитии Омского региона при формировании лесопромышленного кластера.

На эту тему членом-корреспондентом Омского отделения МАНЭБ Е.В. Авдейчиковой была опубликована статья в журнале МАНЭБ «Экология и развитие общества».

Члены Омского отделения МАНЭБ были участниками и организаторами различных научных конференции и форумов.

Академик Омского отделения МАНЭБ Соловьев С.А. участник научных международных симпозиумов «Численность и распределение птиц Северной Евразии» в городе Норвич (Англия), IX конференции Европейского Орнитологического Союза в Университете, Северная Англия (Англия), и на XII конференции ЕОС в городе Клуж-Напока (Румыния).

Академик Омского отделения МАНЭБ Н.А. Поползухина вновь организовала в Омском государственном аграрном университете им. П.А. Столыпина научно-практическую конференцию с международным участием «Экологические чтения – 2019».

Член-корреспондент Омского отделения МАНЭБ Н.В. Семенова в 2019 году организовала и провела межвузовскую научно-практическую конференцию в Омском государственном медицинском университете:

– «Актуальные вопросы безопасности жизнедеятельности, медицины катастроф» и межрегиональный (с международным участием) конкурс научно-инновационных проектов «Территория инновационных технологий в области экологии».

Омское отделение МАНЭБ продолжает изучать состояние экологической грамотности студентов омских вузов.

Совместно с Министерством природных ресурсов и экологии Омской области в этом году проведена международная (Россия – Республика Казахстан) студенческая экологическая просветительская акция «ЭКОБаттл «ЕКОautumn».

Продолжается выпуск научного журнала «Вести МАНЭБ в Омской области». В 2019 году издан очередной выпуск журнала № 12.

## Омская региональная молодежная общественная организация «Экологическая вахта Сибири»



Деятельность Омской региональной молодежной общественной организации «Экологическая вахта Сибири» (далее – ОРМОО «ЭВС») под руководством председателя Соловьева Сергея Александровича направлена на содействие созданию приоритетных условий сохранения благоприятной окружающей среды, на изучение и охрану природных богатств Омской области, охрану и защиту прав и законных интересов жителей Омской области на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды Омской области, экологическое просвещение и повышение экологической культуры населения Омской области.

При проведении различных мероприятий экологической направленности привлекается около 300 волонтеров из числа школьников, студентов и населения г. Омска и Омской области. В 2019 году ОРМОО «ЭВС» активно включилась в работу по воссозданию экосистем, защите и сохранению особых природоохранных территорий, а также отдельных видов растений и представителей животного мира. Для этого были выполнены научно-исследовательские работы по мониторингу и изучению биологии птиц Омской области, в том числе занесенных в Красную книгу Омской области.

С огромным интересом к данным работам присоединились учащиеся гимназии № 26, лицея № 92, лицея № 64, СОШ № 21 г. Омска, ученики Полтавского лицея Омской области, студенты Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского.

По результатам проведенных исследований организованы и проведены ряд мероприятий природоохранной направленности.

Целью проведения мероприятий ОРМОО «ЭВС» является развитие экологической культуры и патриотизма детей, молодежи и взрослых граждан Омской области,





на примере организации эколого-просветительских лекториев и мастер-классов. Проведено три экологических лектория «Земля, на которой мы живем» в Полтавском районе и г. Омске.

Слушателями лектория «Земля, на которой мы живем» стали более 180 школьников и студентов, а также взрослая аудитория.

В целях информирования населения о фактическом состоянии биологического разнообразия позвоночных животных Омской области, в том числе редких и внесенных в Красную книгу Омской области, организацией изданы и распространены среди населения буклеты природоохранной направленности.



Ежегодными участниками экологических акций по очистке территории г. Омска в рамках «Всемирного дня Земли» и очистки берега Иртыша в районе «Зеленого острова» в рамках «Единых дней защиты рек и водоемов» стали волонтеры ОРМОО «ЭВС» из числа студентов СибГУФК и ОмГУ им. Ф.М. Достоевского.

В летних экспедициях проведено кольцевание 30 птенцов хохотуны и 15 особей других видов птиц.



конференциях, работа со СМИ, в том числе освещение деятельности в интернет-источниках.

В целом, общественная организация работает по проекту «Экологический мониторинг природы Омского Прииртышья для сохранения и приумножения природных ресурсов».

Основными направлениями деятельности организации стало проведение научно-исследовательских работ по изучению экосистем Западной Сибири, издание 4 информационных бюллетеней, проведение 2 мастер-классов, 3 лекториев, представлено 19 докладов на международных и 3 доклада на всероссийских научно-практических





## Раздел 18. Информационно-аналитическое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности

Министерством природных ресурсов и экологии Омской области ежегодно разрабатывается доклад «Об экологической ситуации в Омской области» и размещается в информационно-телекоммуникационной сети Интернет на сайте министерства (<http://mpr.omskportal.ru>).

Доклад является официальным документом, подготовленным 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 2019 году Минприроды подготовлен и издан доклад «Об экологической ситуации в Омской области за 2018 год» в количестве 100 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.

В рамках выполнения мероприятия по обеспечению населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Омской области размещалась информация о региональном проекте «Чистый воздух», «Чистая страна», «Комплексная система обращения с ТКО», «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» на общественном транспорте г. Омска.

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 2019 года в средствах массовой информации Омской области организовано постоянное информирование населения по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности.

В информационной кампании задействованы телевидение (АО «Омские медиа» (12 канал), ГТРК «Иртыш», «Антенна-7»), печатные издания (32 районные газеты, «Омская правда», «Вечерний Омск», «Аргументы и Факты», «Ваш ореол», «Четверг»), интернет-ресурсы (ТАСС, «Интерфакс», РИА Новости, «Омскрегион», «БК55», «Новый Омск», «Ом1», «Город 55», «Омск-здесь», «Коммерческие вести», НГС55, «ВОмске», «СуперОмск», «Омскинформ»), а также социальные сети.

Среди ключевых тем, которые находили подробное отражение в СМИ, можно выделить реформирование системы обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) в Омской области. В 2019 году в СМИ и социальных медиа размещено более 6800 материалов, посвященных ходу реализации реформы. СМИ сообщали об утверждении и изменениях тарифов на обращение с ТКО, о старте реформы с 1 апреля 2019 года, о вводе в эксплуатацию первого в регионе мусоросортировочного комплекса, о проводимой работе для определения новых нормативов накопления ТКО и других аспектах реформы.

Установке нового газоаналитического прибора в передвижной экологической лаборатории в рамках соглашения между Омским нефтеперерабатывающим заводом «Газпромнефть» и Министерством природных ресурсов и экологии Омской области посвящено 159 материалов.

111 сообщений СМИ и соцмедиа отражают подписание соглашений в сфере экологического сотрудничества с компаниями «ВНИМИ-Сибирь», «Омский завод технического углерода», «Омский бекон», а также с ГК «Титан» и Омским аэропортом. Кроме того, 21 публикация в 2019 году была посвящена единому областному экологическому экрану, расположенному на территории природного парка «Птичья гавань». На экране представлена оперативная информация «цветная карта» о качестве атмосферного воздуха в округах города Омска на основании данных государственного мониторинга.

Также следует выделить отражение в СМИ таких тем, как Всероссийский экологический субботник «Зеленая Весна», акция «Час земли», «Экологический диктант», выявление Министерством природных ресурсов и экологии Омской области предприятий, нарушающих природоохранное законодательство, установка в Советском округе г. Омска автоматизированного поста наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в рамках национального проекта «Экология».

Информационная поддержка мероприятий, направленных на охрану окружающей среды в Омской области и 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 2019 г. и положением о Филиале.

В течение года велась работа по приему и постановке на учет различных геологических и других природоресурсных и природоохранных материалов в бумажном виде: принято и учтено 2400 единиц хранения.

Филиал осуществлял подготовку и предоставление заинтересованным ведомствам и организациям информации в области геологического изучения недр и недропользования в установленном порядке (Омскнедра, Управление ФНС по Омской области, Омская межрайонная природоохранная прокуратура, Омский региональный отдел департамента Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу, Министерство природных ресурсов и экологии Омской области, администрации муниципальных районов и др.).

В 2019 году специалистами Филиала подготовлен ежегодный информационно-аналитический обзор «Состояние минерально-сырьевой базы и недропользования Омской области на 01.01.2019 г.». Некоторые разделы сборника размещены на сайте Омского филиала ([www.omsktfi.ru](http://www.omsktfi.ru)).

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 2019 году услугами читального зала воспользовались 283 пользователя, которым выдано материалов геологического и природно-ресурсного содержания 1692 ед. хр. геологической информации.

В течение года проводились работы по текущему информационному сопровождению сайта Филиала. Регулярно обновлялась новостная и тематическая информация по рубрикам. Сайт довольно активно посещают пользователи – за 12 месяцев на сайте зарегистрировано более 27 000 обращений, количество посещений в течение суток – около 100.



В Филиале постоянно ведутся и технически поддерживаются 19 баз данных и информационных ресурсов, в том числе федеральная информационная система по мониторингу недропользования «Недра», которая является частью Единой информационной системы недропользования в России (ЕИСН) и используется для комплексной автоматизации учетно-контрольных функций в деятельности Минприроды России, Роснедр и Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.



## Раздел 19. Научно-исследовательские работы в области охраны окружающей среды и экологической безопасности

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина (ОмГАУ)		
Фитопланктон водных объектов Омского Прииртышья как показатель качества воды	д.б.н., профессор О. П. Баженова, обучающиеся	Оценка экологического состояния и качества воды разнотипных водных объектов Омского Прииртышья по показателям развития фитопланктона. Результаты исследований используются при планировании хозяйственной деятельности в бассейне среднего течения р. Иртыш
Адаптивная система селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур	д. с.-х. наук, профессор Н.А. Поползухина, к. с.-х. н., с.н.с. П.В. Поползухин, обучающиеся	Создание экологически пластичных и стабильных сортов яровой мягкой пшеницы для условий Западной Сибири РФ и Республики Казахстан. Разработка агроэкологических приемов получения стабильной урожайности зерна высокого качества яровой мягкой и твердой пшеницы с высокими посевными и урожайными свойствами семян
Оценка действия диазотрофной бактериализации на микробиологическую активность почв, урожайность и качество зерновых культур	д. с.-х. наук, профессор Н.А. Поползухина, к.б.н. О.Ф. Хамова, к.б.н. А.Д. Аужанова, обучающиеся	Изучение действия биопрепаратов (ризогрин, 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. наук, профессор Н.А. Поползухина, к. с.-х. н. Е.Н. Озякова, к.б.н. И.Г. Кадермас, обучающиеся	Оценка зернобобовых культур (горох посевной, соя) на высокую фотосинтетическую и симбиотическую эффективность, урожайность и качество зерна, выявление наиболее перспективных сортов для возделывания в условиях южной лесостепи Западной Сибири
Разработка экологически безопасных приемов обогащения селеном и йодом зерновых зернобобовых культур в условиях южной лесостепи Омской области	д.б.н., доцент А.В. Синдирева, к. с.-х. н., доцент Г.И. Чуянова, к. с.-х. н. Е.В. Безуглова, обучающиеся	Оценка влияния йода и селена на урожайность, элементный состав и другие показатели качества зерновых культур. Исследуется возможность использования технологии обогащения йодом и селеном сельскохозяйственных культур в условиях повышенных концентраций тяжелых металлов в окружающей среде с целью снижения их токсического действия на живые организмы
Экологическая оценка содержания селена и йода в объектах окружающей среды	д.б.н., доцент А.В. Синдирева, обучающиеся	Изучение содержания селена и йода в почвах различных физико-географических зон Омской области, растительности, органах животных и сыворотке крови человека. Разработаны эколого-агрохимические критерии действия селена и йода в трофических цепях

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Комплексная оценка действия микро-элементов в системе почва-растение-животное	д. с.-х. н., профессор Ю.И. Ермохин, д.б.н, доцент А.В. Синдирева, к. с.-х. н., доцент Н.К. Трубина, обучающиеся	На основе системного подхода проведена оценка содержания и действия ряда микро-элементов в биогеохимической цепи почва – растение – животное в условиях Западной Сибири
Подбор экологически безопасного техногенного грунта и состава многолетних трав для биологического этапа рекультивации полигона твердых коммунальных отходов	д.б.н., доцент А.В. Синдирева, Н.В. Сорока, аспирантка кафедры экологии, природопользования и биологии ФГБОУ ВО Омский ГАУ / инженер по охране труда и экологии ООО «ОКК «Норма плюс», Д.А. Мельников, директор ООО «ОКК «Норма плюс»	Разработка различных видов органо-минеральной смеси с использованием отходов 5-го класса, дана оценка экологической безопасности предложенных грунтов с использованием методов биотестирования, предложены наиболее подходящие многолетние культуры для фиторемедиации техногенно нарушенных почв
Получение экологически безопасной продукции и сохранение плодородия почв в условиях интенсификации сельскохозяйственного производства	ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский», д. с.-х. н., профессор В.М. Красницкий	Дана оценка агроэкологического состояния агроценозов. В Западно-Сибирском регионе выявлены и сгруппированы почвы с разным уровнем плодородия, содержащие макро- и микроэлементы тяжелых металлов, радионуклидов, рассчитана потребность региона в минеральных удобрениях. Определены остаточные количества пестицидов в продукции растениеводства в Омском регионе
Агроэкологическая оценка применения удобрений и других средств химизации в условиях Западной Сибири	д. с.-х. н., доцент И.А. Бобренко, к. с.-х. н., доцент Н.В. Гоман, к. с.-х. н., доцент М.А. Складорова, обучающиеся	Рекомендации производству по эффективно-му применению удобрений, средств химизации в условиях Западной Сибири
Разработка технологии переработки отходов животноводства методом пассивного компостирования в органические удобрения и последующего его применения	к. с.-х. н., доцент Н.В. Гоман, сотрудники кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО Омский ГАУ, обучающиеся	Рекомендации производству по эффективным методам пассивного компостирования в органические удобрения и последующего его применения

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Усовершенствование технологии переработки подстилочного навоза крупного рогатого скота в органические удобрения на животноводческих фермах Омской области	к. с.-х. н., доцент Н.В. Гоман, сотрудники кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО Омский ГАУ, обучающиеся	Рекомендации производству по эффективной технологии переработки подстилочного навоза крупного рогатого скота в органические удобрения на животноводческих фермах Омской области
Оценка агроэкологического состояния и плодородия почв в агроландшафтах юга Западной Сибири	к. с.-х. н., доцент Ю.А. Азаренко, к. б. н., доцент Ю.В. Аксенова, аспирант Ж.Л. Алексеева, к.б.н. М.Р. Шаяхметов	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
Оценка агромелиоративного состояния сельскохозяйственных земель после прекращения орошения на них и разработка мероприятий по их реанимации	к.т.н., профессор А.И. Кузьмин, к. с.-х. н., доцент А.И. Кныш, к. с.-х. н., доцент И.А. Троценко, ст. преподаватель В.В. Попова, к.т.н., доцент В.И. Шмаков	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. геогр. н., доцент Ж.А. Тусупбеков, к.т.н, профессор А.И. Кузьмин	Оценка возможности защиты заселенных мест и сельскохозяйственных угодий путем первичных практических мер, организации стока, отведения его в существующие (и существовавшие) естественные и искусственные водоемы для дальнейшего использования

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Оценка современного состояния почв естественных и антропогенных ландшафтов юга Западной Сибири	к. с.-х. н., доцент Ю.А. Азаренко	Продолжены исследования трансформации свойств и режимов почв агроландшафтов под влиянием длительного агрогенного воздействия (орошение, длительное применение органических и минеральных удобрений). Установлены закономерности содержания и распределения микроэлементов в почвах разного генезиса, дана эколого-агрохимическая оценка микроэлементного состава почв и растений. Для объективной оценки состояния почвенного покрова, уровня его плодородия, степени развития деградиционных процессов использовались приемы почвенного дешифрирования космических мультиспектральных снимков
Омский государственный педагогический университет (ОмГПУ)		
Изучение биоразнообразия растений Омской области	к.б.н., доцент, Н.В. Пликина, к.б.н. А.Н. Ефремов	Проведение инвентаризации отдельных таксономических групп сосудистых растений и лишайников, растительных сообществ для оценки современного состояния биологического разнообразия. Обнаружены местонахождения новых и редких видов растений для Омской области. В 2019 г. полевые исследования выполнены в г. Омске, Называевском, Тюкалинском муниципальных районах. Данные могут быть использованы при изучении биологии, экологии, распространения видов и организации региональных природоохранных мероприятий
Изучение биологии и распространения редких видов растений и лишайников на территории Омской области	к.б.н., доцент Н.В. Пликина, к.б.н. доцент, Г.В. Самойлова, канд. биол. наук А.Н. Ефремов	Проведение работ по научным исследованиям объектов растительного мира и лишайников на территории Называевского и Тюкалинского муниципальных районов. Впервые для изучаемых районов установлено местонахождение 2 видов, внесенных в Красную книгу Омской области: кувшинки чисто-белой ( <i>Nymphaea candida</i> ) – в Тюкалинском районе, лютик многолистный ( <i>Ranunculus polyphyllus</i> ) – в Называевском районе. В ходе мониторинговых исследований на территории Называевского и Тюкалинского муниципальных районов Омской области обнаружено 11 видов растений из 85 ценопопуляций, занесенных в Красную книгу Омской области (2015). Предложено изменить статус у 2 охраняемых видов растений. На территории исследования выделено 2 участка, включающие значительную часть биологического разнообразия растительного покрова региона и являющиеся местами массового произрастания редких и охраняемых видов. Предложена организация ООПТ местного значения на территории Тюкалинского района Омской области

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Изучение биологии и распространения редких видов животных на территории Омской области	д.б.н., профессор Г. Н. Сидоров, к.б.н., доцент О.А. Одинцев, к.б.н. Ю.Н. Данилов, С.А. Князев	Проведение работ по научным исследованиям объектов животного мира на территории Называевского и Тюкалинского муниципальных районов, выполнено 10 маршрутных и два стационарных обследования общей протяженностью 97 км, обнаружено 49 видов животных, включенных в Красную книгу Омской области (2015). В лесостепной зоне Тюкалинского района у сфагнового болота впервые обнаружен вид бабочек, характерный для ландшафтов темной тайги: стрельчатка большая ( <i>Acronicta major</i> )
Чёрная книга сосудистых растений Омской области	к.б.н., доцент Н.В. Пликина, к.б.н. А.Н. Ефремов	Перечень инвазионных и потенциально инвазионных видов сосудистых растений флоры Омской области включает около 90 видов. Изучен видовой состав, обобщены данные по биологическим особенностям видов и динамике их расселения во вторичном ареале. В 2019 году описаны популяции василька синего ( <i>Centaurea cyanus</i> ) в Называевском районе, горошка четырехсемянного ( <i>Vicia tetrasperma</i> ) в Тюкалинском районе, мильнянки обыкновенной ( <i>Saponaria officinalis</i> ) и дымянки лекарственной ( <i>Fumaria officinalis</i> ) в г. Омске, валерианы лекарственной ( <i>Valeriana officinalis</i> ) и пастернака посевного ( <i>Pastinaca sativa</i> ) в Любинском районе. Необходимы дальнейшие мониторинговые исследования для оценки экономического ущерба, наносимого наиболее агрессивными видами, и разработки мер борьбы
Изучение населения птиц на территории ОАО «Омский аэропорт»	к.б.н., доцент, О.А. Одинцев	Проведение работ по круглогодичному мониторингу численности птиц на территории ОАО «Омский аэропорт» с целью изучения орнитокомплексов г. Омска и обеспечения безопасности полетов воздушных судов
Омский государственный технический университет (ОмГТУ)		
Анализ загрязнения атмосферного воздуха в г. Омске и разработка методов идентификации источников сверхнормативного загрязнения	д.т.н. Л.О. Штриплинг, к.т.н. В.В. Баженов, к.т.н. Ю.В. Калинин, Н.С. Баженова	Разработан метод расчета текущих приземных концентраций вредных веществ от стационарных источников загрязнения атмосферы в зависимости от погодных условий в конкретный момент времени для любой точки города. На основе метода разработаны методики фиксации виновника сверхнормативного выброса и сбора доказательной базы для предоставления в суде
Совершенствование технологии и оборудования для оперативного обезвреживания аварийных разливов нефтепродуктов	д.т.н. Л.О. Штриплинг, к.т.н. Е.Г. Холкин, В.В. Меркулов	Технология основана на применении метода реагентного капсулирования, который позволяет перевести нефтезагрязненный материалы (3 класс опасности) в отходы 4-го и даже 5-го класса. Реализация технологии основана на применении доступных реагентов. Разработано оборудование (3 патента) для применения технологии в условиях Арктической зоны



Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Омский государственный медицинский университет		
Системы управления качеством среды обитания и здоровьем населения для регионального уровня реализации	д.м.н., профессор, заведующий кафедрой гигиены, питания человека Д.В. Турчанинов, исполнители фрагментов – доцент кафедры эпидемиологии, к.м.н. Е.А. Вильмс	Проведение исследований с БУЗ ОО КДЦ, (у 25,8% обследованных жителей Омской области отмечена оптимальная обеспеченность витамином D, у 32,5% выявлено недостаточное содержание витамина D и у 41,4% – его дефицит). Выявлены сезонные отличия в обеспеченности витамином D, характеризующиеся дефицитным состоянием с января по июнь и состоянием недостаточной обеспеченности с июля по декабрь. Вклад солнечного света как фактора улучшения обеспеченности витамином D в условиях Омской области – не более 8-10%. Проблема недостаточной обеспеченности витамином D касается всех возрастных групп взрослого населения региона Западной Сибири, особенно лиц старше 70 лет
Эпидемиологический надзор за туберкулезом в условиях интенсификации эпидемического процесса ВИЧ-инфекции	к.м.н., доцент кафедры эпидемиологии О.А. Пасечник	По результатам выполнения НИР разработан научно обоснованный комплексный подход к совершенствованию системы эпидемиологического надзора за туберкулезом в современных условиях, с включением в информационную и аналитическую подсистемы молекулярно-генетических методов и геоинформационных технологий; – предложено использование географических информационных систем для определения особенностей формирования и распространения территориальных эпидемических очагов туберкулеза с широкой лекарственной устойчивостью <i>Mycobacterium tuberculosis</i> на территории мегаполиса; – получены новые данные о структуре популяции <i>Mycobacterium tuberculosis</i> на территории Омского региона Западной Сибири, выявлены крупные филогенетические линии, генетические семейства и их основные сублинии, определяющие распространение туберкулезной инфекции с различной структурой лекарственной устойчивости; – доказано изменение спектра и структуры лекарственной устойчивости циркулирующих штаммов <i>Mycobacterium tuberculosis</i> на территории региона Западной Сибири
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского		
Современное состояние орнитофауны и населения птиц лесостепи Прииртышья в летний период	д.б.н. профессор С.А. Соловьев	В результате выполнения работы изучено современное состояние орнитофауны и населения птиц лесостепи Прииртышья в летний период в Омской области в 2019 году. Результаты исследований представлены на XIII Международной научно-практической конференции «Экологические проблемы и пути их разрешения» в г. Омске

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Современное состояние орнитокомплексов озерной системы Салтаим–Тенис и реки Оша	д.б.н. профессор С.А. Соловьев	В результате выполнения работы изучено современное состояние орнитокомплексов озерной системы Салтаим–Тенис и реки Оша в Омской области в 2019 году. Результаты исследований представлены на XIII Международной научно-практической конференции «Экологические проблемы и пути их разрешения» в г. Омске
Эколого-фаунистическая характеристика озер лесостепи и прилегающих техногенных территорий Омской области	д.б.н. профессор С.А. Соловьев	В результате выполнения работы на Международной научно-практической конференции «Экология и развитие общества» в г. Санкт-Петербурге представлена эколого-фаунистическая характеристика озер лесостепи и прилегающих техногенных территорий Омской области
Омский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук		
Характеристика гусеобразных птиц Омской области	д.б.н. профессор, зав. лабораторией мониторинга биологического разнообразия С.А. Соловьев	Проведено изучение численности и распределения гусеобразных птиц Омской области. Проанализированы численность, распределение, миграции, места зимовок и их природоохранный статус. Результаты представлены на V Международной научной конференции «Биоразнообразие и сохранение генофонда флоры, фауны и народонаселения Центрально-Азиатского региона» в г. Кызыле, Республики Тыва
Состояние, угрозы и численность популяции кудрявых пеликанов в Казахстане и России	д.б.н. профессор, зав. лабораторией мониторинга биологического разнообразия С.А. Соловьев	Эксперт Международной рабочей группы по стратегии сохранения кудрявых пеликанов на восточноазиатско-австралийском миграционном пути на международном совещании в городе Ховд в Монголии
Биоразнообразие птиц южной лесостепи Западной Сибири и Северного Казахстана	д.б.н. профессор, зав. лабораторией мониторинга биологического разнообразия С.А. Соловьев	В результате выполнения работы изучено биоразнообразие птиц южной лесостепи Западной Сибири и Северного Казахстана представление результатов на VII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы науки и образования в области естественных и сельскохозяйственных наук» в г. Петропавловске, Казахстан
Орнитокомплексы Тоболо-Иртышской степи и лесостепи в летний и зимний периоды	д.б.н. профессор, зав. лабораторией мониторинга биологического разнообразия С.А. Соловьев	Анализ состояния орнитокомплексов Тоболо-Иртышской степи и лесостепи в летний и зимний периоды представлен на XXI конференции European Bird Census Council, University of Évora Европейского учетного совета в Португалии
Численность и распределение птиц степного зообиома Западной Сибири в зимний период	д.б.н. профессор, зав. лабораторией мониторинга биологического разнообразия С.А. Соловьев	Проанализирована численность и распределение птиц степного зообиома Западной Сибири. Результаты представлены на XII конференции Европейского Орнитологического Союза European Ornithologists' Union в г. Клуж-Напока, Румыния

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
<p>Охрана мест произрастания растений адаптогенов: родиолы розовой (золотой корень) (<i>Rhodiola rosea</i>) и стеммоканты сафроловидной (маралий корень) (<i>Stemmacantha carthamoides</i>) в Алтайском крае</p>	<p>д.б.н. профессор, зав. лабораторией мониторинга биологического разнообразия С.А. Соловьев</p>	<p>Проведение научных исследований объектов животного и растительного мира, включенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных, занесенных в Красную книгу Алтайского края в горном Чарышском районе. По итогам предложено создание ООПТ регионального значения «Староказачий заказник» для сохранения ценопопуляций этих растений</p>

**Раздел 20. Участие муниципальных районов Омской области  
в решении вопросов в сфере охраны окружающей среды**

Азовский немецкий национальный муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Развитие сельского хозяйства и охрана окружающей среды в Азовском немецком национальном муниципальном районе Омской области», утвержденная постановлением администрации Азовского немецкого национального муниципального района Омской области № 699 от 13.11.2019 (подпрограмма «Охрана окружающей среды в Азовском немецком национальном муниципальном районе Омской области»)
Большереченский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Развитие экономического потенциала Большереченского муниципального района Омской области», утвержденная постановлением администрации Большереченского муниципального района Омской области от 15.11.2013 г. № 641 (подпрограмма «Охрана окружающей среды в Большереченском муниципальном районе Омской области»)
Большеуковский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Большеуковского муниципального района Омской области «Развитие социально-культурной сферы Большеуковского муниципального района Омской области на 2020-2026 годы», утвержденная постановлением Администрации Большеуковского муниципального района от 19.06.2019 года №74-п «Об утверждении муниципальной программы Большеуковского муниципального района Омской области «Развитие социально-культурной сферы Большеуковского муниципального района Омской области на 2020-2026 годы», внесены изменения постановлением администрации Большеуковского муниципального района от 23.12.2019 года № 164-п (подпрограмма «Охрана окружающей среды в Большеуковском муниципальном районе Омской области на 2020-2026 годы»)
Горьковский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Постановление главы Горьковского муниципального района Омской области от 14.11.2013 г. № 1080 «Об утверждении муниципальной программы Горьковского муниципального района «Развитие экономического потенциала Горьковского муниципального района Омской области на 2014–2020 годы» (подпрограмма «Охрана окружающей среды на территории Горьковского муниципального района Омской области на 2014–2020 годы»)

Знаменский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Постановление главы Знаменского муниципального района Омской области от 28.02.2020 года № 68-п «О внесении изменений в постановление главы Знаменского муниципального района» от 25.12.2019 № 501-п
Исилькульский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Постановление главы Исилькульского муниципального района от 31.10.2013 г. № 1723 «Об утверждении муниципальной программы «Обеспечение качественными услугами транспортной системы и сферы жилищно-коммунального комплекса в Исилькульском муниципальном районе Омской области на 2014-2020 годы» (с изменениями и дополнениями от: 11.02.2019 г., 04.03.2019 г., 26.04.2019 г., 23.05.2019 г., 11.06.2019 г., 13.06.2019 г., 13.11.2019 г.)
Калачинский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Отсутствует
Колосовский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Развитие экономического потенциала Колосовского муниципального района Омской области на 2014–2023 годы» (подпрограмма «Об охране окружающей среды в Колосовском муниципальном районе Омской области на 2014–2023 годы»)
Кормиловский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Кормиловского муниципального района Омской области «Развитие экономического потенциала Кормиловского муниципального района на 2014–2019 годы», утвержденная постановлением администрации Кормиловского муниципального района от 1.11.2013 года № 850-п (подпрограмма «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Кормиловского муниципального района»)
Крутинский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Крутинского муниципального района Омской области «Развитие экономического потенциала Крутинского муниципального района Омской области», утвержденная постановлением администрации Крутинского муниципального района № 902 от 13.11.2013



Любинский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Любинского муниципального района Омской области «Создание условий для обеспечения граждан доступным и комфортным жильем и жилищно-коммунальными услугами в Любинском муниципальном районе Омской области», подпрограмма «Развитие жилищно-коммунального комплекса Любинского муниципального района»
Марьяновский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Марьяновского муниципального района Омской области «Развитие экономического потенциала Марьяновского муниципального района Омской области (2014-2021 годы)», утвержденная постановлением главы Марьяновского муниципального района Омской области от 27.11.2013 г. № 880 (подпрограмма «Обеспечение экологической безопасности и охрана окружающей среды в Марьяновском муниципальном районе Омской области»)
Москаленский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Москаленского муниципального района Омской области «Повышение эффективности деятельности органов местного самоуправления Москаленского муниципального района Омской области», утвержденная постановлением главы Москаленского муниципального района Омской области от 17.11.2017 г. № 160 (подпрограмма «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами»)
Муромцевский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Муромцевского муниципального района Омской области «Развитие экономического потенциала Муромцевского муниципального района Омской области», утвержденная постановлением администрации Муромцевского муниципального района Омской области от 25.10.2013 г. № 568-п
Называевский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Постановление главы администрации Называевского района от 30.01.2015 № 43 Муниципальная программа «Развитие экономического потенциала Называевского муниципального района»
Нижнеомский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Нижнеомского муниципального района Омской области «Развитие экономического потенциала Нижнеомского муниципального района Омской области (2014–2020 годы)», утвержденная постановлением главы Нижнеомского муниципального района Омской области от 30.10.2013 г. № 705-п

Нововаршавский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Нововаршавского муниципального района Омской области «Развитие экономического потенциала Нововаршавского муниципального района Омской области до 2022 года», подпрограмма «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Нововаршавского муниципального района Омской области», утвержденная постановлением главы Нововаршавского муниципального района Омской области от 11.11.2013 г. № 1186-п
Одесский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Одесского муниципального района Омской области «Развитие экономического потенциала Одесского муниципального района» на 2014-2022 годы, утвержденная постановлением главы Одесского муниципального района Омской области от 22.11.2013 г. № 1101 (ред. постановление главы Одесского муниципального района № 685 от 30.12.2019 г.)
Оконешниковский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Программа «Развитие экономического потенциала Оконешниковского муниципального района (2014-2022 годы)», утвержденная постановлением главы Оконешниковского муниципального района Омской области от 31.10.2013 № 463-п
Омский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Развитие сельского хозяйства Омского муниципального района Омской области», утвержденная Постановлением администрации Омского муниципального района Омской области от 12 февраля 2019 г. № П-19/ОМС-20, мероприятие «Ликвидация несанкционированных мест размещения бытовых отходов и мусора»
Павлоградский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Постановление администрации Павлоградского муниципального района Омской области от 01.11.2019 № 544-п «Об утверждении муниципальной программы «Развитие экономического потенциала Павлоградского муниципального района Омской области на 2020-2027 годы», подпрограмма «Развитие жилищного строительства на территории Павлоградского района»
Полтавский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Отсутствует

Русско-Полянский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Русско-Полянского муниципального района Омской области «Создание условий для обеспечения граждан доступным и комфортным жильем и жилищно-коммунальными услугами на территории Русско-Полянского муниципального района Омской области. Охрана окружающей среды на территории Русско-Полянского муниципального района Омской области», утвержденная постановлением администрации Русско-Полянского муниципального района Омской области от 19.12.2019 г. № 502-п
Саргатский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Саргатского муниципального района Омской области «Развитие экономического потенциала Саргатского муниципального района Омской области», утвержденная постановлением администрации Саргатского муниципального района Омской области от 05.11.2013 № 1055-п
Седельниковский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Седельниковского муниципального района Омской области «Охрана окружающей среды Седельниковского муниципального района Омской области на 2019-2025 годы», утвержденная постановлением администрации Седельниковского муниципального района Омской области № 4 от 10.01.2019 г.
Таврический муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Таврического муниципального района Омской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2014-2021 гг.» (подпрограмма «Охрана окружающей среды в Таврическом муниципальном районе»)
Тарский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Тарского муниципального района Омской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2020-2026 годы», утвержденная постановлением администрации Тарского муниципального района Омской области от 15.11.2019 г. № 485
Тевризский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Тевризского муниципального района Омской области, утвержденная Постановлением главы Тевризского муниципального района Омской области № 736-п от 18.10.2013г. «Развитие экономического потенциала Тевризского муниципального района Омской области» (2014-2020гг.) (подпрограмма «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Тевризского муниципального района Омской области», основное мероприятие «Охрана окружающей среды»)

Тюкалинский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Развитие экономического потенциала Тюкалинского муниципального района Омской области на период 2019-2024 гг.» (подпрограмма «Охрана окружающей среды Тюкалинского муниципального района Омской области»), утвержденная постановлением № 80/12 от 29.12.2018 г. «О муниципальных программах Тюкалинского муниципального района Омской области»
Усть-Ишимский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Усть-Ишимского муниципального района «Развитие экономического потенциала Усть-Ишимского муниципального района Омской области», подпрограмма «Охрана окружающей среды в Усть-Ишимском муниципальном районе Омской области», утвержденная администрацией Усть-Ишимского муниципального района Омской области №28-п от 24.01.2020 г.
Черлакский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Черлакского муниципального района Омской области «Развитие экономического потенциала Черлакского муниципального района (2014–2020 годы)», утвержденная постановлением администрации Черлакского муниципального района Омской области № 335-п от 20.12.2013 года (подпрограмма «Развитие коммунальной сферы, транспортной инфраструктуры, охрана окружающей среды»)
Шербакульский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа Шербакульского муниципального района Омской области «Осуществление эффективного муниципального управления, управление общественными финансами и имуществом Шербакульского муниципального района Омской области», утвержденная Постановлением главы Шербакульского муниципального района Омской области от 9 декабря 2019 г. № 191-п «Об утверждении муниципальной программы Шербакульского муниципального района Омской области «Развитие социально-экономической сферы Шербакульского муниципального района Омской области»
городской округ город Омск	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа города Омска «Формирование комфортной городской среды» подпрограмма 3 «Чистый и уютный город», утвержденная постановлением администрации города Омска от 05.10.2017 № 1099-п

## Заключение

Представленные в докладе об экологической ситуации в Омской области за 2019 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 2019 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 7 Законов Омской области, 10 Указов Губернатора Омской области, 11 постановлений Правительства Омской области, а также 88 приказов Министерства природных ресурсов и экологии 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 2019 году составил 906,58 млн. рублей.

В связи с проведением на территории Омской области широкомасштабных экологических мероприятий и акций численность населения, участвующего в эколого-просветительских мероприятиях, составила более 600 тыс. человек.

Самые масштабные мероприятия – флешмоб «Голубая лента», экологический фестиваль «Белая береза», Дни защиты от экологической опасности, Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия».

Проводился региональный государственный надзор за исполнением природоохранного законодательства и использования природных ресурсов.

Отделом регионального государственного экологического надзора Минприроды Омской области за 2019 год проведено 449 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе плановых и внеплановых проверок - 95, плановых рейдовых осмотров (обследований) - 160, административных расследований - 75, принято участие в 4 проверках, проведенных органами прокуратуры, общая сумма взысканных штрафов составила 5 144 тыс. руб.



В Омской области продолжает работу общественное движение «Омская экологическая гвардия» – институт общественных экологических инспекторов, которые призваны не только помогать в надзорной работе, но и заниматься экологическим просвещением населения. В 2019 году в ряды Омской экологической гвардии вступили 25 человек.

Кроме того, осуществлялось нормирование и лицензирование в сфере использования природных ресурсов, объектов животного мира и охраны окружающей среды.

Минприроды Омской области:

- выдано 14 договоров водопользования о предоставлении водных объектов или их частей в пользование, 15 дополнительных соглашений к договорам водопользования;

- принято 35 решений о предоставлении водных объектов в пользование;

- выдана 61 лицензия на право пользования недрами;

- оформлена и зарегистрирована 61 лицензия на право пользования недрами. Досрочно прекращено право пользования недрами по 54 лицензиям;

- оформлено и выдано 8 горноотводных актов к лицензиям на право пользования недрами;

- согласовано 6 технических проектов по разработке месторождений общераспространенных полезных ископаемых;

- на добычу охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий выдано 30 161 разрешение. В результате данной деятельности в федеральный бюджет поступило 19 637,21 тыс. руб. государственной пошлины и 3150,51 тыс. руб. сбора за пользование объектами животного мира;

- выдано 29 871 разрешение 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», предусматривающими 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, ООО «Магнит») приступило к формированию принципиально новой региональной системы обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО). Выступая надежным долгосрочным партнером, Региональный оператор обеспечил привлечение инвестиций, на реализацию федеральной реформы в регионе в размере порядка 2 млрд. рублей: в рамках

реализации регионального масштабного инвестиционного проекта построено два мусоросортировочных комплекса (объем инвестиций порядка 310 млн. рублей), закуплено 80 единиц мусоровозов и более 20 единиц специализированной техники, приобретено и передано в пользование 12 тыс. контейнеров, создано порядка 800 новых рабочих мест, за время работы Регионального оператора в 2019 году ликвидировано свыше 300 несанкционированных свалок.

ООО «Магнит», в рамках проекта «Создание системы сортировки твердых коммунальных отходов на территории города Омска» завершено строительство мусоросортировочных комплексов в Кировском и Ленинском административных округах города Омска мощностью до 400 тыс. тонн в год.

Экологическое состояние территории Омской области в 2019 году в целом можно оценить как относительно удовлетворительное (по градации оценки экологической ситуации: относительно удовлетворительная, напряженная, критическая, кризисная (или зона чрезвычайной экологической ситуации), катастрофическая (или зона экологического бедствия)).

Основная антропогенная нагрузка на окружающую среду приходится на развитый промышленный мегаполис, каким является город 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 2019 году Правительством Омской области предпринят ряд мер по повышению эффективности мониторинга атмосферного воздуха, снижения загрязнения атмосферного воздуха, обеспечения экологической безопасности, в том числе:

- увеличено финансирование мероприятий по расширению и обеспечению функционирования территориальной системы наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, составило в 2019 году 11 915 097,1 (в 2018 году финансирование составило 6 135 023,54 руб. (2017 год – 2 336 257,69 руб.);

- в составе Министерства природных ресурсов и экологии Омской области работает Центр экологического мониторинга и оперативного реагирования (далее – Центр), основные задачи которого: сбор и анализ всей имеющейся информации о состоянии атмосферного воздуха г. Омска, координация действий надзорных органов, действующих на территории г. Омска, оперативное реагирование на факты загрязнения атмосферного воздуха, информи-

рование населения о состоянии атмосферного воздуха. Работа центра организована в круглосуточном режиме.

Качество атмосферного воздуха в городе Омске контролируется на 11 стационарных постах (6 стационарных постов федеральной и 5 постов региональной наблюдательных сетей). Из 5 региональных постов наблюдений 3 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.

Наблюдения на 5 постах ведутся в ручном режиме (отбор проб – транспортировка в лабораторию – выполнение анализов – оформление итоговых отчетов). Отбор и анализ проб атмосферного воздуха на данных стационарных постах осуществляет ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (на 2 региональных в соответствии с заключенными с Министерством природных ресурсов и экологии Омской области государственными контрактами).

Из 5 региональных постов наблюдений 3 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).

Региональным проектом «Чистый воздух» национального проекта «Экология» предусмотрено расширение региональной сети мониторинга атмосферного воздуха.

В рамках данного мероприятия на территории Советского административного округа г. Омска в декабре 2019 года Минприроды Омской области установлен новый стационарный автоматизированный пост наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на улице 4-й Поселковой.

В 2019 году обозначен новый подход к взаимодействию органов государственной власти и промышленных предприятий города Омска, положено начало такому взаимодействию – заключены соглашения о взаимодействии в области охраны окружающей среды (экологическом партнерстве) с 32 крупными промышленными предприятиями города Омска. Эта работа будет продолжена и в следующем году.

Проблемы, стоящие перед Омской областью в сфере экологии, решаемы, если объединить усилия органов государственной и муниципальной власти, организаций и предприятий-природопользователей, общественности.

Важное место в сфере экологической политики Омской области занимает общественная составляющая. Проводимая работа по охране окружающей среды не может быть эффективной без участия широких слоев населе-

ния 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 2019 году деятельность органов власти, природопользователей, научных и проектных организаций, экологической общественности была направлена на решение задач по снижению уровня негативного воздействия на окружающую среду, улучшение ее качества, рационального использования природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности и благоприятных условий жизни населения Омского Прииртышья.

Основными направлениями являлось применение программно-целевых методов в планировании и реализации экологической политики, совершенствование регионального природоохранного законодательства и практики регулирования отношений в этой сфере, повышение эффективности использования имеющихся финансовых и материальных ресурсов, дальнейшая экологизация сферы материального производства, расширение участия широких слоев населения в реальной природоохранной деятельности.

## Приложения

### 1. Куда сдать отходы производства и потребления

Информация об адресах и телефонах пунктов приема вторичного сырья, отработанной бытовой техники, а также опасных отходов, образующихся в быту (ртутные лампы, использованные элементы питания и т. д.), размещена на сайте «КУДАГРАДУСНИК.РУ: куда сдать градусники, батарейки и другие ненужные вещи» (<http://www.kudagradosnik.ru>).

Сведения о размещении контейнеров для сбора использованных элементов питания и пунктов приема отработанных ртутьсодержащих ламп приведены на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Омской области по адресу: <http://mpr.omskportal.ru> (Отраслевая информация > Департамент экологической безопасности > Управление экологической безопасности > Обращение с отходами производства и потребления).



## 2. Список сокращений

АО	–	административный округ
АО	–	акционерное общество
АИС	–	автоматизированная информационная система
АНО	–	автономная некоммерческая организация
АСП	–	аэрозоли специальных примесей
БОУ	–	бюджетное образовательное учреждение
б/н	–	без номера
БПК	–	биохимическое потребление кислорода
БСМП	–	больница скорой медицинской помощи
БУ	–	бюджетное учреждение
БУЗОО	–	бюджетное учреждение здравоохранения Омской области
в/ч	–	войсковая часть
в.д.	–	восточная долгота
ВДЦ	–	Всероссийский детский центр
ВЗ	–	высокое загрязнение
ВООП	–	Всероссийское общество охраны природы
ВСВ	–	временно допустимые выбросы
ВСХ	–	водохозяйственные системы
ГГУ	–	главное государственное управление
ГДП	–	геологическое доизучение площадей
ГИС	–	геоинформационная система
ГК	–	гаражный кооператив
ГКБ	–	городская клиническая больница
ГКНПЦ	–	Государственный космический научно-производственный 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	–	геологоразведочные работы
ГТРК	–	государственная телерадиокомпания
ГТС	–	гидротехническое сооружение
д.	–	долгота
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
ДОЛ	–	детский оздоровительный лагерь
ДОУ	–	дошкольное образовательное учреждение
ед. хр.	–	единица хранения
ЕИСН	–	единая информационная система недропользования
ЕМИСС	–	единая межведомственная информационная статистическая система
ЖК	–	жилищная компания
ЖКО	–	жилищно-коммунальная организация
ЖКХ	–	жилищно-коммунальное хозяйство
ЖУ	–	жилищное управление
ЗАО	–	закрытое акционерное общество
ЗВ	–	загрязняющие вещества
ЗМУ	–	зимний маршрутный учет
ЗОУ	–	зона с особыми условиями использования
ИЗА	–	индекс загрязнения атмосферы
ИИИ	–	источники ионизирующего излучения
ИК	–	инфракрасный
ИП	–	индивидуальный предприниматель
ИРООО	–	Институт развития образования Омской области
ИСДМ	–	информационная система дистанционного мониторинга
к.б.н.	–	кандидат биологических наук
к.г.н	–	кандидат географических наук
к.м.н.	–	кандидат медицинских наук
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
ЛОС	–	летучие органические соединения
МАНЭБ	–	Международная академия наук экологии, безопасности человека и природы
МКК	–	молочно-консервный комбинат
МКОУ	–	муниципальное казенное образовательное учреждение
МКУ	–	муниципальное казенное учреждение

МП	–	муниципальное предприятие
МР	–	муниципальный район
МППВ	–	месторождение минеральных подземных вод
МСЧ	–	медико-санитарная часть
МУП	–	муниципальное унитарное предприятие
МУПЭП	–	муниципальное унитарное производственно-эксплуатационное предприятие
МФО	–	микрофинансовая организация
МЧС	–	Министерство чрезвычайных ситуаций
МЭД	–	мощность экспозиционной дозы
НВОС	–	объекты негативного воздействия на окружающую среду
НГО	–	нефтегазоносная область
НИЗ	–	ниже источника загрязнения
НИИ	–	научно-исследовательский институт
НМУ	–	неблагоприятные метеорологические условия
НОУ	–	научное общество учащихся
НПЗ	–	нефтеперерабатывающий завод
НПКУ	–	научное проектно-конструкторское учреждение
НПО	–	научно-производственное объединение
НПП	–	научно-производственное предприятие
НПФ	–	научно-производственная фирма
ОАО	–	открытое акционерное общество
ОБУВ	–	ориентировочные безопасные уровни воздействия
ОДК	–	ориентировочно допустимые концентрации
оз.	–	озеро
ОЗГА	–	Омский завод гражданской авиации
ОблСЮН	–	областная станция юных натуралистов
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
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
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
ОТИИ	–	Омский танковый инженерный институт
п.г.т.	–	поселок городского типа
ПДВ	–	предельно допустимые выбросы
ПДК	–	предельно допустимая концентрация
ПНЗ	–	пост наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха
ПО	–	производственное объединение
р.	–	река
р. п.	–	рабочий поселок
РАН	–	Российская академия наук
РАО	–	радиоактивные отходы
РАСЦО	–	региональная автоматизированная система оповещения
РВ	–	радиоактивные вещества
РВУ	–	рыбоводные участки
РГО	–	Русское географическое общество
РЖД	–	Российские железные дороги
РИАЦ	–	региональный информационно-аналитический центр
РОО	–	радиационно-опасный объект
РУ	–	рыболовные участки
СанПиН	–	санитарные правила и нормы
СВЧ	–	сверхвысокочастотные излучения
СИ	–	стандартный индекс
СИБАДИ	–	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет
СибГУФК	–	Сибирский государственный университет физической культуры
СК	–	синтетический каучук
СКАТ	–	станция контроля качества атмосферы
СМСП	–	субъекты малого и среднего предпринимательства
СМИ	–	средства массовой информации
СЗ	–	северо-запад
с.н.с.	–	старший научный сотрудник

СОШ	–	средняя общеобразовательная школа
с. п.	–	сельское поселение
СП	–	структурное подразделение
СПО	–	среднее профессиональное образование
СПАВ	–	синтетические поверхностно-активные вещества
СПК	–	сельскохозяйственный производственный кооператив
с.ш.	–	северная широта
ТБО	–	твердые бытовые отходы
ТГК-11	–	Территориально-генерирующая компания № 11
ТКО	–	твердые коммунальные отходы
ТПК	–	торгово-промышленная компания
ТРК	–	телерадиокомпания
ТФГИ	–	Территориальный фонд геологической информации
ТЭС	–	теплоэлектростанция
ТЭЦ	–	теплоэлектроцентраль
УМВД	–	Управление Министерства внутренних дел
УГМС	–	Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
УДХБ	–	Управление дорожного хозяйства и благоустройства
УИОП	–	углубленное изучение отдельных предметов
УК	–	управляющая компания
УК ЖХ	–	управляющая компания жилищным хозяйством
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
ФБУЗ	–	Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
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
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
ЦСМ	–	Центр стандартизации, метрологии и испытаний
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 2019 г.**

Подписано в печать 22.09.2020.

Формат 70x100/9. Бумага офсетная. Гарнитура Times.

Уч.-изд. л. 10,18. Усл.-печ. л. 46,22. Заказ № 320666. Тираж 70 экз.

Отпечатано в типографии «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»)

г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34

тел. (3812) 212-111