

ПРАВИТЕЛЬСТВО ОмСКОЙ ОБЛАСТИ  
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ОмСКОЙ ОБЛАСТИ

**ДОКЛАД  
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ  
В ОмСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2018 ГОД**

Омск  
2019

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

Редакционно-издательский совет:

Лобов И.А. – председатель,  
Матненко А.С., Баликоева Е.Н., Вдовина Т.Н., Ишниязова Л.В.,  
Савельева Л.А., Симсиве А.Н., Иванова О.А., Коновалова А.П.,  
Эккерт Ю.А., Колот Т.И., Шахова Ю.Г., Бубнова Н.А., Козленко О.Н.,  
Волынкина Н.Ю., Якушина Ю.Г., Фраш Д.Л., Кожухов Д.Б.,  
Брагина Е.В., Моисеева И.С., Круликовская Л.П., Лавренов С.М.,  
Казаков В.А., Волкова Н.В., Романюк М.В., Палагута С.А., Кабанов А.И.,  
Цехмистер А.А., Ляшук С.В., Корниенко И.В., Эсбулатов К.В.,  
Максимов С.В., Алексеева Г.В.

Д 63 **Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2018 год.**  
/ Министерство природных ресурсов и экологии Омской области. –  
Омск: ООО «Омскбланкиздат», 2019. – 318 с.

ISBN 978-5-8042-0628-5

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

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

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

ISBN 978-5-8042-0628-5

© Правительство Омской области, 2019  
© Министерство природных ресурсов  
и экологии Омской области, 2019  
© ООО «Омскбланкиздат», 2019

## 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 2018 году</b> .....	11
Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников.....	11
Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта.....	13
Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Омска.....	14
Качество атмосферного воздуха.....	14
<b>2.2. Организация наблюдений за качеством атмосферного воздуха</b> .....	17
<b>2.3. Озоновый слой Земли</b> .....	19
<b>Раздел 3. Радиационная обстановка</b> .....	20
Общая характеристика радиационно-гигиенической обстановки. Учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.....	20
Общая характеристика объектов использования атомной энергии, поднадзорных Омскому отделу инспекций радиационной безопасности.....	21
Радиационный мониторинг.....	23
Облучение от природных источников ионизирующего излучения.....	26
Облучение от техногенных источников облучения.....	29
<b>Раздел 4. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера в Омской области в 2018 году</b> .....	31
<b>Раздел 5. Климатические особенности Омской области</b> .....	32
<b>Раздел 6. Водные ресурсы</b> .....	35
<b>6.1. Поверхностные водные объекты</b> .....	35
Краткое гидрографическое описание.....	35
Качество поверхностных вод Омской области в 2018 году.....	40
Организация наблюдений за качеством поверхностных вод суши.....	40
Качество поверхностных вод в 2018 году по сравнению с 2017 годом.....	43
Основные показатели водохозяйственной деятельности: питьевое водоснабжение, водопотребление и водоотведение.....	47
<b>6.2. Подземные воды</b> .....	53
<b>6.3. Противоаварийные и водоохранные мероприятия</b> .....	58
<b>6.4. Гидротехнические сооружения</b> .....	60

<b>Раздел 7. Почвы и земельные ресурсы Омской области</b> .....	62
О состоянии плодородия почв.....	62
Распределение земельного фонда по категориям, угодьям, формам собственности, использование земель исходя из их целевого назначения и разрешенного использования.....	71
Распределение земельного фонда по категориям земель.....	72
Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, Омской области и муниципальному образованию.....	86
Санитарно-гигиеническая характеристика состояния почв.....	87
<b>Раздел 8. Недра</b> .....	90
<b>8.1. Минерально-сырьевая база и предоставление права пользования участками недр</b> .....	90
Горючие ископаемые.....	90
Твердые полезные ископаемые.....	98
Цветные и редкие металлы.....	98
Неметаллические полезные ископаемые.....	101
Органо-минеральное сырье.....	107
<b>Раздел 9. Особо охраняемые природные территории</b> .....	110
Особо охраняемые природные территории регионального значения.....	111
Особо охраняемые природные территории местного значения.....	112
Природоохранные мероприятия на особо охраняемых природных территориях Омской области.....	112
Природный парк «Птичья гавань».....	119
<b>Раздел 10. Объекты животного мира</b> .....	123
Ведение Красной книги Омской области.....	124
<b>Раздел 11. Водные биологические ресурсы</b> .....	127
Состояние запасов водных биологических ресурсов в 2018 году.....	127
Рыбохозяйственный комплекс Омской области.....	129
<b>Раздел 12. Охотничьи ресурсы</b> .....	131
Состояние охотничьих ресурсов, в том числе водоплавающая, боровая и полевая дичь.....	133
Водоплавающая и боровая, полевая дичь.....	139
Охотпользователи, охотничьи угодья.....	142
Охотничий надзор.....	143
<b>Раздел 13. Лесные ресурсы</b> .....	144
Охрана, защита, воспроизводство лесов.....	144
Мероприятия по защите леса.....	144
Лесопатологическая обстановка в лесах.....	145
Уход за лесами.....	145



Лесовосстановление.....	147
Охрана лесов от пожаров.....	148
Использование лесов.....	150
<b>Раздел 14. Обращение с отходами производства и потребления.....</b>	<b>151</b>
<b>14.1. Сведения об образовании, размещении, захоронении, утилизации, обезвреживании отходов производства и потребления.....</b>	<b>151</b>
<b>14.2. Сведения об объектах размещения отходов.....</b>	<b>151</b>
<b>14.3. Отходоперерабатывающие технологии и предприятия.....</b>	<b>153</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>162</b>
<b>Раздел 15. Влияние экологических факторов на здоровье населения.....</b>	<b>164</b>
<b>15.1. Санитарно-гигиеническая характеристика среды обитания.....</b>	<b>164</b>
<b>15.2. Медико-демографические показатели здоровья населения.....</b>	<b>164</b>
<b>Раздел 16. Государственное управление в области охраны окружающей среды.....</b>	<b>167</b>
<b>16.1. Нормативно-правовое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности.....</b>	<b>167</b>
Законы Омской области.....	167
Указы Губернатора Омской области.....	167
Постановления Правительства Омской области.....	168
Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Омской области.....	170
<b>16.2. Реализация государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды Омской области» за 2018 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>179</b>
<b>16.5. Государственная экологическая экспертиза.....</b>	<b>182</b>
Государственная экологическая экспертиза в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Омской области.....	182
Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.....	183
<b>16.6 Разрешительная деятельность в области обращения с отходами производства и потребления.....</b>	<b>184</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>193</b>
Атмосферный воздух населенных мест.....	198
Охрана атмосферного воздуха.....	202
<b>16.9. Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов.....</b>	<b>205</b>
Питьевая вода.....	205

<b>16.10. Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр.....</b>	<b>219</b>
<b>16.11. Государственный земельный надзор.....</b>	<b>222</b>
Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы.....	225
Приоритетные санитарно-эпидемиологические и социальные факторы, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Омской области.....	227
<b>16.12. Государственный надзор в области обращения с отходами.....</b>	<b>228</b>
<b>16.13. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана).....</b>	<b>234</b>
<b>16.14. Федеральный государственный охотничий надзор.....</b>	<b>236</b>
Определение лимита и квот добычи охотничьих ресурсов.....	237
<b>16.15. Федеральный государственный надзор (контроль) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов.....</b>	<b>238</b>
<b>16.16. Предотвращение и снижение текущего негативного воздействия на окружающую среду (природоохранные мероприятия органов местного самоуправления и юридических лиц).....</b>	<b>239</b>
Сведения о выполнении природоохранных мероприятий органами местного самоуправления Омской области.....	239
Сведения о выполнении природоохранных мероприятий юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную деятельность, связанную с негативным воздействием на окружающую среду.....	239
 <b>Раздел 17. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания.....</b>	 <b>244</b>
<b>17.1. Экологическое образование. Экологическое просвещение и формирование экологической культуры.....</b>	<b>244</b>
Деятельность Министерства природных ресурсов и экологии Омской области.....	257
<b>17.2. Общественное экологическое движение, деятельность общественных экологических организаций.....</b>	<b>260</b>
 <b>Раздел 18. Информационно-аналитическое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности.....</b>	 <b>287</b>
 <b>Раздел 19. Научно-исследовательские работы в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.....</b>	 <b>290</b>
 <b>Раздел 20. Участие муниципальных районов Омской области в решении вопросов в сфере охраны окружающей среды.....</b>	 <b>300</b>
<b>Заключение.....</b>	<b>306</b>
 <b>Приложения.....</b>	 <b>311</b>
<b>1. Куда сдать отходы производства и потребления.....</b>	<b>311</b>
<b>2. Список сокращений.....</b>	<b>313</b>

## Введение

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

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

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

Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2018 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 2018 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;
- Главным управлением лесного хозяйства Омской области;
- Главным управлением региональной безопасности Омской области;
- Главным управлением информационной политики 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 «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;
- ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»;
- Омской областной станцией юных натуралистов;
- Детским Эколого-биологическим Центром;
- 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 01.01.2018 года составляет 1 960 081 чел. Плотность населения – 13,89 чел./км<sup>2</sup>. Городское население – 72,67% (2017 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 – 15 510 км<sup>2</sup>, самый маленький – Азовский – 1039 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 кв. км), Тенис (118 кв. км), Эбейты (90 кв. км), Ик (71 кв. км).

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 2018 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 вредных (загрязняющих) веществ от стационарных и передвижных источников.

Таблица 2.1.1

#### Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, их очистка и утилизация в 2018 году

Загрязняющие вещества	Количество загрязняющих веществ, отходивших от стационарных источников, тыс. тонн	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ, тыс. тонн	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ		Уловлено в % от общего количества отходивших загрязняющих веществ	Утилизировано в % от общего количества уловленных загрязняющих веществ
			тыс. тонн	2018 в % к 2017		
Всего, тыс. тонн	2973,3	2771,1	202,2	104,9	93,2	4,6
в том числе твердые вещества	2721,9	2683,2	38,7	107,5	98,6	1,5
газообразные и жидкие вещества	251,4	87,9	163,5	104,3	35,0	99,9
из них: диоксид серы	78,4	0,5	78,3	145,0	0,7	100,0
оксид углерода	97,9	84,9	13,0	64,0	86,7	99,9
оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	43,5	-	43,5	134,3	-	-
Углеводороды (без ЛОС)	3,1	-	3,1	21,2	-	-

Продолжение таблицы 2.1.1

Загрязняющие вещества	Количество загрязняющих веществ, отходивших от стационарных источников, тыс. тонн	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ, тыс. тонн	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ		Уловлено в % от общего количества отходивших загрязняющих веществ	Утилизировано в % от общего количества уловленных загрязняющих веществ
			тыс. тонн	2018 в % к 2017		
Летучие органические соединения	27,24	2,4	24,8	71,5	9,0	100,0
Прочие газообразные и жидкие вещества	0,9	0,1	0,8	114,3	7,9	100,00



Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (тыс. тонн)

Таблица 2.1.2

**Динамика выбросов наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, их очистка и утилизация в Омской области за период 2009 – 2018 годы**

Год/ показатель	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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*



Продолжение таблицы 2.1.2

Год/ показатель	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Количество загрязняющих веществ, отходивших от стационарных источников, тыс. тонн	1847,4	2016,7	1994,4	2153,6	1876,1	1958,4	2039,7	1935,7	1931,2	2973,3
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
Уловлено в % от общего количества отходивших загрязняющих веществ, тыс. тонн	88,4	88,6	88,2	88,8	88,6	89,6	90,1	89,7	90,0	93,2
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

\* Информация представлена Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в рамках отчетности федерального статистического наблюдения по форме № 2-тп (воздух) (сайт Росприроднадзора [grn.gov.ru](http://grn.gov.ru) в разделе «Открытые данные»). Увеличение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2018 году по сравнению с 2017 годом обусловлено увеличением количества хозяйствующих субъектов и соответственно увеличением количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения.

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

Согласно данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта в 2018 году по Омской области составили 180,4 тыс. тонн, в том числе 87,1 тыс. тонн в г. Омске.

## **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.).

Средние за год концентрации веществ сравниваются с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) среднесуточными, максимальные концентрации – с ПДК максимально разовыми.

Концентрации взвешенных веществ в среднем по городу ниже ПДК. Максимальная – 1,8 ПДК (август – пост 28).

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 4,1 ПДК (август – пост 2).

Концентрации диоксида азота/оксида азота. Средняя за год и максимально разовая концентрация оксида и диоксида азота ниже ПДК.

Концентрации бенз(а)пирена. Средняя за год концентрация не превысила ПДК, максимальная из средних за месяц составила 7 ПДК (январь – пост 26).

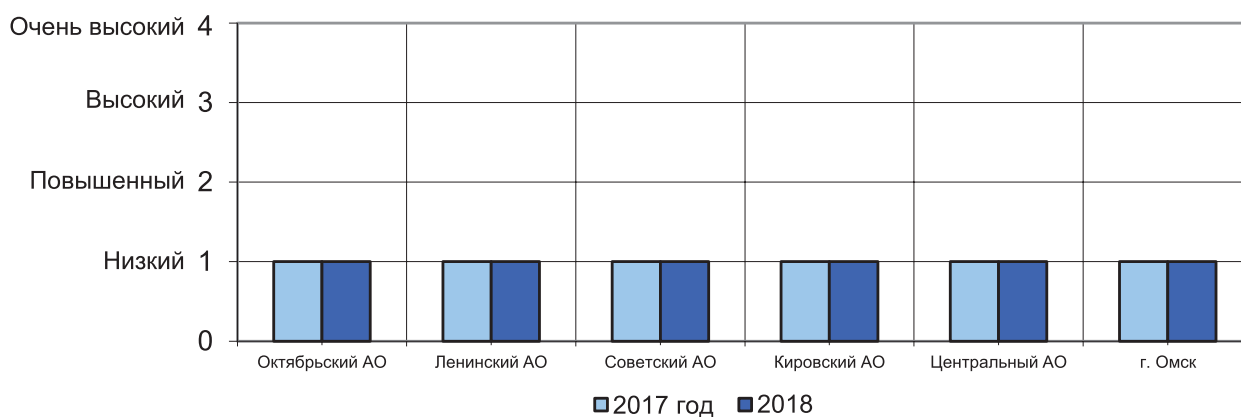
Концентрации специфических примесей. Средние за год концентрации примесей в воздухе были ниже нормы. Максимально разовые концентрации формальдегида составили 3,0 ПДК (июль – пост 5), сероводорода – 0,6 ПДК (июль – пост 2), углерода (сажа) – 0,5 ПДК (январь – пост 29), хлорида водорода – 9,0 ПДК (март – пост 27), фенола – 1,8 ПДК (апрель – пост 5), аммиака – 6,7 ПДК (март – пост 27).

Максимально разовые концентрации ароматических углеводородов составили: бензола – 0,4 ПДК, ксилола – 1 ПДК, толуола – 0,3 ПДК, этилбензола – 9,5 ПДК (сентябрь – пост 5).

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха на постах государственной наблюдательной сети в г. Омске в 2018 году не зарегистрированы.

### **Качество атмосферного воздуха**

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2018 году (ИЗА) равен 3, что соответствует низкому уровню загрязнения. Уровень загрязнения в 2018 году по сравнению с 2017 годом не изменился в целом по городу Омску. В Октябрьском, Ленинском, Советском, Кировском и Центральном АО остался по-прежнему низким.



Динамика загрязнения атмосферного воздуха по административным округам города Омска

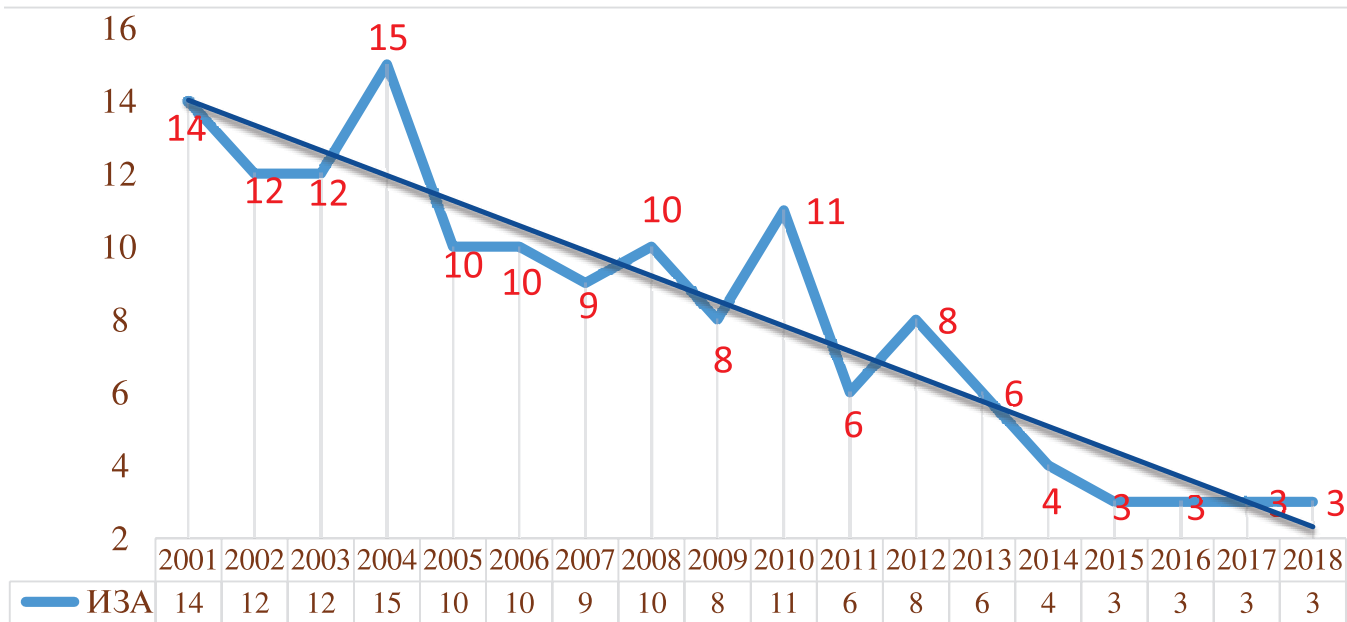
Таблица 2.1.3

**Характеристика загрязнения атмосферы в 2018 г. по округам города Омска**

Округ	Вещества, определяющие ИЗА	Уровень загрязнения
Центральный	Взвешенные вещества, диоксид азота, аммиак, формальдегид, 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

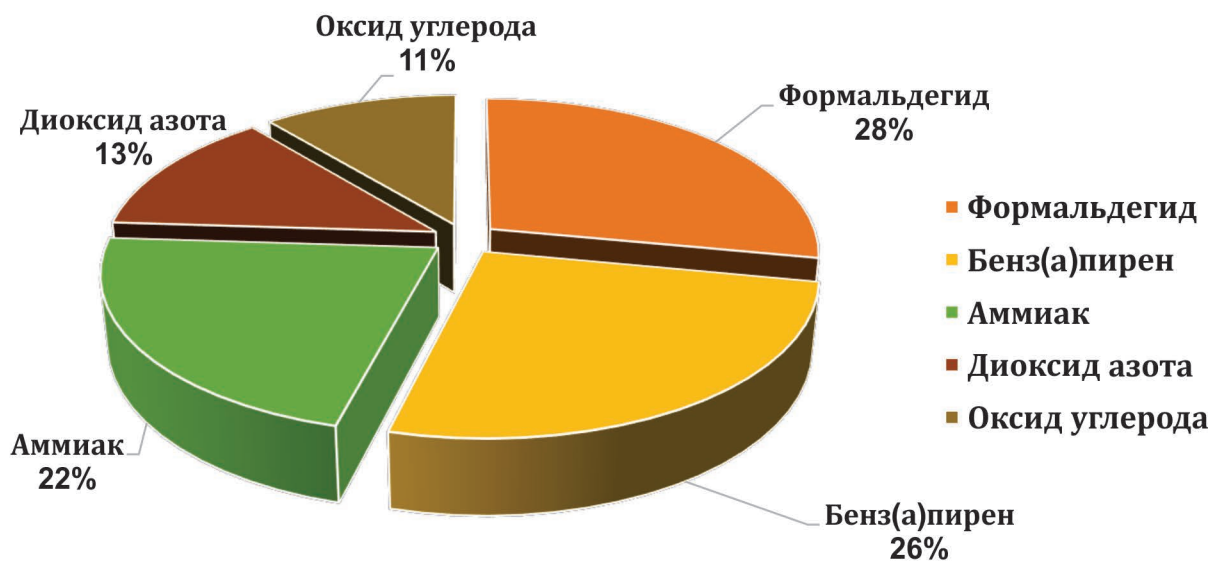
Согласно данным о качестве атмосферного воздуха в Омске можно сделать вывод, что уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе за многолетний период имеет тенденцию к снижению. Город Омск удерживает позиции в десятке крупных городов России с наименьшим уровнем загрязнения атмосферы.

Уровень загрязнения атмосферы (ИЗА) за период с 2001-го по 2018 год снизился с высокого до низкого.



Динамика загрязнения атмосферного воздуха в городе Омске с 2001-го по 2018 год

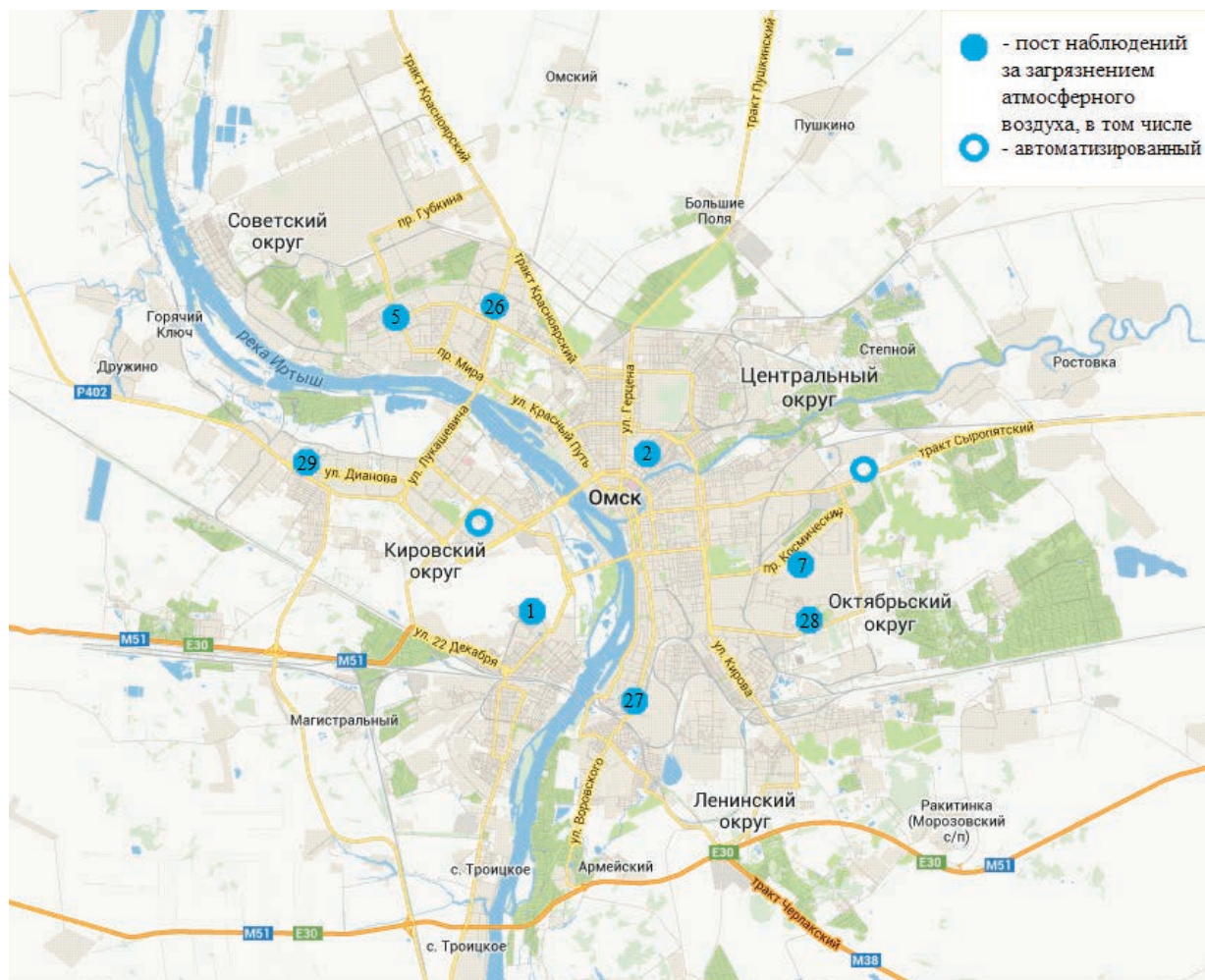
Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха в городе Омске внесли формальдегид (28%), бенз(а)пирен (26%), аммиак (22%), диоксид азота (13%) и оксид углерода (11 %).



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 ГОСТе 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 контролируется 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.

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

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, сви-

нец, 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 2018 году на стационарных постах ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» проведено более 75 тысяч определений загрязняющих веществ.

**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 над территорией Омска средняя годовая толщина озонового слоя в 2018 году составила 0,358 атм-см, что на 4% больше 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 0,298 атм-см наблюдалась в октябре, максимальная толщина 0,422 атм-см отмечена в феврале.

### Раздел 3. Радиационная обстановка

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



Главное управление 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. На конец 2018 года на учете в РИАЦ Омской области состояло 30 предприятий и организаций. Проводимая ежегодная инвентаризация за 2018 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).

Исходя из изложенного, а также с учетом имеющихся в распоряжении Управления Роспотребнадзора по Омской области данных радиационно-гигиенической паспортизации, радиационных исследований и измерений, проведенных аккредитованными лабораториями радиационного контроля, результатов надзорных мероприятий в 2018 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 2018 году осуществляли деятельность в области использования атомной энергии 30 организаций, имеющих 41 радиационно опасный объект (далее – РОО), из которых 37 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 твёрдотельного генератора радона, содержащего радий-226, активностью до  $1,1E+9$  Бк (ФГУ Центр реабилитации ФСС РФ «Омский»).

Промышленность:

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



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

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

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

д) индикаторы-сигнализаторы ДП-64, содержащие ЗРНИ на основе стронция-90+ иттрия-90 с активностью  $7E+4$  Бк, измерители мощности дозы (рентгенометры) ДП-5В, содержащие ЗРНИ на основе стронция-90+ иттрия-90 с активностью  $7E+4$  Бк, измерители мощности дозы ИМД-2НМ, 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) приборный комплекс управления защитой ПКУЗ-11 с закрытыми радионуклидными источниками типа АИП-РИГ на основе плутония-239 с активностью  $4,10E+7$  Бк (АО «ОНИИП»).

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 РНИ и РАО, оцениваются по результатам сведений, зафиксированных в радиационно-гигиенических паспортах организаций и территорий;
- отсутствуют случаи облучения лиц выше установленных пределов доз облучения техногенными источниками излучения.

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

Существующая организация эксплуатации объектов и регулирующая деятельность со стороны Отдела в 2018 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 2018 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 2017 г. и форм государственного статистического наблюдения № 1, 2, 3, 4-ДОЗ за 2017 г.

Средняя годовая эффективная доза на жителя Омской области за счет всех источников ионизирующего излучения в 2017 г. составила 4,657 мЗ/год (2016 г. – 3,827 мЗ/год, 2015 г. – 4,08 мЗ/год, 2014 г. – 3,718 мЗ/год), при среднероссийском показателе за 2017 г. – 3,87 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 2017 г. вносят природные источники ионизирующего излучения – 87,75% (2016 г. – 85,45%, 2015 г. – 84,55%) и медицинское облучение – 12,12% (2016 г. – 14,38%, 2015 г. – 15,30%). На долю всех иных источников приходится 0,14% (2016 г. – 0,17%, 2015 г. – 0,15%).

Количество объектов, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения, в 2017 г. – 306 (2016 г. – 308, 2015 г. – 300, 2014 г. – 300). На территории Омской области располагаются следующие предприятия (организации), использующие источники ионизирующего излучения: медицинские учреждения – 257; учебные и научные – 3; промышленные – 33; таможенные – 1; прочие – 12. Радиационные объекты, 1-й и 2-й категории потенциальной радиационной опасности, отнесенные к особо радиационно и ядерно опасным, на территории Омской области отсутствуют.

Таблица 3.1.1

**Динамика исследования проб воды водных объектов  
в местах водопользования населения за 2016–2018 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
2016	2	2	-
2017	2	2	-
2018	2	2	-

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

Таблица 3.1.2

**Динамика исследования проб воды источников  
централизованного водоснабжения за 2016–2018 гг.**

Год	Число исследованных проб водных объектов	В т.ч. на суммарную альфа- и бета-активность	В т.ч. на содержание природных и техногенных радионуклидов
2016	2	2	-
2017	2	2	-
2018	2	2	-

Таблица 3.1.3

**Динамика исследования проб воды источников  
нецентрализованного водоснабжения за 2016–2018 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, %
2016	598	5,35	-	-
2017	593	5,2	-	-
2018	587	8,5	-	-



В 2018 г. исследовано 157 проб воды, включая исследования из разводящей сети в рамках социально-гигиенического мониторинга (2017 г. – 138, 2016 г. – 171) для определения удельной суммарной альфа- и бета-активности. По данным многолетних наблюдений в исследованных пробах не регистрируются превышения уровней по удельной суммарной альфа- и бета-активности (0,2 Бк/кг и 1 Бк/кг соответственно).

В 2018 г. в рамках сертификационных испытаний исследовано 85 проб пищевых продуктов (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 области отвечают требованиям гигиенических нормативов. В 2018 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» провел самостоятельные радиохимические исследования (цезий-137, стронций-90) 12 проб пищевых продуктов: 2 пробы хлеба, 2 пробы грибов, 2 пробы рыбы, ягоды, 2 пробы картофеля, 2 пробы молока, мяса. Исследованные пробы соответствовали требованиям санитарных правил и нормативов.

Таблица 3.1.4

**Динамика исследования проб  
пищевых продуктов за 2016–2018 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
2016	91	-	-	6	-	-	21	-	-	2	-	-
2017	58	-	-	5	-	-	6	-	-	3	-	-
2018	85	-	-	10	-	-	29	-	-	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 - 0,12 мкЗв/ч.

Основной вклад в дозу облучения населения вносят природные источ-

ники ионизирующего излучения. Индивидуальная эффективная доза облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения в 2017 г. составила 4,086 мЗв в год (2016 г. – 3,27 мЗв в год, 2015 г. – 3,45 мЗв в год), при среднероссийском показателе за 2017 г. – 3,309 мЗв в год, что не требует проведения первоочередных мероприятий по снижению уровня облучения.

Таблица 3.1.5

**Динамика лабораторно-инструментальных исследований  
радиационного фактора в жилых и общественных  
зданиях за 2016–2018 гг.**

Год	Мощность дозы гамма-излучения		ЭРОА района	
	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 района	доля помещений, эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим требованиям по ЭРОА района
2016	2722	-	573	-
2017	2423	-	602	-
2018	2763	-	491	-

В 2018 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 55,58%), содержащиеся в воздухе жилых и общественных помещений. Среднее значение среднегодовой эквивалентной равновесной объёмной активности радона в обследованных жилых и общественных зданиях равно 24 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 2017 г. составила 2,588 мЗв (2016 г. – 1,77 мЗв/год, 2015 г. – 1,940 мЗв/год). Среднегодовая эффективная доза природного облучения населения Омской области за счет внешнего гамма-излучения в 2017 г. составила 0,808 мЗв (2016 г. – 0,81 мЗв/год, 2015 г. – 0,820 мЗв/год).

В 2018 г. проведено 60 исследований строительных материалов местного производства, привозных из других территорий и импортируемой продукции (2017 г. – 39, 2016 г. – 64, 2015 г. – 63). Исследования проводились в рамках производственного контроля и надзорных мероприятий, продукции, не соответствующей санитарным требованиям, не выявлялось. За 2018 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» обследовано 2299 партий металлолома, все обследованные партии соответствовали требованиям радиационной безопасности.

Таблица 3.1.6

**Динамика исследования проб воды источников централизованного водоснабжения за 2016–2018 гг.**

Год	Количество исследованных проб на содержание ЕРН, абс.											
	местного производства				привозные из др. территорий				импортируемые			
	всего	1 кл.	2 кл.	3 кл.	всего	1 кл.	2 кл.	3 кл.	всего	1 кл.	2 кл.	3 кл.
2016	58	58			6	6						
2017	32	32			3	3			4	4		
2018	41	41			15	15			4	4		

По имеющейся в Управлении Роспотребнадзора по Омской области информации, на территории в/ч 58661 – склад ракетно-артиллерийского вооружения (бывшая в/ч 63779), расположенной на территории г. Омска, в предыдущие годы выявлялись участки площадного техногенного радиоактивного загрязнения, обусловленные радионуклидом радий-226. Земли бывшей в/ч 58661 находятся в ведении Министерства обороны Российской Федерации. Сведения о проведенных работах по радиационной реабилитации данной территории в Управлении Роспотребнадзора по Омской области отсутствуют. Радиационно-гигиенический паспорт данной организацией не представлен.

В 2018 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 2018 г. составила:

- по цезию-137: средние – 1,594 кБк/кв. м, максимальные – 1,885 кБк/кв. м,
- по стронцию-90: средние – 1,183 кБк/кв. м, максимальные – 1,462 кБк/кв. м.

В 2017 г. поверхностная активность техногенных радионуклидов составила по цезию-137: средние – 1,569 кБк/кв. м, максимальные – 1,927 кБк/кв. м, при среднероссийском показателе загрязнения вследствие глобальных



выпадений 3,7 кБк/кв. м. По стронцию-90: средние – 0,918 кБк/кв. м, максимальные – 1,21 кБк/кв. м, при среднероссийском показателе 1,85 кБк/кв. м.

### Облучение от техногенных источников облучения

Таблица 3.1.7

#### Показатели дозовых нагрузок персонала группы А особо радиационно опасных профессий (мЗв в год)

Предприятия (организации)	Профессия	2014	2015	2016	2017	2018
БУЗ Омской области «Клинический онкологический диспансер»	Медперсонал	4,81	2,12	2,12	2,28	1,32
ФБУ «Омский ЦСМ»	Персонал	8,85	5,14	4,82	3,35	0,89

Согласно требованиям инструкций по радиационной безопасности в медицинских учреждениях осуществляется система сброса отходов, а именно:

ТРО (шприцы, тампоны, бумага и прочее) собираются в полиэтиленовые мешки и выдерживаются в камерах до полного распада РФП;

ЖРО (промывные и дезактивационные воды) собираются в отстойники, где выдерживаются для снижения активности до необходимого уровня, а затем сливаются в бытовую канализацию.

Сброс РАО в окружающую среду производится после радиометрического контроля с разрешения территориального управления по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Омской области (Управление Роспотребнадзора).

Обеспечение необходимого уровня квалификации персонала, осуществляющего эксплуатацию РОО и ведомственный контроль за радиационной безопасностью поднадзорных объектов, а также наличие у персонала необходимых разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии проверяется инспекторским составом в соответствии с программой при проведении плановых выездных проверок.

Степень готовности к эффективной ликвидации нарушений класса А, радиационных происшествий П-1, нерадиационных происшествий П-2 и их последствий в поднадзорных организациях соответствует требованиям федеральных норм и правил.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на РОО, поднадзорных Отделу, невысока. Это вытекает из опыта эксплуатации организациями РИ в Омской области за последние 10 лет.

Радиационных аварий и происшествий, а также предпосылок к их возникновению не было. На предприятиях, эксплуатирующих РИ, разработа-

ны, согласованы и утверждены планы мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии, а также инструкции по действиям персонала в аварийных ситуациях. В организациях, эксплуатирующих РИ 4 и 5 категорий опасности, персонал руководствуется инструкциями по эксплуатации РИ. На всех РОО имеются средства индивидуальной защиты, а также дозиметрические приборы для измерения доз при повседневной работе, а также в аварийных ситуациях. Кроме этого, имеются средства для проведения частичной дезактивации.

#### **Раздел 4. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера в Омской области в 2018 году**

В 2018 году на территории Омской области зарегистрированы 5 чрезвычайных ситуаций (все техногенного характера), в результате которых пострадали 32 человека, из них погибли 12 человек, спасены 19 человек, материальный ущерб составил 223 199 626,1 рубля.

##### ***Чрезвычайные ситуации техногенного характера:***

12 января 2018 года в результате взрыва газовой смеси в квартире на 2-м этаже жилого пятиэтажного кирпичного дома по адресу: г. Омск, Октябрьский АО, ул. 5-я Кордная, 9, пострадали 8 человек, в том числе 4 ребенка. Трое пострадавших спецбортом МЧС были доставлены в Москву для оказания высококвалифицированной медицинской помощи. Для ликвидации ЧС были привлечены 265 человек и 55 единиц техники.

19 января 2018 года в результате столкновения 2 легковых автомобилей (ВАЗ-2104 и «тойота авенсис») на 592 км ФАД Р-402 в Любинском муниципальном районе Омской области погибли 5 человек (4 взрослых и 1 ребенок). Для ликвидации ЧС были привлечены 22 человека и 7 единиц техники.

12 июня 2018 года в результате столкновения 2 легковых автомобилей на 48 км автодороги Омск-Тара в Любинском МР погибли 5 человек (все взрослые). Для ликвидации ЧС были привлечены 31 человек и 12 единиц техники.

31 августа 2018 года в результате столкновения пассажирского микроавтобуса и грузового автомобиля на ул. Лукашевича, г. Омск, пострадали 14 человек, из них 2 погибли, 12 спасены. Для ликвидации ЧС были привлечены 46 человек и 13 единиц техники.

30 ноября 2018 года произошел сход с путей железнодорожных вагонов в Называевском муниципальном районе. Всего в составе поезда был 71 вагон, сошли с рельсов 56 вагонов, из них 21 вагон опрокинулся. В результате схода вагонов повреждено 1300 метров железнодорожного полотна, 4 опоры контактной сети. Пострадавших нет. Движение поездов было организовано реверсивно по второму пути. На месте происшествия работали 2 аварийно-восстановительных поезда. Всего привлечено 315 человек и 45 ед. техники.

Чрезвычайные ситуации природного и биолого-социального характера на территории Омской области в 2018 году не зарегистрированы.

В целях предупреждения и предотвращения чрезвычайных ситуаций, а также возмещения ущерба населению, из областного бюджета было выплачено более 220 млн. рублей.

## Раздел 5. Климатические особенности Омской области

**Зима.** Январь 2018 г. характеризовался холодной, особенно в третьей декаде, погодой. Средняя месячная температура воздуха отмечалась ниже нормы в таежных районах на 1-3°C, а на остальной территории области на 3-5°C.

Осадки выпадали преимущественно во второй декаде, месячная сумма осадков на большей территории области была меньше средних многолетних значений.

В феврале отмечалась холодная погода, средняя температура воздуха в первой и третьей декадах оказалась ниже нормы, а во второй около нормы и на 2-4°C выше. Средняя месячная температура воздуха на территории области наблюдалась около нормы и на 2-4°C ниже.

Месячное количество осадков в большинстве районов области составило 60-92% от нормы. Обильные осадки выпадали в основном во второй и третьей декадах.

**Весна.** В марте средние значения температуры воздуха наблюдались около и ниже средних многолетних на 1-2°C.

Осадки выпадали в течение месяца, наиболее обильные отмечались в третьей декаде. Сумма осадков за месяц составила на большей территории области 1,5-3 нормы.

В апреле температура воздуха в области наблюдалась около нормы и на 1°C ниже.

Осадки выпадали во всех декадах апреля. Месячное количество составило 1,5-2 нормы.

В мае преобладала необычно холодная погода. Средняя месячная температура воздуха на территории области отмечалась на 4-5°C ниже средней многолетней.

Осадки выпадали в течение месяца, самые обильные были отмечены в первой и третьей декадах. В степных районах осадков выпало 1,5-2 нормы, в таежных и лесостепных районах отмечались 2-3,5 нормы.

В июне средняя месячная температура воздуха наблюдалась около и ниже нормы на 1-2°C. В первой декаде средняя температура воздуха превысила норму на 1-2°C, а во второй и третьей декадах была ниже нормы на 1-4°C.

Осадки по количеству и по территории распределялись неравномерно. В области наблюдались сильные ливни с грозами, усилением ветра, местами с градом. На большей территории осадков выпало 1-2 нормы.

**Лето.** В июле преобладала контрастная по температурному режиму погода. В первой декаде температура воздуха наблюдалась около нормы, во второй декаде на 2-4°C выше, а в третьей на 1-3°C ниже средней многолетней.

ней. Средняя месячная температура воздуха оказалась около и выше нормы на 1°C.

Недобор осадков отмечался повсеместно в первой декаде, в большинстве районов во второй и местами в третьей. Месячная сумма осадков на большей территории области составила 36-85% от нормы.

В августе температура воздуха отмечалась около нормы и ниже на 1°C.

Осадки выпадали в течение трех декад, но наибольшее количество отмечалось в третьей декаде. Месячная сумма осадков в большинстве районов области составила 2-3,5 нормы.

**Осень.** В сентябре преобладала теплая погода, особенно теплой наблюдалась третья декада. Средняя месячная температура воздуха по области оказалась на 1-2°C выше средней многолетней.

Наибольшее количество осадков выпало в первой и третьей декадах. Месячная сумма осадков в северных районах области составила 1-1,5 нормы, в южных районах около и меньше нормы.

В октябре преобладала теплая погода, средняя температура воздуха в первой и третьей декадах наблюдалась выше, во второй – ниже нормы. Средняя месячная температура воздуха отмечалась выше средней многолетней на 1-3°C.

Месячная сумма осадков по области составила 1-2 нормы, максимальное количество выпало в третьей декаде.

В ноябре температура воздуха по области отмечалась около нормы и выше на 1-2°C.

Осадки выпадали в трех декадах. Месячная сумма осадков составила 1-2,5 нормы.

В декабре отмечалась холодная погода. Средняя месячная температура воздуха оказалась на 2-5°C ниже нормы.

В большинстве районов области отмечался недобор осадков. Месячная сумма осадков составила 33-79% от среднего многолетнего количества..

Таблица 5.1.1

**Опасные природные гидрометеорологические явления, наблюдавшиеся на территории Омской области в 2018 году**

Явление	Дата	Населенный пункт, повреждения
1. Очень сильный ветер	19.03.	Шербакуль – максимальная скорость ветра достигала 30 м/с, 23 часа. Частично повреждены ЛЭП, кратковременное отключение электроэнергии
	21.06.	Саргатское – максимальная скорость ветра достигала 25 м/с
	24.08.-25.08.	Называевск – очень сильный ветер 25 м/с

Явление	Дата	Населенный пункт, повреждения
2. Сильный ливень	27.06.	Оконешниково – менее чем за час выпало 34 мм осадков
3. Очень сильный дождь	20.07.	Черлак, Таврическое, Красный Октябрь (Черлакский район) – за 12 часов выпало 58, 59, 53 мм
	20.08.-21.08.	Черлак: 71 мм за 4 ч. Калачинск: 58,7 за 11 ч 25 мин. Исилькуль: 50,3 мм за 11 ч. Подтопление огородов, погребов, домов, незначительное полегание посевов
4. Чрезвычайная пожароопасность (5-й класс, горимость)	06.08.-07.08.	Усть-Ишим: 50 часов
5. Аномально холодная погода	21.01.-27.01.	Повсеместно средняя суточная температура воздуха на 14-19°С ниже климатической нормы
6. Переувлажнение почвы	20.04.-13.06.	Усть-Ишимский, Тевризский, Знаменский, Тарский, Седельниковский, Большереченский, Тюкалинский, Саргатский, Называевский, Омский, Исилькульский, Оконешниковский, Черлакский, Одесский районы – переувлажнение почвы наблюдалось в течение 20 и более дней. Почва на глубине 10-12 см была в липком и текучем состоянии (в отдельные дни не более 20%, увлажнение почвы было хорошим). Посевные работы были затруднены
	20.08.-19.09	Большеуковский, Седельниковский, Тарский, Большереченский, Тюкалинский, Саргатский, Называевский, Омский, Исилькульский, Одесский, Черлакский районы – почва на глубине 10-12 см в период уборочных работ в течение 10 и более дней находилась в липком или текучем состоянии (в отдельные дни не более 20%, увлажнение почвы было хорошим). Уборочные работы были затруднены.
7. Суховей	14.07.-19.07.	Тарский, Оконешниковский, Калачинский районы. Максимальная температура воздуха повышалась до 26-30°С, максимальная скорость ветра достигала 8-11 м/с, минимальная относительная влажность составляла 26-29%. Цветение яровых и налив зерна озимых культур проходили при неблагоприятных условиях



## 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 между речий. По территории области, по последним данным, 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. Берет начало на территории Китайской Народной Республики и впадает в р. Обь на расстоянии 1162 км от ее устья. Длина реки в пределах рассматриваемой территории 1196 км. Общая площадь водосбора равна 1 643 000 кв. км. В среднем течении, до г. Омска (в пределах Омской области), Иртыш не принимает значительных притоков и характеризуется частым делением русла на рукава, большим количеством островов, наличием мелей. Ниже г. Омска по течению Иртыша впадают основные притоки на описываемом участке – Омь, Тара, Уй, Шиш, Ишим, Оша.

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

На участке от г. Омска до границы области Иртыш принимает ряд крупных притоков и становится значительно более мощной рекой. Характер ее 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 доходят 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 – 776 куб. м/с, в замыкающем створе на границе с Тюменской областью – 1170 куб. м/с.

**Река Омь** – правобережный приток Иртыша, вытекает из озера Омского, 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 ее незаметно сливаются с прилегающей местностью. В среднем и нижнем течении – трапециевидальная, местами асимметрична. Ширина ее колеблется в больших пределах от 0,2 до 18 км. Склоны ее 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 – 56,1 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 облесен 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 озер и стариц. В низовье реки пойма высокорасположенная, затапливаемая в наиболее многоводные годы.

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



Среднегодовой расход воды в устье – 52,3 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 плёсах и от 0,3 до 0,5 м/с на перекатах. Берега реки крутые.

Среднегодовой расход воды в устье – 21,0 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 до крутых 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 – 9,66 куб. м/с.

**Река Шиш** берёт 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 па-

дение реки около 93 м. Основные притоки – Окней, Васисс, Имшегал, Турун-часс, Куяры.

Долина реки в ее 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 – 21,9 куб.м/с.

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

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

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

В нижнем течении река течет 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 березовыми рощами, переходящими в сплошные лесные массивы. Правый склон крутой, изрезан многочисленными оврагами и балками.

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

Русло реки сильно извилистое. Ширина русла 50 – 80 м, глубины на перекатах не падают ниже 0,5 м, преимущественно 0,8 – 1,0 м, на плесах 4,0 – 5,0 м. Средняя скорость течения на плесовых 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 – 90,3 куб. м/с.

## Оценка водности отдельных рек Омской области за 2018 год

Наименование водного объекта	Местоположение поста	Средний годовой расход воды за 2018 год, м <sup>3</sup> /с	Средний многолетний расход, м <sup>3</sup> /с (норма)
р. Иртыш	с. Татарка	983	776
р. Иртыш	г. Омск	1130	839
р. Омь	г. Калачинск	116	55,6
р. Омь	г. Омск	116	56,1
р. Оша	с. Большие Кучки	17,0	4,56
р. Шиш	с. Атирка	18,2	15,6
р. Туй	с. Ермиловка	32,3	32,4

Водность транзитной реки Иртыш в пределах Омской области в 2018 году была на 25 – 35% больше среднемноголетних значений.

Водность правобережных и левобережных притоков Иртыша в основном выше нормы.

Водность правобережных притоков Иртыша: на р. Оми среднегодовые расходы превысили норму в два раза, на постах, расположенных на реках Таре, Уй, Шиш, на 15 – 40%, на реке Туй в пределах нормы.

Выше средних многолетних значений была водность левобережных притоков Иртыша. На реке Оше среднегодовые расходы превысили норму в 3,5 – 4 раза. В устье р. Ишима (с. Орехово) годовой сток оказался больше среднемноголетнего значения на 9%.

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 2018 году

### Организация наблюдений за качеством поверхностных вод суши

В 2018 году определение уровня загрязненности водных объектов Омской области проводилось Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» в 18 пунктах (27 створах). В Омской области отбор и анализ проб воды проводился на 12 водных объектах. Определялось содержание 44 показателей воды, проведено более 13 тысяч определений показателей качества воды.

**Река Иртыш.** Качество воды р. Иртыша (с. Татарка) на границе Казахстана с Россией по сравнению с 2017 годом ухудшилось и перешло из 2-го класса в 3-й класс разряда «а». В 2018 году вода оценивалась как «загрязненная». Характерными загрязняющими веществами являлись соединения меди. Наблюдалась устойчивая загрязненность трудно- и легкоокисляемыми органическими веществами (по ХПК и БПК<sub>5</sub>), азотом аммонийным, фенолами, пестицидом пп – ДДТ. Неустойчивая загрязненность наблюдалась соединениями марганца, ртути, отмечены единичные случаи превышения ПДК азота нитритного, соединений железа, цинка, алюминия.

Качество воды реки в створах г. Омска «5,3 км выше г. Омска», «0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий» и «7 км ниже п. Берегового» ухудшилось и перешло из 2-го класса в 3-й класс разряда «а» и 3-й класс разряда «б» соответственно. В створе «3,16 км ниже п. Берегового» качество воды реки ухудшилось в пределах 3-го класса от разряда «а» до разряда «б». В створе «0,5 км ниже впадения р. Оми» уровень загрязненности воды не изменился и остался в пределах 3-го класса разряда «а». Вода в створах г. Омска оценивалась как «загрязненная» и «очень загрязненная». Характерными загрязняющими веществами воды во всех створах р. Иртыша в черте г. Омска были соединения меди, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) (в створах «0,5 км ниже впадения р. Оми», «3,16 км ниже п. Берегового», «7 км ниже п. Берегового»), азот аммонийный (в створах «0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий», «0,5 км ниже впадения р. Оми», «7 км ниже п. Берегового»). Устойчивая загрязненность наблюдалась трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) (в створах «5,3 км выше г. Омска», «0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий»), легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК<sub>5</sub>) (во всех створах, кроме «0,5 км ниже впадения р. Омь»), азотом аммонийным (в створах «5,3 км выше г. Омска», «3,16 км ниже п. Берегового»), фенолами (во всех створах кроме «5,3 км выше г. Омска»), пестицидом пп – ДДТ («5,3 км выше г. Омска»). Неустойчивая загрязненность отмечена легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК<sub>5</sub>) («0,5 км ниже впадения р. Оми»), соединениями железа («3,16 км ниже п. Берегового»), алюминия (во всех створах), ртути (в ство-

рах «5,3 км выше г. Омска», «0,5 км ниже впадения р. Оми», «3,16 км ниже п. Берегового»), марганца (во всех створах кроме «0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий»), фенолом (в створе «5,3 км выше г. Омска»), пестицидом пп – ДДТ (в створах «3,16 км ниже п. Берегового», «7 км ниже п. Берегового»). Кроме того, в створах в черте г. Омска наблюдались единичные случаи превышения ПДК азота нитритного («7 км ниже п. Берегового»), соединений железа («0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий», «0,5 км ниже впадения р. Оми», «7 км ниже п. Берегового»), цинка («5,3 км выше г. Омска», «7 км ниже п. Берегового»), марганца («0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий»), нефтепродуктов («0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий», «3,16 км ниже п. Берегового», «7 км ниже п. Берегового»).

Ниже по течению реки в створе с. Карташово и с. Усть-Ишим низ качество воды осталось на уровне прошлого года, вода характеризовалась как «загрязненная», 3-го класса разряда «а». В створах г. Тары виз, пгт. Тевриз и с. Усть-Ишим виз качество воды реки по сравнению с 2017 г. изменилось незначительно, перешло из разряда «а» в разряд «б» в пределах 3-го класса, вода «очень загрязненная». В створе г. Тары низ качество воды ухудшилось и перешло из 2-го класса в 3-й класс разряд «а», вода характеризовалась как «загрязненная». Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки являлись: трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, марганца (кроме с. Карташово), легкоокисляемые органические вещества (по БПК<sub>5</sub>) (пгт. Тевриз, с. Усть-Ишим виз), фенолы (пгт. Тевриз), пестицид пп – ДДТ (с. Карташово). Наблюдалась устойчивая загрязненность азотом аммонийным (г. Тара низ, с. Усть-Ишим низ), фенолами (г. Тара виз, с. Усть-Ишим виз). Отмечалась неустойчивая загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК<sub>5</sub>) (г. Тара), азотом аммонийным (с. Карташово, г. Тара виз, пгт. Тевриз, с. Усть-Ишим виз), азотом нитритным (с. Усть-Ишим низ), соединениями марганца (с. Карташово), фенолами (с. Карташово, г. Тара низ, с. Усть-Ишим низ), пестицидом пп – ДДТ (пгт. Тевриз, с. Усть-Ишим). Наблюдалась единичные случаи превышения ПДК соединений железа (г. Тара низ, пгт. Тевриз, с. Усть-Ишим), цинка и никеля (г. Тара виз).

**Река Омь.** По сравнению с прошлым годом качество воды реки в створах г. Калачинска осталось неизменным и соответствовало 4-му классу разряда «а», качество воды в створе г. Омска виз ухудшилось и перешло из 3-го класса разряда «б» в 4-й класс разряда «а», в створе г. Омска низ качество воды ухудшилось незначительно с переходом из разряда «а» в «б» в пределах 4-го класса. Вода реки оценивалась как «грязная». Характерными загрязняющими веществами для всего участка реки являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди и фенолы; в створах г. Калачинска дополнительно соединения марганца и пестицид пп–ДДТ; в створах г. Омска – азот аммонийный. Наблюдалась устойчивая загрязненность азотом аммонийным



(г. Калачинск), соединениями марганца (г. Омск), пестицидом пп–ДДТ (г. Омск виз); от устойчивой (г. Калачинск виз) до неустойчивой загрязненность соединениями железа. Наблюдалась неустойчивая загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК5) (г. Калачинск виз, г. Омск низ), в створах г. Омск – неустойчивая загрязненность азотом нитритным, соединениями алюминия, ртути, в створах г. Калачинска – сульфатами. В течение года в створах г. Калачинска были зарегистрированы единичные случаи превышения ПДК азота нитритного, БПК5, соединений цинка, ртути, нефтепродуктов, в створах г. Омска – соединений цинка, свинца, БПК5, пестицида пп–ДДТ.

**Река Артынка.** Качество воды реки в 2018 году незначительно улучшилось с переходом воды из 3-го класса разряда «б» «очень загрязненная» в 3-й класс разряда «а» «загрязненная». К характерным загрязняющим веществам относились трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди, марганца и пестицид пп–ДДТ. Отмечалась неустойчивая загрязненность воды фенолами.

**Река Тара.** Качество воды реки в районе пгт. Муромцево улучшилось с переходом воды из 4-го класса разряда «а» «грязная» в 3-й класс разряда «б» «очень загрязненная». Характерными загрязняющими веществами являлись: трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения железа, меди, марганца. Наблюдалась неустойчивая загрязненность фенолами, пестицидами пп–ДДТ и альфа–ГХЦГ.

**Река Уй.** Качество воды реки ниже с. Седельниково по сравнению с предыдущим годом не изменилось и осталось 3-го класса разряда «б», вода «очень загрязненная». Характерными загрязняющими веществами воды были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения железа, меди, марганца. Наблюдалась устойчивая загрязненность фенолами и неустойчивая загрязненность соединениями цинка и пестицидом пп–ДДТ.

**Река Большой Аев.** Качество воды реки ниже с. Чебаклы в 2018 году несколько ухудшилось с переходом воды из 3-го класса разряда «а» «загрязненная» в 3 класс разряда «б» «очень загрязненная». Характерными загрязняющими веществами были трудно- и легкоокисляемые органические вещества (по ХПК и БПК5), азот аммонийный, соединения меди, марганца и пестицид пп–ДДТ. Отмечалась неустойчивая загрязненность соединениями цинка и фенолами.

**Река Оша.** Качество воды реки Оши в створе с. Большие Кучки улучшилось с переходом воды из 4-го класса разряда «а» «грязная» в 3-й класс разряда «б» «очень загрязненная». Характерными загрязняющими веществами были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения железа, меди, марганца, фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность хлоридами, сульфатами, азотом нитритным, пестицидом пп–ДДТ.



**Река Шиш.** Качество воды реки выше с. Васисс в 2018 году не изменилось, вода относилась к 4-му классу разряда «а» «грязная». Характерными загрязняющими веществами воды были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения железа, меди, марганца, отмечалась неустойчивая загрязненность соединениями цинка, фенолами.

**Река Ишим.** В 2018 году качество воды в створе с. Усть-Ишим осталось без изменения и соответствовало 3-му классу разряда «б», вода характеризовалась как «очень загрязненная». К характерным загрязняющим веществам относились трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди, марганца, фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность сульфатами и азотом нитритным.

**Озеро Жарылдыколь.** Качество воды озера в 2018 году осталось неизменным и соответствовало 3-му классу разряда «а». Вода характеризовалась как «загрязненная». Характерными загрязняющими веществами являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди, фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (БПК5) и пестицидом пп–ДДТ.

**Озеро Тобол-Кушлы.** Качество воды реки в черте д. Десподзиновки в 2018 году не изменилось, вода относилась к 4-му классу разряда «а» и характеризовалась как «грязная». Характерными загрязняющими веществами были хлориды, сульфаты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди, фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность пестицидом пп–ДДТ.

**Озеро Ик.** В 2018 году качество воды озера в створе в черте пгт. Крутинка осталось на прежнем уровне и соответствовало 3-му классу разряда «б», вода характеризовалась как «очень загрязненная». В створе пгт. Крутинка напротив устья р. Яман качество воды ухудшилось с переходом из 3-го класса разряда «б» в 4-й класс разряда «а», вода характеризовалась как «грязная». Характерными загрязняющими веществами в створах озера Ик были сульфаты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди, фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность хлоридами, соединениями марганца и нефтепродуктами, в створе напротив устья р. Яман – соединениями цинка и пестицидом пп–ДДТ

### **Качество поверхностных вод в 2018 году по сравнению с 2017 годом**

В 2018 году по сравнению с 2017 годом на территории Омской области количество случаев высокого загрязнения увеличилось на 10 и составило 16, количество случаев экстремально высокого загрязнения увеличилось на 6 и составило 18. Были зарегистрированы случаи экстремально высокого загрязнения: соединениями марганца – 11, острого дефицита растворенного в воде кислорода – 7; случаи высокого загрязнения: соединениями марган-

ца – 8, пестицидом пп–ДДТ – 2, пониженного содержания растворенного в воде кислорода – 6.

В 2018 году определение уровня загрязненности водных объектов Омской области проводилось в 27 створах. На протяжении ряда лет качество воды оставалось в пределах 3 – 4-го классов, вода изменялась от «грязной» до «загрязненной». По сравнению с 2017 годом качество поверхностных вод на территории Омской области несколько ухудшилось. В 11 створах степень загрязненности осталась на прежнем уровне, в 16 створах произошло изменение уровня загрязненности воды. Улучшение качества воды произошло в 2 створах, незначительное улучшение качества воды в пределах одного класса произошло в 1 створе. Ухудшение качества воды произошло в 7 створах, незначительное ухудшение качества воды в пределах одного класса произошло в 6 створах. В 2018 году на территории Омской области преобладали водные объекты 3-го класса качества воды разряда «б» (41%) и разряда «а» (33%), в меньшей степени 4-го класса разряда «а» (22%) и 4-го класса разряда «б» (4%). Водные объекты 1-го класса качества «условно чистые», 2-го класса «слабо загрязненные», 4-го класса разряда «в» и «г» «очень грязные» и 5-го класса «экстремально грязные» на территории Омской области в 2018 году отсутствовали.

В 2018 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.

Таблица 6.1.2

**Характеристика качества поверхностных вод рек и озер  
Омской области в 2017 – 2018 годах**

Водный объект – пункт	Характеристики (класс, разряд, состояние загрязненности)	
	2017	2018
р. Иртыш – с. Татарка	2, слабозагрязненная	3а, загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 5,3 км выше г. Омска	2, слабозагрязненная	3а, загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 0,02 км ниже Лен. моста	2, слабозагрязненная	3а, загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 0,5 км ниже впадения р. Оми	3а, загрязненная	3а, загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 3,16 км ниже п. Берегового	3а, загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 7 км ниже п. Берегового	2, слабозагрязненная	3б, очень загрязненная
р. Иртыш – с. Карташово	3а, загрязненная	3а, загрязненная

Продолжение таблицы 6.1.2

Водный объект – пункт	Характеристики (класс, разряд, состояние загрязненности)	
	2017	2018
р. Иртыш – г. Тара, в черте г. Тары	3а, загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Иртыш – г. Тара, 0,5 км ниже г. Тары	2, слабозагрязненная	3а, загрязненная
р. Иртыш – с. Тевриз	3а, загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Иртыш – с. Усть-Ишим, 0,5 км выше с. Усть-Ишим	3а, загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Иртыш – с. Усть-Ишим, 1,65 км ниже с. Усть-Ишим	3а, загрязненная	3а, загрязненная
р. Омь – г. Калачинск, 0,3 км выше г. Калачинска	4а, грязная	4а, грязная
р. Омь – г. Калачинск, 5,9 км ниже г. Калачинска	4а, грязная	4а, грязная
р. Омь – г. Омск, 0,1 км выше д. Ростовки	3б, очень загрязненная	4а, грязная
р. Омь – г. Омск, 1 км выше устья р. Оми	4а, грязная	4б, грязная
р. Артынка – с. Костино	3 б, очень загрязненная	3а, загрязненная
р. Тара – пгт. Муромцево	4а, грязная	3б, очень загрязненная
р. Уй – с. Седельниково	3б, очень загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Оша – д. Большие Кучки	4а, грязная	3б, очень загрязненная
р. Большой Аев – с. Чебаклы	3а, загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Шиш – с. Васисс	4а, грязная	4а, грязная
р. Ишим – с. Усть-Ишим	3б, очень загрязненная	3б, очень загрязненная
оз. Тобол-Кушлы – д. Десподзиновка	4а, грязная	4а, грязная
оз. Ик – с. Крутинка, в черте с. Крутинка	3б, очень загрязненная	3б, очень загрязненная
оз. Ик – с. Крутинка, напротив устья р. Яман	3б, очень загрязненная	4а, грязная
оз. Жарылдыколь – с. Алабота	3а, загрязненная	3а, загрязненная

Таблица 6.1.3

**Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод на территории Омской области в 2018 году**

Река – пункт	Местоположение	Дата отбора	Ингредиенты и показатели качества воды, в мг/куб. дм		Уровень загрязнения
р. Иртыш	с. Татарка, в черте с. Татарка	31.01.2018	пп–ДДТ*	0,0438	В3

Продолжение таблицы 6.1.3

Река – пункт	Местоположение	Дата отбора	Ингредиенты и показатели качества воды, в мг/куб. дм		Уровень загрязнения
р. Иртыш	г. Омск, 0,5 км ниже впадения р. Оми (л.б.)	14.03.2018	Марганец	0,3870	ВЗ
р. Иртыш	г. Омск, 3,16 км ниже п. Берегового (сер.)	18.10.2018	пп-ДЦТ*	0,0460	ВЗ
р. Омь	г. Калачинск, 0,3 км выше г. Калачинска	08.02.2018	Марганец	0,5636	ЭВЗ
		15.03.2018	Марганец	0,8964	ЭВЗ
		05.04.2018	Марганец	1,0551	ЭВЗ
р. Омь	г. Калачинск, 5,9 км ниже г. Калачинска	08.02.2018	Марганец	0,5500	ЭВЗ
		15.03.2018	Марганец	0,9141	ЭВЗ
		05.04.2018	Марганец	1,0635	ЭВЗ
р. Омь	г. Омск, 0,1 км выше д. Ростовки	10.01.2018	Кислород раст.	2,8	ВЗ
		17.01.2018	Кислород раст.	2,5	ВЗ
		24.01.2018	Кислород раст.	0,90	ЭВЗ
		07.02.2018	Кислород раст.	2,5	ВЗ
		14.02.2018	Кислород раст.	2,3	ВЗ
		20.02.2018	Кислород раст.	1,40	ЭВЗ
		14.03.2018	Кислород раст.	2,2	ВЗ
		14.03.2018	Марганец	0,8394	ЭВЗ
18.04.2018	Марганец	0,4415	ВЗ		
р. Омь	г. Омск, 1 км выше устья р. Оми	17.01.2018	Кислород раст.	2,2	ВЗ
		24.01.2018	Кислород раст.	1,90	ЭВЗ
		07.02.2018	Марганец	0,3656	ВЗ
		07.02.2018	Кислород раст.	1,90	ЭВЗ
		14.02.2018	Кислород раст.	1,70	ЭВЗ
		20.02.2018	Кислород раст.	1,70	ЭВЗ
		14.03.2018	Кислород раст.	1,70	ЭВЗ
		14.03.2018	Марганец	0,8368	ЭВЗ
18.04.2018	Марганец	0,3634	ВЗ		
р. Артынка	с. Костино, 0,575 км ниже с. Костино	29.03.2018	Марганец	0,6172	ЭВЗ
		09.04.2018	Марганец	0,4165	ВЗ
р. Тара	пгт. Муромцево, в черте пгт. Муромцево	26.03.2018	Марганец	0,4862	ВЗ
р. Уй	с. Седельниково, 0,075 км ниже с. Седельниково	26.03.2018	Марганец	0,3297	ВЗ

Река – пункт	Местоположение	Дата отбора	Ингредиенты и показатели качества воды, в мг/куб. дм		Уровень загрязнения
р. Ишим	с. Усть-Ишим, в черте с. Усть-Ишим, 0,75 км от устья	30.01.2018	Марганец	0,3611	ВЗ
р. Шиш	с. Васисс, 2,8 км выше с. Васисс	26.02.2018	Марганец	1,0203	ЭВЗ
		29.03.2018	Марганец	0,9280	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 1 января 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 19.10.2009 № 230. В отчётном году дополнительно поставлено на учет 13 респондентов, снято с учета 18 и не представили отчет 37 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 01.01.2019 года:

- водозаборов – 90 шт.;
- выпусков (врезок) – 79 шт.;
- очистных сооружений – 43 шт.;
- оборудовано водоизмерительной аппаратурой:
- водозаборов – 63 шт.;
- выпусков – 42 шт.

Поставлены на учёт водозаборные сооружения на поверхностных водных объектах:

- река Иртыш на 1893,0 км от устья (АО «Водстройсервис»);
- река Омь на 41,0 км и 42,0 км от устья (ИП глава КФХ Григорьева М.А.);
- река Иртыш на 1600,0 км от устья (МУП «БКК»).

Согласно проведенной инвентаризации по состоянию на 01.01.2019 года на государственном учете состоят 43 очистных сооружения (ОС), в том числе не эксплуатируемые ОС в отчётном году в связи с отсутствием сброса сточных вод.

Квота забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для Омской области, утвержденная Приказом Нижне-Обского БВУ от 18.09.2015 № 310 «Об установлении лимитов (предельных объемов) и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и сброса сточных вод на период с 2015-го по 2019 год», на 2018 год составила 291,629 млн. куб. м.

Допустимый объем забора воды из природных источников составил 282,15 млн. куб. м/год, в том числе из поверхностных водных объектов – 269,11 млн. куб. м/год, из подземных водных объектов – 13,04 млн. куб. м/год.

Общий объем воды из природных водных объектов, учтенный водоизмерительными приборами, составил 203,17 млн. куб. м (94,92%), в том числе из поверхностных водных объектов – 199,59 млн. куб. м, из подземного горизонта – 3,58 млн. куб. м.

Объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, прошедших через водоизмерительные приборы – 132,77 млн. куб. м (94,85% от общего объема сбрасываемых сточных вод).

**Забор воды.** В 2018 году забрано водных ресурсов из природных водных объектов 214,04 млн. куб. м/год, в том числе из поверхностных водных объектов – 205,42 млн. куб. м/год, из подземных водных объектов – 8,62 млн. куб. м/год.

Фактический объем забора пресной воды из природных водных объектов составил 213,68 млн. куб. м/год, в том числе из поверхностных водных объектов – 205,42 млн. куб. м/год, из подземных водных объектов – 8,26 млн. куб. м/год.

По сравнению с 2014 годом за пятилетний период: общий объем забора воды уменьшился на 15,25%; пресной воды из поверхностных водных объектов – на 15,47%; из подземного горизонта – на 9,33%.

Таблица 6.1.4

Параметр водопользования	Ед. изм.	2014	2015	2016	2017	2018
1. Забрано воды, в т.ч.:	млн м. куб.	252,13	223,70	225,79	222,86	213,68
1.1. Забрано пресной поверхностной воды	млн м. куб.	243,02	215,50	217,32	214,15	205,42
1.2. Забрано подземной воды	млн м. куб.	9,11	8,20	8,47	8,71	8,26

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

Таблица 6.1.5.

Водопользователь	2014	2015	2016	2017	2018
АО «ОмскВодоканал»	168,32	147,42	148,02	144,21	140,22
АО «Газпромнефть-Омский НПЗ»	28,13	25,26	25,07	26,19	25,04
АО «Омскшина»	11,47	11,02	11,24	11,86	10,87



**Потери при транспортировке.** Потери при транспортировке за пятилетний период уменьшились на 45,70% (2014 – 46,14 млн. м куб., 2018 – 25,06 млн. м куб.) в основном за счет крупных водопользователей АО «ОмскВодоканал», Омский филиал АО «ТГК № 11» СП «Тепловые сети» и АО «Омск-облводопровод» в связи с плановыми и текущими ремонтами изношенных водопроводных сетей.

**Использование воды.** Сравнивая статистические данные за последние пять лет, можно отметить, что происходит увеличение использования свежей воды. В сравнении с 2014 годом увеличение составило 12,12% (2014 – 168,32 млн. м куб., 2018 – 188,72 млн. м куб.).

Использование воды за последние 5 лет в основном повысилось на хозяйственно-питьевые нужды на 4,3% (2014 – 102,83 млн. м куб., 2018 – 107,26 млн. м куб.) 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 19,2% (2014 – 86,67 млн. м куб., 2018 – 70,03 млн. м куб.), что связано с сокращением объемов производства на промышленных предприятиях, их реорганизацией и частичной ликвидацией, а также внедрением водосберегающих технологий в производственном цикле.

Сокращение использования воды на нужды сельскохозяйственного водоснабжения на 23,02% (2014 – 5,56 млн. м куб., 2018 – 4,28 млн. м куб.) связано с уменьшением поголовья сельскохозяйственных животных и ликвидацией ряда сельскохозяйственных предприятий и организаций.

Использование воды на нужды орошения уменьшилось на 51% (2014 – 9,85 млн. м куб., 2018 – 4,84 млн. м куб.), что объясняется снижением потребностей сельскохозяйственных предприятий в водных ресурсах и экономией свежей воды посредством установки водоизмерительных приборов.

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

Фактический объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты составил 132,77 млн. куб. м/год, в том числе требующих очистки – 132,11 млн. куб. м/год.

Объем загрязненных сточных вод, сброшенных в водные объекты в 2018 году, составил 130,46 млн. куб. м/год, за пять лет в среднем уменьшился на 14%.

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 2018 году составил 2,61 млн. куб. м/год и в сравнении с 2014 годом уменьшился на 87%.

Сокращение объема сброса недостаточно очищенных сточных вод за пятилетний летний период в среднем составило на 3,11% (2014 – 131,94 млн. куб. м, 201 – 127,84 млн. куб. м). Объясняется это сокращением водоотведения в промышленном секторе, а также учетом объемов сброса посредством установки контрольно-измерительной аппаратуры.

Сброс нормативно-очищенных сточных вод уменьшился в сравнении с 2014 годом на 2,94% (2014 – 1,70 млн. куб. м, 2018 – 1,65 млн. куб. м), в связи с увеличением производства крупных организаций.

Уменьшился объем сброса нормативно чистых сточных вод на 4,35% (2014 – 0,69 млн. куб. м, 2018 – 0,66 млн. куб. м) в среднем за пятилетний летний период. Сокращение объемов сбрасываемых сточных вод респондентами.

**Оборотное водоснабжение.** Объем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения за пять лет в среднем уменьшился на 5,45% (2014 – 1294,15 млн. куб. м, 2018 – 1223,65 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 01.01.2019 на учете состояло 42 очистных сооружения со сбросом в поверхностные водные объекты с проектной мощностью 302,41 млн. куб. м/год, из них 7 с биологической очисткой, 2 с физико-химической и 29 сооружения обеспечивали механическую (в т.ч. химико-механическую очистку – 1 сооружение) очистку стоков.

На 01.01.2019 выпуски сточных вод оборудованы 43 очистными сооружениями.

В области из общего количества сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, 130,16 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.	2017 год	2018 год	+ / –	%
	Объем СВ, имеющих загрязняющие вещества	млн. м <sup>3</sup>	131,68	132,27	0,59	0,45
1	Азот аммонийный	т	185,81	149,82	-35,99	19,37
2	Алюминий (Al <sup>3+</sup> )	кг	48,70	42,89	-5,81	11,94
3	БПК полный	т	21,40	205,95	184,55	862,58
4	Взвешенные вещества	т	198,98	1035,39	836,41	420,34
5	Жиры/масла (природного происхождения)	кг	60,00	1769,38	1709,38	2848,97
6	Железо (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> ) (все растворимые в воде формы)	кг	1411,7	1058,16	-353,54	25,04
7	Кадмий (Cd)	кг	0,7	0,5	-0,2	28,57
8	Марганец (Mn <sup>2+</sup> )	кг	970,15	1352,99	382,84	39,46
9	Медь (Cu <sup>2+</sup> )	кг	18,74	21,40	2,66	14,18
10	Натрий (Na <sup>+</sup> )	кг	189 875,50	70 600,54	-119 274,96	62,82
11	Нефть и нефтепродукты	т	7,47	5,53	-1,94	25,92
12	Никель (Ni <sup>2+</sup> )	кг	12,98	7,79	-5,19	39,98
13	ОП-10, СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля	кг	8271,14	7067,77	-1203,37	14,55
14	Сульфат-анион (сульфаты) (SO <sub>4</sub> )	т	9595,4	7960,82	-1634,58	17,04
15	Сухой остаток	т	2298,13	49 627,39	47 329,26	2059,33
16	Фенол	кг	0,06	0,037	-0,023	33,93
17	Хром (Cr <sup>3+</sup> )	кг	0,62	0,034	-0,586	94,52
18	Хром (Cr <sup>6+</sup> )	кг	14,27	16,75	2,48	17,4
19	ХПК	кг	57 988,85	1 812 767,9	1 754 779,05	3026,06
20	Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	кг	1596,58	2262,22	665,64	41,09

Уменьшение массы сброса алюминия (Al<sup>3+</sup>) в связи со строительством очистных сооружений АО «ТГК-11», СП «ТЭЦ- 5» .

Ухудшение качества исходной воды от АО «Омскшина» абоненту АО «ТГК-11», СП «ТЭЦ-5».

Увеличение массы БПК полный объясняется общим увеличением объемов водоотведения производственных и ливневых стоков АО «Омсктранс-

маш» (ГУИВ 520139), с разницей показателей фоновых концентраций АО «ОмскВодоканал» (ГУИВ 520059).

Увеличение массы взвешенных веществ в связи с увеличением объема производства «ОМО им. П.И. Баранова» (ГУИВ 520136) в связи с работами по замене кровли АО «ЦКБА» (ГУИВ 520856).

Увеличение массы жиры/масла (природного происхождения) за счет роста объемов производства АО «Любинский молочноконсервный комбинат» (ГУИВ 520174), который является абонентом ООО «Исток» (ГУИВ 520789) и осуществляет сброс производственно-фекальных стоков.

Уменьшение массы сброса по железу ( $Fe^{2+}$ ,  $Fe^{3+}$ ) объясняется:

1. Объем ливневых стоков уменьшился в связи с уменьшением объема осадков АО «ЦКБА» (ГУИВ 520856).

2. Снижение сбросов обусловлено проведением водохозяйственных мероприятий ПАО «Полет» филиала АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» (ГУИВ 520141).

Увеличение массы сброса по марганцу ( $Mn^{2+}$ ) связано с ухудшением качества исходной воды от АО «Омкшина» (ГУИВ 520122).

Увеличение массы сброса по меди ( $Cu^{2+}$ ) объясняется сбросом данного вещества предприятием (ГУИВ 520789) ООО «ИСТОК».

Уменьшение 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»).

Масса сброса по никелю ( $Ni^{2+}$ ) значительно уменьшилось:

1. Снижение массы произошло в результате проведения водохозяйственных мероприятий «ОМО им. П.И. Баранова» (ГУИВ 520136).

2. Уменьшение массы вещества в связи с уменьшением объемов производства в гальваническом цехе АО «Омсктрансмаш» (ГУИВ 520139).

Уменьшение массы сброса по фенолу в связи со снижением общего валового объема ЗВ в связи с отсутствием сброса сточных вод в водный объект ООО «Омсктехуглерод» (ГУИВ 520121).

Значительное увеличение по хрому ( $Cr^{6+}$ ) произошло из-за увеличения объемов производства филиал «ОМО им. П.И. Баранова» (ГУИВ 520136). Снижение хрома ( $Cr^{3+}$ ) ОАО ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова» (РЕЛЕРО).

Увеличение массы ХПК в связи с временным нарушением технологического режима работы очистных сооружений ЛОЦ «Химик», ПАО «Омский каучук» (ГУИВ 520119), а также данное ЗВ было включено в перечень нормируемых показателей в 2018 году ООО «Омсктехуглерод» (ГУИВ 520121), увеличения объемов производства филиал «ОМО им. П.И. Баранова» (ГУИВ 520136), а также увеличением общего объема стока и концентрации в поступающих стоках промышленных предприятий АО «ОмскВодоканал» (ГУИВ 520059), ухудшение качества исходной воды от АО «Омкшина».

Увеличение массы цинка (Zn 2+) в связи с увеличением сброса данного ЗВ основными предприятиями, имеющими сброс данного вещества.

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
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 бас-



сейна 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 нижнего гидрогеологического этажа на юге области основным эксплуатируемым водоносным пластом является апт-сеноманский (покурской свиты) комплекс.

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

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

Подземные воды этого комплекса тесно взаимосвязаны и циркулируют в зоне свободного водообмена, что делает их легкодоступными процессам загрязнения. По степени водообильности водосодержащие горизонты комплекса подразделяются на 2 группы: относительно водоносные горизонты водораздельных равнин и водоносный горизонт долины Иртыша и его крупных притоков. Входящие в состав комплекса водоносные горизонты, как правило, имеют локальное распространение в пределах вмещающих их стратиграфических подразделений. Исключение составляет водоносный аллювиальный горизонт долины Иртыша и его крупных притоков. В связи с этим подземные воды относительно водоносных горизонтов преимущественно используются на отдельных участках для водоснабжения мелких потребителей, а за счет подземных вод водоносных горизонтов возможна организация централизованного водоснабжения отдельных населенных пунктов. Это в первую очередь относится к водоносному горизонту в отложениях поймы Иртыша, где разведано и оценено 12 участков питьевых подземных вод с запасами от 0,01 до 160,0 тыс. 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, верхне-олигоценовым отложениям журавской и нижне-среднеолигоценовым 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: йод – 0,2–19,2 мг/куб. дм, бром – 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 01.01.2019 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 минерализацией 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%.

Неблагоприятна обстановка с обеспеченностью подземными водами районных центров южных районов области. На территории, исключенной из оцениваемой площади из-за высокой минерализации подземных вод (более 3 г/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 01.01.2019 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 водоснабжения, 1 – для поддержания пластового давления при разработке Крапивинского нефтяного месторождения, 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 01.01.2019 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 10 месторождений (12 участков) минеральных подземных вод, в том числе 5 – для промышленного розлива. Месторождения (участки) сосредоточены в Любинском, Омском, Таврическом районах и в г. Омске. Все месторождения и участки минеральных подземных вод прошли государственную экспертизу. Общий объем добычи минеральных подземных вод в 2018 году составил 393,09 тыс. куб. м, в том числе для бальнеологического применения – 356,167 тыс. куб. м, для промышленного розлива – 36,9225 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 КЧС Правительства Омской области был утвержден реестр населенных пунктов, попадающих в зону возможного подтопления, и комплексный план основных организационно-технических и профилактических мероприятий по защите населения и территорий Омской области в период прохождения весеннего половодья и снеготаяния в 2018 году.

Для постоянного мониторинга проводимой работы на территории Омской области распоряжением Губернатора Омской области от 26 декабря 2016 года № 315 – р создана межведомственная рабочая группа и утвержден План работы группы по проверке готовности звеньев территориальной подсистемы Омской области к действиям в паводкоопасный период 2018 года.

В период февраля – марта 2018 года межведомственной комиссией проведена проверка муниципальных образований по готовности сил и средств к паводкоопасному периоду.

Налажено взаимодействие с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, соответствующими органами Республики Казахстан и с соседними субъектами Российской Федерации (Тюменская, Новосибирская, Томская области).

Для проведения противопаводковых мероприятий на территории региона сформирована достаточная группировка сил и средств РСЧС.

На складах органов исполнительной власти Омской области создан резерв материальных ресурсов (мотопомпы, передвижные насосно-перекачивающие станции повышенной производительности, газовые тепловые пушки, медицинское имущество и медикаменты, средства связи и т.д.).

Кроме этого, в каждом муниципальном районе созданы резервы и запасы ГСМ, кормов для сельскохозяйственных животных, песка, щебня и других необходимых средств для первоочередного жизнеобеспечения населения при возникновении чрезвычайной ситуации.

Своевременно были 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.

Первая волна прохождения весеннего половодья на территории Омской области началась в 2018 году с 20 апреля, которая обуславливалась вскрытием р. Иртыша и интенсивным таянием снега. В результате чего были частично подтоплены 63 приусадебных участка в Черлакском, Большереченском, Тарском и Знаменском муниципальных районах Омской области.

С 17 мая 2018 года началась вторая волна паводка, обусловленная пущами Шульбинской и Бухтарминской ГЭС, в результате которой частично пострадал Тарский муниципальный район.

Кроме того, в июле–августе 2018 года в связи с выпадением обильных осадков в виде дождя наблюдалось повреждение автомобильных дорог в 5 муниципальных районах Омской области (Шербакульский, Колосовский, Называевский, Исилькульский и Саргатский).

Подтоплений жилых домов и приусадебных участков не допущено.

Для реализации противопаводковых мероприятий из резервного фонда Правительства Омской области было выделено более 27 млн. рублей.

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 2018 году Министерством природных ресурсов и экологии Омской области:

1. Подготовлены и направлены в адрес администраций муниципальных образований Омской области рекомендации по подготовке и проведению предупредительных мероприятий, в том числе по осуществлению собственниками гидротехнических сооружений (далее – ГТС) предупредительных мероприятий на плотинах, дамбах и других ГТС для предотвращения угрозы разрушения ГТС и затопления населенных пунктов в целях обеспечения безаварийного пропуска весеннего паводка 2018 года, снижения ущербов от вредного воздействия вод, выявлению и принятию на учет бесхозных объектов (сооружений) недвижимого имущества, расположенных в зоне возможного негативного воздействия паводковых вод, организации страхования объектов и сооружений, расположенных в зоне возможного негативного воздействия паводковых вод, в том числе и ГТС независимо от форм собственности.

2. В соответствии с графиками предпаводкового обследования ГТС на территории Омской области, в том числе потенциально опасных ГТС, поднадзорных Ростехнадзору, аварийных, бесхозных ГТС проведено предпаводковое обследование.

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

4. Подготовлены и согласованы с Сибирским управлением Ростехнадзора планы мероприятий по обеспечению безопасности ГТС, которые не имеют собственника или собственник которых неизвестен, либо от права собственности на которые собственник отказался.

В рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления» подготовлены предложения об определении зон затопления,



подтопления г. Тары Тарского муниципального района, р.п. Муромцево Муромцевского муниципального района и пос. Заготзерно Знаменского 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 определены границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Ишима от деревни Малая Игиза Усть-Ишимского муниципального района до границы Омской и Тюменской областей, р. Тары от устья до д. Черталы Муромцевского муниципального района Омской области, озер Ик, Тенис, Салтаим, Эбейты. Закреплены на местности границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Иртыша от села Пологрудово Тарского муниципального района Омской области до села Петрово Тевризского муниципального района Омской области.

#### **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 перечень гидротехнических сооружений, расположенных на территории Омской области, внесены 46 сооружений, в том числе:

- 34 сооружения 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 7 сооружений, в том числе:

- гидроузел на р. Бызовка у с. Такмык Большереченского района (муниципальная собственность);
- 6 гидротехнических сооружений, находящихся в частной собственности (золоотвалы ТЭЦ-2, ТЭЦ-4, ТЭЦ-5, буферный пруд ОНПЗ, шламонакопитель очистных сооружений канализации г. Омска).

Требуют ремонта 8 гидротехнических сооружений. Данные сооружения находятся в муниципальной собственности.

## 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 лесостепи. 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 более 7,0, чаще 8,0-9,5 и более. Водно-физические свойства очень неблагоприятные. В сухом состоянии солонцы очень плотные, после дождей набухают и

заплывают. Обладают очень низкой водопроницаемостью и воздухопроницаемостью. Грунтовые воды могут быть на разной глубине.

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

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

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

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

Интразональные почвы:

- солончаки;
- солонцы.

Содержание органического вещества (гумуса) в почвах служит важнейшим оценочным показателем их плодородия. Проблема гумусного состояния почв, к которому относится процентное содержание гумуса, мощность гумусового слоя и качество его, 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, проведённого специалистами ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский», площадь пахотных земель с низким содержанием гумуса составляет 736 тыс. га, или 17,4% 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 – 2744 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, соответственно 4,5 и 3,6%.

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 – 775,4 тыс. га, из них пашни – 470,4 тыс. га.

Таблица 7.1.2

**Распределение площади сельхозугодий по показателям плодородия на 01.01.2019 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>									
Сельскохозяйственные угодья – всего	5877,1	775,4	13,2	2852,2	48,5	1753,0	29,8	496,4	8,4
в т. ч. пашня	4226,8	470,4	11,1	2045,7	48,4	1368,8	32,4	341,8	8,1
Сенокосы	669,7	139,3	20,8	326,8	48,8	149,6	22,3	54,0	8,1
Пастбища	978,6	165,3	16,9	478,7	48,9	234,2	24,1	100,3	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>									
Сельскохозяйственные угодья – всего	5877,1	542,5	9,3	413,4	7,0	554,2	9,4	4367,0	74,3
в т. ч. пашня	4226,8	331,7	7,8	226,7	5,4	268,3	6,3	3400,0	80,5
Сенокосы	669,7	123,3	18,4	103,3	15,4	133,9	20,0	309,2	46,2
Пастбища	978,6	87,5	8,9	83,2	8,5	151,7	15,5	656,2	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	%
Сельскохозяйственные угодья – всего	5875,1	323,1	5,5	611,7	10,4	1601,9	27,3	3338,3	56,8
в т. ч. пашня	4226,8	205,7	4,9	422,4	9,9	1228,4	29,1	2370,3	56,1
Сенокосы	669,7	60,3	9,0	85,7	12,8	154,5	23,1	369,2	55,1
Пастбища	978,6	57,1	5,8	103,6	10,6	219,0	22,4	598,8	61,2

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 2019 года пахотные земли Омской области имеют в основном среднее содержание фосфора – 2045,7 тыс. га или 48,4% от обследованной (для сравнения на 01.01.2016 года таких почв было 2008,2 тыс. га (48,0% от обследованной)). Учитывая оптимальные значения содержания фосфора в почве, наиболее низким его содержанием отличаются земли Полтавского, Исилькульского и Москаленского районов.

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

Это следствие очень низких объемов применения минеральных и органических удобрений.

Сельскохозяйственное производство области ведется в условиях отрицательного баланса элементов питания, что противостоит естественно.

В последние годы (2014-2018) ежегодный отрицательный баланс элементов питания в среднем составляет 59,3 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 1966–2018 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
2016-2018	24,7	15,3	3,5	5,9	81,5	35,4	12,0	34,1	-56,8	-20,1	-8,5	-28,2

**Баланс питательных веществ в Омской области 2014–2018 гг.**

	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Внесено NPK, тыс. тд. в.:					
с минеральными удобрениями	9,0	11,1	11,2	17,4	17,8
с органическими удобрениями	15,4	13,2	15,0	18,8	21,8
возврат питательных веществ с соломой и растительными остатками	12,9	13,7	22,6	18,4	23,1
Итого внесено NPK, тыс. тд. в.	37,3	38,0	48,8	54,6	62,7
Вынос NPK с урожаем с/х культур, тыс. тд. в.	251,2	290,7	259,3	267,6	257,2
Баланс питательных веществ:					
- тыс. тд. в.	-213,9	-252,7	-210,5	-213,0	-194,5
- кг/га посевной площади с/х культур	-58,2	-67,8	-57,8	-59,2	-53,4

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 205,7 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.

В 2018 году в рамках выполнения лабораторного обеспечения федерального государственного экологического надзора Испытательным центром ЦЛАТИ по Омской области с целью контроля качества почв исследованы 58 проб почв, отобранных на 14 объектах (земельных участках), расположенных в границах г. Омска и в Омской области, на содержание тяжелых металлов (свинца, цинка, меди, никеля, мышьяка, кадмия), алюминия, кальция, нефтепродуктов, анионных поверхностно-активных веществ (далее АПАВ), азота аммонийного, фосфатов, хлоридов, нитратов, нитритов. Всего выполнено 278 элементопределений.

По результатам анализов проб почвы выявлены участки территорий, загрязненные АПАВ, хлоридами, фосфатами, сульфатами, нитритами, нитратами и нефтепродуктами. Так, на земельном участке, расположенном по адресу: Омская область, Омский район, Морозовское сельское поселение, д. Ракитинка, обнаружены участки загрязнения нитратами (превышение ПДК в 3,3 раза), хлоридами (превышение по сравнению с содержанием в фоновой пробе в 7,1 раза), АПАВ (превышение по сравнению с содержанием в фоновой пробе в 2,8 раза). В Седельниковском районе Омской области (с. Голубовка) выявлен земельный участок, загрязненный хлоридами, АПАВ, фосфатами (превышение содержания по сравнению с фоновой пробой почвы в 2 раза, 3,1 раза и в 2,4 раза соответственно).

На территории, прилегающей к золоотвалу СП ТЭЦ-5 АО «ТГК-11», выявлено превышение в 2 раза содержания кальция и алюминия по сравнению с содержанием этих веществ на сопредельном незагрязненном участке.

В Исилькульском муниципальном районе Омской области обследование земельного участка с кадастровым номером 55:33:210101:126 показало наличие загрязнения нитратами и фосфатами (соответственно в 32 раза и в 2 раза по сравнению с фоновой пробой).

В Центральном административном округе г. Омска в районе ул. 22 Партсъезда, 97а, 103б выявлено загрязнение почвы АПАВ в 21 раз по сравнению с содержанием в образце почвы, отобранном с незагрязненного сопредельного земельного участка.

На территории в границах с. Стародубка, Калачинского района, Омской области обнаружены земельные участки, загрязненные сульфатами и хлоридами (превышение по сравнению с фоновой пробой в 4,5 и 3,1 раза соответственно).

В 2018 году на территории деятельности ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» проводились мониторинговые исследования загрязнения почв сельскохозяйственных угодий в пяти районах Омской области: Называевском, Саргатском, Седельниковском, Черлакском и Шербакульском в соответствии с программой работ, согласованной с ИПМ ФГБУ «НПО «Тайфун».

Были отобраны 100 проб почвы в 6 хозяйствах области, обследована площадь: весной - 1989 га и осенью – 1989 га. К отбору проб было привлечено 5 сетевых подразделений (метеостанций), силами которых отобрано 100 проб почвы. Отбор проб проводился дважды в год: 6 весной (май, июнь) и 6 осенью (сентябрь) в соответствии с нормативными документами.

В пробах почвы определяли пестициды 6 наименований: инсектоакарициды (хлорорганические пестициды п,п' - ДДТ и его метаболит п,п' - ДДЭ, изомеры ГХЦГ - альфа и гамма, протравитель - гексахлорбензол ГХБ); гербицид трифлуралин.

В почве обследованных районов содержание данных загрязнителей в количествах, превышающих ПДК (ОДК), не обнаружено.

По степени химического загрязнения такие почвы можно отнести к категории «допустимая», для которой согласно СанПиНу 3.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» устанавливаются требования содержания органических соединений до 2 ПДК (ОДК), неорганических – до ПДК (ОДК). СанПиН рекомендует такую почву использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Мониторинг загрязнения почв нефтепродуктами (НП), являющимися одними из самых распространенных загрязнителей, проводился на территории города Омска в Октябрьском административном округе. Почвенные пробы отбирались на территории детских, образовательных и медицинских учреждений, жилых и рекреационных зон. Во всех отобранных пробах содержание нефтепродуктов превысило фоновое значение (фоновая концентрация НП для города Омска составляет 40 мг/кг). В основной массе содержание нефтепродуктов в отобранных пробах находится в пределах 100-500 мг/кг, что соответствует повышенному фону.

Максимальная массовая доля НП – 43,6 Ф установлена по ул. Масленникова, 21 в жилой зоне. Высокие концентрации НП также обнаружены по ул. 3-я Транспортная, 7 – 38,4 Ф на территории медицинского учреждения, по ул. 5-я Рабочая, 44 (Омский Дом Дружбы) – 31,2 Ф, ул. 4-я Линия, 178 – 30,9 Ф в жилой зоне.

Минимальная концентрация нефтепродуктов зарегистрирована по ул. 2-я Военная, 2 (Дворец культуры «Рубин») – 1,4 Ф, а также в жилой зоне по ул. 3-я Молодежная, 47 – 2,2 Ф.

Результаты анализа почвенных образцов на содержание НП показали следующее: загрязнение нефтепродуктами выше фонового значения отмечено на всей обследованной территории города, в 65% случаев установлен повышенный фон загрязнения. В 27% проб выявлено умеренное загрязнение и в 6% – умеренно опасное загрязнение. Только 2% обследованной территории экологической опасности для окружающей среды не представляет.

Последние годы отмечаются незначительные колебания содержания НП в почвенном покрове города. Средняя массовая доля НП в почве Октябрьского АО в отчетном году составила 11,0 Ф, что незначительно отличается от среднего содержания НП в этом же округе в 2012 году (10,0 Ф).

Неравномерность распределения загрязнения по территории города объясняется тем, что в Омске находится большое количество промышленных предприятий, являющихся потенциальными источниками загрязнения почвы, и рассредоточены они по всему городу: предприятия нефтехимического и химического комплексов расположены как в северной части города, так и юго-восточной.

## **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 её земельный фонд.

Согласно действующему законодательству государственный учет наличия и использования земель в Российской Федерации осуществляется по категориям 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.).

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

В соответствии с действующим законодательством земля может находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности. На праве частной собственности земля принадлежит гражданам и юридическим лицам.

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

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

Глава «Земельный фонд Омской области» составлена на основе данных статистических отчетов о наличии и распределении земель в административных районах, городах областного значения Омской области, а также подготовленного на их основе отчета о наличии и распределении земель в Омской области за 2016 год по формам, утвержденным постановлением Федеральной службы государственной статистики от 06.08.2007 № 61.

Официальная статистическая информация о наличии и распределении земель сформирована на основе сведений о земельных участках (землепользованиях) и землях, ранее учтенных в документах государственного земельного кадастра, и сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости.

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

В соответствии с данными федеральной статистической отчетности площадь земельного фонда Омской области на 1 января 2019 года составила 14 114 тыс. га.



**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	7668,7	54,34	7588,3	53,76	-87,6
Земли населенных пунктов	245,4	1,74	245,9	1,74	+0,2
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	51,2	0,36	51,9	0,37	+0,5
Земли особо охраняемых территорий и объектов	0,7	0,01	0,7	0,01	0
Земли лесного фонда	5825,5	41,27	5917	41,93	+87,4
Земли водного фонда	144,4	1,02	144,4	1,02	0
Земли запаса	178,1	1,26	165,8	1,17	-0,5
Итого по области	14114	100	14114	100	0

Анализ данных, полученных в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами Омской области, показал, что в 2018 году значительные площади земель были вовлечены в гражданский оборот, а также продолжались процессы установления (изменения) границ населенных пунктов.

В течение 2018 года переводы земель из одной категории в другую затронули практически все категории земель, в большей степени это коснулось земель сельскохозяйственного назначения и земель лесного фонда.

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 1 января 2019 года земли сельскохозяйственного назначения в Омской области занимают 7588,3 тыс. га (табл. 7.1.6). По сравнению с прошлым годом они уменьшились на 80,4 тыс. га по следующим основаниям:

- перевод лесных земель в составе земель сельскохозяйственного назначения (79,2 тыс. га) в земли лесного фонда;
- перевод земель (0,5 тыс. га) в земли населенных пунктов;
- перевод земель (0,7 тыс. га) в земли промышленности и иного специального назначения.

**Структура земель сельскохозяйственного назначения на территории  
Омской области по состоянию на 01.01.2019 г.**

Угодья	Площадь, тыс. га	% от общей площади	% от итогов 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	0,3	0,0	–
Лесные площади	2,5	0,0	–
Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	81	1,1	–
Под водой	140,4	1,9	–
Земли застройки	28,9	0,4	–
Под дорогами	80	1	–
Болота	828,3	10,9	–
Нарушенные земли	4,1	0,1	–
Прочие земли	46,7	0,6	–
Общая площадь:	7588,3	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.

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

Основанием для внесения изменений в статистический учет земель категории в 2018 году являлись утвержденные в установленном порядке документы об изменении (установлении) границ территорий населенных пунктов.

Уточнение площадей по видам использования земель в границах населенных пунктов осуществлялось по результатам кадастровых работ, в том числе, в процессе осуществления мероприятий по разграничению земель государственной собственности. Сплошная инвентаризация земель с целью получения обобщенных показателей, характеризующих земли в границах территориальных образований, в Омской области в 2018 году не осуществлялась.

По состоянию на 1 января 2019 года земли населенных пунктов в Омской области занимают незначительную площадь – всего 245,9 тыс. га или 1,7% от общей площади земельного фонда. Увеличение площади на 0,5 тыс. га в сравнении с предшествующим годом отражает результаты проведенных работ по упорядочению, установлению и утверждению границ городских и сельских населенных пунктов.

Большая доля площадей отражена по категории земель населенных пунктов в соответствии с распоряжениями (постановлениями) органов власти субъекта Российской Федерации о включении земельных участков в границы населенных пунктов с целью их расширения и развития при формировании территорий муниципальных образований.

На 1 января 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 в течение года не увеличилась, а сельских увеличилась на 0,5 тыс. га.

Распределение земель категории населенных пунктов по территориальным зонам предоставлено в таблице.

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	12,9	6,7
2	Общественно-деловая	9,5	9
3	Производственная	11,4	5,7
4	Инженерная и транспортная инфраструктура	6,9	2
5	Рекреационная	2,8	1,3
6	Сельскохозяйственного использования	31,5	93,4
7	Специального назначения	2,5	0,2
8	Военных объектов	9,2	0,1
9	Иные	16,1	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 1 января 2019 года площадь земель этой категории составляет 51,9 тыс. га, или 0,4% от общей площади земель Омской области. По сравнению с предыдущим годом площадь земель этой категории увеличилась на 0,7 тыс. га за счет земель сельскохозяйственного назначения.

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

К землям промышленности отнесены земельные участки, предоставленные для размещения административных и производственных зданий, сооружений и обслуживающих их объектов, а также земельные участки, предоставленные предприятиям горнодобывающей и нефтегазовой промышленности для разработки полезных ископаемых. Общая площадь земель промышленности составила 6,3 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.

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 инфраструктуру 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 учений и иных мероприятий), разработки, производства и ремонта вооружения, военной, специальной, космической техники и боеприпасов (испытательных полигонов, мест уничтожения оружия и захоронения отходов), размещения запасов материальных ценностей государственного материального резерва.

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

Площадь земель иного специального назначения, отнесенных к данной категории, составила 2,6 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.

Несмотря на то, что целевое назначение рассматриваемой категории земель – размещение объектов промышленности и транспорта, в структуре общей площади имеется 12,9 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в т.ч. 1,9 тыс. га пашни, которая используется подсобными хозяйствами для посева сельскохозяйственных культур, посадки овощей; 11 тыс. га заняты естествен-



ными кормовыми угодьями. Наибольшая площадь сельскохозяйственных угодий – 7,9 тыс. га – расположена в полосе отвода земель железной дороги.

Наибольшие площади категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения находятся в районах, расположенных вокруг города Омска, являющегося крупным промышленным центром, и вдоль транспортных магистралей.

### **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 0,7 тыс.га. Из них земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов – 0,3 тыс. га и рекреационного назначения – 0,3 тыс. га.

В структуре земельного фонда Омской области эти земли имеют наименьший удельный вес: всего 0,01% от общей площади.

### **Земли лесного фонда**

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

В соответствии с данными федеральной статистической отчетности площадь земель лесного фонда на 1 января 2019 года составила 5917 тыс. га или 42% от площади земель в Омской области.

По сравнению с 2018 годом площадь земель лесного фонда увеличилась на 91,5 тыс. га в связи с переводом лесных земель в составе земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса.

Более 23% площади земель лесного фонда занимают так называемые нелесные земли. В их структуре основную часть составляют болота и сенокосы.

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 1 января 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, сельскохозяйственных, 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.

В 2018 году всего в области из категории земель запаса переведено 12,3 тыс. га земель в категорию земель лесного фонда.

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.

Таблица 7.1.8

#### Распределение земель запаса по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	81,5	49,2
2	Лесные площади	3,3	2
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	2,3	1,4
4	Под водой	3	1,8
5	Под дорогами	1,5	0,9
6	Земли застройки	0,2	0,1
7	Болота	73,2	44,1
8	Нарушенные земли	0,2	0,1

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
9	Прочие земли	0,6	0,4
Итого		165,8	100

### Распределение земельного фонда по угодьям

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

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

На 1 января 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 сенокосение.

Пастбище – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое для выпаса животных.

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

По состоянию на 1 января 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%.

**Распределение земель запаса по угодьям**

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
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%, обуславливает объективную возможность развития животноводческой отрасли агропромышленного комплекса Омской области.

**Земли под водой, включая болота**

Общая площадь земель под водой и болотами составляет 2316,6 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, протяжённость 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 озёр площадью 190 тыс. га и 2353 малых рек суммарной протяжённостью около 12 тыс. км.

Почти седьмая часть территории области заболочена. Площадь болот – 2026,8 тыс. га. Большая их часть расположена на левобережье Иртыша к северу от Ишимской равнины, где рельеф местности понижается к минимальной отметке на территории области. На правобережье, севернее реки Тары, расположена юго-западная окраина Васюганской равнины, в большей части на территории Омской области заболоченной.

Земли под водой и болотами присутствуют во всех категориях земель.

Таблица 7.1.10

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

№ п/п	Наименование категорий земель	Площадь под водой (тыс. га)	Площадь под болотами (тыс. га)
1	Земли сельскохозяйственного назначения	140,4	828,3
2	Земли населенных пунктов	4,8	3,8
3	Земли промышленности, транспорта, связи и пр.	0,4	0,3
4	Земли особо охраняемых территорий	0	0
5	Земли лесного фонда	25,6	1093,2
6	Земли водного фонда	115,6	28
7	Земли запаса	3	73,2
Итого		289,8	2026,8

**Земли застройки**

Общая площадь земель застройки за 2018 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. Из них площадь земельных участков, занятых промышленными сооружениями, составила 14 тыс. га.

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 лесные насаждения, не входящие в лесной фонд**

Площадь, покрытая лесами и лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд, в 2018 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 сельскохозяйственного 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.

## **Другие земли**

По состоянию на 1 января 2019 года на территории Омской области учтено 69,6 тыс. га так называемых прочих земель. В их составе: полигоны отходов, свалки – 9,2 тыс. га, пески – 3,4 тыс. га, овраги – 0,9 тыс. га, другие земли – 56,1 тыс.га.

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

По данным государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами на 1 января 2019 года, в собственности граждан и юридических лиц находится 5010,9 тыс. га, что составило 36% земельного фонда Омской области. Из них 88,5% – это собственность граждан. В государственной и муниципальной собственности все еще остается 64% от площади земель области.

Распределение форм собственности по категориям земель представлено в таблице.

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	7588,3	4356,5	568,3	2663,5
Земли населенных пунктов	245,9	75,9	8,9	161,1
Земли промышленности и земли иного специального назначения	51,9	0,4	0,8	50,7
Земли особо охраняемых территорий и объектов	0,7	0	0,1	0,6
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	4432,8	578,1	9103,1

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

В структуре собственности на землю в Омской области за 2018 год произошли следующие изменения: наблюдалось сокращение площади земель, находившихся в собственности граждан (на 45 тыс. га), и увеличение собственности юридических лиц (на 17,9 тыс. га), а также государственной и муниципальной собственности (на 27,1 тыс. га).

В течение года наблюдалась смена собственника доли в праве общей собственности на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения (земельной доли) в пользу юридического лица и муниципального образования, которая стала возможной после вступления в силу Федерального закона от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» (далее – Закон № 101-ФЗ).

В целом по области участники долевой собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения продали свою земельную долю без выделения земельного участка в счет своей земельной доли юридическим лицам, использующим земельный участок, находящийся в долевой собственности, на площади 20,6 тыс. га.

По данным статистической отчетности, в 2018 году юридическими лицами зарегистрировано право собственности на долю в праве общей собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения на площади более 9 тыс. га.

Более 98,7 тыс. га земель общей долевой собственности зарегистрировано в качестве доли в праве Российской Федерации и муниципальных образований.

### **Санитарно-гигиеническая характеристика состояния почв**

В 2018 году ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» отобрано и проанализировано 2742 пробы почвы.

По итогам 2018 г. в сравнении с 2017 г. на территории Омской области снизилась доля исследованных проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям до 1,0% с 3,5%, по паразитологическим показателям до 2,4% с 2,7%. Доля проб почвы, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по микробиологическим показателям увеличилась до 3,6% с 2,6%. В динамике к 2016 г. темп прироста по долям проб, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям, положительный (+38,5%). По санитарно-химическим и паразитологическим показателям темп прироста отрицательный (– 44,4% и – 11,1% соответственно).

На селитебных территориях городских и сельских поселений доля проб почвы, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, снизилась в 2017 г. по санитарно-химическим показателям до 0,4% с 3,3%, по микробиологическим показателям до 0,7% с 5,0%. По паразитологическим показателям отмечается увеличение до 2,9% с 2,2%.

В 2018 г. превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве селитебных зон выявлено только по г. Омску. Превышение норматива по микробиологическим показателям выявлено в г. Омске, г. Называевске. По

паразитологическим показателям превышение норматива выявлено в Исиль-кульском, Москаленском, Полтавском, Русско-Полянском, Большереченском, Омском, Калачинском, Седельниковском, Тарском, Тевризском, Усть-Ишимском районах области и г. Омске.

В основном превышение норматива по паразитологическим показателям выявлено в пробах почв в селитебной зоне, где доля проб с превышением норматива увеличилась до 2,9% с 2,2% в 2017 г. (темп прироста положительный и составляет 16,0%). При этом на 0,7% снизилась доля проанализированных проб, не соответствующих нормативам, на территории детских учреждений и детских площадок: с 0,9% в 2017 г. до 0,2% в 2018 г.

За последние 3 года (2016-2018 гг.) микробиологическое загрязнение почвы является приоритетным фактором, оказывающим влияние на качество почвы в селитебной зоне Омской области, на второе место в 2018 г. вышел фактор паразитологического загрязнения, на третьем месте фактор санитарно-химического загрязнения.

Таблица 7.1.12

**Доля исследованных проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам (%)**

Показатели	Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям				Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям			
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Темп прироста к 2016 г. по доле, %	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
Всего	1,8	3,5	1,0	-44,4↓	2,6	2,6	3,6	38,5↑
Российская Федерация	5,9	5,8			6,7	6,2		
в т. ч. в селитебной зоне	1,1	3,3	0,4	-63,6↓	0,9	5,0	0,7	-22,2↓
Российская Федерация	6,4	4,8			5,2	5,7		
из них на территории детских учреждений и детских площадок	0,3	3,8	0,5	66,7↑	0,6	0,9	0,0	-100,0↑
Российская Федерация	3,5	3,5			4,9	4,9		

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

Показатели	Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям			
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
Всего	2,7	2,7	2,4	-11,1%↓
Российская Федерация	1,1	1,2		
В т. ч. в селитебной зоне	2,5	2,2	2,9	16,0↑
Российская Федерация	1,0	1,0		
Из них на территории детских учреждений и детских площадок	0,1	0,9	0,2	100,0↑
Российская Федерация	0,7	0,7		

## 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 01.01.2019 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 – 11, 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 2018 году разрабатывалось месторождений: нефти – 1, свободного газа – 1, питьевых подземных вод – 8, технических подземных вод – 8, минеральных подземных вод – 10, песка строительного – 29, суглинка кирпичного – 16, керамзитового сырья – 1, 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. Начальные суммарные ресурсы углеводородного сырья по Омской области, определенные по состоянию на 01.01.2009, 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 01.01.2019 учтены запасы 4 разведываемых месторождений нефти: Баклянского, Прирахтовского, Тайтымского, Ягыл-Яхского с извлекаемыми запасами нефти С1 – 8808 тыс. т и С2 – 2179 тыс. т, и запасы пограничного с Томской областью разрабатываемого Крапивинского месторождения по категориям А+В1 – 9280 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/с куб. м), среднесернистые (0,5–2,0%), малопарафинистые (Прирахтовское, Баклянское, Крапивинское) и высокопарафинистые (Ягыл-Яхское и Тайтымское).

По состоянию на 01.01.2019 по Омской области государственным балансом учтены запасы свободного газа по 1 месторождению – Тевризскому газоконденсатному. Общие запасы свободного газа по категории С1 составляют 0,350 млрд. куб. м, по категории С2 – 0,12 млрд. куб. м. Извлекаемые запасы конденсата составляют по категории С1 – 0,007 млн. т, по категории С2 – 0,002 млн. т.

Добыча нефти в 2018 году проводилась только на Крапивинском месторождении. Добычу осуществляет ООО «Газпромнефть–Восток» по лицензии ОМС 15566 НЭ; лицензия выдана 31.05.2013, срок окончания действия – 31.12.2099. Добыча в 2018 году составила 0,168 млн. т нефти, попутного газа 9,971 млн. куб. м, накопленная добыча нефти с начала эксплуатации – 9,58 млн. т, попутного газа 488 млн. куб. м. В 2018 году утилизация попутного газа на Крапивинском месторождении составила 100%, газ используется для обеспечения собственных нужд компании при добыче нефти – для выработки электрической и тепловой энергии.

В 2018 году компания ОАО «Тевризнефтегаз» продолжала добычу газа на Тевризском газоконденсатном месторождении в соответствии с лицензией ОМС 01109 НР; лицензия выдана 23.01.2013 для целей геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья, срок окончания действия лицензии – 23.01.2038. Добыча осуществляется для местных нужд трех северных районов Омской области – Тевризского, Знаменского и Тарского.

Фактический объем добычи газа в 2018 году соответствует потребительскому спросу. Всего добыто 7,1 млн. куб. м свободного природного газа, а также 0,07 тыс. т конденсата. По состоянию на 01.01.2019 накопленная добыча газа составила 177,1 млн. куб. м, накопленная добыча конденсата – 2,2 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 2018 году на территории Омской области имели лицензии на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья 13 компаний на 22 участках в том числе:

1. ООО «СибирьГеоТЭК». Лицензия ОМС 14254 НЭ (выдана 28.09.2007, срок окончания действия – 08.10.2027) на пользование недрами Прирахтовского участка, расположенного на границе Тевризского и Большеуковского районов Омской области. В пределах участка находится одноименное месторождение нефти. В 2018 году геологоразведочные работы на участке не проводились.

2. ООО «ИртышГеоТЭК». Лицензия ОМС 01108 НП (выдана 23.01.2013, срок окончания действия – 23.01.2018) на пользование недрами на Улугульском (восточная часть) участке, расположенном в Тевризском и Большеуковском районах Омской области на площади 800 кв. км.

В 2018 году геологоразведочные работы на участке не проводились.

3. ООО «Иртыш» в 2018 году имело 3 лицензии на пользование недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки месторождений углеводородного сырья, в том числе:

– Лицензия ОМС 01205 НП (выдана 17.11.2014, срок окончания действия – 15.11.2019) на пользование недрами на Аксеновском участке, расположенном в Усть-Ишимском, Большеуковском и Тевризском районах Омской области на площади 1971 кв. км.

– Лицензия ОМС 01206 НП (выдана 17.11.2014, срок окончания действия – 15.11.2019) на пользование недрами на Тяпугинском участке, расположенном в Усть-Ишимском районе Омской области на площади 1741 кв. км.

– Лицензия ОМС 01207 НП (выдана 17.11.2014, срок окончания действия – 15.11.2019) на пользование недрами на Улугульском (западная часть) участке, расположенном в Тевризском и Большеуковском районах Омской области на площади 486 кв. км.

В 2018 году на Аксеновском, Тяпугинском, Улугульском (западная часть) участках геологоразведочные работы не проводились.

4. ОАО «Тевризнефтегаз». Лицензия ОМС 01109 НР (выдана 23.01.2013, срок окончания действия 23.01.2038) на пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья на Тевризском участке, расположенном в Тевризском районе Омской области на площади

872 кв. км. В пределах участка находится одноименное газоконденсатное месторождение.

В 2018 году в скважине № 6 Тевризского газоконденсатного месторождения проведены работы по испытанию на приток из трёх объектов.

Из первого объекта в интервале 2338–2342 м (пласт Ю1 васюганской свиты) получен приток газа дебитом 0,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут, на диафрагме 4 мм, пласт является газонасыщенным, но с низкими фильтрационно–емкостными свойствами, ввести его в промышленную эксплуатацию не представляется возможным.

Из второго объекта в интервалах 2296–2317,9 м, 2308–2313,7 м, 2314,9–2317,9 м (пласт Ю0 баженовской свиты) получен приток газа 7,29 тыс. м<sup>3</sup>/сут на диафрагме 6 мм, пласт является газонасыщенным с низкими фильтрационно–емкостными свойствами.

Из третьего объекта в интервале 2250–2254 м (пласт Ач1–5 ачимовской толщи) получен приток газа дебитом 7,29 тыс. м<sup>3</sup>/сут, на диафрагме 8 мм, пласт является газонасыщенным. Из-за высокого содержания в притоке пластовой воды, что связано с негерметичностью колонны, ввести его в промышленную эксплуатацию не представляется возможным.

Из-за отсутствия финансирования все работы в скважине временно приостановлены.

При наличии финансирования в 2019 году компания планирует провести на участке углеводородную съемку и продолжить работы в скважине № 6.

Общие затраты на проведение работ на Тевризском участке в 2018 году составили 1,3 млн. рублей.

5. ООО «НедраПлюс». Лицензия ОМС 01150 НП (выдана 01.10.2013, срок окончания действия – 01.10.2018, аннулирована – 31.03.2018) на пользование недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки месторождений углеводородного сырья на Угловском участке, расположенном в Тевризском, Большеуковском и Знаменском районах Омской области на площади 1075 кв. км. В 2018 году геологоразведочные работы на участке не проводились.

6. ООО «Пим–Гео» в 2018 году имело 4 лицензии на пользование недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки месторождений углеводородного сырья, в том числе:

– Лицензия ОМС 01111 НП (выдана 30.01.2013, срок окончания действия – 30.01.2018, аннулирована – 30.01.2018) на пользование недрами на Бичинском участке, расположенном в Усть-Ишимском районе Омской области на площади 995 кв. км.

– Лицензия ОМС 01112 НП (выдана 30.01.2013, срок окончания действия – 30.01.2018, аннулирована – 30.01.2018) на пользование недрами на Нагорнинском участке, расположенном в Усть-Ишимском районе Омской области на площади 1046 кв. км.

– Лицензия ОМС 01113 НП (выдана 30.01.2013, срок окончания действия – 30.01.2018, аннулирована – 30.01.2018) на пользование недрами на Северо-Нагорнинском участке, расположенном в Усть-Ишимском районе Омской области на площади 1715 кв. км.

– Лицензия ОМС 01114 НП (выдана 30.01.2013, срок окончания действия – 30.01.2018, аннулирована – 30.01.2018) на пользование недрами на Восточно-Нагорнинском участке, расположенном в Усть-Ишимском районе Омской области на площади 587 кв. км.

В 2018 году геологоразведочные работы на участках не проводились.

7. ООО «СибНефтьМеханизация». Лицензия ОМС 01151 НП (выдана 01.10.2013, срок окончания действия – 01.10.2018, аннулирована – 01.10.2018) на пользование недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки месторождений углеводородного сырья на Журавлевском (восточная часть) участке, расположенном в Тевризском районе Омской области на площади 860 кв. км. В 2018 году геологоразведочные работы на участке не проводились.

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

В 2018 году на Тайтымской структуре пробурена поисково-оценочная скважина № 6. По результатам испытания в эксплуатационной колонне из 3 объектов (Ю4, Ю1, Ач(БС8)) получены притоки пластовой воды без признаков нефти, по 1 объекту (Ю0) притока не получено. По результатам испытаний скважина ликвидирована. По результатам бурения поисково-оценочной скважины № 6 ресурсы Тайтымской структуры планируются к списанию с баланса.

В 2018 году на Южно-Тайтымской структуре пробурена поисково-оценочная скважина № 8. По результатам испытания в эксплуатационной колонне из 2 объектов (Ю4 и Ю1) получены притоки пластовой воды без признаков нефти, по 2 объектам (Ю6 и Ю0) притока не получено. По результатам испытаний скважина ликвидирована. По результатам бурения поисково-оценочной скважины № 8 ресурсы Южно-Тайтымской структуры планируются к списанию с баланса.

Общие затраты на проведение работ на Тайтымском участке в 2018 году составили 369,906 млн. рублей.

9. ООО «ГеоСырьё». Лицензия ОМС 15871 НЭ (выдана 16.04.2015, срок окончания действия – 15.04.2035) на пользование недрами для разведки и добычи углеводородного сырья на Баклянском месторождении, расположенном в Седельниковском районе Омской области на площади 90,3 кв. км. В 2016

году составлен проект пробной эксплуатации скважины № 3 Баклянского нефтяного месторождения.

Проект в установленном порядке согласован и утвержден.

В 2018 году ООО «ГеоСырьё» подготовлено «Дополнение к Проекту разведки Баклянского нефтяного месторождения», на которое получено положительное экспертное заключение Сибирского территориального отделения ФГКУ «Росгеолэкспертиза». Общие затраты на проектирование и экспертизу проекта составили 0,65 млн. рублей.

В 2018 году ООО «ГеоСырьё» геологоразведочные работы на Баклянском месторождении не проводили.

10. ООО «БурСтройСервис–Инжиниринг» в 2018 году имело 4 лицензии на пользование недрами для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, в том числе:

– Лицензия ОМС 01225 НП (выдана 13.03.2017, срок окончания действия – 01.03.2022) на пользование недрами на Азановском участке, расположенном в Большеуковском, Колосовском и Тюкалинском районах Омской области на площади 815 кв. км.

– Лицензия ОМС 01226 НП (выдана 13.03.2017, срок окончания действия – 01.03.2022) на пользование недрами на Атирском участке, расположенном в Знаменском и Тарском районах Омской области на площади 1232 кв. км.

– Лицензия ОМС 01227 НП (выдана 13.03.2017, срок окончания действия – 01.03.2022) на пользование недрами на Коготовском участке, расположенном в Большеуковском, Знаменском, Колосовском и Тарском районах Омской области на площади 1884 кв. км.

– Лицензия ОМС 01228 НП (выдана 13.03.2017, срок окончания действия – 01.03.2022) на пользование недрами на Ложниковском участке, расположенном в Колосовском и Тарском районах Омской области на площади 1314 кв. км.

ООО «БурСтройСервис–Инжиниринг» подготовлена и направлена в 2018 году на экспертизу в Сибирское территориальное отделение ФГКУ «Росгеолэкспертиза» проектная документация на геологическое изучение недр Азановского, Атирского, Коготовского и Ложниковского участков недр. ООО «БурСтройСервис–Инжиниринг» получено отрицательное экспертное заключение на проекты, повторно проекты на экспертизу представлены не были.

В 2018 году геологоразведочные работы на Азановском, Атирском, Коготовском, Ложниковском лицензионных участках не проводились.

11. ООО «УСТЬ-ИШИМНЕФТЕГАЗДОБЫЧА» имеет одну лицензию ОМС 01229 НП (выдана 13.03.2017, срок окончания действия – 01.03.2022) на право пользования недрами для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых на Ивановском участ-



ке недр, расположенном в Тарском и Седельниковском муниципальных районах Омской области, на площади 2441 кв. км.

ООО «УСТЬ-ИШИМНЕФТЕГАЗДОБЫЧА» подготовлен и направлен в 2018 году на экспертизу в Сибирское территориальное отделение ФГКУ «Росгеолэкспертиза» «Проект на геологическое изучение недр на Ивановском участке недр». ООО «УСТЬ-ИШИМНЕФТЕГАЗДОБЫЧА» получено отрицательное экспертное заключение на проект, повторно проект на экспертизу представлен не был.

В 2018 году геологоразведочные работы на Ивановском участке не проводились.

12. ООО «ТЕВРИЗНЕФТЕГАЗДОБЫЧА» имеет одну лицензию ОМС 01230 НП на право пользования недрами для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых на Когитском участке недр, расположенном в Тарском муниципальном районе Омской области на площади 1940,2 кв. км.

ООО «ТЕВРИЗНЕФТЕГАЗДОБЫЧА» подготовлен и направлен в 2018 году на экспертизу в Сибирское территориальное отделение ФГКУ «Росгеолэкспертиза» «Проект на геологическое изучение недр на Когитском участке недр». ООО «ТЕВРИЗНЕФТЕГАЗДОБЫЧА» получено отрицательное экспертное заключение на проект, повторно проект на экспертизу представлен не был.

В 2018 году геологоразведочные работы на Когитском участке не проводились.

13. ООО «ОМСКНЕФТЕГАЗДОБЫЧА» имеет две лицензии на право пользования недрами для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, в том числе:

– Лицензия ОМС 01231 НП (выдана 13.03.2017, срок окончания действия – 01.03.2022) на пользование недрами на Новологиновском участке, расположенном в Большереченском, Муромцевском и Тарском муниципальных районах Омской области на площади – 2225 кв. км.

– Лицензия ОМС 01232 НП (выдана 13.03.2017, срок окончания действия – 01.03.2022) на пользование недрами на Седельниковском участке, расположенном в Седельниковском, Муромцевском и Тарском муниципальных районах Омской области на площади – 1532 кв. км.

ООО «ОМСКНЕФТЕГАЗДОБЫЧА» подготовлена и направлена в 2018 году на экспертизу в Сибирское территориальное отделение ФГКУ «Росгеолэкспертиза» проектная документация на геологическое изучение недр Новологиновского и Седельниковского участков недр. ООО «ОМСКНЕФТЕГАЗДОБЫЧА» получено отрицательное экспертное заключение на проекты, повторно проекты на экспертизу представлены не были.

В 2018 году геологоразведочные работы на Новологиновском и Седельниковском участках не проводились.



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

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

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

Запасы торфа верхового типа сосредоточены в основном на крупных торфяных месторождениях (Кацярское 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 Кацярское (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 1 000 га. Малые торфяные месторождения площадью до 100 га с небольшими запасами торфа имеются в Большереченском, Крутинском, Тюкалинском районах.

Балансом запасов по Омской области на 01.01.2019 учтено 68 месторождений торфа размером более 10 га, разведанных по категориям А+В+С1+С2. Общая площадь в нулевой границе составляет 415 676 га, в границах промышленной глубины залежи 238132 га. Общие балансовые запасы (при 40% влажности) составляют по категориям: А+В+ С1 – 248 943 тыс. т; С2 – 444 991 тыс. т; забалансовые – 76 015 тыс. т.

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

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

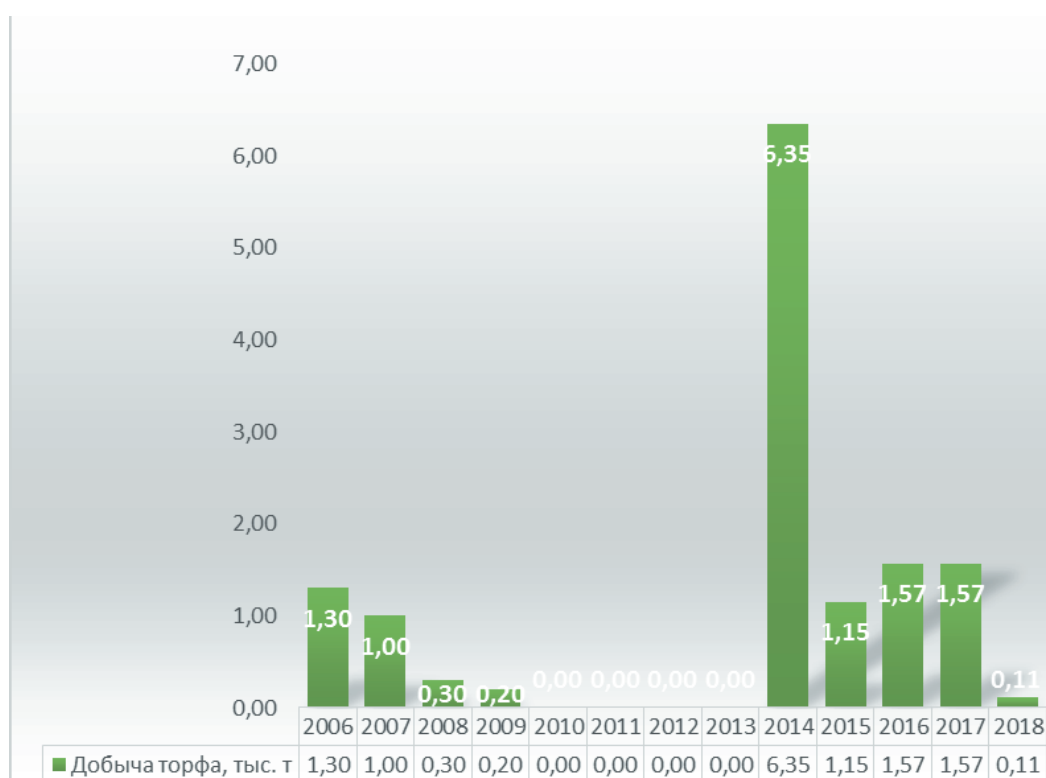
Остальные торфяные ресурсы, не учтенные балансом, оценены как прогнозные по категории Р1+Р2+Р3 и составляют 5054436 тыс. т в границах промышленной залежи общей площадью 1497754 га. Количество месторождений с прогнозными ресурсами площадью свыше 10 га насчитывается 361.

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, осажаренного торфа, а также для использования торфа как адсорбента в медицинских целях.

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

Объем добычи на части Басловского участка месторождения «Морозкино» в 2018 году составил 0,11 тыс. т. Запасы на 01.01.2019 составили 36,84 тыс. т. Добычу ведет СПК «Чистые сады». Торф используется для производство удобрений.



Добыча торфа, тыс. тонн

## Твердые полезные ископаемые

### Цветные и редкие металлы

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 P3); Тарское рудное поле (прогнозные ресурсы титана и циркония по категории P2); Тарское месторождение (запасы титана и циркония по категориям B, C1 и C2); Самсоновское месторождение (запасы титана и циркония по категории C2).

В пределах Борисовско-Павлоградского рудного района по степени изученности выделено Борисовское рудное поле (прогнозные ресурсы циркония по категории P2).

Запасы и ресурсы титана и циркония на территории Омской области по состоянию на 01.01.2019 год отражены в таблице.

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	C1	C2	P2	P3
Борисовское поле						
оксид циркония (ZrO <sub>2</sub> )	0,380	-	-	-	0,380	-
Тарский рудный узел						
оксид титана (TiO <sub>2</sub> )	6,0	-	-	-	-	6,0
оксид циркония (ZrO <sub>2</sub> )	0,64	-	-	-	-	0,64
Тарское рудное поле						
оксид титана (TiO <sub>2</sub> )	26,3	-	-	-	26,3	-
оксид циркония (ZrO <sub>2</sub> )	2,826	-	-	-	2,826	-
Тарское месторождение (протокол ГКЗ Роснедра № 1370 от 06.04.2007 г.)						
оксид титана (TiO <sub>2</sub> )	1,001	0,035	0,109	0,857	-	-
оксид циркония (ZrO <sub>2</sub> )	0,182	0,007	0,022	0,153	-	-
Самсоновское месторождение (протокол ГКЗ Роснедра № 2219-оп от 26.05.2010 г.)						
оксид титана (TiO <sub>2</sub> )	1,674	-	-	1,674	-	-
оксид циркония (ZrO <sub>2</sub> )	0,257	-	-	0,257	-	-
ВСЕГО по Омской области						
оксид титана (TiO <sub>2</sub> )	34,98	0,035	0,109	2,531	26,3	6,0
оксид циркония (ZrO <sub>2</sub> )	4,285	0,007	0,022	0,41	3,206	0,64

Наиболее предпочтительными для дальнейшего изучения и промышленного освоения (по запасам и ресурсам, по качеству и содержанию полез-

ных компонентов) являются: Тарское рудное поле, Тарское и Самсоновское месторождения.

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

По состоянию на 01.01.2019 действует одна лицензия на пользование недрами с целью разведки и добычи циркон-ильменитосодержащих песков, совместно залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов на Самсоновском россыпном месторождении, которая выдана ООО «Тарский горно-обогатительный комбинат» (лицензия ОМС 15750 ТЭ, выдана 03.07.2014, срок действия – до 01.06.2034).

В 2018 году ООО «Тарский горно-обогатительный комбинат» работы на лицензионном участке не проводились.

Положительные моменты и проблемы дальнейшего проведения работ по проведению разведочных работ и добычи циркон-ильменитосодержащих песков из погребенной россыпи Тарского района.

Положительные моменты:

1. Географическое расположение россыпи позволяет широко использовать развитую инфраструктуру г. Тары как при геологическом изучении, так и при промышленном освоении россыпи.

2. При разведке и разработке россыпи земельные участки при рациональном и правильном использовании не будут выведены из оборота, как это происходит при карьерных разработках месторождений.

Проблемы:

1. Необходимость вложения больших финансовых средств в разведку, добычу и переработку полезного ископаемого и при этом нет ясности в перспективах окупаемости вложений, ни по срокам, ни по затратам. Нет данных по эффективности метода скважинной гидродобычи, применительно к Тарской россыпи. Что добывать этим методом можно – это доказано. А расчета баланса производимых при добыче затрат и полученных результатов нет.

2. Проблемы с земельными отводами – большая часть земельных участков находится в чьей-то собственности.

3. Для проведения разведочных работ и, в основном, для добычи и переработки полезного ископаемого требуются большие энергозатраты, соответственно, требуются электроэнергия и газ.

4. Отсутствие специалистов как для проведения разведочных работ, так и для добычи и переработки полезного ископаемого.

5. Неясны перспективы в потребности промышленности (действующих производств России) в производных переработки рудных песков Тарской россыпи (ильменитового, циркониевого, рутилового концентратов, стекольных песков и др.), а месторождение тогда открывается, когда возникает потребность в нем.

6. Удаленность месторождения (около 300 км) от железнодорожных путей сообщения, основных (более дешевых) путей доставки сырья к потребителю.

### **Неметаллические полезные ископаемые**

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

Запасы месторождения по состоянию на 01.01.2019 составляют по категории В+С1 в количестве 20392 тыс.т, в том числе: В – 6248 тыс.т, С1 – 14144 тыс.т и числятся в нераспределенном фонде недр.

**Минеральные соли.** По состоянию на 01.01.2019 государственным балансом запасов учтено одно месторождение – оз. Эбейты.

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

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

**Стекольные пески.** По состоянию на 01.01.2019 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 Р2 – 8000 тыс.т, по категории Р1 – 10200 тыс. т по категории С2 – 16084 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 от «75» до «150».

Месторождения кирпичного сырья на севере области расположены вблизи районных центров и наиболее крупных населенных пунктов, в южной



части – достаточно равномерно рассредоточены по территории. В границе г. Омска находится 5 месторождений кирпичного сырья: Омское 2, месторождение кирпичного завода № 2, Ульяновское, «Омский каучук», Восточный участок Омского 1-го месторождения.

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

Балансом запасов суглинков по Омской области на 01.01.2019 учтено 77 месторождений с суммарными запасами по кат. А+В+С1 – 55 630 тыс. куб. м, по кат. С2 – 23 тыс. куб. м, забалансовые запасы составляют 2 659 тыс. куб. м.

Предприятиями осваивается 16 месторождений с запасами по кат. А+В+С1 – 6 799 тыс. куб. м и забалансовыми запасами – 199 тыс. куб. м. К государственному резерву отнесено 61 месторождение с балансовыми запасами по кат. А+В+С1 – 48 831 тыс. куб. м, по кат. С2 – 23 тыс. куб. м и забалансовыми – 2 460 тыс. куб. м.

В 2018 году изменения в запасах произошли в результате:

– добычи – 45 тыс. куб. м и потерь при добыче – 2 тыс. куб. м минерального сырья;

– разведки и постановки на учет одного месторождения суглинков (сырья для строительных целей) с балансовыми запасами 474 тыс. куб. м;

– списание запасов по результатам переоценки Северо-Саргатского месторождения в объеме 233 тыс. куб. м.

Выдана лицензия ОМС 80251 ТР (ООО «Благоустройство»).

Утратили силу лицензии:

– ОМС 80109 ТЭ (ООО «Производственная фирма «Калачинский завод строительных материалов»);

– ОМС 80098 ТЭ (ООО «Омь»);

– ОМС 80124 ТЭ (ООО «Омскстройматериалы-2»);

– ОМС 80194 ТЭ (ООО «Теста»);

– ОМС 80113 ТЭ (ООО «Сибирский керамический кирпич»);

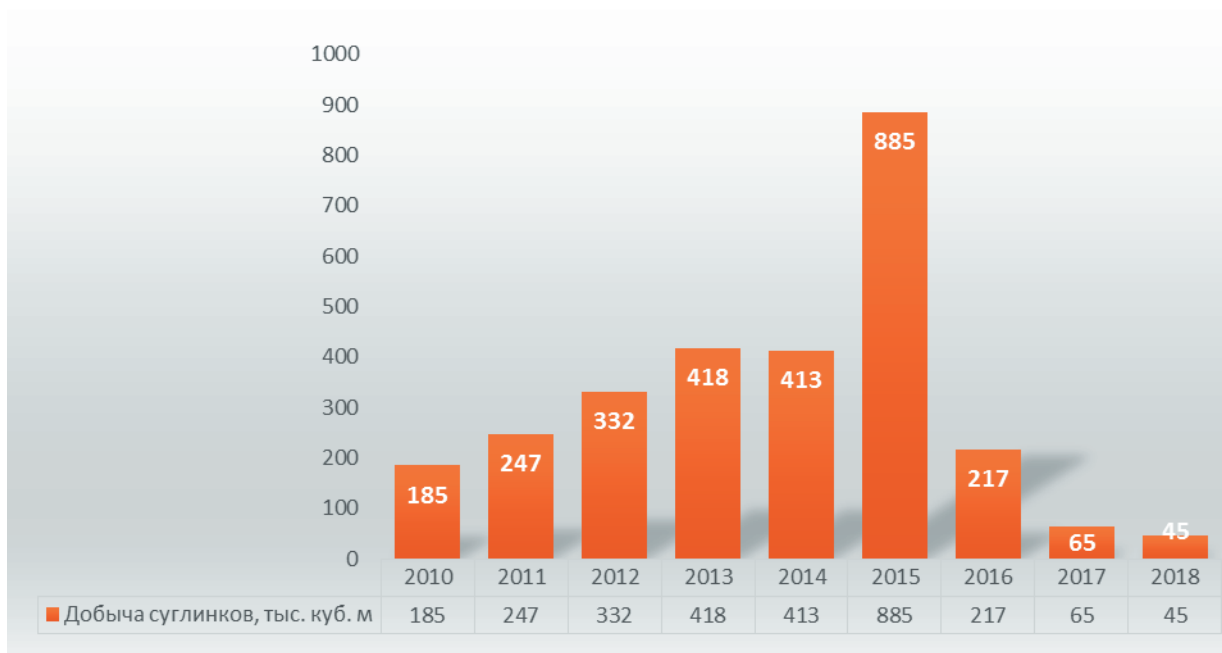
В 2018 году добыча велась на Звонаревокутском, Называевском 1, Надеждинском 2, Южно-Лузинском месторождениях, переданных под отработку.

Месторождения: Калачинское 1, Колосовское 1, Называевское 1, Нововаршавское, Кирпичного завода № 2, Надеждинское 2, Восточный участок Омского 1, Шербакульское, Ульяновское 2, Харламовское – частично находятся в распределенном фонде, частично в государственном резерве.

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

Суглинки Новоалександровского месторождения 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 позднеплейстоценового – голоценового возраста, а также средне-верхнемиоценовые глины. Залежи имеют пластообразную форму мощностью 2–12 м.

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

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

Балансом запасов керамзитового сырья по Омской области на 01.01.2019 учтено 6 месторождений глинистого сырья с балансовыми запасами по кат. А+В+С1 – 7 994 тыс. куб. м, забалансовые запасы составляют 2 825 тыс. куб. м.

Одно месторождение с запасами по кат. А+В+С1 в объеме 1 416 тыс. куб. м осваивается ОАО «Омский комбинат строительных конструкций» и 5 месторождений с запасами по кат. А+В+С1 в количестве 6 577 тыс. куб. м отнесено к государственному резерву.

В 2018 году Чукреевское месторождение не разрабатывалось.

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



Добыча глин 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 1 января 2019 года запасы гончарных глин составляют по категориям В+С1 – 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 01.01.2019 учтены запасы этого месторождения по категориям А+В+С1 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 средневерхнемиоценовым 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 году, сырье может быть использовано в качестве наполнителя в покровной массе рубероида. Балансовые запасы сырья на 01.01.2019 составляют по категориям А+В+С1 – 1815 тыс. куб. м.

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

**Пески строительные.** Большая часть разведанных и эксплуатируемых месторождений песков (за исключением Новобелоярского – 2, Новобелоярского – 3, Новобелоярского – 4, Туйского, Песчаного, Китайлинское, Ново-становского, Вачинского, и «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 ГОСТ 8736–93 «Песок для строительных работ. Технические условия».

Балансом запасов строительных песков Омской области по состоянию на 01.01.2019 учтено 49 месторождений с общими балансовыми запасами по кат. А+В+С1 – 138 985 тыс. куб. м, по кат. С2 – 9 197 тыс. куб. м, забалансовые запасы составляют 42 416 тыс. куб. м. Предприятиями осваивается 29 месторождений с балансовыми запасами по кат. А+В+С1 – 58 025 тыс. куб. м, по кат. С2 – 1 163 тыс. куб. м, забалансовые запасы составляют 1770 тыс. куб. м. К государственному резерву отнесено 20 месторождений с балансовыми запасами по кат. А+В+С1 – 80 959 тыс. куб. м, по кат. С2 – 8 034 тыс. куб. м, забалансовыми запасами – 40 646 тыс. куб. м.

В 2018 году изменения в запасах произошли в результате:

– добычи – 2 052 тыс. куб. м и потерь при добыче – 265 тыс. куб. м минерального сырья;

– разведки и постановки на учет 3 месторождений с балансовыми запасами 949 тыс. куб. м.

Утратили силу лицензии:

– ОМС 80039 ТЭ (ООО «Селена–С»);

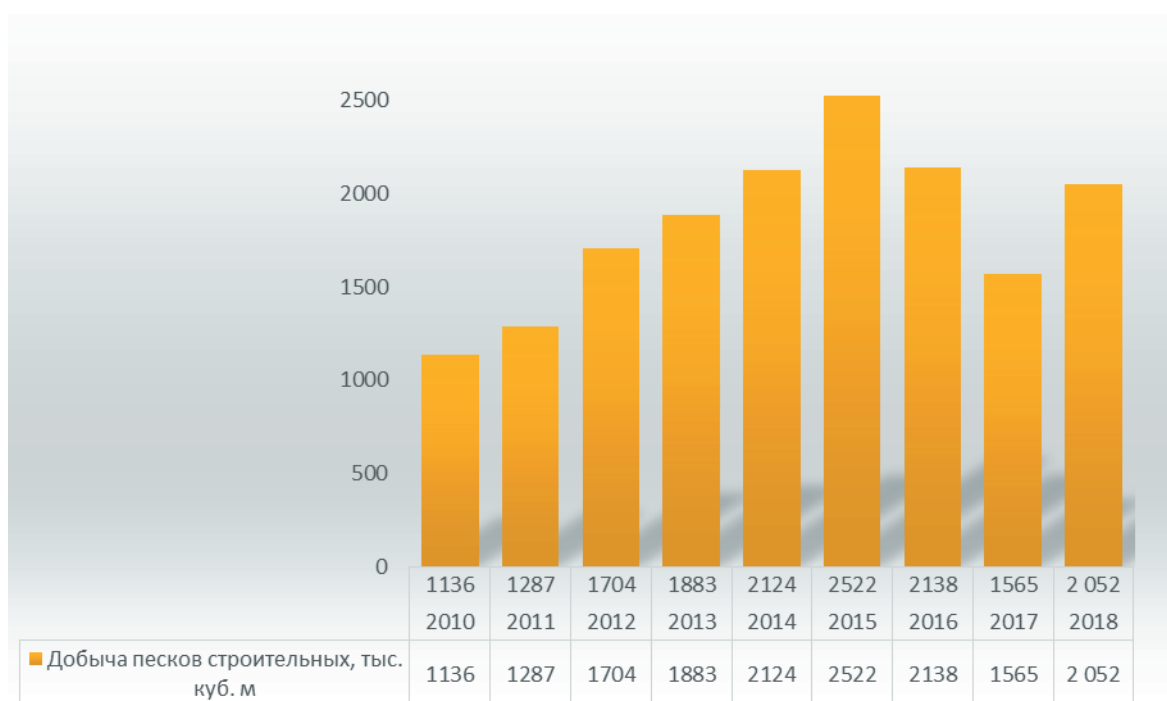
– ОМС 80096 ТЭ (АО «Омский речной порт»);

– ОМС 80136 ТЭ (ООО «Сибгидропроект»).

Выданы лицензии:

– ОМС 80287 ТЭ (АО «Омский речной порт»);

– ОМС 80244 ТЭ (ООО «Альянс»).



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 органомогенным путем – в результате скопления раковин моллюсков при их массовой гибели в обмелевшем водоеме.

На территории Омской области разведано Каштанское месторождение мергеля, расположенное в 6 км северо-восточнее г. Тары, на северной окраине д. Тимшиняково (впервые разведано в 1940 году, доразведано в 1984–1986 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, Седелниковского и Тарского районов. С 1994 года оно не разрабатывается и находится в государственном резерве, балансовые запасы мергеля по состоянию на 01.01.2019 составляют 475 тыс. т по категориям В + С1.

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

### Органо-минеральное сырье

Органо-минеральное сырье Омской области представлено месторождениями торфа с повышенным содержанием фосфора (болотные фосфаты), по содержанию которого выделяют: вивианитовые торфы (содержание  $\text{P}_2\text{O}_5$  составляет 0,5–2,5%), торфовивианиты ( $\text{P}_2\text{O}_5$  – 2,5–15%) и вивианиты (15–20%), а также торфяно-карбонатно-фосфатные смеси, болотные (озерные) мергели, сапропели. Органо-минеральное сырье используется для известкования кислых почв и улучшения мелиоративных свойств почв за счет пополнения их азотом и органическими веществами.

**Вивианитовые и карбонатные торфы, торфовивианиты, торфяно-карбонатно-фосфатные смеси.** Месторождения и проявления болотных фосфатов в Омской области приурочены к торфяным залежам, распространены в них в виде линз, мелких залежей, гнезд и никогда не разрабатывались. Болотные фосфаты имеются в северных районах Омской области (Знаменском, Муромцевском, Седелниковском, Тарском, Тевризском), в междуречье рек Тары, Туя, Шиша, где в торфах повышено содержание фосфора (более 0,5%) и кальция (более 10%). Здесь выявлено и разведано 9 комплексных месторождений торфовивианитов и вивианитовых торфов: Аркаш–2, Новоягодное, Пологрудовское (Знаменский район); Калининское, Прямое I, Прямое II (Тарский район), Ельник II, Сеткуловское, Янгинское (Муромцевский район). Суммарные балансовые запасы по категориям А + В составляют 8 277 тыс. т.

В 2000–2003 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 С2 в количестве 4 246 тыс. т; в четырех из них (Луговое, Мыс 1, Мыс 2,

Черталы) присутствуют вивианитовые и карбонатные торфа в количестве 1 828 тыс. т.

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

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

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

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

По состоянию на 01.01.2019 на территории Омской области было выявлено 152 озерных месторождения сапропеля с суммарными запасами 152 296 тыс. т, в том числе по категориям А+С1 – 5070 тыс. т, С2 – 147 226 тыс. т; 11 озер с прогнозными ресурсами сапропеля в количестве 29,5 млн т. На 15 месторождениях торфа выявлены залежи сапропеля, погребенные под отложениями торфа с прогнозными ресурсами 28 311 тыс. т.

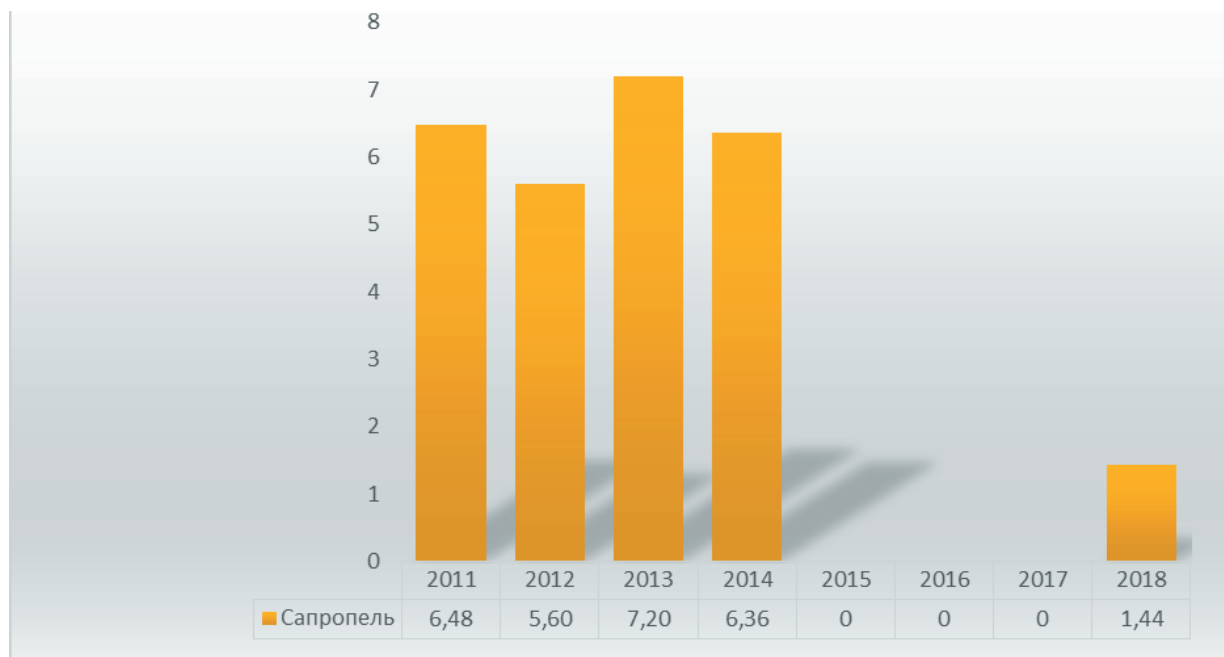
Месторождения сапропеля распределены по области неравномерно: максимальное их количество находится в Саргатском (42), Крутинском (29), Тевризском (28) и Тарском (27) районах, в остальных – от 4 до 7.

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



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

В 2018 году изменения в запасах произошли в результате добычи на месторождении озера Оглухино – 1,44 тыс. куб. м.



Добыча сапропеля, тыс. т

**Лечебные грязи.** По состоянию на 01.01.2019 государственным балансом запасов учтено одно месторождение лечебных грязей – озеро Ульжай (Ульжай).

Лечебные грязи представлены иловыми высокоминерализованными среднесульфидными глинами 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/с куб. м, засоренность частицами более 0,25 мм – 0,26%, содержание сульфидов железа – 0,42%, минерализация – 108 г/л.

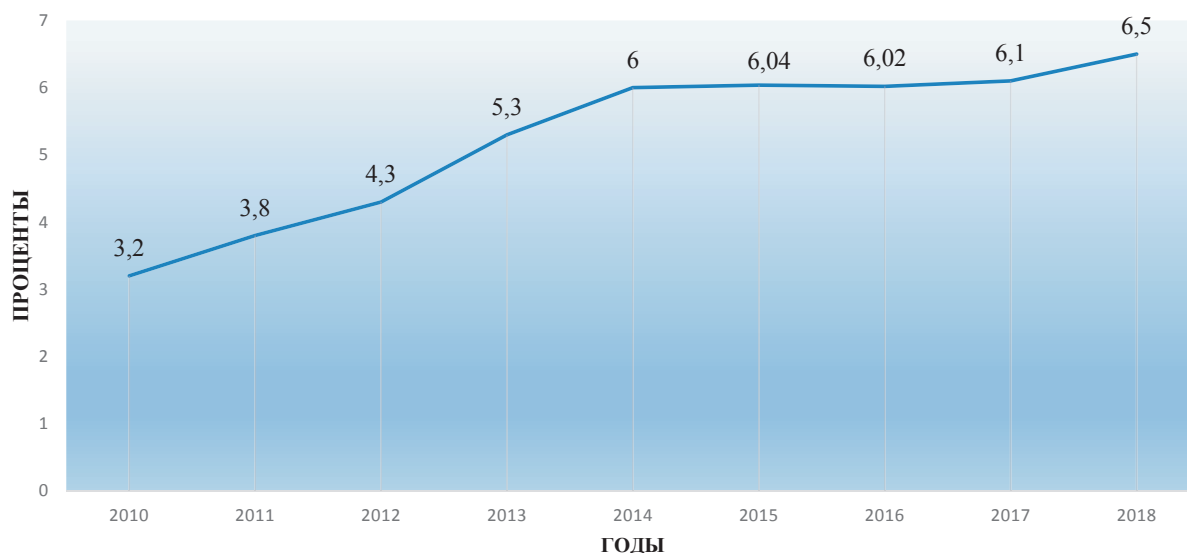
Солевой состав рапы – сульфатно-хлоридный магниево-натриевый. Минерализация рапы изменяется от 50,4–52,6 г/л в летнее время до 80,1–85,8 г/л – в зимнее.

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

В 2018 году ФБУ Центр реабилитации ФСС РФ «Омский» (лицензия ОМС 01132 МЭ) добычу лечебной грязи не производило.

## Раздел 9. Особо охраняемые природные территории

По состоянию на 31 декабря 2018 г. на территории Омской области насчитывалось 28 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) общей площадью 917530, 2 га, что составляет 6,5% от площади региона.



Рост доли площади ООПТ от территории Омской области, %

В 2018 году в целях увеличения доли площади ООПТ в общей площади Омской области:

- образован государственный природный заказник регионального значения «Урочище Екатерининское» площадью 1177 га (Постановление Правительства Омской области от 27 июня 2018 года № 185-п «О государственном природном заказнике регионального значения «Урочище Екатерининское»);

- образована ООПТ местного значения «охраняемый природный объект: «Долина р. Тлеусай» площадью 1354, 9 га (Постановление администрации Русско-Полянского муниципального района Омской области от 28 июня 2018 года № 323-п).

- образована ООПТ местного значения «охраняемый природный объект: «Урочище Байгунды» площадью 387, 5 га (Постановление администрации Русско-Полянского муниципального района Омской области от 2 июля 2018 года № 345-п).

Кроме того, в 2018 году Министерством имущественных отношений Омской области выполнены кадастровые работы по установлению границ следующих государственных природных заказников регионального значения: «Высокий Увал», «Приграничный», «Пойма Любинская», «Амринская балка», «Баировский», «Степной», после чего фактические значения площадей данных территорий незначительно изменились (Постановление Правительства Омской области от 26 декабря 2018 года № 413-п «О внесении

изменений в отдельные постановления Правительства Омской области», Постановление Правительства Омской области от 12 декабря 2018 года № 382-п «О внесении изменений в Постановление Правительства Омской области от 24 июля 2013 года № 166-п»).

### Особо охраняемые природные территории регионального значения

Таблица 9.1.1

Год создания	Наименование	Площадь, га	Место расположения ООПТ (район)
Природный парк			
2008	Птичья гавань	112,8	Омск
Государственные природные заказники			
2015	Баировский	68 548,97	Колосовский, Саргатский, Тюкалинский
2015	Степной	112 574,18	Оконешниковский, Черлакский
2005	Аллапы	118 370,0	Муромцевский
2005	Заозерный	233 400,0	Большеуковский, Крутинский
2005	Килейный	129 465,0	Большеуковский
2012	Амринская балка	401,63	Москаленский, Полтавский
2012	Лузинская дача	30 400,0	Любинский
2012	Пойма Любинская	1 434,35	Любинский
2012	Озеро Эбейты	10 000,0	Москаленский, Полтавский, Исилькульский
2013	Пеликаньи острова	204, 0	Крутинский
2013	Лесостепной	71 880,0	Калачинский, Оконешниковский
2013	Высокий Увал	35 655,12	Саргатский
2013	Надеждинский	29 343,0	Большереченский
2013	Приграничный	71 095,42	Называевский
2013	Озеро Ленево	125,0	Муромцевский
2018	Урочище Екатерининское	1177,0	Тарский
Памятники природы			
1994	Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе	19,16	Омск
2008	Дендропарк имени П. С. Комиссарова	6,59	Омский
2012	Берег Черского	4,1081	Омск

## Особо охраняемые природные территории местного значения

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

В 2018 году администрацией Русско-Полянского муниципального района Омской области образованы охраняемые природные объекты «Долина р. Тлеусай», «Урочище Байгунды».

Таблица 9.1.2

### Особо охраняемые природные территории местного значения

Год создания	Наименование	Площадь, га	Место расположения ООПТ (район)
Природные рекреационные комплексы			
2015	Прибрежный	286,26	Омск
2016	Восточная роща	28,63	Омск
Охраняемые природные территории			
2012	Природная территория «Дробышево, озеро Акча»	148,6	Нововаршавский
2018	Долина р. Тлеусай	1354,9	Русско-Полянский
2018	Урочище Байгунды	387,5	Русско-Полянский
Памятники природы			
1980	Ива белая	0,001	Омск
1980	Яблоня сибирская	0,001	Омск
Иные категории			
2009	Природный комплекс «Верхнеильинский»	1 107,99	Черлакский

### Природоохранные мероприятия на особо охраняемых природных территориях Омской области

11 апреля 2012 года распоряжением Правительства Омской области № 47–рп принято решение о передаче полномочий в сфере обеспечения охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения бюджетному учреждению Омской области «Управление по охране животного мира».

На сегодняшний день бюджетное учреждение организует мероприятия по охране и содержанию 19 особо охраняемых природных территорий. Из 19 ООПТ: 8 зоологических заказников («Аллапы», «Килейный», «Заозерный», «Надеждинский», «Лесостепной», «Приграничный», «Высокий Увал», «Лу-

зинская дача»), 5 природных заказников (3 из которых имеют зоологический профиль «Баировский», «Степной», «Пеликаньи острова», 1 комплексного профиля «Озеро Ленево», 1 ландшафтного профиля «Урочище Екатерининское»), 2 комплексных заказника («Амринская балка», «Озеро Эбейты»), 1 ландшафтный заказник («Пойма Любинская»).

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, обогащения ими сопредельных территорий, сохранения среды обитания и путей миграции животных, осуществления государственного экологического мониторинга, проведения научных исследований, осуществления экологического просвещения, в 2018 году проводились следующие мероприятия:

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

В 2018 году работниками Учреждения на ООПТ проведено 1675 рейдов, 516 объездов, проверено 514 лиц., 282 транспортных средства, выявлено 124 нарушения (8.39 КоАП – 57, 8.37 КоАП – 62, 258 УК РФ – 5, изъято оружия 5 шт., 5 сообщений в ГТН). Процент выявленных нарушений 7,4%, от числа проведённых рейдов.

На территории государственного природного заказника «Урочище Екатерининское» установлено 20 аншлагов, 5 панно, 1 вагончик. Дополнительно установлено по 3 панно в заказниках «Баировский» и «Степной».



Урочище Екатерининское, декабрь 2018



2. Биотехнические мероприятия. Для подкормки животных было заготовлено кормов: 112,5 т зерна, 5 га кормовых полей, 2300 шт. кормовых веников, сена – 45 ц, соль-лизунец – 1000 кг. Выложено кормов в кормушки и на кормовые площадки: 70,8 т зерна, 1700 шт. кормовых веников, 20 ц сена, 410 кг соли-лизунца на 52 солонца.

Проведено обслуживание, ремонт и очистка кормушек, подкормочных площадок (82 кормушки, 34 кормовых площадки, 52 солонца, ремонт 15 кормушек). Проложено троп – 50 шт. благодаря проведенным мероприятиям, по данным учетов, на ООПТ сохраняется стабильная численность охотничьих и краснокнижных животных.



Выкладка зерна в заказнике «Аллапы»

3. Учётно-мониторинговые мероприятия: проводился мониторинг и учёт диких животных в соответствии с планом-графиком в 8 зоологических заказниках и заказнике «Пеликаньи острова», в том числе зимний маршрутный учёт охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории Омской области. Проведены учеты численности и распространения еотовидной собаки, кабана на подкормочных площадках, прилёта, весеннего и осеннего 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, внесённых в Красные книги.

Проводилось регулирование численности животных на ООПТ: медведя бурого в заказнике «Баировский», еотовидной собаки в 7 заказниках.

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





Заказник «Озеро Ленёво», июнь 2018

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

- экскурсионная программа для детей «В гостях у Деда Мороза»;
- зимний экскурсионный маршрут «Лыжные прогулки по сказочному лесу» по территории памятника природы регионального значения «Дендропарк имени П.С. Комиссарова»;
- пресс-тур по государственному природному зоологическому заказнику регионального значения «Лесостепной»;
- народный фольклорный праздник «Широкая Масленица!» на территории памятника природы регионального значения «Дендропарк имени П.С. Комиссарова»;



Празднование Масленицы

- экскурсионная программа с мастер-классом на березовом спиле «Чудесный сад»;
- экскурсионная программа «Яблоневый цвет» по территории памятника природы регионального значения «Дендропарк имени П.С. Комиссарова»;
- день открытых дверей, приуроченный к празднованию 70-летия памятника природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе»;
- принято участие в митинге, посвященном к 160-летию со дня рождения П.С. Комиссарова;
- конкурс детского рисунка на березовом спиле «Мир вокруг нас» на территории памятника природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе»;
- акция «Вода России» на территории памятника природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе» с привлечением студентов, общественных и коммерческих организаций;
- экотропы по ООПТ «Озеро Ленёво»;
- экологические экскурсии по ООПТ «Пойма Любинская» и «Озеро Эбейты»;



Соль на озере Эбейты

- лекция-беседа для юных лесников по ООПТ Омской области и конкурс рисунков на спилах по теме «Краснокнижные животные в заказниках области»;
- конкурс детского декоративно-прикладного творчества «Зимняя сказка»;
- экскурсионная программа «В гостях у деда Мороза». В 2018 году проведено новогодних экскурсий – 45, посетителей более 800 чел. в том числе благотворительные (бесплатные);





Проведение новогодней программы «В гостях у Деда Мороза»

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



Открытие дендросада, экскурсия

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

- тематический тренинг «Их надо спасти» с юными лесоводами в Таврическом районе (рассказ о заказниках и краснокнижных животных);

- мастер-класс по рисованию на березовых спилах «Чудесный сад» в Таврическом районе с юными лесоводами;



Рисование на березовых спилах

- субботник по уборке мусора, мониторинг воды озера Старица на содержание  $O_2$ , сверление лунок для предотвращения замора ихтиофауны (100 шт.) на территории государственного природного комплексного заказника «Пойма Любинская» с участием местных жителей;



Сверление лунок на оз. Старица

- собрано, размещено и опубликовано материалов в СМИ: 383 публикации, отснято 10 видеосюжетов на региональных телеканалах;

- разработано и изготовлено 8 баннеров: 4 баннера памятника природы регионального значения «Дендропарк имени П.С. Комиссарова», 2 баннера памятника природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе», 2 баннера и 7 таблиц государственного природного



заказника регионального значения «Озеро Ленёво» для экотропы, наклейки на информационные знаки в заказники – 66 шт.

- разработаны и изготовлены информационные буклеты с информацией по экскурсионным программам, проходящим по территории памятника природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе» (1000 шт.) и памятник природы регионального значения «Дендропарк имени П.С. Комиссарова» (1000 шт.), «Урочище Екатерининское» (1000 шт.);

- изготовлен и выпущен сборник «Сохраним природу» (110 шт.)

- проводились работы по благоустройству, уходные работы, материально-технические мероприятия;

- научная работа в дендросаду и дендропарке ведётся по темам интродукции растений, биоразнообразию и экологическим аспектам.

За 2018 год ООПТ посетило более 15000 человек.

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

ООПТ регионального значения природный парк «Птичья гавань» расположен в пойменной части левобережья реки Иртыша в центральной части города Омска. Сто тридцать лет назад эта часть пойменных водоемов левобережья Иртыша с речкой Замарайкой была одним из лучших мест в окрестностях Омска для охоты на водно-болотную дичь.

Уникальное и прекрасное соседство, обогащающее зеленую сокровищницу нашего города, именно так можно сказать о «Птичьей гавани».

В целях осуществления основных видов деятельности, развития экологического туризма и семейного отдыха на территории природного парка «Птичья гавань» обустроена экотропа «По следам пернатых».

Совместно с АНО «Центр развития спорта и туризма «Своя дорога» установлено 11 информационных стендов и один тактильный объект «Крылья», составлен график экскурсий. С 27 июля 2018 года по настоящее время при активном участии добровольцев ОРМОО «Экологическая вахта Сибири» проведено 65 экскурсий (1542 посетителя) с предоставлением возможности наблюдения за птицами с использованием специального оптического оборудования. В рамках взаимовыгодного сотрудничества с ООО «Газпром Трансгаз Томск» оборудована детская площадка и установлены уличные тренажеры. По итогам регионального конкурса добровольческих инициатив «Хрустальное сердце Омска», проводимого Всероссийской общественной организацией «Союз добровольцев России», БУ «Птичья гавань» награждено дипломом III степени в номинации «Добровольческая экологическая акция года».

В течение 2018 года в природном парке проведены мероприятия, направленные на повышение экологической культуры населения, повышение интереса к проектной и исследовательской деятельности у обучающихся, формирование здорового образа жизни и бережного отношения к природе.

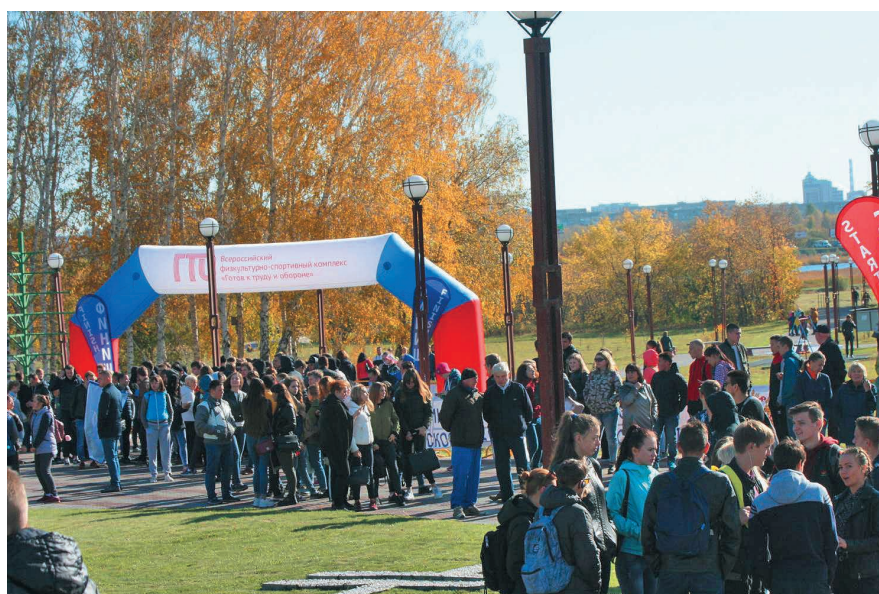
**Природоохранные и эколого-просветительские мероприятия,  
проведенные в природном парке «Птичья гавань» в 2018 году**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Содержание мероприятия, кол-во участников
1.	Организация эколого-просветительской деятельности обучающихся	январь 2018	Проведено 2 мастер-класса по изготовлению поделок из природного материала (42 участника). Встреча с С.И. Саулиным, атаманом ОО «Казачество Сибири» (28 участников)
2.	Организация эколого-просветительской деятельности обучающихся совместно с БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр»	февраль 2018	Экоквест «По следам Красной книги» для обучающихся образовательных учреждений Омской области (82 участника). «Экология, творчество, дети» - этап регионального фестиваля (60 участников, 6 команд)
3.	Региональный этап Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского, совместно с БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр»	февраль 2018	Школьная конференция, проводимая в целях привлечения внимания обучающихся к экологическим проблемам Омской области. Заслушано 28 докладов (около 50 участников)
4.	Городской финал регионального интеллектуального марафона «Эколог года» совместно с БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр»	март 2018	В финале приняло участие 80 участников
5.	Областной детский экологический форум «Зеленая планета – 2018» совместно с БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр»	март 2018	Развитие сотрудничества детских коллективов в области экологии на основе обмена опытом по осуществлению природоохранной деятельности (85 участников)
6.	Экологическая акция «Международный день птиц» совместно с ОРМОО «Экологическая вахта Сибири»	март 2018	Конкурс знатоков «Весенние трели», развлекательные викторины, знакомство с местной орнитофауной, представленной в красочной презентации (60 участников)
7.	Сбор лидеров общественных экологических организаций совместно с БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр»	март 2018, июнь 2018	В целях повышения экологического образования и воспитания молодого поколения. Обсуждение основных направлений деятельности в области охраны природы (58 участников)



Продолжение таблицы 9.1.3

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Содержание мероприятия, кол-во участников
8.	Всемирная экологическая акция «Мы чистим мир» совместно с промышленными компаниями г. Омска	апрель-май 2018	Благоустройство и санитарная очистка территории природного парка работниками компаний «Модус», «СанИнБев» (74 участника)
9.	День экологических знаний. Научно-практическая конференция «Сохранение природного и культурного наследия» совместно с БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр»	апрель 2018	Активизация творческих способностей детей, направленных на привлечение их внимания к проблемам охраны природы, выявление и поощрение одаренных детей (более 70 педагогов и школьников Омской области)
10.	Организация эколого-просветительской деятельности обучающихся	май 2018	Обучающие семинары для волонтеров в период с 23 апреля по 23 мая 2018 г. (школьные отряды волонтеров под руководством РМОО «Омский областной студенческий отряд 35 человек) Выездной лекторий для обучающихся Лицея № 20 РЖД (80 человек)
11.	Экскурсионно-познавательные программы с посещением смотровой вышки «Маяк»	май-июнь 2018	Бесплатные экскурсии для обучающихся СОШ
12.	День эколога, совместно с БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр»	июнь 2018	Научно-практическая конференция, приуроченная ко Дню эколога и направленная на пробуждение интереса к проблемам окружающей среды
13.	Экологическая акция «День древонасаждения»	июнь 2018	Коммерческая компания «Сибирское здоровье» совместно с сотрудниками природного парка выполнили посадку саженцев шаровидной ивы (34 шт.)
14.	Смотр-конкурс «Дары земли Омской – 2018»	август 2018	Совместно с администрацией КАО г. Омска в целях развития интереса к природе у жителей г. Омска (150 участников)
15.	Региональный фестиваль «Сохраним природу – сохраним планету»	сентябрь 2018	В целях повышения экологического образования и воспитания молодого поколения (74 участника)
16.	Выездной экологический лекторий в рамках проведения городского фестиваля «Мой край родной».	ноябрь 2018	Активизация творческих способностей детей, направленных на привлечение их внимания к проблемам охраны природы СОШ № 51 (128 человек)



Также на территории парка ведется природоохранная деятельность, которая включает в себя сохранение популяции рыбы в зимний период в водоемах природного парка, проведение мониторинга состояния воды в водоемах природного парка, проведение научно-исследовательских работ по мониторингу и пространственной организации населения птиц урбанизированной территории Прииртышья ООПТ природный парк «Птичья гавань», благоустройство и озеленение территории природного парка, изготовление и установка искусственных гнездовий для водоплавающих в целях улучшения их местообитаний, подготовка почвы и посев кормовых полей в целях создания кормовой базы для птиц, обустройство подкормочных площадок.

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

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

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

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



Зона тайги с ее хорошими кормовыми и защитными свойствами создает благоприятные условия для жизни животных круглый год, поэтому в отличие от других зон Омской области здесь нет резких сезонных изменений в составе населяющих ее животных.

Зона лесостепи отличается смешанным составом животных. Для нее характерно сочетание лесных, луговых, степных видов, таких как заяц-беляк, заяц-русак, горностай, куница лесная, степной хорь, барсук, волк, корсак, лисица, колонок, косуля, 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 включает в себя барсука, суслика, сурка, тушканчика, зайца-беляка, зайца-русака, лисицы, косули сибирской, перепела, куропатки, стрепета, водоплавающих птиц и других многочисленных видов.

Особенно богаты пернатыми водно-болотные угодья лесостепи и степи. В период миграции и гнездования здесь селятся около 220 видов птиц (80% от всех видов птиц, обитающих на юге Западной Сибири). Здесь же отмечены гнездования 8 видов птиц, внесенных в Красную книгу России (например, степная тиркушка, ходулочник, черноголовый хохотун, шилоклювка).

Во всех природных сообществах наблюдается многообразие насекомых.

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

Ведение Красной книги Омской области осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Омской области от 6 июля 2005 года № 76-п «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Омской области и отдельных перечней животных, растений и других организмов (далее – Постановление № 76) и Указом Губернатора Омской области от 22 апреля 2005 года № 44 «О Красной книге Омской области».

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

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

В 2015 году было подготовлено второе издание Красной книги Омской области, выпущенное на бумаге в 60 экземплярах, которые были распределены по библиотекам и учебным заведениям Омской области.

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

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

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

В региональную Красную книгу (2015) включены 72 объекта животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской 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 включено в Красную книгу МСОП и 26 видов из семейства орхидные внесены в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

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



ников научных учреждений и природоохранных служб.

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

В 2018 году работы по сбору материала о динамике численности объектов животного мира и распространения растений, лишайников и грибов были возобновлены. Благодаря выделению из областного бюджета средств в размере 400,0 тыс. рублей ФГБОУ ВПО «Омский государственный педагогический университет» было обследовано 14 300,0 га в Большеуковском и Колосовском районах.

## Раздел 11. Водные биологические ресурсы

### Состояние запасов водных биологических ресурсов в 2018 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 2 446,45 т водных биологических ресурсов (включая беспозвоночных) на 2018 год.

Для организации любительского и спортивного рыболовства на рыбопромысловых участках Омской области выделено 21,6 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 77% и составили 1 908,842 т из 2 468,05 т, в том числе промышленное рыболовство: 77% – выловлено 1 888,419 т из 2 446,45 т; любительское и спортивное рыболовство 94% – выловлено 20,423 т из 21,6 т.

На реке Иртыше промышленные объемы добычи (вылова) водных биологических ресурсов освоены на 87% и составили 135,094 т, на озерах 76% – 1 753,325 т.

На реке Иртыше (любительское и спортивное рыболовство) добыто (выловлено) 1,65 т из 1,65 т и составило 100%, на озерах 91% – 18,773 т.

Добыча (вылов) рыбы (промышленное и любительское рыболовство): по карасю объемы освоены на 92% и составили 649,381 т; язь – на 92% – 19,535 т; лещ – на 70% – 70,744 т; судак – на 68% – 96,994 т; щука – на 75% – 108,355 т; налим – на 70% – 2,987 т; окунь – на 90% – 480,514 т; плотва – на 95% – 87,942 т; сазан – на 83% – 24,063 т; пелядь – на 59% – 59,836 т.

Добыча (вылов) водных беспозвоночных: объемы освоены на 52% и составили 306,991 т, из них добыча (вылов) гаммаруса освоена на 59% и составила 168,294 т, артемии (на стадии цист) на 45% – 138,697 т.

Таблица 11.1.1

#### Добыча (вылов) рыбы на рыбопромысловых участках Омской области для осуществления промышленного рыболовства в 2017 и 2018 годах

Вид рыбы	Всего, т		река Иртыш, т		Озера, т	
	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.
пелядь	90,873	59,836	0	0	90,873	59,836
налим	0,285	2,687	0,285	2,687	0	0
Крупный частик всего:	148,199	313,317	17,366	91,573	130,833	221,744

Продолжение таблицы 11.1.1

Вид рыбы	Всего, т		река Иртыш, т		Озера, т	
	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.
в том числе:						
лещ	34,234	67,844	7,933	31,196	26,301	36,648
сазан	23,864	23,939	0,053	0	23,811	23,939
язь	5,63	19,035	2,38	12,185	3,25	6,85
судак	44,904	96,294	1,408	16,986	43,496	79,308
щука	39,567	106,205	5,592	31,206	33,975	74,999
Мелкий частик всего:	868,975	1205,588	20,525	40,834	848,45	1164,754
в том числе:						
плотва	46,589	83,842	11,673	25,008	34,916	58,834
окунь	281,803	479,064	0,497	9,487	281,306	469,577
карась	540,583	641,182	8,355	6,339	532,228	634,843
прочие (лечь, ротан)	0	1,5	0	0	0	1,5
Итого:	1108,332	1581,428	38,176	135,094	1070,156	1446,334

Таблица 11.1.2

**Динамика объемов добычи (вылова) водных биологических ресурсов  
в период с 2014 по 2018 год (т)**

Вид водного биоресурса	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
судак	27,23	35,122	32,135	44,904	96,294
окунь	21,03	138,405	148,455	281,803	479,064
язь	0,109	10,652	4,199	5,63	19,035
лещ	128,1	42,073	20,891	34,234	67,844
плотва	2,3	15,941	40,761	46,589	83,842
сазан	28,5	18,528	19,785	23,864	23,939
карась	586,9	544,045	560,894	540,583	641,182
щука	19,45	24,013	27,638	39,567	106,205
налим	0,046	0	0,214	0,285	2,687
пелядь	5,182	37	162,0	90,873	59,836
прочие (гаммарус, артемия на стадии цисты и тому подобные)	152,157	259,262	677,342	640,772	308,491
Итого	971,004	1125,041	1694,314	1749,104	1888,419

Ежегодно в соответствии с договорными обязательствами осуществляется выпуск молоди осетровых видов рыб на рыбопромысловых участках реки Иртыша. В 2018 году пользователями рыбопромысловых участков в реку Иртыш выпущено 25 764 экземпляра молоди стерляди и 9 994 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 2018 году выпущено 11 834 экземпляра молоди осетровых видов рыб (10 108 экземпляров стерляди и 1 726 экземпляров осетра сибирского).

За счет собственных средств в реку Иртыш предприятиями выпущено 7 252 экземпляра молоди осетра сибирского.

### **Рыбохозяйственный комплекс Омской области**

В 2018 году в целях развития промышленного рыболовства на территории Омской области проведено 2 заседания комиссии по определению границ рыбопромысловых участков, по результатам которых определены границы 30 рыбопромысловых участков (далее – РПУ).

Вышеуказанные РПУ 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). За отчетный период проведено 4 конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка, расположенного на территории Омской области, для осуществления промышленного рыболовства (далее – конкурс), на которых было выставлено 43 РПУ (рассмотрено 50 конкурсных заявок), из которых 38 переданы в пользование юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям. Общее количество предоставленных рыбопромысловых участков составило 118.

С целью развития товарного рыбоводства на территории Омской области в 2018 году проведено 2 заседания комиссии по определению границ рыбоводных участков (далее – РВУ), по результатам которых определены границы 9 РВУ.

В настоящее время перечень РВУ Омской области состоит из 95 РВУ, из которых 83 предоставлены юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям по результатам проведения Верхнеобским ТУ Росрыболовства открытых аукционов на право заключения договора пользования рыбоводным участком на территории Омской области (далее – аукционы). Объем вылова и производства товарной рыбы на РВУ в 2018 году составил более 156 т (осетр, стерлядь, форель, муксун, карп, пелядь, щука).

За счет средств субвенций федерального бюджета в объеме 188 700 руб., предоставленные на осуществление переданных полномочий в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов, проведены следующие мероприятия:

- очистка береговой полосы (правый берег) реки Иртыша 1 862–1 847 км лоцманской карты в границах г. Омска и Омского муниципального района

Омской области в целях предотвращения загрязнения водного объекта рыбохозяйственного значения;

- очистка озера Черталы Тюкалинского муниципального района Омской области от брошенных орудий добычи (вылова).

В 2018 году в рамках государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды Омской области», утвержденной постановлением Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п (далее – Госпрограмма), предоставлена государственная поддержка в виде субсидии юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность в сфере рыбного хозяйства и аквакультуры, в объеме 5 000 000 руб.



## Раздел 12. Охотничьи ресурсы

К охотничьим ресурсам на территории Омской области относятся копытные животные - кабан, косуля сибирская, лось, благородный олень; бурый медведь; пушные животные - волк, лисица, корсак, енотовидная собака, барсук, куницы, соболь, горностай, колонок, хори, ласка, норка американская, зайцы, бобры, суслики, бурундуки, белки, ондатра; птицы – гуси, казарки, утки, глухари, тетерев, рябчик, куропатка белая, перепел, лысуха, кроншнепы, бекас, дупель, вальдшнеп.

На территории Омской области к охотничьим ресурсам, не установленным частями 1 и 2 статьи 11 Федеральный закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», относятся птицы – дрозды, грачи, вороны, галки, утки, поганки, поручейники, перевозчики, песочники.

Сведения о структуре, составе и площади элементов среды обитания охотничьих ресурсов на территории Омской области представлены в следующей таблице 12.1.1.

Таблица 12.1.1

№ п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, тыс. га	Доля от общей площади Омской области, %
1.	Леса (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20% площади и с высотой растений более 5 м)	Хвойные вечнозеленые	950,289	6,73
		Мелколиственные	1478,630	10,48
2.	Молодняки и кустарники (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20% площади и с высотой растений до 5 м)	Вырубки (самозрастающие и посадки на месте вырубки) и зарастающие поля	619,000	4,39
3.	Болота (территории, постоянно или большую часть года избыточно насыщенные водой и покрытые специфической гигрофитной растительностью)		2035,727	14,42

Продолжение таблицы 12.1.1

№ п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, тыс. га	Доля от общей площади Омской области, %
4.	Лугово-степные комплексы (территории, занятые многолетней мезофитной и ксерофитной травянистой растительностью)	Степи	1229,001	8,71
5.	Сельхозугодья (территории, вовлеченные в сельскохозяйственный оборот, - пашни (в том числе заливные), залежи, сенокосы)	Пашни	3149,064	22,31
		Луга сельскохозяйственного назначения (пастбища, сенокосы)	3564,497	25,25
6.	Внутренние водные объекты (все акватории водотоков (рек, ручьев, мелиоративных каналов), озер, прудов и водохранилищ)		258,533	1,83
7.	Пойменные комплексы (территории, затопляемые в период половодья водотоков, находящиеся между среднестатистическими минимальным и максимальным урезами воды, в том числе покрытые древесно-кустарниковой растительностью)		503,720	3,57
8.	Береговые комплексы	Береговой комплекс внутренних водных объектов	32,672	0,23
9.	Преобразованные и поврежденные участки	Гари (участки сгоревшего леса в возрасте до 5 лет)	1,610	0,01
		Территории с нарушенным почвенным покровом в результате добычи полезных ископаемых	5,900	0,04
10.	Непригодные для ведения охотничьего хозяйства (территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории (свалки, кладбища, и др.))	Промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и другие	285,403	2,02
	Итого		14114,046	100

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



**Кабан.** В период учетных работ следы животных зарегистрированы в 17 районах области. По расчётным данным ЗМУ и на подкормочных площадках численность кабана в области чуть ниже уровня прошлого года и составляет 2841 особь.

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 учётов кабана на подкормочных площадках.

В 2018 году данные по учётам на подкормочных площадках были предоставлены из закрепленных охотничьих угодий Омской области «Тинкульское», «Новологиновское», «Гарантия», «Белогривское», «Медвежий угол», «Белые Колки», «Чердынцевское», «Крутинское», «Сибирский край», «Поречье», «Калибр», «Князево», «Жирновское», «Хубертус», «Беспаловское», «Бобровская Дача», «Константиново», «Богородское» и заказниках «Надеждинский», «Заозёрный», «Лесостепной», «Лузинская Дача», «Аллапы», «Приграничный», «Степной», «Баировский», «Высокий Увал».

Таблица 12.1.2

**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	78	1,915
Новологиновское	84	2,685
Гарантия	58	6,980
Белогривское	80	1,170
Медвежий угол	15	0,290
Белые Колки	115	4,117
Чердынцевское	23	1,555
Крутинское	23	0,092
Сибирский край	27	2,265
Поречье	68	0,693
Калибр	79	0,929
Князево	252	3,279
Жирновское	13	0,692

Наименование охотничьего угодья	Результаты учета на подкормочных площадках	
	Численность особей	Плотность населения ос./тыс. га
Хубертус	85	2,035
Беспаловское	15	5,158
Бобровская Дача	26	0,636
Константиново	89	2,234
Богородское	64	0,750
Заказник «Надеждинский»	15	0,508
Заказник «Заозёрный»	0,112	26
Заказник «Лесостепной»	0,296	10
Заказник «Лузинская Дача»	68	2,237
Заказник «Аллапы»	71	0,667
Заказник «Приграничный»	15	0,217
Заказник «Степной»	0,233	23
Заказник «Баировский»	1,277	6
Заказник «Высокий Увал»	12	0,357



**Косуля сибирская.** По результатам зимнего маршрутного учёта в 2018 году отмечается небольшое увеличение численности вида на территории области по сравнению с учётными данными 2017 года (20138 особь). Расчётная численность 2018 года составила 24702 особи. Наиболее высокие плотности копытных животных отмечены в Большереченском (4,823 ос./тыс. га), Знаменском (2,094 ос./тыс. га), Колосовском (5,472 ос./тыс.га), Крутинском (5,614 ос./тыс. га), Муромцевском (2,509 ос./тыс. га), Называевском (5,747 ос./тыс. га), Саргатском (4,290 ос./тыс. га), Тюкалинском (4,481 ос./тыс. га) районах области.



**Лось.** Расчётная численность по материалам ЗМУ 2018 года составила 9103 особей. В отдельных исследуемых территориях отмечались локальные скопления лоса с плотностью населения, превышающей 2 особи на 1000 га: в Большереченском районе ЗОУ «Старатель» (2,248 ос./тыс. га), ЗОУ «Гарантия» (6,740 ос./тыс. га), Большешуковском районе заказник «Килейный» (2,826 ос./тыс. га), ЗОУ «Аёв» (13,542 ос./тыс. га), ЗОУ «Уртыг» (3,291 ос./тыс. га), Знаменском районе ЗОУ «Медвежий угол» (2,065 ос./тыс. га), ЗОУ «Еланьское» (2,754 ос./тыс. га), ЗОУ «Знаменское» (2,771 ос./тыс. га), Колосовском районе ЗОУ «Белые Колки» (2,614 ос./тыс.га), ЗОУ «Колосовское» (2,582 ос./тыс. га),

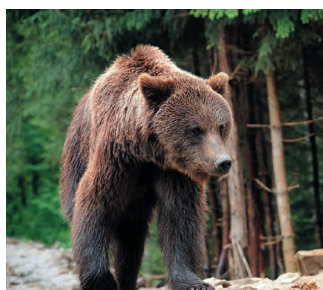
ЗОУ «Чердынцевское» (2,569 ос./тыс. га), ЗОУ «Крайчиковское» (2,232 ос./тыс. га), Крутинском районе ЗОУ «Сибирский край» (4,950 ос./тыс. га), Муромцевском районе ЗОУ «Муромцевское» (2,333 ос./тыс. га), ЗОУ «Таежное» (2,267 ос./тыс. га), в Седельниковском районе ЗОУ «Седельниковское» (3,208 ос./тыс. га), Тарском районе ЗОУ «Бобровская Дача» (2,300 ос./тыс. га), ЗОУ «Сеитовское» (2,070 ос./тыс. га), Тевризском районе ЗОУ «Тевризское» (3,796 ос./тыс. га), Усть-Ишимском районе ЗОУ «Усть-Ишимское» (2,275 ос./тыс. га), ЗОУ «Таёжное» (7,402 ос./тыс. га) районах области.



**Благородный олень (марал).** Численность животных, по материалам ЗМУ, оценивается в 156 особей. После выпусков в 1983-84 годах в Омской области маралов, доставленных из Алтайского края, животные в настоящее время сохранились в районе выпуска (закреплённое охотничье угодье «Бобровская Дача»).



**Северный олень.** В период проведения учётов в 2018 году следы оленей были отмечены только в общедоступных охотничьих угодьях Тарского муниципального района Омской области. Данные ЗМУ не позволяют объективно оценить состояние численности северного оленя, что в значительной степени связано с трудностью проведения полевых работ в местах его распространения. Расчётная численность северного оленя в 2018 году составила 548 особей. Данный вид с 2005 года внесён в Красную книгу Омской области.



**Медведь.** Численность медведя по данным учёта в 2018 году составила 1528 особей, что меньше уровня 2017 года (1761 особей особи). С наибольшей плотностью медведь заселяет угодья Большереченского (0,316 ос./тыс. га), Большеуковского (0,312 ос./тыс. га), Знаменского (0,590 ос./тыс. га), Колосовского (0,370 ос./тыс. га), Крутинского (1,059 ос./тыс. га), Муромцевского (0,568 ос./тыс. га), Седельниковского (3,965 ос./тыс. га), Тевризского (0,913 ос./тыс. га), Тюкалинского (2,316 ос./тыс. га), Усть-Ишимского (2,865 ос./тыс. га) районов.





**Белка обыкновенная.** Вид отмечен в 7 районах области. Отмечена высокая плотность населения вида в Тарском (19,903 ос./тыс. га), Тевризском (6,062 ос./тыс. га), Усть-Ишимском (2,175 ос./тыс. га) районах. По расчетным данным общая численность белки составляет 35877 особей, что выше уровня прошлого года (18122).



**Волк.** В 2018 году следы животных отмечены на маршрутах в 9 районах таёжной и подтаёжной зоны области. По расчётным данным ЗМУ в 2018 году численность хищника увеличилась по сравнению с 2017 годом и составляет 163 особи. Наибольшее количество следов животных отмечено в Большеуковском, Знаменском, Седельниковском, Тарском, Тевризском, Усть-Ишимском районах.



**Барсук.** По данным учётов численность вида составляет 8580 особей. Наибольшая плотность населения вида сохраняется в следующих районах: Большереченском (1,283 ос./тыс. га), Колосовском (1,643 ос./тыс. га), Крутинском (1,689 ос./тыс. га), Любинском (1,057 ос./тыс. га), Оконешниковском (1,179 ос./тыс. га), Саргатском (1,274 ос./тыс. га), Тюкалинском (2,109 ос./тыс. га).



**Горностай.** Всего по расчетным данным в области насчитывается 2686 особей, что несколько выше уровня прошлого года (2446 особей). В соответствии с Указом Губернатора Омской области от 31 июля 2015 года № 134 «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты на территории Омской области» охота на данный вид во всех охотничьих угодьях запрещена.



**Заяц-беляк.** На период учета численность зайца-беляка в области насчитывает 21099 особей (в 2017 году – 21318). Отмечена высокая плотность особей в следующих районах области: Большереченском (1,548 ос./тыс.га), Большеуковском (1,202 ос./тыс. га), Горьковском (1,442 ос./тыс.га), Исилькульском (1,279 ос./тыс.га), Калачинском (1,356 ос. /тыс. га), Колосовском

(1,847 ос./тыс. га), Крутинском (3,738 ос./тыс. га), Любинском (1,263 ос./тыс. га), Марьяновском (3,363 ос./тыс. га), Муромцевском (1,190 ос./тыс. га), Называевском (2,454 ос./тыс. га), Нижнеомском (1,434 ос./тыс. га), Оконешниковском (1,265 ос./тыс. га), Омском (3,063 ос./тыс. га), Саргатском (2,709 ос./тыс. га), Седельниковском (2,351 ос./тыс. га), Тарском (1,165 ос./тыс. га), Тюкалинском (4,110 ос./тыс. га), Усть-Ишимском (1,768 ос./тыс. га), Черлакском (1,179 ос./тыс. га), Шербакульском (2,127 ос./тыс. га).



**Зяец-русак.** По данным ЗМУ численность вида составила 1822 особи. Наибольшая плотность населения вида сохраняется в следующих районах: Нововаршавском (1,085 ос./тыс. га), Русско-Полянском (1,111 ос./тыс. га), Шербакульском (1,102 ос./тыс. га).



**Колонок.** По данным учётов численность вида составляет 1993 особи. Наиболее высокая плотность в 2018 году продолжает отмечаться в лесостепной, степной и таежной зонах области: Азовском (0,371 ос./тыс. га), Кормиловском (0,674 ос./тыс. га), Крутинском (0,832 ос./тыс. га), Омском (2,282 ос./тыс. га), Тюкалинском (0,515 ос./тыс. га) районах. В соответствии с Указом

Губернатора Омской области от 31 июля 2015 года № 134 «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты на территории Омской области» охота на данный вид во всех охотничьих угодьях запрещена.



**Корсак.** Этот вид отмечается на маршрутах в южных и центральных районах области. Численность вида в 2018 году по сравнению с прошлым годом увеличилась и составила 1208 особей (2017 – 1043 особи). Высокая плотность населения животных отмечены в Азовском (0,509 ос./тыс. га), Калачинском (0,204 ос./тыс. га), Кормиловском (0,318 ос./тыс. га), Нижнеомском (0,229

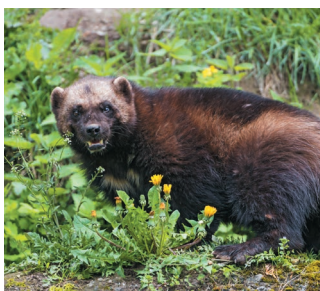
ос./тыс. га), Нововаршавском (0,229 ос./тыс. га), Одесском (0,271 ос./тыс. га), Оконешниковском (0,231 ос./тыс.га), Омском (0,429 ос./тыс. га), Полтавском (0,377 ос./тыс. га), Русско-Полянском (0,354 ос./тыс. га), Таврическом (0,276 ос. тыс.га), Шербакульском (0,347 ос./тыс. га) районах области.



**Куница лесная.** Куница заселяет большую часть территории области. По данным ЗМУ следы пребывания встречены в 29 районах области. Расчётная численность составила 3442 особи. Высокая плотность зверьков отмечена в Большеуковском (0,399 ос./тыс. га), Горьковском (0,297 ос./тыс. га), Крутинском (0,246 ос./тыс. га), Муромцевском (0,285 ос./тыс. га), Называевском (0,311 ос./тыс. га), Полтавском (0,322 ос./тыс. га), Седельниковском (0,491 ос./тыс. га), Тарском (2,761 ос./тыс. га), Тевризском (0,231 ос./тыс. га), Тюкалинском (0,360 ос./тыс. га), Усть-Ишимском (0,434 ос./тыс. га) районах области.



**Лисица обыкновенная.** По данным ЗМУ отмечается незначительное уменьшение численности вида. На период учёта она оценивается в 5746 особей (в 2017 году – 5803 особи). Данный вид отмечен во всех районах области. Высокая плотность населения вида наблюдаются в Азовском (0,359 ос./тыс. га), Большереченском (0,468 ос./тыс. га), Исилькульском (0,496 ос./тыс. га), Калачинском (0,345 ос./тыс. га), Колосовском (0,320 ос./тыс. га), Кормиловском (0,323 ос./тыс. га), Крутинском (0,582 ос./тыс. га), Любинском (0,386 ос./тыс. га), Марьяновском (0,829 ос./тыс. га), Москаленском (0,607 ос./тыс. га), Называевском (0,653 ос./тыс. га), Нововаршавском (0,572 ос./тыс. га), Омском (0,745 ос./тыс. га), Полтавском (0,524 ос./тыс. га), Саргатском (0,727 ос./тыс. га), Седельниковском (0,454 ос./тыс. га), Тюкалинском (1,237 ос./тыс. га), Черлакском (0,473 ос./тыс. га) районах.



**Росомаха.** Вид отмечается в северных районах области. Общая численность животных, отмеченных на маршрутах, оценивается в 51 особь. Наибольшее количество животных отмечено в Тарском – 42 и Тевризском районах – 4 особи. С 2005 года вид занесён в Красную книгу Омской области.



**Рысь.** По учётным данным 2018 года численность рыси составила 93 особи, её следы зарегистрированы на маршрутах в 12 северных районах области. Наибольшее их количество обитает в Тарском (33 особи) районе. С 2005 года вид внесён в Красную книгу Омской области.





**Соболь.** Численность соболя по материалам ЗМУ 2018 года составила 5042 особи. С наибольшей плотностью соболь заселяет угодья Большеуковского (0,451 ос./тыс. га), Знаменского (0,350 ос./тыс. га), Седельниковского (0,558 ос./тыс. га), Тарского (2,147 ос./тыс. га), Усть-Ишимского (1,289 ос./тыс. га) районов, являющихся наиболее оптимальными для местообитания данного вида.

За последние 6 лет – это максимальная численность данного вида. Кормовая база для соболя в период 2017 - 2018 годов была очень хорошая, высокий урожай кедрового ореха, высокая численность мышевидных грызунов, рябины дал свои результаты. Кроме того, по мнению охотников-промысловиков, можно отметить, что очень много соболя осталось в тайге, в связи с хорошей кормовой базой соболь практически не шел после декабря на приманку в капканы. Очень много попадалось молодых особей, что свидетельствует о большом приплоде соболя в весенний период.



**Хорь.** Численность зверька по сравнению с прошлым годом немного увеличилась. В 2018 году она оценивается в 1516 особей (в 2017 году – 1266 особей). Высокая плотность населения хорька характерны для районов лесостепной и таёжной зоны области: в Азовском (0,233 ос./тыс. га), Знаменском (0,252 ос./тыс. га), Крутинском (0,517 ос./тыс. га), Любинском (0,205 ос./тыс.

га), Марьяновском (1,506 ос./тыс. га), Называевском (0,203 ос./тыс. га), Нововаршавском (0,495 ос./тыс. га), Одесском (0,356 ос./тыс. га), Омском (0,366 ос./тыс. га), Саргатском (0,329 ос./тыс. га), Таврическом (0,287 ос./тыс. га), Тарском (0,260 ос./тыс. га), Тюкалинском (0,511 ос./тыс. га) районах области. В соответствии с Указом Губернатора Омской области от 31 июля 2015 года № 134 «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты на территории Омской области» охота на данный вид во всех охотничьих угодьях запрещена.

### **Водоплавающая и боровая, полевая дичь**



**Глухарь обыкновенный.** Вид отмечается только в северных районах области. Всего по данным ЗМУ в области насчитывается 12242 глухаря. Наиболее высокие показатели плотности отмечены в Большеуковском (2,475 ос./тыс. га), Знаменском (3,811 ос./тыс. га), Муромцевском (2,111 ос./тыс. га), Седельниковском (7,398 ос./тыс. га), Тарском (4,267 ос./тыс. га), Тевризском (1,912 ос./тыс. га) районах области.



**Куропатка белая.** В 2018 году общее количество птиц на период проведения учётных работ составила 97364 особи, что выше прошлого года (в 2017 году – 96449 особей). Наибольшая плотность населения птиц отмечена в Большеуковском (19,291 ос./тыс. га), Горьковском (3,697 ос./тыс. га), Знаменском (16,665 ос./тыс. га), Колосовском (11,586 ос./тыс. га), Крутинском (24,468 ос./тыс. га), Муромцевском (18,122 ос./тыс. га), Называевском (4,284 ос./тыс. га), Нижнеомском (7,190 ос./тыс. га), Саргатском (6,774 ос. тыс. га), Седельниковском (38,123 ос./тыс. га), Тарском (31,742 ос./тыс. га), Тевризском (7,795 ос./тыс. га), Тюкалинском (9,168 ос./тыс. га), Усть-Ишимском (4,578 ос./тыс. га) районах области.

В соответствии с Указом Губернатора Омской области от 31 июля 2015 года № 134 «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты на территории Омской области» охота на данный вид во всех охотничьих угодьях запрещена.



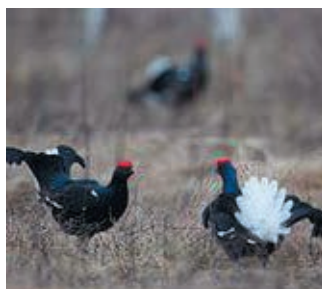
**Серая куропатка.** Вид отмечен в 25 районах области. По расчётным данным в области насчитывается 78757 птиц.

Наиболее высокая плотность населения птиц отмечена в Азовском (36,888 ос./тыс. га), Горьковском (30,453 ос./тыс. га), Калачинском (12,979 ос./тыс. га), Колосовском (33,239 ос./тыс. га), Кормиловском (17,888 ос./тыс. га), Марьяновском (17,109 ос./тыс. га), Нижнеомском (16,654 ос./тыс. га), Нововаршавском (41,811 ос./тыс. га), Одесском (42,806 ос./тыс. га), Оконешниковском (17,242 ос./тыс. га), Омском (27,822 ос./тыс. га), Павлоградском (18,492 ос./тыс. га), Таврическом (21,079 ос./тыс. га), Черлакском (11,667 ос./тыс. га) районах области. С 2005 года вид внесён в Красную книгу Омской области.

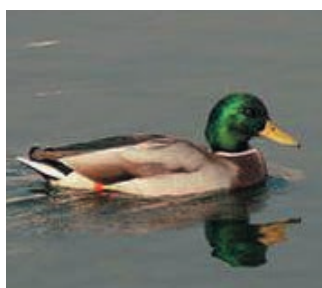


**Рябчик.** Обычный вид таёжной и подтаёжной зон области. Численность рябчика оценивается в 91183 птицы. В период учёта отмечен в 9 районах области. Высокая плотность птиц зарегистрирована в Большеуковском (15,456 ос./тыс. га), Седельниковском (22,068 ос./тыс. га), Тарском (41,303 ос./тыс. га) районах области.





**Тетерев обыкновенный.** Обычный вид на территории области. Показатели плотности населения птиц зависят от качества угодий. Численность птиц оценивается выше уровня прошлого года и составляет 449 905 особей, что является максимальной за последние 16 лет. Наиболее высокая плотность населения отмечена в Большереченском (56,653 ос./тыс. га), Большеуковском (30,586 ос./тыс.га), Горьковском (62,491 ос./тыс. га), Знаменском (21,068 ос./тыс. га), Колосовском (37,448 ос./тыс. га), Крутинском (85,821 ос./тыс. га), Москаленском (21,165 ос./тыс. га), Муромцевском (23,101 ос./тыс. га), Называевском (39,589 ос./тыс. га), Нижнеомском (43,572 ос./тыс. га), Омском (24,499 ос./тыс. га), Саргатском (53,700 ос./тыс. га), Тарском (67,636 ос./тыс. га), Тюкалинском (86,104 ос./тыс. га) районах области.



**Водоплавающая дичь.** К водоплавающей дичи относятся утки, гуси, лысухи – данные виды являются мигрирующими и на зимовку улетают в другие страны, где крупные водные объекты не замерзают круглый год (Франция, Голландия, побережье Каспийского моря). К пролетным видам можно отнести белолобого гуся, который останавливается в Омской области в весенний период на отдых и кормежку, после чего продолжает свой путь на север. Общая численность водоплавающей дичи, гнездящейся на территории области, составляет 1 116,42 тыс. особей, в том числе: уток – 955 894 особи, гусей – 36 562 особи и лысух – 194 114 особей.

Таблица 12.1.3

**Сведения о плодовитости охотничьих ресурсов 2018 года**

Вид охотничьих ресурсов	Всего добыто самок (особей)	Добыто самок по возрастным категориям (особей)										
		до 1 года	Полуторагодовалых (от 1 года до 2 лет)					Взрослых (старше 2 лет)				
			Всего	В том числе:				Всего	В том числе:			
				яловых	стельных				яловых	стельных		
				1 эмбр.	2 эмбр.	3 эмбр. и более		яловых	1 эмбр.	2 эмбр.	3 эмбр. и более	
Косуля сибирская	154	51	32	20	4	2	6	71	26	10	9	26
Лось	8	1	3	3	0	0	0	4	3	1	0	0

**Данные о заболеваниях охотничьих ресурсов в 2018 году**

Вид охотничьего ресурса	Выявлено случаев заболевания			
	Всего, особей	В том числе		Заболевание
		до 1 года	старше 1 года	
Лисица обыкновенная	5	0	5	бешенство

**Охотпользователи, охотничьи угодья**

Общая площадь территорий Омской области, подконтрольных управлению по охране, контролю и сохранению объектов животного мира и охотничьих ресурсов 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:

- 8 212,69 – площадь общедоступных охотничьих угодий;
- 4 396,38 – площадь закрепленных охотничьих угодий;
- 899,43 – площадь особо охраняемых природных территорий регионального значения;
- 320,1294 – иные территории, являющиеся средой обитания охотничьих ресурсов, но не отнесенные к охотничьим угодьям.

В 2018 году Министерством природных ресурсов и экологии Омской области проведено 2 аукциона на право заключения охотхозяйственных соглашений в отношении 2 охотничьих угодий. В результате проведенных аукционов в федеральный бюджет поступило в 2018 году – 23,2 тыс. рублей. Общая площадь новых закрепленных охотничьих угодий составила 80,6 тыс. га.

**Информация о создании новых закрепленных охотничьих угодий**

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

Таким образом, на территории Омской области пользование животным миром осуществляют 42 юридических лица. Ими организовано 85 охотничьих хозяйств общей площадью 4 млн. 396 тыс. га, что составляет 34,87% от общей площади охотничьих угодий.

Данная работа направлена на привлечение внебюджетных инвестиций в сферу охоты. Министерство же в свою очередь осуществляет контроль над деятельностью охотпользователей.

**Проверки охотпользователей**

Показатель	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Общее количество проверок, в т.ч.:	15	6	42	3	8
плановых	8	4	7	2	5
внеплановых	7	2	35	1	3
Выдано предписаний	10	40	12	6	44
Назначено штрафов, тыс. руб.	1,0	9,0	12,0	5,0	67,5

**Охотничий надзор**

За 2018 год в рамках осуществления контроля за соблюдением обязательных требований законодательства РФ в области охоты выявлено 941 нарушение законодательства в сфере пользования животным миром, составлен 941 протокол об административных правонарушениях (ст. 7.11 КоАП РФ - 2, ст. 8.37 КоАП РФ - 939), привлечено к административной ответственности 909 человек, назначено штрафов на сумму 851 700 рублей, из них оплачено 580 879 рублей, 21 нарушитель лишен права охоты на срок от 1 года до 1 года 10 месяцев. Нарушителям предложено возместить вред, причиненный объектам животного мира, на сумму 211 400 рублей, из них оплачено 176 300 рублей. Изъято и сдано в отделы полиции 43 единицы охотничьего огнестрельного оружия. Возбуждено 29 уголовных дел по ст. 258 УК РФ (незаконная охота).

## Раздел 13. Лесные ресурсы

По состоянию на 1 января 2019 года площадь лесов на территории Омской области составляет 5 962 627 га, в том числе земли лесного фонда – 5 950 542 га, леса на землях населенных пунктов – 2 306 га, леса на землях обороны и безопасности – 9 779 га.

Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью 4555,1 тыс. га (76,6%). Хвойных насаждений 1103,7 тыс. га, твердолиственных 0,6 тыс. га, мягколиственных 3446,9 тыс. га, прочих 3,9 тыс. га. Лесистость 32,3% с неравномерным распределением по территории региона.

Площадь защитных лесов 1036,5 тыс. га, эксплуатационных 4914,0 тыс. га.

Лесообразующие породы лесов на территории Омской области – сосна, ель, лиственница, пихта, кедр, береза, осина, ива, занимающие более 90% земель, покрытых лесной растительностью. Лесообразующие породы сгруппированы в хозяйства: хвойное – 24%, мягколиственное – 76%.

Наибольшая площадь и запас в хвойном хозяйстве имеют насаждения с преобладанием сосны (более 70%), произрастающие преимущественно в северных районах.

Площади, занятые насаждениями основных лесообразующих пород, остаются достаточно стабильными на протяжении последних десятилетий.

Общий запас древесины основных лесообразующих пород составляет 639,0 млн. куб. м, в том числе спелых и перестойных – 360,2 млн. куб. м. В целом средний запас древесины на 1 га в спелых и перестойных насаждениях составляет 182 куб. м, в лесах, возможных для эксплуатации 184 куб. м. Ежегодный средний прирост древесины 10,9 млн. куб. м.

Невысокие средний прирост и средний запас насаждений во многом объясняются структурой лесного фонда по полноте и бонитету лесных насаждений, в котором преобладают насаждения III класса бонитета и ниже с полнотой менее 0,6.

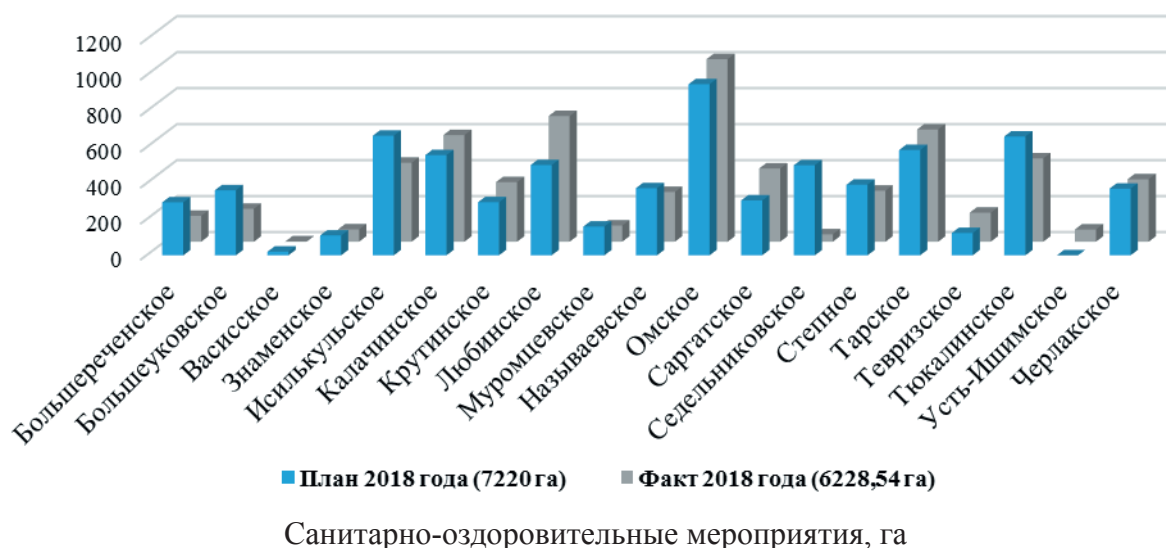
Возрастная структура лесных насаждений:

- молодняки 565,0 тыс. га;
- средневозрастные 1320,2 тыс. га;
- приспевающие 697,9 тыс. га;
- спелые и перестойные 1972,0 тыс. га.

### Охрана, защита, воспроизводство лесов

#### Мероприятия по защите леса

Санитарно-оздоровительные мероприятия выполнены на площади 6,2 тыс. га, в том числе сплошные санитарные рубки на 5,3 тыс. га, выборочные санитарные рубки на 0,6 тыс. га, уборка захламленности лесов 0,19 тыс. га.



### Лесопатологическая обстановка в лесах

По результатам лесопатологических обследований выявлено 13,3 тыс. га поврежденных лесных насаждений. Основная причина повреждений – лесные пожары прошлых лет 9,1 тыс. га. Из-за воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов, а также от антропогенных и непатогенных факторов, площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью составила 4,2 тыс. га. Погибло лесных насаждений 405 га.

В 2018 году по результатам дистанционного зондирования Земли, проведенного филиалом ФБУ «Рослесозащита» «ЦЗЛ Красноярского края», на территории Васисского лесничества Омской области были обнаружены очаги сибирского шелкопряда на площади 16743 га, представленные локальными участками. В 2019 году запланировано выполнение работ по обследованию очагов (на основе данных реестра государственного лесопатологического мониторинга) и разработка обоснования проведения мер по локализации и ликвидации сибирского шелкопряда. Исходя из фенологических особенностей и возрастной группы в очагах сибирского шелкопряда мероприятия по ликвидации возможно будет провести в августе-сентябре 2019 года либо мае-июне 2020 года. В настоящее время площадь распространения очагов сибирского шелкопряда составляет 21623 га.

Очаги непарного шелкопряда находятся в фазе затухания, площадь распространения составляет 33,0 тыс. га, мероприятия по ликвидации в 2019 году не планируются.

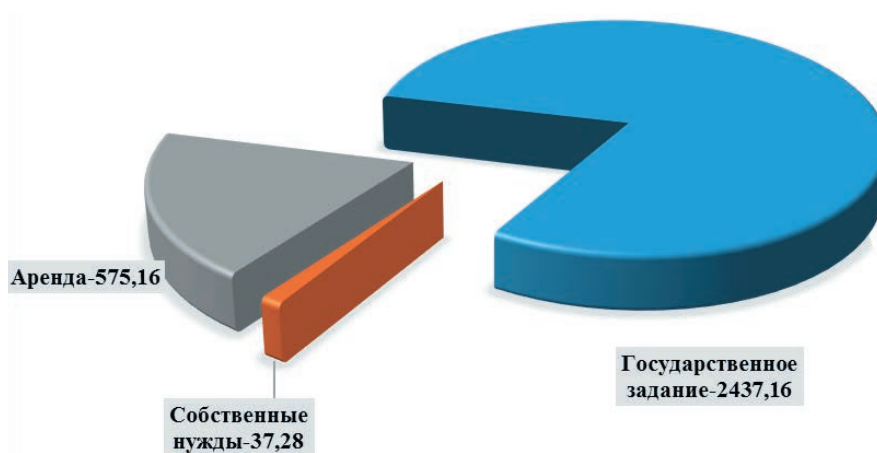
Леса на территории Омской области, за последние 5 лет под воздействием почвенно-климатических факторов на значительных площадях подвержены подтоплению грунтовыми водами и, как следствие, их вымоканию. По предварительным данным, общая площадь лесных насаждений, регулярно



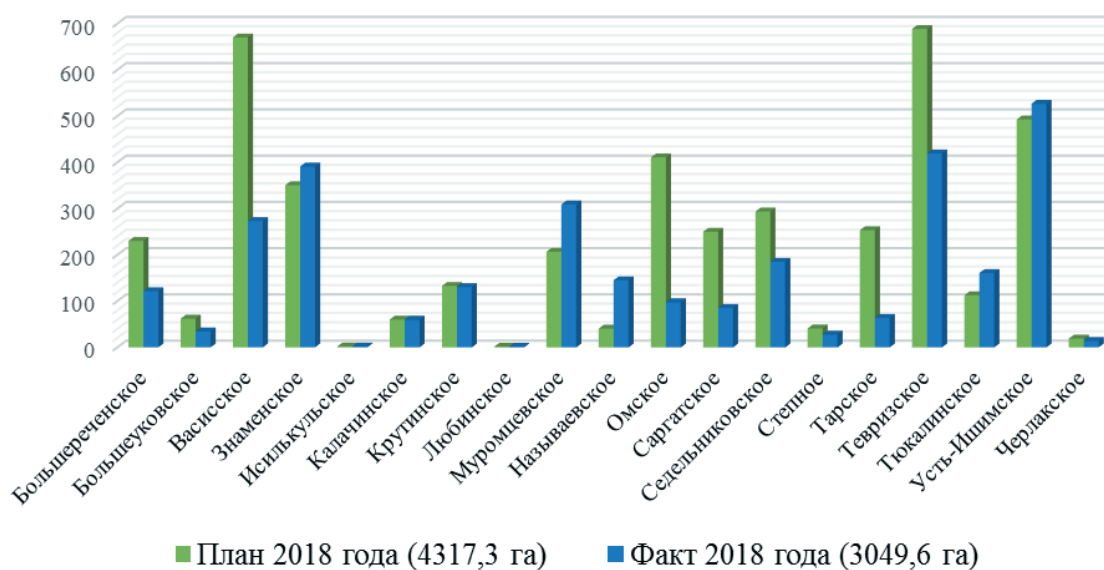
подверженных подтоплению, составляет более 600 тыс. га, площадь лесов, поврежденных (частично утративших полезные функции) – не менее 104 тыс. га, площадь лесов, полностью утративших функции (погибшие) – более 55 тыс. га. Основная часть (90%) повреждённых – это лиственные насаждения (береза, осина).

### Уход за лесами

Уход за лесами проводился при рубке лесных насаждений по договорам купли-продажи лесных насаждений в рамках выполнения государственного задания САУ-лесхозов, по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд, арендаторами лесных участков.



Уход за лесами, га



Уход за лесами по лесничествам, га



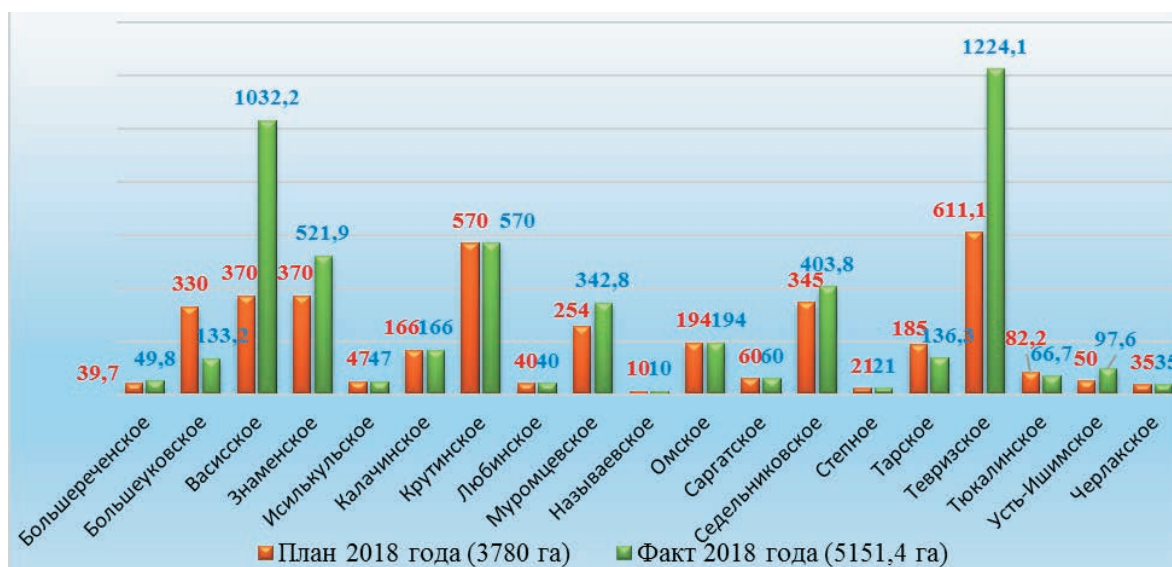
Виды ухода за лесами, га

### Лесовосстановление

Лесовосстановительные мероприятия проведены на площади 5,2 тыс. га, в том числе арендаторами на 2,3 тыс. га.

Лесоразведение выполнено на площади 60 га (100 %) на территории Большеуковского, Любинского, Степного, Тюкалинского лесничеств.

Объем содействия естественному возобновлению леса выполнен на площади 4,2 тыс. га (149 %).



Дополнение лесных культур выполнено на площади 522,4 га (94%), в том числе арендаторами – 7,1 га. Агротехнический уход на площади 3375,1 га (96 %), в том числе арендаторами на 110,9 га.

Приживаемость однолетних лесных культур составила 73,3% при плановой – 77%, погибло 13,0 га лесных культур. Приживаемость менее 50% в Большереченском лесничестве (39,1%).

Приживаемость лесных культур 3-летнего возраста составила 54,9% при плановой – 71 %, погибло 106,6 га лесных культур. Приживаемость менее 50% отмечена в Саргатском (33,1%), Любинском (42,2%), Большереченском (32,9%) лесничествах.

Приживаемость лесных культур 5-летнего возраста составила 56,6% при плановой 68%, погибло 159,4 га лесных культур. Приживаемость менее 50% в Саргатском (34,5%), Седельниковском (5,9%), Большереченском (44,9%), Тарском (37,9%) лесничествах.

Всего к землям занятым лесными насаждениями отнесено 8889 га.

Введено молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений 8092,9 га (2017 год – 9410,0 га):

- за счет лесных культур – 503,6 га (2017 год – 570,4 га);
- содействия естественному возобновлению леса – 2865,1 га (2017 – 4351,6 га);
- площадей, естественно возобновившихся хозяйственно-ценными породами – 4724,2 га (2017 год – 4488,1 га).

### **Охрана лесов от пожаров**

В 2018 году на охрану лесов от пожаров израсходовано 33,5 млн. рублей, в том числе:

- на профилактические противопожарные мероприятия – 18,8 млн. рублей;
- на проведение мониторинга пожарной опасности – 15,2 млн. рублей;
- на тушение лесных пожаров – 2,3 млн. рублей.

В целях предупреждения возникновения и распространения лесных пожаров основные профилактические мероприятия выполнены в полном объеме.

Для обеспечения обнаружения и тушения лесных пожаров были выполнены следующие мероприятия:

- разработан и утвержден Губернатором Омской области, председателем Правительства Омской области сводный план тушения лесных пожаров на территории Омской области;
- организовано 29 пожарно-химических станций, 43 пункта сосредоточения противопожарного инвентаря, включающие 572 работников тушения и 286 единиц лесопожарной техники;
- на основе соглашений организовано взаимодействие при тушении лесных пожаров с соседними регионами (Новосибирская, Тюменская, Томская области). Налажено взаимодействие и обмен информацией с уполномо-

ченными органами в области лесных отношений Павлодарской и Северо-Казахстанской областей Республики Казахстан;

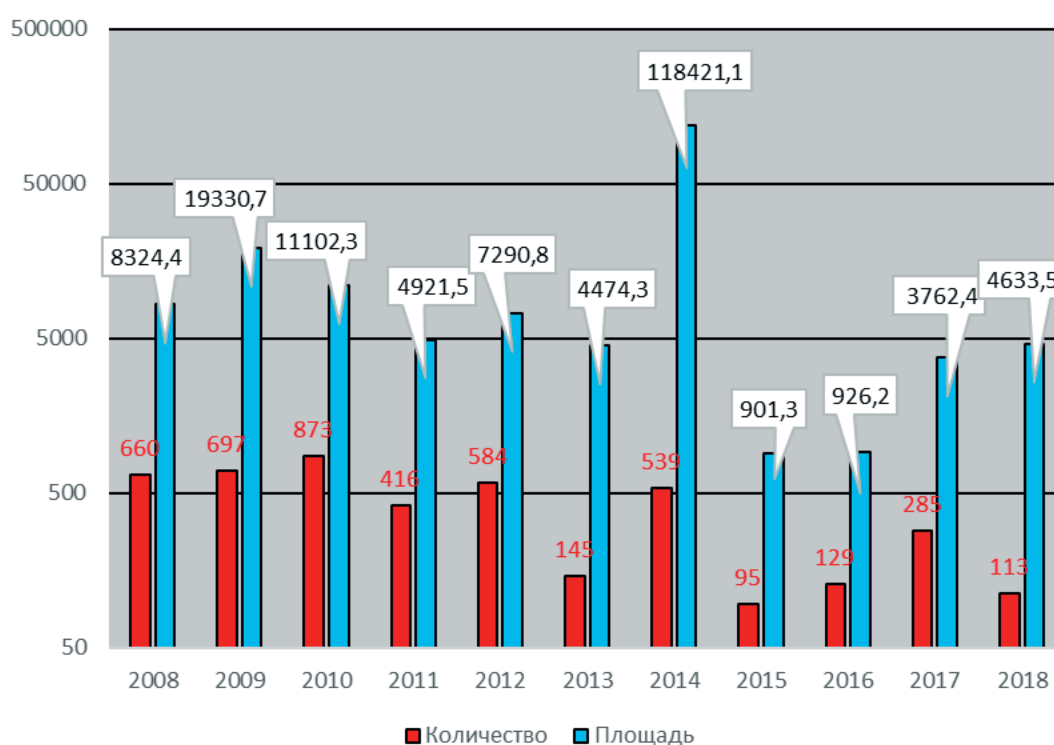
– в круглосуточном режиме функционировала региональная диспетчерская служба Главного управления, работала прямая телефонная линия лесной охраны 8-800-100-94-00.

Для своевременного обнаружения лесных пожаров проводился постоянный мониторинг пожарной опасности:

- наземный (376 маршрутов общей протяженностью 21622 км);
- авиационный (5 маршрутов общей протяженностью 2943 км);
- космический (более 20 автоматизированных рабочих мест ИСДМ – Рослесхоз).

За пожароопасный сезон обнаружено и ликвидировано 113 лесных пожаров (среднепятилетнее значение – 239). Общая площадь, пройденная пожарами, составила 4633,5 га (среднепятилетнее значение – 25697 га), в т. ч. лесная – 3018,9 га, нелесная – 1614,6 га. Средняя площадь лесного пожара составила 41,0 га (среднепятилетнее – 107,5 га). 100% лесных пожаров ликвидированы в течение первых суток, 82% до перехода в категорию крупных. 87% лесных пожаров произошло из-за перехода огня с земель, не относящихся к лесному фонду, 11% по вине местного населения, 2% по другим причинам (от ЛЭП). Наибольшее количество лесных пожаров произошло на территории Большеуковского – 21 (1684 га), Омского – 19 (122,6 га) лесничеств.

Крупные лесные пожары произошли в Большеуковском лесничестве на площади 1570 га (15 пожаров), Крутинском – 211,7 га (2 пожара), Тюкалинском – 123,6 га (2 пожара), Саргатском – 56,1 га (1 пожар).



Количество и площадь лесных пожаров, га

Общий ущерб от лесных пожаров и затраты на их тушение составили 5 005,8 тыс. рублей в том числе: ущерб – 2 805,7 тыс. рублей; затраты на тушение – 2 200,1 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.

Основные причины возгорания лесов: неконтролируемые выжигания сухой травы, стерни и других горючих материалов (82%), нарушение населением Правил пожарной безопасности в лесах (18%).

Материалы по всем лесным пожарам переданы в территориальные подразделения надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Омской области, по ним возбуждено 9 уголовных дел, 2 виновника привлечены к административной ответственности, по 104 пожарам получены отказы в возбуждении уголовных дел в связи с отсутствием состава преступления (ущерб менее 5,0 тыс. рублей).

### **Использование лесов**

Использование лесов осуществляется в соответствии с действующим лесным законодательством.

Основным видом использования является заготовка древесины.

Объем заготовки древесины составил 1,8 млн куб. м, в том числе 1,7 млн куб. м ликвидной древесины, в том числе:

- по договорам аренды лесных участков 0,6 млн куб. м;
- по договорам купли-продажи лесных насаждений в рамках выполнения мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов 0,7 млн куб. м;
- по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан 0,3 млн куб. м;
- по договорам купли-продажи лесных насаждений для обеспечения муниципальных нужд 0,07 млн куб. м;
- по договорам купли-продажи лесных насаждений с субъектами малого и среднего предпринимательства 0,010 млн куб. м;
- рубки лесных насаждений, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов (ст. 13, 14, 21 Лесного кодекса Российской Федерации) и заготовка на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование 2,8 тыс. куб. м.



## Раздел 14. Обращение с отходами производства и потребления

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

В 2018 г. общий объем отходов производства и потребления, образовавшихся на территории Омской области, составил 2790,266 тыс. т, обработано отходов – 6,279 тыс. т, утилизировано – 519,829 тыс. т, обезврежено – 57,230 тыс. т, размещено на собственных объектах – 1852,601 тыс. т, накоплено в организациях на конец отчетного года – 76699,575 тыс. т.

### 14.2. Сведения об объектах размещения отходов

На территории Омской области в 2018 г. инвентаризировано 1330 объектов размещения отходов (в том числе – 398 объектов размещения биологических отходов). Из них только ЗАО «Полигон» соответствует требованиям 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).

Таблица 14.2.1

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

Код объекта	Наименование объекта размещения отходов	Назначение объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Эксплуатирующая организация
55-00001-Х3-00592-250914	Полигон захоронения промышленных отходов	Хранение отходов, Захоронение отходов	с. Богословка	ЗАО «Полигон»
55-00002-Х-00592-250914	Шлакозолоотвал	Хранение отходов	г. Омск	Омский филиал АО «Территориальная генерирующая компания № 11» СП «ТЭЦ-5»

Продолжение таблицы 14.2.1

Код объекта	Наименование объекта размещения отходов	Назначение объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Эксплуатирующая организация
55-00003-Х-00592-250914	Илошламонакопитель	Хранение отходов	п. Александровка	ОАО «Омск-Водоканал»
55-00004-3-00592-250914	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Захоронение отходов	р.п. Черлак	ООО «ЭкоТЕХНОЛОГИИ»
55-00005-3-00592-250914	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Захоронение отходов	г. Называевск	ООО УК «Называевск»
55-00006-3-00592-250914	Полигон промышленных и твердых бытовых отходов	Захоронение отходов	с. Петровка	ООО «Газпромнефть-Восток»
55-00007-3-00592-250914	Другой специально оборудованный объект захоронения отходов	Захоронение отходов	с. Одесское	ООО «Прогресс»
55-00009-3-00450-020615	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Захоронение отходов	с. Волчанка	ИП Шилаев Н.В.
55-00010-3-00450-020615	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Захоронение отходов	г. Калачинск	ООО «Тепловодоканал»
55-00011-Х-00168-070416	Шлакозолоотвал	Хранение отходов	г. Омск	АО «ОмскРТС» СП «ТЭЦ-2»
55-00012-Х-00348-240616	Золоотвал СП «ТЭЦ-4»	Хранение отходов	г. Омск	Омский филиал АО «Территориальная генерирующая компания № 11» СП «ТЭЦ-№ 4»
55-00056-Х-00421-270716	Шламоотвал СП «ТЭЦ-3»	Хранение отходов	г. Омск	Омский филиал АО «Территориальная генерирующая компания № 11» СП «ТЭЦ-№ 3»
55-00057-Х-00136-250418	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Хранение отходов	г. Тара, Омская область	ООО ПЭК «Промышленная экология»

Код объекта	Наименование объекта размещения отходов	Назначение объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Эксплуатирующая организация
55-00059-3-00198-130618	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Захоронение отходов	р.п. Оконешниково	МУП «Родник»
55-00060-Х-00497-301118	Полигон с очистными сооружениями для приемки и размещения жидких бытовых отходов в р.п. Русская Поляна	Хранение отходов	Р.п. Русская Поляна	ООО «Чистая вода»

\* - приказом Росприроднадзора от 13.06.2018 г. № 198 в ГРОРО был включен полигон захоронения твердых коммунальных отходов, расположенный в Надеждинском сельском поселении, Омского муниципального района, Омской области, в 2019 году он был исключен из ГРОРО.

### 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.

Осуществляется безопасное обезвреживание отработанных люминесцентных ламп и ртутьсодержащих приборов – отходов I класса опасности. Так, только на ЗАО «Полигон» в 2018 г. обезврежено 56,5 т отходов.

ООО «Омсквторсырье» является крупнейшим предприятием на территории Омской области, осуществляющим деятельность по сбору вторичного сырья (рис. 1). В течение 2018 г. ООО «Омсквторсырье» принято для утилизации 12,3 тыс. т макулатуры. Поставки вторичного сырья осуществляются более чем 150 контрагентами, наиболее крупными из которых являются ООО «Лента», ООО «Ашан», ЗАО «Омсктара», ОАО «Сладонеж», ООО «О`КЕЙ»

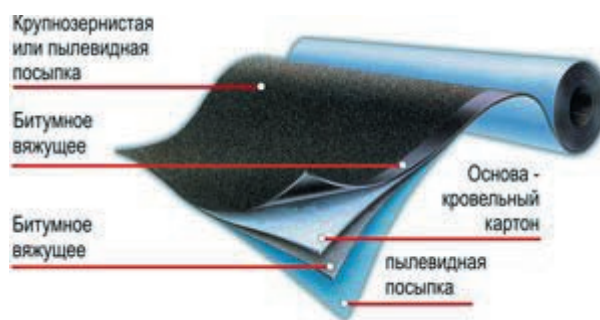
и другие. Предприятием приобретен пресс GOODWIL (Тайвань), который по своей мощности и техническим характеристикам является единственным на территории России.



Производственный цех ООО «Омсквторсырье»

ООО «Асс-Пак» осуществляет деятельность на рынке переработки и выпуска продукции из полиэтилена с 1999 года и является одним из крупнейших переработчиков отходов полиэтилена в Сибирском федеральном округе. Объем перерабатываемого вторсырья составляет около 2000 т в год. Основными поставщиками вторичного сырья в г. Омске являются: ООО «Омскресурс», ООО «Омсквинпром». Иногородние поставщики: ООО «СибВторПласт» (г. Новосибирск), ООО «Полимер-рецикл» (г. Новосибирск), ООО «КПТ «ДИМАЛЕКС» (г. Томск). Основная выпускаемая продукция: пленка (полиэтиленовая, строительная, парниковая, упаковочная, гидроизоляционная) и пакеты из полиэтилена (фасовочные пакеты, мешки для мусора и т.д.). Объем выпускаемой продукции составляет около 180 т в месяц.

ОАО «Омсккровля» осуществляет переработку вторичного сырья (макулатура, зола-унос, пленка ПНД) с 1970 года (рис. 2). Ежегодный объем выпускаемой бумажной продукции (гофробумага для нижних слоев, кровельный картон; бугорчатая прокладка (упаковка под яйцо)) составляет более 12 – 15 тыс. т.



Продукция ОАО «Омсккровля»



ООО «ПКФ «МИР» осуществляется деятельность по утилизации отходов полиэтилентерефталата. Основной вид производимой продукции – изделия из пластмасс (емкости (бутылки) для жидкостей).

Фактическая производительность оборудования составила за 2018 год 166 т/мес.

ООО «Стрит-сервис» с 2004 года осуществляет деятельность в области обращения с отходами на территории города Омска и оказывает следующие виды услуг:

- вывоз с территории заказчика и размещение отходов 1-4 класса опасности (отработанные картриджи для принтеров, отработанные фильтры, масла, антифриз, автошины, детали из пластмассы и т.д.), имеется 5 мусоровозов на базе КамАЗ, МАЗ и ГАЗ, самосвал ЗИЛ-130, бортовая ISUZU ELF);

- утилизация технических материальных средств (ТМС) - технологического оборудования, оргтехники, электрооборудования, климатического оборудования, персональных ЭВМ (компьютеров), автотранспортных средств (автомобилей) и их составных частей, мебели, кухонного оборудования, предметов интерьера, архивных документов, рекламного оборудования;

- оказывает услуги по обследованию (диагностике) технических материальных средств, для установления причин отказов и выдачи технических заключений (экспертиз) о пригодности оборудования к дальнейшей эксплуатации или на списание (автомобили, оргтехника, компьютеры, климатическое оборудование, холодильники, нагревательные приборы, электрическое оборудование, аудиовидеотехника, мебель и прочее оборудование).



Производственный цех и автотранспортная техника  
ООО «Стрит-сервис»

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

- предоставлению государственной услуги по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов;



- осуществлению лицензионного контроля за заготовкой, хранением, переработкой и реализацией лома черных металлов, цветных металлов на территории Омской области.

По состоянию на 1 января 2019 года на территории Омской области действовало 54 лицензии на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных металлов, цветных металлов на 113 объектах лицензируемой деятельности.

Минэкономки в 2018 году рассмотрено 28 заявлений, поступивших от соискателей лицензии (лицензиатов), в том числе:

- 6 заявлений о предоставлении лицензии;
- 14 заявлений о переоформлении лицензий;
- 5 заявлений о прекращении лицензируемого вида деятельности;
- 3 заявления по предоставлению копий лицензий.

Профилактика нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований, установленных законодательством, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям указанных обязательных требований, Минэкономки в 2018 году осуществлялась в соответствии с Программой профилактики нарушений лицензионных (обязательных) требований, установленных законодательством, при осуществлении розничной продажи алкогольной и спиртосодержащей продукции, заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов на 2018 год (далее – Программа), утвержденной приказом Минэкономки от 31 января 2018 года № 6.

Согласно мероприятиям Программы на официальном сайте Минэкономки размещен Перечень правовых актов или их отдельных частей, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых является предметом лицензионного контроля за заготовкой, хранением, переработкой и реализацией лома черных металлов, цветных металлов, утвержденный приказом Минэкономки от 1 августа 2017 года № 40, а также тексты соответствующих нормативных правовых актов.

Кроме того, в 2018 году осуществлялась разъяснительная работа по профилактике соблюдения субъектами предпринимательства лицензионных требований посредством:

- разработки и опубликования на официальном сайте Минэкономки руководств по соблюдению лицензионных требований;
- консультирования субъектов предпринимательства во время приема документов на выдачу лицензий, а также во время проведения выездных контрольных мероприятий;
- проведения прямых телефонных линий.

На территории Омской области государственная поддержка инвестиционной деятельности в Омской области, в том числе при реализации инвестиционных проектов в сфере обращения с отходами, осуществляется в соот-

ветствии с федеральным и областным законодательством в формах, перечень которых установлен статьей 5 Закона Омской области от 11 декабря 2012 года № 1497-ОЗ «О государственной политике Омской области в сфере инвестиционной деятельности» и включает в том числе:

- 1) установление пониженных ставок по налогам;
- 2) предоставление инвестиционных налоговых кредитов;
- 3) предоставление имущества, находящегося в собственности Омской области;
- 4) предоставление субсидий из областного бюджета в целях возмещения недополученных доходов и (или) финансового обеспечения (возмещения) затрат в связи с производством (реализацией) товаров, выполнением работ, оказанием услуг;
- 5) предоставление государственных гарантий Омской области.

Организациям, осуществляющим строительство (реконструкцию) объектов коммунально-бытового назначения или реализующим инвестиционные проекты на территории Омской области, может быть предоставлен земельный участок в аренду без проведения торгов при условии соблюдения критериев, установленных Законом Омской области от 16 июля 2015 года № 1772-ОЗ «О критериях, которым должны соответствовать объекты социально-культурного и коммунально-бытового назначения, масштабные инвестиционные проекты в целях предоставления земельных участков без торгов».

Порядок определения органами исполнительной власти Омской области соответствия объектов коммунально-бытового назначения и инвестиционных проектов критериям, требуемым для обоснования возможности предоставления для их строительства (реализации) земельных участков без торгов (далее – Критерии), утвержден Указом Губернатора Омской области от 2 декабря 2015 года № 202.

Реализация инвестиционных проектов в сфере обращения с отходами возможна в форме государственно-частного партнерства или муниципально-частного партнерства (далее соответственно – ГЧП, МЧП) в рамках Федерального закона от 13 июля 2015 года № 224-ФЗ «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также на основании заключения концессионного соглашения в рамках Федерального закона от 21 июля 2005 года № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях» (далее соответственно – Закон № 224-ФЗ, Закон № 115-ФЗ).

В соответствии со статьей 7 Закона № 224-ФЗ и статьей 4 Закона № 115-ФЗ в перечень объектов соглашения о ГЧП, МЧП, концессионного соглашения входят объекты, на которых осуществляются обработка, утилизация, обезвреживание, размещение твердых коммунальных отходов.

Министерство экономики Омской области в рамках государственной программы Омской области «Развитие экономического потенциала Омской

области», утвержденной постановлением Правительства Омской области от 16 октября 2013 года № 266-п, на конкурсной основе предоставляет субсидии субъектам малого и среднего предпринимательства (далее – СМСП).

СМСП, осуществляющие деятельность в сфере обращения с отходами, могут участвовать в конкурсе на получение 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, за исключением оборудования, предназначенного для осуществления оптовой и розничной деятельности, в целях создания и (или) развития и (или) модернизации производства товаров (работ, услуг). Указанные субсидии предоставляются в размере 50 процентов от произведенных затрат одним СМСП, но не более 1,5 млн. рублей одному получателю.

В 2018 году ООО «ПКФ «Мир», осуществляющее обработку отходов и лома пластмасс, получило субсидию в размере 521 тыс. рублей на возмещение части расходов, связанных с приобретением оборудования.

#### **14.4 Обращение с отдельными видами отходов производства и потребления**

##### **Биологические отходы**

В соответствии с ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденными главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 4 декабря 1995 года № 13-7-2/469, биологические отходы утилизируют путем переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (в цехах), обеззараживают в биотермических ямах, уничтожают сжиганием или в исключительных случаях захоранивают в специально отведенных местах.

В процессе производственной деятельности хозяйствующих субъектов на территории Омской области объем образовавшихся биологических отходов в 2018 году составил 26,6 тыс. т, которые были утилизированы следующим образом:

- 6,1 тыс. т переработаны на ГП ОО «Ветсанутильзавод «Кормиловский»;

- 18,3 тыс. т переработаны на птицеводческих предприятиях: ЗАО «Птицефабрика Сибирская», ЗАО ПК «Оша», ЗАО Птицефабрика «Любинская» и на мясокомбинатах: «Омский бекон», «Исилькульский», «Западный», где работают собственные цеха технических фабрикатов (ЦТФ) по сбору и переработке биологических отходов;

- 2,2 тыс. тонн биологических отходов утилизируется в имеющихся скотомогильниках на территории Омской области.

Проектная мощность ГП ОО «ВСУЗ «Кормиловский» на сегодняшний день позволяет перерабатывать 800 т сырья в месяц.

По состоянию на 1 января 2019 года на территории Омской области зарегистрировано 398 действующих скотомогильников. Из общего количества действующих скотомогильников 144 представляют собой открытые земляные ямы, 254 – вкопанные бетонные плиты или металлические ёмкости, имеющие крышки либо деревянные перекрытия. Ограждение по периметру имеют 168 скотомогильников, 293 выделены траншеей, определяющей границы объекта.

Решением Омского районного суда Омской области от 26 марта 2019 года по делу № 2-425/2019 (резолютивная часть) требования Омского межрайонного природоохранного прокурора (далее – прокурор) к Правительству Омской области о признании права собственности Омской области на скотомогильники и обязанности Правительства Омской области принять меры по обустройству и содержанию скотомогильников, расположенных на территории Ачаирского сельского поселения, Омского муниципального района, Омской области, Комсомольского сельского поселения, Омского муниципального района, Омской области, в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, удовлетворены.

Стоит отметить, что основанием для обращения прокурора в суд является имеющаяся судебная практика, согласно которой на основании подпункта «ц» пункта 2 статьи 26.11, подпункта 49 пункта 2 статьи 49 Федерального закона от 6 октября 1999 года № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 184-ФЗ) скотомогильники относятся к собственности субъекта Российской Федерации, и деятельность по оборудованию или ликвидации скотомогильников на территории соответствующего субъекта Российской Федерации является его расходным обязательством (апелляционное определение Верховного суда Республики Алтай от 10 декабря 2014 года по делу № 33-1013, апелляционное определение Московского областного суда от 26 марта 2014 года по делу № 33-6722/2014, апелляционное определение Судебной коллегии по административным делам Верховного Суда Российской Федерации от 26 апреля 2017 года № 46-АПГ17-12).

При этом положения подпункта 49 пункта 2 статьи 26.3 Федерального закона № 184-ФЗ не относят решение вопросов по предупреждению и ликвидации эпидемий, защите населения от болезней, общих для человека и животных, к компетенции именно высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации – Правительства Омской области.

С учетом складывающейся судебной практики не исключается, что ана-

логичные исковые заявления будут предъявлены прокурором к Правительству Омской области по остальным действующим скотомогильникам, не соответствующим действующему законодательству.

В случае признания по решению суда права собственности на остальные действующие скотомогильники и обеспечением должного финансирования, актуальным будет вопрос закрытия не соответствующего действующему законодательству скотомогильников с последующей рекультивацией земель на которых они находились.

С целью проведения мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных, защите населения от болезней общих для человека и животных, а также реализации мероприятий по утилизации и уничтожению биологических отходов, альтернативой закрытым скотомогильникам может послужить установка и распределение трупосжигательных печей (крематоров) в районы с наиболее развитым животноводством.

### **Золошлаковые отходы**

Ежегодный объем образования золошлаковых отходов (далее – ЗШО) омских ТЭЦ составляет от 1,4 до 1,6 млн. т. Вместе с тем ежегодная доля утилизированных ЗШО не превышает 10%.

По состоянию на 01.01.2019 г. золошлакоотвалах накоплено более 70 млн. т ЗШО.

В целях увеличения утилизации ЗШО, сокращения количества размещаемых отходов на золошлакоотвалах необходимо обеспечить крупнотоннажное использование ЗШО.

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.

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 эконом класса и социальных объектов, обеспечив тем самым положительную динамику социально-экономического развития Омской области.

В настоящее время на территории Омской области созданы и успешно работают следующие предприятия, использующие ЗШО:

- 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. т);



- завод по производству силикальцитного кирпича ООО «Сибирский эффективный кирпич» мощностью 79 млн. шт. усл. кирпича в год (годовой объем потребления отходов – 1,65 тыс. т);

- завод сухих строительных смесей мощностью 35 тыс. т смесей в год в ООО «Сибирский эффективный кирпич» (номенклатура – клей для газобетона, кладочный раствор, шпатлевка, теплая штукатурка).

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», Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омский государственный технический университет, 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.

### **Медицинские отходы**

Исходя из информации представленной государственными учреждениями здравоохранения Омской области (далее – ГУЗОО) с территорий ГУЗОО в 2018 году вывезено:

- медицинских отходов класса «А» - 11448,5 т;
- медицинских отходов класса «Б» - 1943,0 т;
- медицинских отходов класса «В» - 130,0 т;
- медицинских отходов класса «Г» - 37,3 т;
- медицинских отходов класса «Д» - 0,1 т.

Одновременно сообщаем, что установки по обезвреживанию медицинских отходов установлены в следующих учреждениях:

- Бюджетное учреждение здравоохранения Омской области «Большереченская центральная районная больница» (далее соответственно – БУЗОО, ЦРБ) (NEWSTER-10);

- БУЗОО «Исилькульская ЦРБ» (Установка «Крематор» 760);
- БУЗОО «Павлоградская ЦРБ» (технологическая котельная котел «Энергия-3» тип В);
- БУЗОО «Полтавская ЦРБ» (крематор КРД-100);
- БУЗОО «Тарская ЦРБ» (СВЧ-печь УОМО-01/150-О-ЦНТ, пресс-де-структор, гидроклав МЦ-10);
- БУЗОО «Клиническая офтальмологическая больница имени В.П. Выходцева» (автоклав ГК-100-3М);
- БУЗОО «Клинический диагностический центр» (Балтнер Ш-50-1);
- БУЗОО «Клинический медико-хирургический центр Министерства здравоохранения Омской области» (Балтнер Ш-50-1);
- БУЗОО «Клинический онкологический диспансер» (DGM M-150B);
- БУЗОО «Центр крови» (Автоклавы 7 шт.);
- БУОО «Территориальный центр по сертификации и контролю качества лекарственных средств» (Паровой стерилизатор ВК-75);
- БУЗОО «Клинический противотуберкулезный диспансер» (УМО 01\150 – «О-ЦНТ»);
- БУЗОО «Специализированная детская туберкулезная клиническая больница» (УМО 01\150 – «О-ЦНТ»);
- БУЗОО «Городской клинический перинатальный центр» (Балтнер 50);
- БУЗОО «Родильный дом № 2» (БАЛТНЕР-30).

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

На основании статьи 13.3 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» приказом Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 23 сентября 2016 года № 74 утверждена территориальная схема в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) Омской области (далее – территориальная схема).

На основании статьи 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 2018 году Министерством природных ресурсов и экологии Омской области начата процедура корректировки территориальной схемы с разработкой электронной модели.

21 сентября 2018 года конкурсная документация по определению подрядчика на выполнение работ по корректировке территориальной схемы раз-

мещена на официальном сайте Единой информационной системы в сфере закупок.

13 ноября 2018 года заключен государственный контракт между Министерством природных ресурсов и экологии Омской области и ООО «Большая Тройка» на выполнение работ по корректировке территориальной схемы.

12 декабря 2018 года подрядчиком работ ООО «Большая Тройка» предоставлен комплект отчетной документации по корректировке территориальной схемы.

17 декабря 2018 года подписан акт выполненных работ.

Пункт 3 статьи 10 Федерального закона от 31 декабря 2017 года № 503-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» предусматривает, что первая корректировка территориальной схемы должна быть осуществлена не позднее 1 января 2020 года.

В рамках реализации территориальной схемы в 2018 году:

1) Министерством строительства и жилищно-коммунального комплекса Омской области осуществлялась разработка проектной документации для строительства межмуниципального центра обращения с отходами на территории Таврического муниципального района Омской области и мусоросортировочного комплекса на территории Кормиловского муниципального района Омской области;

2) в Кировском административном округе города Омска построен и запущен в тестовом режиме мусоросортировочный комплекс;

3) начата разработка региональных проектов «Чистая страна» «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология», предусматривающих ликвидацию несанкционированных свалок на территории городов Омской области, а также строительство объектов обращения с твердыми коммунальными отходами.

## **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).

Суммарный индивидуальный канцерогенный риск для здоровья населения Омской области от химического загрязнения питьевой воды в 2017 году составил  $2,17 \cdot 10^{-4}$ . Такое значение риска недопустимо для всего населения в целом и приемлемо только для профессиональных групп. По сравнению с 2016 годом индивидуальный канцерогенный риск вырос в 2 раза (2016 г. –  $1,14 \cdot 10^{-4}$ , 2015 г. –  $9,94 \cdot 10^{-5}$ ).

<sup>1</sup> Информация представлена в соответствии с данными Управления Роспотребнадзора по Омской области

В период с 2015 по 2017 год среднее значение индивидуального канцерогенного риска при употреблении питьевой воды на территории Омской области составило  $1,43 \cdot 10^{-4}$  в течение всей жизни, т.е. незначительно выходит за верхнюю границу допустимого для всего населения диапазона риска. Среднегодовое темп прироста за трехлетний период +41,0%.

Популяционный риск развития канцерогенных эффектов в 2017 году составил 6,1 дополнительных случаев онкологических заболеваний в год среди жителей Омской области (в 2016 г. – 3,2 дополнительных случая онкозаболеваний). Среднее значение за три года составило 4 дополнительных случая онкозаболеваний в год.

Наибольший вклад в значение суммарного канцерогенного риска в 2017 году внесли мышьяк (53,6%) и хром (30,2%). Хром второй год уступает первое место мышьяку в связи с тем, что почти все пробы на хром были ниже предела обнаружения.

В городе Омске значение суммарного индивидуального канцерогенного риска для здоровья населения от химического загрязнения питьевой воды в 2017 году составило  $1,35 \cdot 10^{-4}$ , т.е. незначительно выходит за верхнюю границу допустимого для всего населения диапазона риска. По сравнению с 2016 годом индивидуальный канцерогенный риск вырос в 2 раза (2016 г. –  $6,88 \cdot 10^{-5}$ ).

За трехлетний период среднее значение индивидуального канцерогенного риска при употреблении питьевой воды в городе Омске составило  $9,06 \cdot 10^{-5}$  в течение всей жизни, т.е. находится в пределах допустимого для всего населения диапазона риска. Среднегодовое темп прироста за трехлетний период +37,4%.

Популяционный риск составил 2,3 дополнительных случая онкозаболеваний в год на всех жителей города (2016 г. – 1,2).

Наибольший вклад в значение суммарного канцерогенного риска по городу Омску в 2017 году внесли хром (43,6%), мышьяк (35,1%), бромдихлорметан (10,7%), хлороформ (5,0%) и дибромхлорметан (3,0%).

В 2017 году среди районов области значения суммарного индивидуального канцерогенного риска для здоровья населения от химического загрязнения питьевой воды попадают в диапазон риска приемлемого только для профгрупп и неприемлемого для всего населения в целом по Оконешниковскому ( $1,11 \cdot 10^{-4}$ ), Нижнеомскому ( $1,23 \cdot 10^{-4}$ ), Тарскому ( $1,46 \cdot 10^{-4}$ ), Калачинскому ( $1,51 \cdot 10^{-4}$ ) и Нововаршавскому ( $1,63 \cdot 10^{-4}$ ) районам.

Динамика изменения значения индивидуального канцерогенного риска для жителей сельских районов Омской области за трехлетний период характеризуется выраженной тенденцией к снижению ( $T_{сн} = -20,5\%$ )

Характеристика риска развития неканцерогенных эффектов, связанных с загрязнением питьевой воды, проводилась на основе расчета коэффициентов опасности (HQ) для всех анализируемых химических веществ.



Если  $HQ$  не превышает единицу, то при ежедневном поступлении вещества в течение всей жизни вероятность развития у человека вредных эффектов несущественна. За период 2015-2017 годов для Омской области в целом и для ее административных территорий значение  $HQ$  не превышает единицу по всем анализируемым веществам. Такое воздействие характеризуется как допустимое.

Так как вещества воздействуют на различные органы и ткани, наиболее вероятным типом их комбинированного действия является суммация. Рассчитаны суммарные индексы опасности, влияющие на конкретные критические органы (системы). Полученные в 2015-2017 гг. результаты характеризуют риск развития неблагоприятных эффектов на них, как несущественный — значение  $HQ$  не превышает единицу по всем административным территориям области.

## **Раздел 16. Государственное управление в области охраны окружающей среды**

### **16.1. Нормативно-правовое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности**

Акты Омской области в сфере природоохранной деятельности, принятые в 2018 году:

#### **Законы Омской области**

1. Закон Омской области от 26.02.2018 № 2048-ОЗ «О внесении изменений в Закон Омской области «Об отходах производства и потребления в Омской области».
2. Закон Омской области от 18.04.2018 № 2068-ОЗ «О внесении изменения в статью 5 Закона Омской области «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Омской области».
3. Закон Омской области от 12.07.2018 № 2086-ОЗ «О внесении изменений в Закон Омской области «Об охране окружающей среды в Омской области».
4. Закон Омской области от 10.12.2018 № 2116-ОЗ «О внесении изменений в отдельные законы Омской области».
5. Закон Омской области от 10.12.2018 № 2117-ОЗ «О внесении изменений в Закон Омской области «О государственном регулировании пользования недрами на территории Омской области».

#### **Указы Губернатора Омской области**

1. Указ Губернатора Омской области от 02.02.2018 № 16 «Об изменении состава научно-технического совета по повышению защищенности населения и территорий Омской области от негативного воздействия вод».
2. Указ Губернатора Омской области от 26.02.2018 № 24 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 24 января 2011 года № 8».
3. Указ Губернатора Омской области от 02.04.2018 № 35 «Об изменении Межведомственного координационного совета по охране окружающей среды и рациональному природопользованию на территории Омской области».
4. Указ Губернатора Омской области 22.05.2018 № 57 «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 2018 года до 1 августа 2019 года».
5. Указ Губернатора Омской области от 27.07.2018 № 76 «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 2018 года до 1 августа 2019 года».

6. Указ Губернатора Омской области от 06.08.2018 № 82 «Об изменении состава Общественного экологического совета при Губернаторе Омской области».

7. Указ Губернатора Омской области от 15.08.2018 № 91 «О внесении изменений в отдельные указы Губернатора Омской области».

8. Указ Губернатора Омской области от 27.08.2018 № 94 «Об изменении состава Межведомственного координационного совета по охране окружающей среды и рациональному природопользованию на территории Омской области».

9. Указ Губернатора Омской области от 08.10.2018 № 108 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 24 января 2011 года № 8».

10. Указ Губернатора Омской области 25.10.2018 № 117 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 31 июля 2015 года № 134».

11. Указ Губернатора Омской области от 10.12.2018 № 144 «О внесении изменений в Указ Губернатора Омской области от 24 января 2011 года № 8».

### **Постановления Правительства Омской области**

1. Постановление Правительства Омской области от 28.03.2018 № 87-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п».

2. Постановление Правительства Омской области от 25.04.2018 № 121-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 16 февраля 2011 года № 26-п».

3. Постановление Правительства Омской области от 25.04.2018 № 120-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п».

4. Постановление Правительства Омской области от 16.05.2018 № 130-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 16 февраля 2011 года № 26-п».

5. Постановление Правительства Омской области от 30.05.2018 № 150-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п».

6. Постановление Правительства Омской области от 27.06.2018 № 185-п «О государственном природном заказнике регионального значения «Урочище Екатерининское».

7. Постановление Правительства Омской области от 09.07.2018 № 192-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п».

8. Постановление Правительства Омской области от 11.07.2018 № 206-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 25 марта 2008 года № 28-п».

9. Постановление Правительства Омской области от 08.08.2018 № 237-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 17 февраля 2017 года № 48-п».

10. Постановление Правительства Омской области от 22.08.2018 № 250-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 20 января 2016 года № 4-п».

11. Постановление Правительства Омской области от 05.09.2018 № 259-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 5 апреля 2017 года № 94-п».

12. Постановление Правительства Омской области от 11.09.2018 № 261-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п».

13. Постановление Правительства Омской области от 19.09.2018 № 277-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 8 февраля 2012 года № 23-п».

14. Постановление Правительства Омской области от 19.09.2018 № 272-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области».

15. Постановление Правительства Омской области от 17.10.2018 № 302-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области».

16. Постановление Правительства Омской области от 24.10.2018 № 316-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 5 апреля 2017 года № 94-п».

17. Постановление Правительства Омской области от 24.10.2018 № 315-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п».

18. Постановление Правительства Омской области от 29.10.2018 № 320-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области».

19. Постановление Правительства Омской области от 20.11.2018 № 342-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области».

20. Постановление Правительства Омской области от 28.11.2018 № 361-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 25 марта 2008 года № 28-п».

21. Постановление Правительства Омской области от 26.12.2018 № 414-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 5 апреля 2017 года № 94-п».

22. Постановление Правительства Омской области от 12.12.2018 № 382-п «О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 24 июля 2013 года № 166-п».

23. Постановление Правительства Омской области от 26.12.2018 № 413-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области».

24. Постановление Правительства Омской области от 26.12.2018 № 412-п «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Омской области».

### **Приказы**

#### **Министерства природных ресурсов и экологии Омской области**

1. Приказ от 9 января 2018 года № 1 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 25 января 2012 года № 2».

2. Приказ от 12 января 2018 года № 2 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 17 декабря 2015 года № 77».

3. Приказ от 18 января 2018 года № 3 «Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги «Предоставление из областного бюджета субсидий юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность в сфере рыбного хозяйства и аквакультуры (рыбоводства)».

4. Приказ от 24 января 2018 года № 4 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 23 ноября 2011 года № 58».

5. Приказ от 1 февраля 2018 года № 5 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 28 апреля 2017 года № 31».

6. Приказ от 16 февраля 2018 года № 6 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 30 марта 2015 года № 15».

7. Приказ от 6 марта 2018 года № 9 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 6 августа 2012 года № 34».

8. Приказ от 20 марта 2018 года № 12 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 29 декабря 2016 года № 95 и признании утратившими силу отдельных приказов Министерства природных ресурсов и экологии Омской области».

9. Приказ от 29 марта 2018 года № 13 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 17 января 2014 года № 2».



10. Приказ от 11 апреля 2018 года № 17 «О внесении изменений в отдельные приказы Министерства природных ресурсов и экологии Омской области».

11. Приказ от 16 апреля 2018 года № 19 «О навигации 2018 года для плавания на маломерных судах на водных объектах, расположенных на территории Омской области».

12. Приказ от 18 апреля 2018 года № 20 «О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 5 июня 2015 года № 31».

13. Приказ от 24 мая 2018 года № 27 «О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 17 января 2014 года № 2».

14. Приказ от 7 июня 2018 года № 29 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 4 апреля 2011 года № 4».

15. Приказ от 4 июля 2018 года № 31 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 11 апреля 2013 года № 23».

16. Приказ от 4 июля 2018 года № 32 «О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 5 июня 2015 года № 31».

17. Приказ от 23 июля 2018 года № 35 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 18 января 2018 года № 3».

18. Приказ от 25 июля 2018 года № 36 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 17 января 2014 года № 2».

19. Приказ от 7 августа 2018 года № 38 «О внесении изменений в отдельные приказы Министерства природных ресурсов и экологии Омской области».

20. Приказ от 9 августа 2018 года № 40 «О внесении изменений в отдельные приказы Министерства природных ресурсов и экологии Омской области».

21. Приказ от 18 августа 2018 года № 41 «О внесении изменений в отдельные приказы Министерства природных ресурсов и экологии Омской области».

22. Приказ от 6 сентября 2018 года № 45 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 7 апреля 2016 года № 30».

23. Приказ от 12 сентября 2018 года № 47 «О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 6 февраля 2014 года № 7».

24. Приказ от 19 сентября 2018 года № 48 «О внесении изменений в отдельные приказы Министерства природных ресурсов и экологии Омской области».

25. Приказ от 4 октября 2018 года № 52 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 11 апреля 2013 года № 23».

26. Приказ от 31 октября 2018 года № 53 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 25 мая 2017 года № 36».

27. Приказ от 30 ноября 2018 года № 57 «О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 17 января 2014 года № 2».

28. Приказ от 5 декабря 2018 года № 58 «О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 17 января 2014 года № 2».

29. Приказ от 19 декабря 2018 года № 61 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 15 января 2016 года № 3».

30. Приказ от 25 декабря 2018 года № 62 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 11 июля 2012 года № 29».

31. Приказ от 27 декабря 2018 года № 64 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 28 апреля 2017 года № 31».

32. Приказ от 28 декабря 2018 года № 66 «О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Омской области от 19 сентября 2018 года № 48».

## **16.2. Реализация государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды Омской области» за 2018 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 2018 году составил 547,91 млн. рублей. Фактически израсходовано на реализацию мероприятий – 513,94 млн. рублей.

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 164,65 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Министерство природных ресурсов и экологии Омской области (далее – 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;

- мониторинг на передвижном посту наблюдений.

- отбор проб и выполнение анализов на источниках выбросов предприятий промышленного производства при осуществлении регионального государственного экологического надзора;

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

- мониторинговые исследования водных объектов, расположенных на территории Омской области;

- исследования участков месторождений полезных ископаемых на территории Омской области в целях обеспечения подготовки перечня участков недр местного значения и (или) издания справочной информации;

- приобретено оборудование для осуществления мониторинга состояния атмосферного воздуха и регионального государственного экологического надзора;

- отбор и анализ проб сточных вод на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, расположенных на территории г. Омска и Омской области;

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

В рамках реализации основного мероприятия «Формирование экологической культуры населения Омской области» выполнены следующие мероприятия:

- экологические: конференции, фестивали, экспедиции, форумы, выставки и фотовыставки, слеты, лектории, семинары, конкурсы, экскурсионно-познавательные мероприятия экологической направленности («Белая береза», «Голубая лента», «ЭкоВООМ», «Праздник эколят – молодых

защитников природы» с объемом финансирования 0,725 млн. рублей).

- предоставлены субсидии социально ориентированным некоммерческим организациям, осуществляющим деятельность в сфере охраны окружающей среды в объеме 0,4 млн. рублей.

- обеспечение населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Омской области.

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 2017 год» с объемом финансирования 0,2 млн. рублей.

В рамках реализации основного мероприятия «Развитие и обеспечение функционирования системы особо охраняемых природных территорий регионального значения» выполнены следующие мероприятия:

- комплексные экологические обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения, а также расширение, сокращение и упразднение существующих особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Образован государственный природный заказник регионального значения «Урочище Екатерининское»;

- государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня, заказчиком по которым является Минприроды Омской области.

В 2018 году организована и проведена государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.

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 2018 году работы по сбору материала о динамике численности объектов животного мира и распространения растений, лишайников и грибов были возобновлены. Благодаря выделению из областного бюджета средств в размере 0,4 млн. рублей ФГБОУ ВПО «Омский государственный педагогический университет» было обследовано 14300,0 тыс. га в Большеуковском и Колосовском районах.

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.

Семь хозяйствующих субъектов малого и среднего предпринимательства получили субсидию из областного бюджета в объеме 5,0 млн. рублей на возмещение части затрат на приобретение рыбопосадочного материала и (или) кормов для его выращивания, а также новых технических средств (в том числе специальных транспортных средств), самоходных машин, оборудования и комплектующих к нему (ООО «Орион», ООО «Крутинское рыбное хозяйство», ООО «Крутинский рыбзавод», ООО «Бородино», ООО «Атлантик», ИП Караулова М.М., ИП Бардакова Е.С.).

2. Подпрограмма № 2 «Развитие водохозяйственного комплекса» с объемом расходов 35,25 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы - Минприроды Омской области).

В рамках реализации основного мероприятия «Обеспечение защиты населения и объектов экономики от негативного воздействия вод» выполнено мероприятие по подготовке предложений об определении границ зон затопления, подтопления на территории Омской области (г. Тара, Тарского муниципального района, р.п. Муромцево, Муромцевского муниципального района, п. Заготзерно, Знаменского муниципального района, Омской области).

В рамках основного мероприятия «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений» завершен капитальный ремонт гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности, а именно на капитальный ремонт плотины № 1 на ручье Платовская балка у с. Платово, Полтавского муниципального района и плотины на реке Оше в с. Новологиново, Колосовского муниципального района, Омской области.

В рамках реализации ведомственной целевой программы «Осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных Омской области» выполнены следующие мероприятия:

1. Закреплены на местности границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Иртыша от устья реки Тары до села Петрово, Тевризского муниципального района, Омской области.

2. Определены границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Ишима от деревни Малая Игиза, Усть-Ишимского муниципального района, Омской области до границы Омской и Тюменской областей, реки Тары от устья до деревни Черталы, Муромцевского муниципального района, Омской области, озер Ик, Салтаим, Тенис и Эбейты.

3. Подпрограмма № 3 «Развитие лесного хозяйства» с объемом расхо-



дов 239,07 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы - Главное управление лесного хозяйства Омской области). Мероприятия подпрограммы реализованы с целью повышения эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, обеспечения стабильного удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и полезных свойствах леса при гарантированном сохранении ресурсно-экологического потенциала и глобальных функций лесов.

В составе подпрограммы в отчетном периоде определены основные мероприятия «Воспроизводство, охрана и защита лесных ресурсов» и «Организация эффективного распоряжения лесами на землях лесного фонда, расположенных на территории Омской области».

В рамках мероприятий подпрограммы № 3 в 2018 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, возникших вследствие лесных пожаров, и гибели людей не допущено.

В рамках реализации подпрограммы все мероприятия выполнены в полном объеме.

4. Подпрограмма № 4 «Строительство объектов Красногорского водоподъемного гидроузла на реке Иртыш» с объемом расходов 51,61 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Министерство промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области.).

В рамках основного мероприятия «Строительство Красногорского водоподъемного гидроузла на реке Иртыш» в 2018 строительные-монтажные работы не выполнялись, так как отсутствовало положительное заключение федерального автономного учреждения «Главгосэкспертиза России» (далее – ФАУ «Главгосэкспертиза России»). В целях устранения замечаний ФАУ «Главгосэкспертиза России» в соответствии с государственным контрактом от 26 ноября 2018 года в 2018 году обществом с ограниченной ответственностью «Волгаэнергопроект» выполнены работы по инженерно-геологическим, инженерно-экологическим изысканиям, исследовательским и инженерно-изыскательским работам, а также по обследованию сооружений гидроузла. Работы приняты и оплачены. По результатам изысканий в 2019 году будут выполняться работы по актуализации проектно-сметной документации.

Ориентировочный срок получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» – 2 квартал 2019 года.

В целях обеспечения сохранности и проведения технического обслуживания до возобновления строительства объект незавершенного строительства оформлен в собственность Омской области.

В рамках мероприятия «Содержание объекта незавершенного строительства: гидротехническое сооружение» проведены работы по охране, водопонижению, содержанию дорог, техническому обслуживанию и содержанию сетей электроснабжения и освещения гидроузла.

В 2018 году средства федерального бюджета и внебюджетных источников на реализацию мероприятий подпрограммы № 4 не направлялись.

Планируется работа по возобновлению финансирования из средств федерального бюджета в рамках непрограммной части федеральной адресной инвестиционной программы и завершения строительства гидроузла по этапам.

Вместе с тем 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» с объемом расходов 23,34 млн. рублей (ответственный исполнитель подпрограммы – Минприроды Омской области, соисполнитель подпрограммы – Минстрой Омской области).

В рамках подпрограммы № 5 в 2018 году осуществлялась реализация основного мероприятия «Стимулирование строительства объектов, предназначенных для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов», исполнителем которого является Минстрой Омской области.

В рамках указанного блока осуществлена реализация мероприятий:

1) «Строительство межмуниципального центра обращения с отходами» с финансированием в объеме 12,1 млн. рублей при предусмотренном финансировании из областного бюджета в объеме 15,0 млн. рублей.

После устранения замечаний экологической экспертизы проектно-сметная документация по объекту находится на повторной экспертизе в департаменте Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу в городе Новосибирске. Ориентировочный срок завершения экспертизы – июль 2019 года;

2) «Строительство мусоросортировочного комплекса твердых коммунальных отходов в Кормиловском муниципальном районе Омской области».

Предполагаемая мощность объекта капитального строительства до 10 тыс. тонн.

Срок ввода в эксплуатацию – 2019 год, предполагаемая сметная стоимость - 135 млн. руб.

В 2018 году осуществлено финансирование в объеме 1 137,6 тыс. рублей при предусмотренном финансировании из областного бюджета 15 000,0 тыс. рублей».

Разработана проектно-сметная документация объекта, которая находится на экспертизе в Главном управлении государственного строительного

надзора и государственной экспертизы Омской области. Ориентировочный срок завершения экспертизы – май 2019 года.

В рамках основного мероприятия «Предупреждение и ликвидация последствий причинения вреда окружающей среде при размещении отходов пестицидов, утративших потребительские свойства, и пестицидов, запрещенных к применению» реализованы следующие мероприятия:

- выполнены изыскательские работы для реализации мероприятий по предупреждению причинения вреда окружающей среде при размещении отходов пестицидов, утративших потребительские свойства, и пестицидов, запрещенных к применению, с объемом финансирования в размере 2 807,43 тыс. рублей;

- выполнены работы 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.

Мероприятия выполнены в полном объеме. Запланированные значения целевых индикаторов достигнуты.

### 16.3 Плата за негативное воздействие на окружающую среду

В таблице 16.3.1 представлена 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
Фактические платежи, млн. руб.	187,57	165,03	163,135	181,085	156,759	157,375

Общее количество предприятий-природопользователей, зарегистрированных на территории Омской области – 1709, из которых вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду – 2350.

Таблица 16.3.2

Год	Общее количество предприятий, зарегистрированных на территории территориального органа	Количество плательщиков	Доля предприятий, вносящих плату за негативное воздействие на окружающую среду, в общем количестве зарегистрированных предприятий, %
2013	6464	3970	61,42
2014	6462	3928	60,79
2015	6287	3965	63,07

Год	Общее количество предприятий, зарегистрированных на территории территориального органа	Количество плательщиков	Доля предприятий, вносящих плату за негативное воздействие на окружающую среду, в общем количестве зарегистрированных предприятий, %
2016	4966	4255	85,68
2017	2989	2576	86,20
2018	1709	2350	137,51

Снижение уровня количества плательщиков обусловлено отменой взимания платы за размещение твердых коммунальных отходов согласно ст. 16.1 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также увеличением количества объектов 4-й категории.

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 возврат/зачет 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 и 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.

**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 радиодиагностики;	нормативы допустимых физических воздействий (уровни воздействия тепла, шума, вибрации и ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей и иных физических воздействий);
нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов;	технические нормативы; технологические нормативы; нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды;
иные нормативы качества окружающей среды.	нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.

1. На территории Омской области применяются федеральные нормативы качества, в том числе:

- гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», установленные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.12.2017 № 165;

- гигиенические нормативы ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 № 92;

- нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденные приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552;

- требования к поверхностным водным объектам на территории Российской Федерации, используемым или намечаемым к использованию для нужд населения, за исключением прибрежных вод морей, содержатся в «СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы», утвержденных главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 22.06.2000;



- санитарно-токсикологические показатели (предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических загрязнений почв), санитарно-бактериологические показатели, санитарно-паразитологические показатели, санитарно-энтомологические показатели, санитарно-химические показатели, содержащиеся в «СанПиН 2.1.7.1287-03 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы», утвержденных главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 16.04.2003.

При отсутствии установленных нормативов качества окружающей среды для оценки ее состояния могут применяться фоновые значения соответствующих физических, химических или биологических показателей состояния компонентов природной среды<sup>1</sup>. При этом важно учитывать, что применяться должны только фоновые значения концентрации веществ на территории (акватории) аналогичного целевого назначения и вида использования, не затронутой антропогенным воздействием.

Соответствие состояния окружающей среды в границах определенной территории (акватории) установленным нормативам качества позволяет рассматривать как благоприятную окружающую среду.

2. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду устанавливаются для хозяйствующих субъектов, осуществляющих различные виды природопользования, а также деятельность в области обращения с отходами в целях:

- обеспечения устойчивого функционирования естественных или сложившихся экологических систем;
- сохранения биологического разнообразия;
- сведения к минимуму последствий антропогенных воздействий, создающих риск возникновения необратимых негативных изменений в экологических системах;
- обеспечения устойчивого и безопасного природопользования в процессе социально-экономического развития территории.

На территории Омской области за 2018 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:

- нормативы допустимых выбросов установлены 444 природопользователям;

---

<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.

- нормативы предельно допустимых сбросов – 27 природопользователям;
- нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение – 408 природопользователям.

## **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 требованиями административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня, утвержденного приказом Минприроды РФ от 06.05.2014 № 204, департаментом Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу в 2018 году организована и проведена государственная экологическая экспертиза по следующим объектам:

- «Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы водных биологических ресурсов в водоемах Омской области на 2019 г. (с оценкой воздействия на окружающую среду)». Выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы;

- «Строительство межмуниципального центра обращения с отходами». Выдано отрицательное заключение государственной экологической экспертизы.

## **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 2018 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 2018 года до 1 августа 2019 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 2018 года до 1 августа 2019 года;

- по материалам комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающего придание правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения и включения ее в границы памятника природы регионального значения «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе».

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 2018 года до 1 августа 2019 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 2018 года до 1 августа 2019 года»;

- «Материалы комплексного экологического обследования участка территории, обосновывающие придание этой территории правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения и включения ее в границы памятника природы регионального значения «Областной ден-

дрологический сад имени Г.И. Гензе».

По всем объектам выданы положительные заключения государственной экологической экспертизы.

3. На организацию и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня в 2018 году израсходовано 186 837, 00 руб.:

- 62 279, 00 руб. за счет средств областного бюджета (в соответствии с государственной программой Омской области «Охрана окружающей среды 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**

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 № 183 (ред. от 14.07.2017) «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» с 27.07.2017 г. разрешение на выбросы выдается одновременно с установлением нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и временно согласованных выбросов (ВСВ).

В 2018 году выдано 114 разрешений на выброс, в том числе 2 разрешения, устанавливающих лимиты временно согласованных выбросов.

Масса разрешенного выброса в пределах ПДВ составляет 207 913,028 т/год, в пределах лимитов ВСВ – 295,625 т/год.

Год	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Количество разрешений	163	164	171	143	112	114
Количество разрешений с установленными лимитами	4	3	4	2	1	2

Увеличение массы разрешенного выброса по сравнению с прошлым годом обусловлено тем, что в 2018 году основные предприятия-загрязнители обратились за разрешением на выброс в связи с окончанием срока действия предыдущих разрешений.

### **16.6.2 Региональный государственный экологический надзор**

Министерство природных ресурсов и экологии Омской области в 2018 году предоставляло государственную услугу по выдаче разрешений на

выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, имеющим стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на территории Омской области и не подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, в соответствии с 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).

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов, должны были разработать проект нормативов предельно допустимых выбросов и получить разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области.

В рамках предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в 2018 году выдано 313 разрешений на выброс.

Сумма госпошлины, поступившей в доход областного бюджета в 2018 году за выдачу разрешений на выброс – 1 134 500 рублей.



Выдача разрешений в 2016-2018 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 постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти или органе



исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

К видам негативного воздействия на окружающую среду относятся: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, размещение отходов производства и потребления.

В соответствии с подпунктом 8 пункта 12 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Министерство), утвержденного Указом Губернатора Омской области от 24.01.2011 № 8, Министерство ведет государственный учет объектов НВОС, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

Объекты НВОС в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории:

1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий, - объекты I категории;

2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты II категории;

3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты III категории;

4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты IV категории.

В 2018 году Министерством поставлено на государственный учет 2283 объекта НВОС.

**Итоги постановки на государственный учет объектов НВОС, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, в региональный реестр объектов НВОС за 2018 год**

№ п/п	Муниципальные образования	Количество объектов, поставленных на государственный учет	В том числе по категориям		
			II	III	IV
1	Город Омск	804	25	588	191
2	Азовский немецкий МР	27	2	17	8
3	Большереченский МР	74	1	65	8
4	Большеуковский МР	14		7	7
5	Горьковский МР	24		19	5
6	Знаменский МР	37		28	9
7	Исилькульский МР	99	2	84	13
8	Калачинский МР	103	4	52	47
9	Колосовский МР	46		39	7
10	Кормиловский МР	41	3	32	6
11	Крутинский МР	49	1	18	30

Продолжение таблицы

№ п/п	Муниципальные образования	Количество объектов, поставленных на государственный учет	В том числе по категориям		
			II	III	IV
12	Любинский МР	52	1	44	7
13	Марьяновский МР	34	1	26	7
14	Москаленский МР	41	2	26	13
15	Муромцевский МР	38		33	5
16	Называевский МР	89	1	64	24
17	Нижнеомский МР	36		31	5
18	Нововаршавский МР	35		23	12
19	Одесский МР	41	1	30	10
20	Оконешниковский МР	28		25	3
21	Омский МР	102	4	85	13
22	Павлоградский МР	30		16	14
23	Полтавский МР	23		17	6
2	Русско-Полянский МР	28	1	16	11
25	Саргатский МР	47	1	35	11
26	Седельниковский МР	14		11	3
2	Таврический МР	57	3	42	12
28	Тарский МР	81	3	68	10
29	Тевризский МР	38		33	5
30	Тюкалинский МР	38		28	10
31	Усть-Ишимский МР	42		38	4
32	Черлакский МР	21	1	13	7
33	Шербакульский МР	50	1	38	11
Общий итог		2283	58	1691	534

#### 16.6.4. Выдача разрешительных документов в части водопользования и недропользования

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

Выдано:

- 13 договоров водопользования;
- 67 дополнительных соглашений к договорам водопользования;
- 38 решений о предоставлении водного объекта в пользование.

Поступления в федеральный бюджет за пользование водными объектами составили 26,2 млн. руб., в областной бюджет 38,45 тыс. руб.

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

Оформлено и зарегистрировано 46 лицензий на право пользования недрами. Досрочно прекращено право пользование недрами по 48 лицензиям.

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

Согласовано 4 технических проекта по разработке месторождений общераспространенных полезных ископаемых.

От использования минерально-сырьевых ресурсов в областной бюджет поступило:

- 6,559 млн. руб. (налог на добычу общераспространенных полезных ископаемых (НДПИ));

- 0,075 млн. руб. (за проведение экспертизы запасов);

- 6,009 млн. руб. (аукционные платежи);

- 0,342 млн. руб. (государственная пошлина за оформление (переоформление, продление, выдачу дубликата) лицензии).

#### **16.6.4 Разрешительная деятельность в организации рационального использования охотничьих ресурсов**

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

Управлением по охране, контролю и сохранению объектов животного мира и охотничьих ресурсов при взаимодействии с бюджетным учреждением «Управление по охране животного мира» в 2018 году выдано 1747 охотничьих билетов, с 2011 года – 58 972 охотничьих билета.

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

Для добычи охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий выдано 26778 разрешений на добычу охотничьих ресурсов. В результате данной деятельности в федеральный бюджет поступило 17821,3 тыс. рублей государственной пошлины и 2508,0 тыс. рублей в виде сбора за пользование объектами животного мира.

Охотпользователями выдано 31 097 разрешений на добычу охотничьих ресурсов на территории закрепленных охотничьих угодий.

##### **Взаимодействие с казенным учреждением Омской области «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг»**

Управление по охране, контролю и сохранению объектов животного мира и охотничьих ресурсов непосредственно взаимодействует 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.

Год	2015	2016	2017	2018
Охотбилеты, шт	2	266	254	434
Разрешения, шт	0	1593	1656	2822

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

Год	2015	2016	2017	2018
Охотбилеты, шт	0	3	17	49
Разрешения, шт	0	0	5	21

### 16.7. Государственный экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды)

Государственный мониторинг качества атмосферного воздуха в городе Омске в 2018 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».

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха на 8 стационарных постах осуществляло ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (на 2 региональных в соответствии с заключенными с Министерством государственными контрактами).



Стационарный пост наблюдения № 28



Автоматизированный пост наблюдения

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 2018 году Правительством Омской области предпринят ряд мер по повышению эффективности мониторинга атмосферного воздуха, снижения загрязнения атмосферного воздуха, обеспечения экологической безопасности, в том числе:

- более чем в 2,5 раза по сравнению с 2017 годом увеличено финансирование мероприятий по обеспечению функционирования территориальной системы наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной программы «Охрана окружающей среды Омской области» на 2018 год;

- введена в эксплуатацию передвижная экологическая лаборатория, оснащенная автоматическими газоанализаторами, позволяющими контролировать 7 основных загрязняющих веществ: оксид азота, диоксид азота, оксид углерода (угарный газ), диоксид серы, сероводород, аммиак, метан;



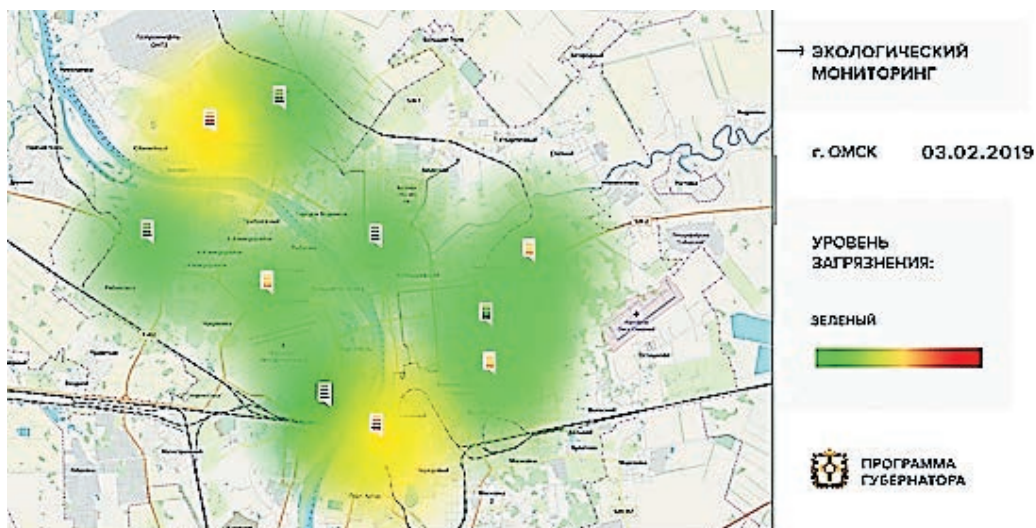


Мобильная лаборатория экологического контроля

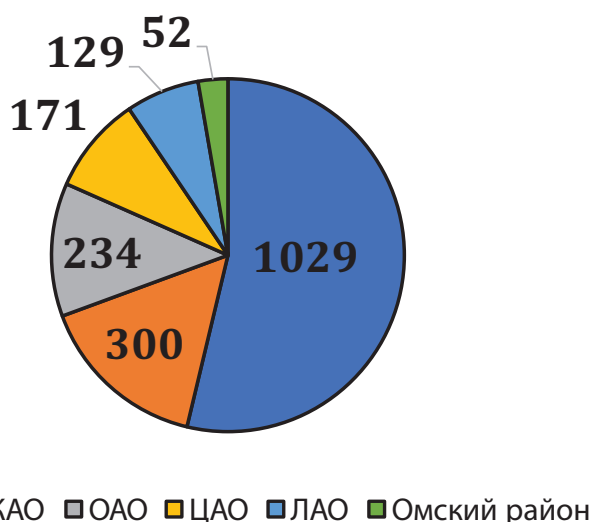
- в декабре 2018 года на 2 региональных постах наблюдений, оснащенных автоматизированными станциями контроля качества атмосферы «СКАТ», установлено дополнительное оборудование для контроля в атмосферном воздухе ароматических и предельных углеводородов (бензол, толуол, этилбензол, м, п-ксилол о-ксилол, хлорбензол, стирол, фенол, углеводороды С1-С5, С6-С10), что позволило расширить перечень непрерывно контролируемых в атмосферном воздухе г. Омска загрязняющих веществ;

- в составе Министерства природных ресурсов и экологии Омской области создан 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, 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;

- ведется работа по созданию геоинформационной системы «Экологическая карта Омской области», предназначенной для совершенствования и оптимизации процессов мониторинга атмосферного воздуха, обеспечения оперативного информирования и визуализации состояния атмосферного воздуха и экологической обстановки в Омской области.



В 2018 году в Центр экологического мониторинга и оперативного реагирования Министерства природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Центр) поступило 1923 обращения о загрязнении атмосферного воздуха в г. Омске и Омском муниципальном районе Омской области.



По всем обращениям проведена работа, приняты необходимые меры реагирования. При рассмотрении обращений производились замеры атмосферного воздуха передвижной экологической лабораторией.

Выполнено более 180 выездов передвижной экологической лаборатории для отбора и анализа проб атмосферного воздуха, выявления предположительного источника загрязнения атмосферного воздуха.

Информация о выявленных превышениях предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с необходимой доказательной базой регулярно передавалась в отдел регионального государственного экологического надзора Минприроды Омской области и в Управление Росприроднадзора по Омской области для проведения надзорных мероприятий.

В 2018 году на территории Омской области Минприроды Омской области продолжено проведение мониторинговых исследований компонентов окружающей среды вблизи полигона по захоронению пестицидов на территории Любинского муниципального района Омской области. Указанный полигон по захоронению пестицидов был создан в районе д. Шулаевки, Любинского района, Омской области в 1972 году. На полигоне в 1973 и 1983 годах было захоронено около 160 т ядохимикатов.

Проведенное исследование грунтовых вод 4 скважин и проб почвы, отобранных в зоне влияния полигона по захоронению пестицидов показало присутствие определяемых компонентов в концентрациях ниже утвержденных гигиенических нормативов для объектов окружающей среды либо минимально определяемых по соответствующим методикам измерений.

Таким образом, выполняются требования санитарных правил СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» и санитарно-эпидемиологических нормативов СанПиН 2.1.2197-07 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Изменение № 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03», согласно которым концентрации загрязняющих веществ не должны превышать предельно допустимые концентрации (уровни).

## **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 другое.

Утверждение нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух осуществляется в соответствии с требованиями Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по установлению предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов, утвержденного приказом Минприроды РФ от 29.09.2015 № 414.

В 2018 году рассмотрен 481 проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), из них утверждено 444 проекта ПДВ, 37 проектов отправлены с замечаниями на доработку.

Таблица 16.8.1

Год	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Количество ПДВ	430	461	384	319	394	444

Увеличение обращений на 13,5% по данному вопросу по отношению к 2017 г. произошло по следующим причинам:

- за счет изменения законодательства с 01.01.2019 г. в части введения новой системы нормирования хозяйствующих субъектов по объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду согласно положениям федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ

«О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.03.2000 № 183 (ред. от 14.07.2017) «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» с 27.07.2017 г. разрешение на выбросы выдается одновременно с установлением нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и временно согласованных выбросов (ВСВ).

В 2018 году выдано 114 разрешений на выброс, в том числе 2 разрешения, устанавливающих лимиты временно согласованных выбросов. Масса разрешенного выброса в пределах ПДВ составляет 207913,028 т/год, в пределах лимитов ВСВ – 295,625 т/год.

Таблица 16.8.2

Год	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Количество разрешений	163	164	171	143	112	114
Количество разрешений с установленными лимитами	4	3	4	2	1	2

Увеличение массы разрешенного выброса по сравнению с прошлым годом обусловлено тем, что в 2018 году основные предприятия-загрязнители обратились за разрешением на выброс в связи с окончанием срока действия предыдущих разрешений.

Выдача разрешений на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты осуществляется в соответствии с требованиями Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, утвержденного приказом Минприроды России от 09.01.2013 № 2.

Выдано 27 разрешений на сброс, в том числе 17 разрешений, уста-



навливающих лимиты. Масса сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов допустимых сбросов (по выданным разрешениям) составляет 139969,674 т/год. Масса сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов на сбросы (по выданным разрешениям) - 9614,814т/год.

Таблица 16.8.3

Год	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Количество разрешений	15	30	29	22	28	27
Количество разрешений с установленными лимитами	7	13	13	15	17	12

Надзор за соблюдением требований законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю, на территории Омской области осуществляется департаментом Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу (далее Департамент).

В соответствии с заключенным соглашением в Департамент от ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» поступает информация о наступлении неблагоприятных метеорологических условий для предприятий и превышениях ПДК на стационарных постах наблюдения г. Омска. При получении информации от ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» о превышении предельно допустимой концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе по загрязняющему веществу проводится оценка метеорологических условий (направление и сила ветра), наличия объектов негативного воздействия на атмосферный воздух, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, объемов выброса загрязняющего вещества, по которому было зафиксировано превышение, осуществляется надзорное мероприятие с привлечением ЦЛАТИ по Омской области.

Региональный отдел экологического надзора Департамента Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу при проведении контрольно-надзорных мероприятий для проверки соблюдения предприятием установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в качестве экспертной организации привлекает ЦЛАТИ по Омской области. В 2018 году с привлечением ЦЛАТИ отобрана 381 проба промышленных выбросов и атмосферного воздуха, в 15 случаях по результатам проведенных инструментальных замеров были зафиксированы превышения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В летний период 2018 года от жителей Советского административного округа города Омска поступали обращения о загрязнении атмосферного воздуха. Департаментом Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу в августе 2018 года были завершены надзорные мероприятия в отношении



предприятий, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, осуществляющих производственную деятельность на территории северо-западного промышленного узла. Проверены ООО ПК «Химпром», ПАО «Омский каучук», АО «Газпромнефть-ОНПЗ», АО «Первая Грузовая Компания», ООО «Астра».

По результатам проведенных проверок выявлены нарушения требований законодательства об охране атмосферного воздуха в части:

1) несоблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на стационарных источниках:

- ПАО «Омский каучук» (от стационарного источника № 0241 цех М-1-2-3, производство альфаметилстирола) фактический выброс метана составил 0,0034 г/с, при нормативе – 0,0003 г/с, зафиксировано превышение норматива выброса метана в 113 раз.

- На промывочно-пропарочной станции Новосибирского филиала Акционерного общества «Первая Грузовая Компания» фактический выброс орто-ксилола от стационарного источника № 0020 (насосная №1) составил 0,0029 г/с при нормативе 0,00002 г/с, от стационарного источника № 0021 (насосная №2) составил 0,00011 г/с при нормативе 0,00002 г/с.

В источнике № 0020 зафиксировано превышение установленного норматива орто-ксилола в 145 раз, в источнике № 0021 зафиксировано превышение установленного норматива орто-ксилола в 5,5 раза.

2) наличия в выбросах от стационарных источников загрязняющих веществ, неучтенных в разрешении на выброс:

- на ООО ПК «Химпром» (бензол, толуол, этилбензол, формальдегид, ксилолы, стирол)

- АО «Газпромнефть-ОНПЗ» (орто-ксилол)

- АО «Первая Грузовая Компания» (фенол).

3) несоблюдение экологических требований при эксплуатации предприятий на ООО ПК «Химпром», ПАО «Омский каучук».

4) невыполнение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на ООО ПК «Химпром».

По фактам выявленных нарушений составлены протоколы об административных правонарушениях в отношении указанных юридических и ответственных должностных лиц, выданы предписания об устранении выявленных нарушений.

Так как предписание о приостановке ненормированных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО ПК «Химпром» выполнено не было, Департаментом было направлено в суд исковое заявление с требованием о признании деятельности ООО ПК «Химпром», в результате которой осуществляются выбросы ненормированных загрязняющих веществ, незаконной.

В соответствии с решениями Ленинского районного суда г. Омска от 13.12.2018, Омского областного суда от 20.03.2019 деятельность ООО ПК «Химпром», в результате которой осуществляются ненормированные выбросы бензола, толуола, этилбензола, формальдегида, ацетона, изопропилового спирта, пропилового спирта, изопропилбензола, фенола, признана незаконной и приостановлена.

По результатам плановой проверки АО «Газпромнефть-ОНПЗ», проведенной Департаментом Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу в сентябре-ноябре 2018 года, выявлены нарушения условий разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на установках «Изомалк-2», 19/3 (битумная), АВТ-7, Г 43-6. За вышеуказанные нарушения к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.21 КоАП РФ привлечены к административной ответственности юридическое лицо и ответственные должностные лица, выданы предписания об устранении выявленных нарушений. По результатам проверки выполнения предписаний выявленные нарушения устранены.

Одно из нарушений, выявленное в ходе проверок, проведенных специалистами Министерства природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Министерство), - это отсутствие разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. За данное нарушение к административной ответственности в виде штрафа в 2018 году было привлечено 5 юридических и физических лиц на общую сумму 180 тыс. руб.

Так, в ходе проведения внеплановой проверки было установлено, что ИП Рудюк А.С. в ходе осуществления своей деятельности эксплуатирует источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух без специального разрешения. ИП Рудюк А.С. было признано виновным в совершении административного правонарушения, ответственность за которое предусмотрена ч. 1 ст. 8.21 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях и привлечено к административной ответственности в виде административного штрафа в сумме 30 тыс. руб.

Кроме того, в ходе внеплановых проверок, проведенных специалистами Министерства в отношении деятельности ООО «Актив-ЭТК», ООО «ВНИМИ-Сибирь», ООО «ЭКО – ЭЛТ», ИП Петросян А.Л., последние признаны виновными и привлечены к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.21 Кодекса Российской Федерации.

Судами в 2018 году были удовлетворены 2 исковых заявления Министерства о приостановлении эксплуатации источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ, работающих без разрешения на выброс этих веществ в атмосферный воздух.

В 2018 году согласно договорам с филиалом ФГУ «ЦЛАТИ по Сибирскому федеральному округу» – «ЦЛАТИ по Омской области» в рамках

осуществления регионального государственного экологического надзора производился отбор проб промышленных источников и выполнялись количественные химические анализы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Омске и области.

По фактам превышений установленных нормативов к административной ответственности в виде штрафов привлечены 3 должностных лица предприятий, ответственные за эксплуатацию источников выбросов на общую сумму 120 тыс. руб.

В течение года на рассмотрение в Министерство поступило 398 письменных жалоб и обращений от населения и от юридических лиц по фактам нарушений законодательства в области охраны атмосферного воздуха (в 2017 г. - 675). Все жалобы рассмотрены, к нарушителям природоохранного законодательства приняты меры административного воздействия, заявителям даны письменные ответы.

### **Атмосферный воздух населенных мест**

Основными объектами-загрязнителями на территории Омской области являются автомобильный транспорт, АО «Газпромнефть-ОМПЗ», ООО «Омский завод технического углерода», ТЭЦ-5, ТЭЦ-4 АО «ТГК №11», ОАО «Омскшина», ОАО «ОмскВодоканал» и другие. Основными загрязняющими веществами являются: азота оксиды, оксид углерода, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, зола углей, формальдегид, углеводороды, сероводород.

Всего в 2018 г. на территории Омской области отобрано и проанализировано 4518 проб атмосферного воздуха. В общей структуре исследованных проб атмосферного воздуха 92,8% проб исследовано на территориях городских поселений. В структуре исследованных проб атмосферного воздуха на территориях городских поселений 96,6% это маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий.

В исследованных пробах атмосферного воздуха, отобранных на территориях сельских поселений, превышения гигиенического норматива в 2018 г., как и в 2017 г., не установлено.

Доля проб атмосферного воздуха, отобранных на территориях городских поселений в 2018 г., в которых было выявлено превышение ПДК<sub>мр</sub>, на уровне 2017 г. - 0,4% (табл. 16.8.4).

Темп прироста к 2016 г. долей проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам на территориях городских поселений положительный + 48,1%.

В 2018 г. не фиксировались факты обнаружения загрязняющих веществ в проанализированных пробах атмосферного воздуха, более 5 ПДК, как и в 2017 г.

Превышение гигиенического норматива содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе фиксировалось при маршрутных и подфакельных исследованиях в зоне влияния промышленных предприятий.

Таблица 16.8.4

**Критерии качества атмосферного воздуха в 2015–2017 гг.**

Показатель	2016	2017	2018	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в городских поселениях, %				
Омская область	0,27	0,40	0,40	+ 48,1
Российская Федерация	0,83	0,75		
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в сельских поселениях, %				
Омская область	0,26	0,0	0,0	- 100,0
Российская Федерация	0,6	0,52		

В структуре проб атмосферного воздуха с превышением ПДК<sub>мр</sub> приоритетными веществами, формирующими сверхнормативное загрязнение атмосферного воздуха городских поселений Омской области, являются: углеводороды – 59,4%, из них ароматические – 53,1%, из них ксилол – 18,8%; серы диоксид – 21,9%; углерод оксид – 6,25%; формальдегид – 6,25%.

Анализ динамики долей проб с превышением ПДК<sub>мр</sub> содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских поселения показал, что в 2018 г. этот показатель снизился по таким веществам, как углеводороды, в т.ч. ароматические, серы диоксид, углерод оксид, формальдегид (табл. 16.8.5).

Таблица 16.8.5

**Химические примеси, по которым отмечено снижение доли исследованных проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам**

Загрязнитель	Доля проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам			Темп снижения к 2016 г. по доле, %
	2016 год	2017 год	2018 год	
углеводороды:	0,57	0,4	0,1	-82,5
из них ароматические	1,22	0,9	0,2	-83,3
сера диоксид	0,0	2,55	1,9	-
углерод оксид	0,0	1,2	1,0	-
формальдегид	0,0	0,7	0,0	-

В 2015-2017 годы наблюдения за качеством атмосферного воздуха проводились на 8 стационарных постах (табл. 4). Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды Федерального государственного бюджетного учреждения «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и монито-

рингу окружающей среды». Отбор проб и выполнение анализов по определению содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проводились в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89.

Таблица 16.8.6

**Индивидуальный канцерогенный риск от загрязнения атмосферного воздуха для населения г. Омска в 2015-2017 гг., доли единицы**

Год	Индивидуальный канцерогенный риск	Оценка
2015	0,000562	приемлемый для проф. групп, неприемлемый для населения в целом
2016	0,000230	
2017	0,000245	

В 2017 г. значение индивидуального риска развития канцерогенных эффектов от загрязнения атмосферного воздуха города Омска находилось в диапазоне приемлемого для профессиональных групп, но неприемлемого для всего населения, и составило  $2,45 \cdot 10^{-4}$  в течение всей жизни, что на 6,5% выше, чем в 2016 г. и на 56,4% ниже, чем в 2015 г. (в 2016 г. -  $2,30 \cdot 10^{-4}$  в 2015 г. –  $5,62 \cdot 10^{-4}$ ). Изменение значения риска связано с изменением среднегодовых концентраций основных канцерогенных веществ: в 2017 г. по сравнению с 2016 г. выросла концентрация свинца на 50%, сажи – на 28,6%, бензола – на 25,0%, бенз(а)пирена – на 17,1%, в воздухе снова определялся хром. Вместе с тем снизилась среднегодовая концентрация никеля на 70% и формальдегида на 37,9%.

Популярный риск в 2017 г. составил 4,1 дополнительных случаев онкологических заболеваний в год среди жителей г. Омска (в 2016 г. – 3,9, в 2015 г. – 9,4 случая).

Таблица 16.8.7

**Значения индивидуального канцерогенного риска для здоровья жителей г. Омска от химического загрязнения атмосферного воздуха в разрезе канцерогенных контаминантов в 2015-2017 гг.**

Вещество	2015	2016	2017	Среднего- голетний	Темп прироста, %
Бенз(а)пирен	6,69E-07	7,80E-07	9,14E-07	7,87E-07	15,57%
Бензол	1,00E-04	3,09E-05	3,86E-05	5,66E-05	-54,55%
Кадмий	4,50E-06	9,00E-06	9,00E-06	7,50E-06	30,00%



Продолжение таблицы 16.8.7

Вещество	2015	2016	2017	Средне- голетний	Темп прироста, %
Никель	6,00E-06	4,80E-06	1,20E-06	4,00E-06	-60,00%
Сажа	3,54E-05	3,10E-05	3,99E-05	3,54E-05	6,25%
Свинец	1,08E-06	4,80E-07	7,20E-07	7,60E-07	-23,68%
Формальдегид	1,13E-04	1,52E-04	9,46E-05	1,20E-04	-7,66%
Хром	3,00E-04	0,00E+00	6,00E-05	1,20E-04	-100,00%
Этилбензол	5,50E-07	5,50E-07	5,50E-07	5,50E-07	0,00%
Суммарный	5,62E-04	2,30E-04	2,45E-04	3,46E-04	-45,73%

Среди 25 определяемых ингредиентов на постах наблюдения за атмосферным воздухом 9 обладают канцерогенным эффектом (табл. 16.8.7). Наибольший вклад в развитие канцерогенного риска внесли формальдегид (38,6%), хром (24,5%), бензол (15,7%), сажа (16,2%), кадмий (3,7%). В 2016 г. вклад формальдегида был 66,3% в связи с тем, что в 2016 г. хром в атмосферном воздухе не определялся.

Характеристика риска развития неканцерогенных эффектов осуществлялась путем сравнения фактических уровней экспозиции химических веществ с безопасными уровнями воздействия (коэффициенты опасности).

Приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха в 2017 году отмечены от загрязнения воздуха медью (HQ=2,5), формальдегидом (HQ=2,4) и марганцем (HQ=1,4). Для остальных определяемых веществ коэффициент опасности ниже 1. В 2016 г. в перечень приоритетных загрязнителей входили кроме перечисленных выше взвешенных веществ (табл. 16.8.8).

**Приоритетные неканцерогенные загрязнители атмосферного воздуха г. Омска в 2015-2017 гг., (НҚ, доли единицы)**

Вещество	2015	2016	2017	Среднемноголетний НҚ
Медь	3,3	3,5	2,5	3,1
Формальдегид	2,9	3,9	2,4	3,1
Марганец	1,5	1,2	1,4	1,4
Взвешенные вещества	0,9	1,1	0,8	0,9

Различные химические вещества могут суммарно влиять на одну систему (орган). Критическими органами и системами, подверженными влиянию загрязнителей атмосферного воздуха в г. Омске в 2015-2017 гг. являются органы дыхания (НІ=11,3), иммунная система (НІ=3,8), организм в целом (системное действие) (НІ=3,2), центральная нервная система (НІ=2,6), орган зрения (НІ=3,1), система крови (НІ=1,9), почки (НІ=1,3), периферическая нервная система (НІ=1,4).

### Охрана атмосферного воздуха

Управлением Роспотребнадзора по Омской области 06.04.2018 проведено совещание на тему: «О реализации Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», для представителей проектных организаций и промышленных предприятий г. Омска и Омской области

Согласован Регламент оперативного межведомственного взаимодействия Министерства природных ресурсов и экологии Омской области с территориальными органами Росприроднадзора, Роспотребнадзора, осуществляющими полномочия в области охраны атмосферного воздуха, регулирующий работу ведомств при массовом поступлении обращений граждан на загрязнение атмосферного воздуха.

В конце года Управление Роспотребнадзора по Омской области принимало активное участие в разработке регионального паспорта и комплексного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г. Омске, утвержденного в рамках федерального проекта «Чистый воздух».

- Многократно проводились совещания с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» по вопросу качества проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз.

- принято участие в 10 рабочих заседаниях Межведомственной комиссии в Министерстве экологии и природных ресурсов и администраций

округов города Омска по координации деятельности в области обращения с отходами производства и потребления на территории Омской области; в 12 совещаниях при природоохранной прокуратуре и прокуратуре города на комиссиях по надзору, контролю за исполнением законодательства об охране атмосферного воздуха и отходов производства и потребления.

- подготовлено 712 информационно-аналитических материалов (в 2017 г. – 643), в т.ч. 267 в ФС, 445 в прокуратуры Омской области и города межведомственную природоохранную, министерства правительства области, городскую и районные администрации, департаменты администрации города Омска и т.д.

Планирование работы на 2019 г. проведено в соответствии с целями и задачами национальных проектов президента РФ на 2019-2024 годы, в частности, эффективного обращения с отходами производства и потребления, включая ликвидацию несанкционированных свалок в границах городов, кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах и снижения совокупного объема выбросов в атмосферный воздух.

В отчетном году продолжалась работа по организации санитарно-защитных зон объектов. Количество объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, размещенных на территории Омской области, составляет 1306 промышленных предприятий.

Управлением Роспотребнадзора по Омской области за 2018 год рассмотрено и подготовлено 667 (в 2017 г. – 797) санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии проектов ориентировочных санитарно-защитных зон предприятий и проектов ПДВ (из них 19 не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям).

В результате установления ориентировочных размеров санитарно-защитных зон предприятиями и объектами области за границы санитарно-защитных зон в 2018 году выведено (за счет уменьшения размеров ориентировочных СЗЗ) 1575 человек (за 2017 год – 3967 человек). На сегодняшний день остаётся 24 809 человек, проживающих в пределах санитарно-защитных зон.

Управлением продолжается работа по внесению границ санитарно-защитных зон в государственный кадастр недвижимости. За 2018 год в государственный кадастр недвижимости внесена 61 санитарно-защитная зона общей площадью 822,87 га (81 за 2017 г.), из них 46 СЗЗ размещены на территории г. Омска – общая площадь 521,43 га и 15 СЗЗ на территории Омской области общей площадью 301,44 га. Всего в единый государственный кадастр недвижимости внесено 145 санитарно-защитных зон.

Внесение санитарно-защитных зон в ГКН позволяет реализовывать функцию санитарно-защитной зоны – защита расстоянием, и не допускать

размещение объектов с установленными гигиеническими нормативами в санитарно-защитных зонах и как следствие – предотвращение угрозы возникновения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений).

Управлением Роспотребнадзора по Омской области за 2018 год должностными лицами Управления Роспотребнадзора по Омской области при осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора за соблюдением обязательных требований к атмосферному воздуху в городских и сельских поселениях составлено 50 протоколов (за 2017 год составлено 50 протоколов) об административных правонарушениях по статьям 6.3, 6.4, 8.5, 19.5 ч. 1, ст. 19.7 КоАП РФ; подготовлено шесть исковых заявлений в отношении: ООО «Астра» и ИП Попов, ООО «СГ-Трейдинг», ООО «Стройбетон», Пожарное депо, ИП Стеценко. Исковые заявления удовлетворены в полном объеме.

Количество поступающих обращений и жалоб населения города Омска по данной проблеме ежегодно увеличивалось до 2017 года. Количество обращений, поступивших в Управление Роспотребнадзора по Омской области за 2018 год уменьшилось в 1,5 раза по сравнению с 2017 г. Количество жалоб граждан на качество атмосферного воздуха начиная с 2013 года остается на высоком уровне (2013 – 104 обращения, 2014 – 70, 2015 – 110, 2016 – 172, 2017 – 619, 2018 – 413).

Вопросы соблюдения качества атмосферного воздуха находятся на особом контроле Управления. Работа по понуждению предприятий к организации санитарно-защитных зон ограничена Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222. Работа в данном направлении возможна только при проведении контрольно-надзорных мероприятий, в рамках которых регистрируются превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха при проведении лабораторных исследований. При реализации проектов СЗЗ предприятия выполняют комплекс мероприятий по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух: осуществляются мероприятия как в части снижения выбросов загрязняющих веществ, так мероприятия по снижению шумового воздействия.

Управление Роспотребнадзора по Омской области принимало активное участие в разработке регионального паспорта и комплексного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г. Омске, утвержденного в рамках федерального проекта «Чистый воздух».

15.03.2018 г. вступили в силу «Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222.

За период с 15.03.2018 г. по 31.12.2018 г. Управлением проведена работа по реализации Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, а именно:

- проведено совещание с проектными организациями по теме «О реализации Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

- выдано 57 решений об установлении санитарно-защитной зоны;
- 30-я санитарно-защитная зона внесена в Единый государственный реестр недвижимости;
- направлено 28 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований.

### **16.9. Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов**

Задачами государственного надзора в области использования и охраны водных объектов является обеспечение соблюдения требований законодательства по сохранению, рациональному использованию, восстановлению и охране водоемов; особого правового режима использования земельных участков и иных объектов, расположенных в границах водоохранных зон и зон специальной охраны источников питьевого водоснабжения; иных требований законодательства Российской Федерации.

#### **Питьевая вода**

В 2018 г. питьевой водой, соответствующей санитарно-эпидемиологическим требованиям было обеспечено 1 787 525 человек. Доля населения области, обеспеченного питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, выросла на 0,4% и составила в 2017 г. 91,2%. Доля населения, проживающего в городских поселениях, обеспеченного питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, осталась на уровне 2017 г. и составила 98,4%, в сельских поселениях увеличилась на 1,5% и составила 72,1%.

По сравнению со среднероссийскими показателями в 2017 г. выше доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, проживающего в городских поселениях, среди населения сельских поселений показатель ниже среднероссийского (табл. 16.9.1).



Таблица 16.9.1

**Доля населения, обеспеченного питьевой водой,  
соответствующей требованиям безопасности**

Показатель (%)	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2015 г. по доле, %
Доля населения, обеспеченного доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой всего:	89,8	90,8	91,2	+ 1,6↑
в. т.ч.				
доля населения, обеспеченного доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой в городских поселениях	98,0	98,4	98,4	+ 0,4↑
Российская Федерация	95,04	96,0		
доля населения, обеспеченного доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях	68,5	70,6	72,1	+ 5,3↑
Российская Федерация	77,5	78,3		

В динамике за последние 3 года в области отмечается положительный темп прироста долей населения, обеспеченного питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности.

Доля источников питьевого централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, в 2018 г. снизилась на 0,2% и ниже среднероссийских показателей. По поверхностным источникам доля источников, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, на уровне 2017 г. и значительно превышает среднероссийский показатель. По подземным источникам доля источников, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, снизилась на 0,1% и значительно ниже среднероссийских показателей.

В динамике, за 2016 – 2018 гг. отмечается отрицательный темп прироста доли источников централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по поверхностным и подземным водоисточникам и составляет 5,3% и 6,8% соответственно (табл. 16.9.2).

Таблица 16.9.2

**Количество и доля источников централизованного  
питьевого водоснабжения, не соответствующих  
санитарно–эпидемиологическим требованиям**

Источники, не соответствующие санитарно-эпидемиологическим требованиям	2016 год		2017 год		2018 год		Темп прироста к 2016 г. по доле, %
	всего абс.	доля, %	всего абс.	доля, %	всего абс.	доля, %	
Всего источников, Омская область	583	11,3	596	10,9	606	10,7	- 5,3 ↓
Всего источников, Российская Федерация		15,3		15,2			
- поверхностных, Омская область	57	61,4	57	61,4	57	61,4	-
- поверхностных, Российская Федерация		33,1		32,7			
- подземных, Омская область	526	5,9	526	5,9	549	5,5	- 6,8 ↓
- подземных, Российская Федерация		14,9		14,8			

Основной причиной несоответствия поверхностных и подземных источников централизованного питьевого водоснабжения санитарно-эпидемиологическим требованиям является отсутствие зон санитарной охраны – показатели соответственно 28,6% и 60,0%.

Таблица 16.9.3

**Доля объектов - источников централизованного питьевого водоснабжения (суммарно), не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, (%)**

Источники	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
- поверхностные, Омская область	17,5	17,5	17,5	-
Российская Федерация	27,7			
- подземные, Омская область	3,6	3,3	3,2	- 11,1 ↓
Российская Федерация	10,9			

Доля поверхностных источников питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по причине отсутствия зон санитарной охраны, осталась на уровне 2017 г. – 17,5%, подземных

источников снизилась на 0,1% до 3,2% с 3,3% в 2016 г. В динамике к 2016 г. по этим показателям идет отрицательный темп прироста (табл. 16.9.3).

В 2018 г. по сравнению с 2017 г. улучшилось качество воды объектов – источников централизованного питьевого водоснабжения (суммарно) по всем показателям (табл.16.9.4).

Таблица 16.9.4

**Доля проб воды в источниках централизованного питьевого водоснабжения (суммарно), не соответствующих санитарным требованиям (%)**

Показатели	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
санитарно-химические	51,9	43,9	42,9	- 17,3 ↓
микробиологические	15,3	14,1	12,5	- 18,3 ↓
паразитологические	2,8	2,5	0,9	- 67,9 ↓

Улучшение показателей безопасности воды водоисточников отмечено по всем факторам загрязнения по поверхностным водоисточникам. По воде водоисточников поверхностных водоемов снизились доли проб, не соответствующих требованиям по микробиологическим и паразитологическим показателям, по санитарно-химическим показателям увеличение на 3,6% (табл.16.9.5).

Таблица 16.9.5

**Доля проб воды в поверхностных и подземных источниках питьевого централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям, (%)**

Показатели	Подземные источники централизованного питьевого водоснабжения				Поверхностные источники централизованного питьевого водоснабжения			
	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
санитарно-химические	67,0	52,1	48,1	- 29,7 ↓	34,9	32,1	35,7	2,3 ↑
микробиологические	6,8	6,6	6,1	- 10,3 ↓	23,7	22,2	19,7	- 16,9 ↓
паразитологические	0,0	0,0	0		3,1	2,7	0,9	-71 ↓

Качество и безопасность питьевой воды, подаваемой населению с использованием систем централизованного питьевого водоснабжения, в значительной степени зависит не только от состояния водоисточников, но и от состояния водопроводной и распределительной сети.

В 2018 г. в Омской области эксплуатировалось 530 водопроводов из подземного водоисточника в сельском поселении.

Количество водопроводов как из поверхностных, так и подземных водоисточников, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, по сравнению с 2017 г. не изменилось, в т.ч. и по обеспеченности водопроводов технологиями очистки и обеззараживания воды (табл. 16.9.6).

Таблица 16.9.6

**Доля водопроводов (суммарно), не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, (%)**

	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
Всего	13,6	13,6	13,5	0,0
в т.ч. из-за отсутствия:				
необходимого комплекса очистных сооружений	3,6	3,6	3,6	0,0
обеззараживающих установок	3,4	3,4	3,4	0,0

Таблица 16.9.7

**Обеспеченность водопроводов технологиями очистки и обеззараживания воды**

Водопроводы, не соответствующие санитарно-эпидемиологическим требованиям	Водопроводы из поверхностных источников				Водопроводы из подземных источников			
	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
Всего, в т.ч. из-за отсутствия	60,3	60,3	60,3	-	7,9	7,9	7,9	-
- необходимого комплекса очистных сооружений	17,2	17,2	17,2	-	1,9	1,9	1,9	-
- обеззараживающих установок	17,2	17,2	17,2	-	1,7	1,7	1,7	-

В 2018 г. доля проанализированных проб воды водопроводов, не соответствующих нормативным требованиям, по сравнению с 2017 г. практически не изменилась – на уровне 2017 г. Незначительное превышение отмечено по увеличению доли проб, не соответствующих нормативным требованиям

по санитарно-химическим показателям – увеличение на 0,1%. На протяжении последнего ряда лет в воде водопроводов не выявляются факты паразитарного загрязнения.

В динамике к 2016 г. темп прироста долей проб воды, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, отрицательный (табл. 16.9.8).

Таблица 16.9.8

**Доля проб воды водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям**

Показатели	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
<b>Санитарно-химические:</b>				
Омская область	25,0	18,3	18,4	- 26,4 ↓
Российская Федерация	16,7	17,7		
<b>Микробиологические:</b>				
Омская область	1,2	0,7	0,7	- 41,7 ↓
Российская Федерация	2,7	2,3		
<b>Паразитологические:</b>				
Омская область	0,00	0,00	0,0	0,0
Российская Федерация	0,08	0,01		

Удовлетворительное качество воды водопроводов в 2018 г. отмечено в районах области:

- по санитарно-химическим показателям: Исилькульский, Москаленский, Муромцевский, Большереченский, Называевский районы и г. Омск;
- по микробиологическим показателям: Исилькульский, Москаленский, Полтавский, Кормиловский, Любинский, Тарский, Тевризский, Усть-Ишимский, Большеуковский, Крутинский, Называевский, Тюкалинский районы и г. Омск.

Более 50% проанализированных проб воды водопроводов не соответствовало санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям в Горьковском, Кормиловском, Нижне-Омском, Знаменском, Тевризском, Усть-Ишимском и Омском районах.

По микробиологическим показателям более 5% проанализированных проб воды водопроводов не соответствовало санитарно-эпидемиологическим требованиям в Омском районе.

В 2018 г. по сравнению с 2017 г. состояние питьевой воды систем централизованного питьевого водоснабжения в распределительной сети ухудшилось по санитарно-химическим показателям – доля проб, не соответствующих требованиям, увеличилась на 0,2%. По микробиологическим



показателям доля проб, не соответствующих требованиям, снизилась на 0,1% (табл. 16.9.9).

Как и в 2016 г. в проанализированных пробах питьевой воды систем централизованного питьевого водоснабжения в распределительной сети не выявлялись факты паразитологического загрязнения.

В динамике к 2016 г. темп прироста долей проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, положительный и составляет соответственно + 4,3%.

По сравнению со среднероссийскими показателями проанализированных проб питьевой воды из распределительных сетей систем централизованного питьевого водоснабжения не выявлялись факты паразитологического загрязнения, ниже доля проб, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям. По санитарно-химическим показателям доля проб, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, превышает среднероссийский показатель.

Как и в предыдущие годы, возбудители патогенной флоры в пробах воды из распределительных сетей систем централизованного питьевого водоснабжения не выявлены.

Таблица 16.9.9

**Доля проб воды из распределительной сети, не соответствующей санитарным требованиям, (%)**

Показатели	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
санитарно–химические				
Омская область	15,5	16,0	16,2	4,3 ↑
Российская Федерация	13,9	13,5		
микробиологические				
Омская область	2,9	2	2,8	
Российская Федерация	3,4	2,9		
паразитологические				
Омская область	0,0	0,0	0,0	0,0
Российская Федерация	0,11	0,07		

В 2018 г. не выявлялись факты превышения санитарно-эпидемиологических нормативов по санитарно-химическим показателям в 4 районах области: Москаленском, Марьяновском, Шербакульском, Большеуковском.

Наибольшая доля проанализированных проб воды с превышением норматива по санитарно-химическим показателям отмечена в 13 районах области: Нижнеомском и Усть-Ишимском (по 100%), Тевризском (92,3%), Горьковском (81,1%), Седельниковском (77,0%), Знаменском (76,5%), Черлакском

(72,6%), Кормиловском (70,7%), Оконешниковском (68,4%), Колосовском (54,8%), Русско-Полянском (53,3%), Калачинском (42,5%), Тарском (35,7%) .

**Районы Омской области с наиболее низкой и наиболее высокой долей проб воды распределительной сети систем централизованного питьевого водоснабжения с превышением гигиенического норматива по санитарно-химическим показателям.**

Самая безопасная в отношении микробиологического загрязнения питьевая вода из централизованных систем водоснабжения в распределительной сети подается населению, проживающему в Исилькульском, Марьяновском, Шербакульском, Павлоградском, Тевризском, Усть-Ишимском, Большеуковском, Называевском районах области, где фактов загрязнения в проанализированных пробах не выявлено.

Наиболее загрязненная по микробиологическим показателям питьевая вода подается населению в Нижнеомском (20,4%), Седельниковском (17,1%), Черлакском (15,9%), Русско-Полянском (12,1%), Оконешниковском (12,1%), Большереченском (9,7%), Тюкалинском (9,7%), Тарском (8,0%), Колосовском (8,3%), Нововаршавском (7,3%), Знаменском (7,1%) районах области.

В 2018 г. на территории Омской области эксплуатировалось 587 источника нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, что на 6 источников меньше, чем в 2017 г. Из них доля источников, расположенных в сельских поселениях, составляет 94,2%. Доля населения, обеспеченного нецентрализованным питьевым водоснабжением, составляет 4,1% от всего населения, проживающего в Омской области, из них в сельских поселениях 3,9%. По сравнению с 2017 г. доля населения, обеспеченного нецентрализованным питьевым водоснабжением, снизилась на 0,1% (2017 г. – 4,2%). Данный показатель в Омской области значительно ниже среднероссийского показателя – 2016 г. – 6,5%.

Доля нецентрализованных источников водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям, в 2018 г. снизилась на 0,3% и составляет 1,9%. При этом доля источников нецентрализованного водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям, расположенных в сельских поселениях снизилась на 0,1% (табл. 16.9.10). Темп прироста к 2016 г. отрицательный.

Таблица 16.9.10

**Доля нецентрализованных источников водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям, (%)**

Перечень субъектов	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
Омская область, всего	2,2	2,2	1,9	- 13,6 ↓
Российская Федерация	16,7			

Перечень субъектов	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
в т.ч. в сельских поселениях	2,3	2,2	2,1	- 8,7 ↓
Российская Федерация	16,3			

В 2018 г. доля проб воды, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, снизилась по санитарно-химическим показателям до 45,1% с 51,3% в 2017 г., по микробиологическим показателям произошло увеличение до 18,5% с 15,0% в 2017 г. В одном случае (1,0%) исследованных проб воды выявлен факт паразитарного загрязнения. В динамике 2016–2018 гг. отмечается отрицательный темп прироста долей проб, не отвечающих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, по микробиологическим и паразитологическим – темп прироста положительный (табл. 16.9.11).

Таблица 16.9.11

**Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям (%)**

Виды проб	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
Омская область				
санитарно-химические	51,3	51,3	45,1	- 12,1 ↓
микробиологические	15,0	15,0	18,5	+ 23,3 ↑
паразитологические	0,0	0,0	1,0	-
Российская Федерация				
санитарно-химические	28,3	26,4		
микробиологические	19,8	18,1		
паразитологические	0,1	0,1		

В 2018 г. в Омской области зарегистрирована одна проба с превышением гигиенического норматива в воде нецентрализованного водопровода в Шербакульском районе, аул Алексеевка.

В сравнении со среднероссийскими показателями в Омской области качество воды нецентрализованного водоснабжения выше по микробиологическим показателям, не выявляются факты паразитарного загрязнения. По санитарно-химическим показателям доли проанализированных проб, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, выше среднероссийского показателя.

В 2018 г. не регистрировались факты превышения нормативов по воде нецентрализованного водоснабжения:

- по микробиологическим показателям в Калачинском, Кормиловском,

Оконешниковском, Любинском, Шербакульском, Нововаршавском, Усть-Ишимском, Большеуковском, Крутинском, Называевском районах области;  
 - по санитарно-химическим показателям в Калачинском, Нововаршавском, Большеуковском, Называевском районах области.

В 2018 году превышение гигиенического норматива по санитарно-химическим показателям выявлено в 35,7% проанализированных проб воды из водоемов 1-й категории водопользования, используемых в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водопользования, а также для водоснабжения предприятий пищевой промышленности, в 46,3% пробах воды 2-й категории, используемой для рекреационных целей (табл. 16.9.12). По сравнению с 2017 г. доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по водоемам первой категории (2017 г.) – 35,7%, по водоемам 2-й категории снизилась (2017 г.) – 46,3%. В динамике к 2016 г. темп прироста долей проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, положительный и составляет + 2,3 и 42,0% соответственно.

По микробиологическим показателям в 2018 г. снизилась доля проб воды, не соответствующей нормативу по водоемам 1-й категории водопользования до 22,2% с 23,7% в 2016 г., по воде водоемов 2-й категории водопользования доля проб воды, не соответствующей нормативам, увеличилась до 54,1% с 52,9% в 2016 г.

В динамике к 2015 г. темп прироста долей проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, отрицательный.

Как и по санитарно-химическим показателям, доли проб воды, несоответствующих нормативу по водоемам 1-й и 2-й категорий водопользования соответственно до 19,7 и 48,3% по сравнению с 2017 г. В динамике к 2016 г. темп прироста долей проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, отрицательный и составляет 16,9 и 8,7%.

Таблица 16.9.12

**Гигиеническая характеристика водоемов 1-й и 2-й категории, (%)**

Категория водоемов	Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям				Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям			
	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
<b>Водоемы 1-й категории</b>								
Омская область	34,9	32,1	35,7	2,3 ↑	23,7	22,2	19,7	- 16,9 ↓

Категория водоемов	Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям				Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям			
	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
Водоемы 1-й категории								
Российская Федерация	22,4	25,6			15,5	17,9		
Водоемы 2-й категории								
Омская область	32,6	40,2	46,3	42,0 ↑	52,9	54,1	48,3	- 8,7 ↓
Российская Федерация	22,1	22,5			22,6	21,9		

Также в сравнении со среднероссийскими показателями в Омской области значительно выше доли проб воды по водоемам 1-й и 2-й категорий, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по паразитологическим показателям (табл. 20).

В 2018 г. по сравнению с 2017 г. снизились доли проб воды водоемов 1-й категории водопользования с превышением норм паразитологического загрязнения до 0,9% с 2,7%, по водоемам 2-й категории до 7,0% с 12,1%.

По сравнению со среднероссийскими показателями доля проб воды 1-й и 2-й категорий, не соответствующих гигиеническим нормативам по всем показателям, значительно больше.

Таблица 16.9.13

**Гигиеническая характеристика водоемов 1-й и 2-й категорий по паразитологическим показателям, (%)**

Категория водоемов	Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям			
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
Водоемы 1-й категории				
Омская область	3,1	2,7	0,9	- 71 ↓
Российская Федерация	0,6	0,4		
Водоемы 2-й категории				
Омская область	0,0	12,1	7,0	-
Российская Федерация	1,3	1,2		



Одним из приоритетных направлений деятельности Управления Роспотребнадзора по Омской области в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения является качество питьевого водоснабжения. В 2018 году был проведен ряд технических мероприятий по улучшению качества водоснабжения населения Омской области. В Москаленском муниципальном районе введен в эксплуатацию водопровод в с. Ильичевка, проведена замена водопровода в с. Екатериновка (1,3 км), в р.п. Москаленки (0,58 км) проведены ремонтные работы на насосной станции с. Новоцарицыно и с. Ивановка. В Тюкалинском районе установлена вторая локальная станция очистки воды на водозаборе г. Тюкалинска (фильтры грубой, тонкой очистки, аэрация воды, дезинфекционная установка), установлен резервный резервуар-накопитель, проведена реконструкция водопроводных сетей. В р.п. Крутинка, Крутинского района введены в эксплуатацию 2 водозаборные скважины. В с. Большепесчанка, Называевского района, проведена реконструкция водопроводных сетей с подключением к сетям Любино-Исилькульского группового водопровода. В пос. Красный Яр, Любинского района проведено подключение социальных объектов к сетям Любино-Исилькульского группового водопровода. В р.п. Русская Поляна, с. Хлебодаровка, с. Калинино, Русско-Полянского района, введены в эксплуатацию станции локальной очистки.

В 2018 году Управлением Роспотребнадзора по Омской области совместно с Министерством строительства и ЖКК Омской области проведены 3 совещания по вопросу обеспечения доброкачественной питьевой водой населения северных районов области (Тарского, Знаменского, Седельниковского, Усть-Ишимского, Колосовского, Тевризского), восточных районов (Калачинского, Кормиловского, Горьковского, Оконешниковского, Нижнеомского) и южных районов (Черлакского, Русско-Полянского, Нововаршавского), в которых приняли участие представители органов местного самоуправления указанных муниципальных районов и организаций, осуществляющих водоснабжение населения. По результатам проведенных совещаний были приняты решения, в которых главам администраций муниципальных районов, сельских поселений, руководителям организаций, имеющих на балансе и эксплуатирующих водопроводные сооружения, предложено:

- провести работу по разработке и реализации планов мероприятий и инвестиционных программ по улучшению качества питьевого водоснабжения на территории муниципальных образований;
- обеспечить своевременное согласование программ производственного контроля качества питьевой воды, разработку проектов зон санитарной охраны на водозаборы из поверхностных и подземных источников в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

По итогам совещаний Управлением Роспотребнадзора по Омской области направлены письма в Правительство Омской области о необходимости

выполнения мероприятий по улучшению водоснабжения населения указанных районов в рамках Государственной программы Омской области «Создание условий для обеспечения граждан доступным и комфортным жильем и жилищно-коммунальными услугами в Омской области», а в дальнейшем в рамках региональной программы «Чистая вода».

Министерством строительства и ЖКК Омской области разработана региональная составляющая паспорта федерального проекта «Чистая вода», входящего в состав национального проекта «Экология», который согласован с Управлением Роспотребнадзора по Омской области. В рамках проекта разработаны целевые показатели обеспеченности населения Омской области доброкачественной питьевой водой на 2019–2024 годы. Региональный паспорт «Чистая вода» утвержден 14.12.2018 г.

В 2018 году Управлением Роспотребнадзора по Омской области проведено 142 контрольно-надзорных мероприятия организаций, осуществляющих водоснабжение населения, за выявленные нарушения составлено 133 протокола об административном правонарушении, подготовлено 35 исков в суд в защиту неопределенного круга лиц. Несмотря на проводимую организационную работу, принимаемые административные меры, качество воды на территории многих районов области остается без изменения на протяжении нескольких лет.

Кроме этого, во многих районах области для населения утверждены тарифы на техническую воду, при этом органами местного самоуправления не организовано хозяйственно-питьевое водоснабжение.

Очень медленно идет процесс разработки и согласования планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

В 2018 году в рамках реализации Федерального закона от 07.11.2011 г. № 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 152 уведомления (20 уведомлений в г. Омске о 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 18 программ производственного контроля за качеством питьевой и горячей воды (в 2017 году - 52 ППК), 10 планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, разработанными организациями, подающими воду (в 2017 году – 13).

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Приказами Региональной энергетической компании Омской области утверждены 3 инвестиционные программы в сфере холодного водоснабжения: «Инвестиционная программа Муниципального унитарного предприятия «Иртыш», Муромцевский муниципальный район Омской области, в сфере холодного водоснабжения на 2019 - 2021 годы», «Инвестиционная программа Муниципального унитарного предприятия «Коммунальник», Оконешниковский муниципальный район Омской области, в сфере холодного водоснабжения на 2019- 2023 годы», «Инвестиционная программа Муниципального унитарного предприятия «Гуровское», Муромцевский муниципальный район Омской области, в сфере холодного водоснабжения на 2019–2028 годы».

В 2018 году Управлением Роспотребнадзора выдано 45 санитарно-эпидемиологических заключений, из них 16 на использование водного объекта для хозяйственно-питьевых целей и 29 заключений на проекты организации зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Основными проблемами надзорной деятельности в 2018 году были выявление и пресечение нарушений, связанных с самовольным использованием водных объектов, сбросом загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах предприятий.

В 2018 году был ликвидирован водовыпуск и прекращен сброс загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах, поступающих с золоотвала «ТЭЦ-3» АО «ТГК № 11», в реку Иртыш. До ликвидации выпуска в отношении водного объекта длительное время оказывалось негативное воздействие, за что АО «ТГК № 11» неоднократно наказывалось штрафами и возмещало вред, причиненный реке Иртышу.

В 2018 году оставалась нерешенной проблема исполнения судебных решений администрацией г. Омска по строительству 8 очистных сооружений на городской самотечной ливневой канализации в реку Иртыш и 3 очистных сооружений в реку Омь.

В течение года на рассмотрение в министерство поступило 69 жалоб от населения по фактам нарушения водного законодательства (в 2017 г. – 31). Все жалобы рассмотрены, к нарушителям природоохранного законодательства приняты меры административного воздействия, заявителям даны письменные ответы.

К числу типовых нарушений обязательных требований природоохранного законодательства в области использования и охраны водных объектов, выявленных Министерством природных ресурсов и экологии Омской области, следует отнести использование водоохранной зоны водного объекта либо его прибрежной защитной полосы с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности, несоблюдение условия обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту общего пользования и его береговой полосе,

нарушение правил водопользования (использование водных объектов в отсутствие разрешительных документов).

В 2018 году министерством за вышеуказанные нарушения было оштрафовано 5 хозяйствующих субъектов. Общая сумма штрафа составила 62 тыс. 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.

На территории Омской области зарегистрировано 38 субъектов хозяйственной деятельности, подлежащих федеральному надзору, в том числе:

- геологическое изучение, разведка и добыча нефти – 9 субъектов (15 лицензий);
- геологическое изучение, разведка и добыча природного газа – 1/1;
- добыча подземных вод в объемах более 500 м<sup>3</sup>/сутки и минеральных вод - 20 субъектов /23 лицензии;
- добыча лечебных грязей - 1 субъект /1 лицензия;
- разведка и добыча циркон-ильменитсодержащих песков – 1 субъект/ 1 лицензия.

В течение 2018 г. по вопросам федерального геологического надзора проведены следующие контрольно-надзорные мероприятия.

Таблица 16.10.1

Контрольно-надзорные мероприятия	2018
Проведено плановых проверок	2
Проведено внеплановых проверок	1
Проведено рейдовых проверок	10
Выявлено нарушений	13
В том числе безлицензионное пользование недрами (ОПИ)	4
Направлено дел по подведомственности	4
Рассмотрено административных дел	15
Привлечено к административной ответственности	15

Контрольно-надзорные мероприятия	2018
Наложено штрафов (без ОПИ)	120 т. р
Взыскано штрафов (без ОПИ)	120 т. р
Выдано предписаний	3
Выполнено предписаний	1

К основным нарушениям, выявленным в 2018 г., относятся:

- самовольное пользование недрами с целью добычи подземных вод для обеспечения потребностей населения на участках недр местного значения;
- сокрытие, умышленное искажение или несвоевременное сообщение пользователями недр полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды и природных ресурсов, а равно искажение сведений о состоянии земель, водных объектов и других объектов окружающей среды, выразившееся в непредоставлении установленных в сфере недропользования форм отчетности.

Характер выявленных нарушений в сфере недропользования представлен в таблице.

Таблица 16.10.2

**Нарушения и количество привлеченных  
к административной ответственности лиц**

№ п/п	Описание нарушения (статья КоАП РФ)	Количество административных дел
1	Нарушение условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами (ч. 2 ст. 7.3 КоАП РФ).	3
2	Нарушение водоохранного режима на водосборах подземных водных объектов (ч. 1 ст. 8.13 КоАП РФ)	-
3	Сокрытие или искажение экологической информации, в части сокрытия или искажения информации о состоянии недр, за исключением участков недр местного значения (ст. 8.5 КоАП РФ).	4
4	Пользование недрами без лицензии на пользование недрами (ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ)	7
5	Невыполнение в срок законного предписания (ст. 19.5 КоАП РФ)	-
6	Уклонение от исполнения административного наказания (ст. 20.25 КоАП РФ).	1



В рамках осуществления полномочий по предотвращению самовольного пользования недрами в ходе рейдовых мероприятий выявлено 3 случая самовольного пользования недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых, в соответствии с п. 107 «Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по осуществлению государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр», утвержденного Приказом Минприроды России от 29.06.2012 г. № 196, материалы проверок направлены в правоохранительные органы. Незаконная деятельность по добыче ОПИ во всех имевших место случаях прекращалась в ходе рейдовых мероприятий (до их завершения).

В 2018 г. фактов нарушений лицензионных обязательств на участках недр Федерального значения, влекущих за собой досрочное прекращение лицензий, не выявлено.

В соответствии со ст. 10.1 Федерального закона «О недрах» одним из оснований возникновения права пользования участком недр является предоставление, без проведения конкурса или аукциона, права пользования участком недр для разведки и добычи ОПИ, которые необходимы для выполнения работ по строительству, реконструкции, ремонту и содержанию дорог общего пользования.

В настоящее время вызывает озабоченность вопрос отсутствия взаимодействия между органами исполнительной власти в вопросах охраны и рационального использования участков недр при добыче ОПИ в рамках исполнения государственных контрактов по строительству и реконструкции дорог, что способствует росту нарушений, связанных с безлицензионным использованием недрами, а также нарушений земельного законодательства.

В 2018 году Министерством природных ресурсов и экологии Омской области были предприняты комплексные меры по противодействию незаконной добыче песка, организовано взаимодействие с правоохранительными органами. 8 лиц, осуществлявших незаконную добычу общераспространенных полезных ископаемых, привлечены к административной ответственности, которым назначено административное наказание в виде штрафа на сумму 896 тыс. руб.

В течение года на рассмотрение в министерство поступило 23 письменные жалобы и обращения от населения и от юридических лиц по фактам нарушения законодательства по недрам (в 2017 г. - 24). Все жалобы рассмотрены, к нарушителям природоохранного законодательства приняты меры административного воздействия, заявителям даны письменные ответы.

## 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.

В 2018 году государственными инспекторами Управления Россельхознадзора по Омской области проконтролировано более 51 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 1160 контрольно-надзорных мероприятий, выявлено 848 нарушений земельного законодательства Российской Федерации на площади более 5 тыс. га, составлено 842 протокола 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 559 постановлений о привлечении к административной ответственности, в том числе мировыми судьями, на общую сумму 9469,5 тыс. рублей.

Выдано 436 предписаний об устранении выявленных нарушений, внесено 25 представлений о принятии мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

С целью проверки исполнения выданных предписаний проведено 199 внеплановых проверок, по результатам которых в 117 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 58 решений о привлечении виновных к административной ответственности на общую сумму 1071 тыс. рублей.

В рамках компетенции рассмотрено 58 обращений от хозяйствующих субъектов, органов власти и местного самоуправления, содержащих признаки нарушений земельного законодательства, на основании которых организовано и проведено 15 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 материалов налоговым органом доначислено более 480 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 257 участкам сельскохозяйственного назначения для внесения сведений о выявленных в 2018 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», 369 почвенных образцов на площади 253 га, из них: на агрохимические показатели - 205, на химико-токсикологические показатели - 164.

По результатам проведенных испытаний в 94 образцах выявлено снижение плодородия почвы, в 90 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 2018 года отделом земельного

надзора подготовлены планы плановых проверок на 2019 год. Выполнение указанных мероприятий будет продолжено и в 2019 году на плановый период 2020 года, 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, в соответствии с частями 5-7 статьи 8.2 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», оформляются предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований в области государственного земельного надзора, а в соответствии со статьи 4.1.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях выдаются предупреждения.

Так, по итогам 2018 года субъектам предпринимательства Омской области объявлено 43 таких предостережений и вынесено 9 предупреждений по соблюдению обязательных требований в области земельного законодательства.

Управлением проводились мероприятия по выявлению карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых, а также мест размещения отходов производства и потребления на землях сельскохозяйственного назначения.

За 2018 год выявлено 6 земельных участков категории сельскохозяйственного назначения с расположенными на них карьерами общей площадью 4,24 га, составлено 2 протокола об административных правонарушениях, вынесено постановлений на сумму 35 тыс. рублей.

Также Управлением выявлено 15 мест захламления и размещения отходов производства и потребления на землях сельскохозяйственного назначения на площади 12,1 га.

В рамках участия в межведомственной комплексной оперативно-профилактической операции «МАК» должностными лицами выявлены очаги произрастания наркосодержащего растения (конопли) на площади 38 га. По

всем фактам информация направлена в УМВД России по Омской области для принятия мер.

### **Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы**

В 2018 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» отобрано и проанализировано 2742 пробы почвы.

По итогам 2018 г. в сравнении с 2017 г. на территории Омской области снизилась доля исследованных проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям до 1,0% с 3,5%, по паразитологическим показателям до 2,4% с 2,7%. Доля проб почвы, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по микробиологическим показателям, увеличилась до 3,6% с 2,6%. В динамике к 2016 г. темп прироста по долям проб, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям, положительный (+38,5%). По санитарно-химическим и паразитологическим показателям темп прироста отрицательный (-44,4% и -11,1% соответственно) (табл. 16.11.1).

На селитебных территориях городских и сельских поселений доля проб почвы, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, снизилась в 2017 г. по санитарно-химическим показателям до 0,4% с 3,3%, по микробиологическим показателям до 0,7% с 5,0%.

В 2018 г. превышений предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве селитебных зон выявлено только по г. Омску. Превышение норматива по микробиологическим показателям выявлено в г. Омске, г. Называевске. По паразитологическим показателям превышение норматива выявлено в Исилькульском, Москаленском, Полтавском, Русско-Полянском, Большереченском, Омском, Калачинском, Седельниковском, Тарском, Тевризском, Усть-Ишимском районах области и г. Омске.

В основном превышение норматива по паразитологическим показателям выявлено в пробах почв в селитебной зоне, где доля проб с превышением норматива увеличилась до 2,9% с 2,2% в 2017 г. (темп прироста положительный и составляет 16,0%). При этом на 0,7% снизилась доля проанализированных проб, не соответствующих нормативам, на территории детских учреждений и детских площадок: с 0,9% в 2017 г. до 0,2% в 2018 г.

За последние 3 года (2016 – 2018) микробиологическое загрязнение почвы является приоритетным фактором, оказывающим влияние на качество почвы в селитебной зоне Омской области, на второе место в 2018 г. вышел фактор паразитологического загрязнения, на третьем месте фактор санитарно-химического загрязнения.



Таблица 16.11.1

**Доля исследованных проб почвы,  
не соответствующих гигиеническим нормативам (%)**

Категория водоемов	Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям				Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям			
	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2018 г. по доле, %
Всего	1,8	3,5	1,0	- 44,4 ↓	2,6	2,6	3,6	38,5 ↑
Российская Федерация	5,9	5,8			6,7	6,2		
в т.ч. в селитебной зоне	1,1	3,3	0,4	- 63,6 ↓	0,9	5,0	0,7	-22,2 ↓
Российская Федерация	6,4	4,8			5,2	5,7		
из них на территории детских учреждений и детских площадок	0,3	3,8	0,5	66,7 ↑	0,6	0,9	0,0	-100,0 ↓
Российская Федерация	3,5	3,5			4,9	4,9		

Таблица 16.11.2

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

Показатели	Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям			
	2016 год	2017 год	2018 год	Темп прироста к 2016 г. по доле, %
Всего	2,7	2,7	2,4	- 11,1 ↓
Российская Федерация	1,1	1,2		
В т.ч. в селитебной зоне	2,5	2,2	2,9	16,0 ↑
Российская Федерация	1,0	1,0		
Из них на территории детских учреждений и детских площадок	0,1	0,9	0,2	100,0 ↑
Российская Федерация	0,7	0,7		

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

## **Приоритетные санитарно-эпидемиологические и социальные факторы, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Омской области**

Анализ данных социально-гигиенического мониторинга за санитарно-эпидемиологической обстановкой в Омской области и результаты контрольно-надзорных мероприятий позволяют сделать вывод, что приоритетными по влиянию на здоровье населения жителей крупного промышленного центра – г. Омска являются химическое загрязнение атмосферного воздуха, усиливающееся воздействие 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, направленных 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

За 2018 г. утверждено 79 проектов НООЛР, отказано в утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по 2 проектам по причине наличия недостоверной информации, связанной с наличием логических ошибок при заполнении форм, предусмотренных методическими указаниями, утвержденными приказом Минприроды РФ № 349. Годовой норматив образования отходов (по утвержденным нормативам образования отходов и лимитов на их размещение) – 1962456,771 т/год. Переоформлено 26 документов об утверждении НООЛР, выдан 1 дубликат.

Таблица 16.12.1

Сравнительная таблица выданных проектов НООЛР

год	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Количество НООЛР	374	201	183	82	62	79

### Федеральный классификационный каталог отходов (далее - ФККО)

4 комплекта материалов по отходам, не зарегистрированным в ФККО, направлены в Росприроднадзор для проверки обоснованности отнесения отходов к классу опасности для окружающей среды.

### Государственный кадастр отходов

Ведение государственного кадастра отходов осуществляется в порядке, определенном приказом Минприроды России от 11 сентября 2011 г. № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов», вступившим в силу 01 августа 2014 года.

Проводятся работы по ведению государственного реестра объектов размещения отходов. На 31.12.2018 в государственном реестре объектов размещения отходов зарегистрировано 16 объектов размещения отходов.

- ООО «ЭкоТехнологии» (Черлакский район)
- ЗАО «Полигон» Омский район
- ООО «УК «Называевск»
- ООО «Прогресс» Одесский район
- Омский филиал ОАО «ТГК- 11», СП «ТЭЦ-5»,
- ОАО «Омскводоканал»,
- ООО «Газпромнефть-Восток» Тарский район
- ИП Н.В. Шилаев, Москаленский район,
- ООО «Тепловодоканал», г. Калачинск
- СП «ТЭЦ-2» АО «ОмскРТС»
- Омский филиал ОАО «ТГК- 11», СП «ТЭЦ-4»
- Омский филиал ОАО «ТГК № 11» СП «ТЭЦ - № 3»

- ООО ПЭК «Промышленная экология»
- МУП «Родник»
- ООО «Чистая вода»
- АО «Полигон»

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

- отходы резины, включая отработанные автошины;
- отходы от водозаборной (подсланевые воды);
- отходы черных и цветных металлов;
- отходы аккумуляторов;
- отходы бумаги, картона, текстиля;
- ртутьсодержащие отходы, включая отработанные люминесцентные лампы;
- шламы нефти и отработанные нефтепродукты;
- твердые коммунально-бытовые отходы;
- золошлаковые отходы.

### Экологический сбор

Производители, импортеры товаров, включая упаковку, подлежащих утилизации после утраты потребительских свойств, обязаны оплачивать экологический сбор.

За 2017 г. поступило 87 деклараций о выпущенных товарах и упаковке, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств.

Общая сумма поступлений по экологическому сбору за 2017 составила 3975,66 млн. рублей.

В таблице 16.12.2 представлена динамика поступления платежей за негативное воздействие на окружающую среду (100%, без учета распределения платежей по уровням бюджета).

Таблица 16.12.2

Год/показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Фактические платежи, млн. руб.	187,57	165,03	163,135	181,085	156,759	157,375

План по плате за негативное воздействие на окружающую среду (далее – НВОС) на 2018 год не был установлен.

Общее количество предприятий-природопользователей, зарегистрированных на территории Омской области – 1709, из которых вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду 2350.

Доля предприятий, вносящих плату за негативное воздействие на окружающую среду в 2018 году, в общем количестве зарегистрированных предприятий равна 133,67%.

Таблица 16.12.3

Год	Общее количество предприятий, зарегистрированных на территории территориального органа	Количество плательщиков	Доля предприятий, вносящих плату за негативное воздействие на окружающую среду, в общем количестве зарегистрированных предприятий, %
2013	6464	3970	61,42
2014	6462	3928	60,79
2015	6287	3965	63,07
2016	4966	4255	85,68
2017	2989	2576	86,20
2018	1709	2350	137,51

Снижение уровня количества плательщиков обусловлено отменой взимания платы за размещение твердых коммунальных отходов, согласно ст. 16.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также увеличением количества объектов 4-й категории.

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 возврат/зачет излишне перечисленных денежных средств.

Региональным отделом экологического надзора департамента Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу в ходе рассмотрения обращения жителей деревни Ракитинки, поступившего в июне 2018 года, установлен факт загрязнения земель в границах деревни Ракитинки, Омского района, Омской области, в результате перелива жидких отходов из котлована, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 55:20:120701:112.

По указанным фактам проведено административное расследование по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ.

В рамках административного расследования произведен отбор проб почвы, для определения показателя ее плодородия и степени загрязнения химическими веществами. Также произведен отбор проб жидких отходов для определения класса опасности отхода.

По результатам проведенных испытаний в почве выявлено превышение ПДК нитратов, превышение содержания хлоридов, поверхностно-активных веществ по сравнению с фоновой пробой.

Результаты биотестирования жидких отходов показали четвертый класс опасности отходов.

Собственник земельного участка с кадастровым номером 55:20:120701:112 АО «Биотехнология» привлечен к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ.



По материалам административного дела подготовлено исковое заявление с требованием обязать АО «Биотехнология» провести работы по рекультивации нарушенных земель в результате перелива жидких отходов из котлована на прилегающую территорию, расположенную между земельным участком с кадастровым номером 55:20:120701:112 и деревней Ракитинкой, Омского района, Омской области. Решением Ленинского районного суда исковые требования департамента удовлетворены в полном объеме.

В 2018 году департаментом Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу в соответствии с поручением Министерства природных ресурсов и экологии РФ была продолжена работа по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок твердых бытовых отходов на территории города Омска и Омской области.

Представители департамента в качестве третьего лица принимали участие в 23 судебных процессах с требованиями к администрациям муниципальных районов Омской области о ликвидации несанкционированных свалок. По всем исковым заявлениям приняты положительные решения.

В 2018 году Министерством природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Министерство) проведены проверки соблюдения требований законодательства об отходах производства и потребления, в ходе которых к административной ответственности в виде штрафов Министерством привлечено 78 юридических и физических лиц на общую сумму 1 576 тыс. 400 руб., оплачено 1 065 тыс. 248 руб.

Основные нарушения в области обращения с отходами производства и потребления – отсутствие разрешительных документов, несоблюдение нормативов, установленных разрешительными документами, несанкционированное размещение и сжигание отходов, несоблюдение нормативных документов при эксплуатации свалок твердых бытовых отходов, отсутствие в сельских поселениях системы сбора и вывоза отходов.

Специалисты отдела государственного экологического надзора Министерства в течение года регулярно участвовали в коллегиях и аппаратных совещаниях у глав администраций муниципальных районов, где обсуждались проблемы сбора, вывоза отходов, а также содержания поселенческих свалок бытовых отходов.

За истекший год отделом государственного экологического надзора Министерства рассмотрено 399 жалоб от граждан о фактах нарушения природоохранного законодательства в области обращения с отходами, в том числе по вопросам несанкционированных свалок (в 2017 г. – 418). По всем обращениям приняты меры по устранению нарушений, заявителям даны письменные ответы.

Специалисты Министерства совместно с иными надзорными органами приняли участие в рейдах по выявлению нарушений требований природоохранного законодательства, в том числе совместно с Управлением Роспри-

роднадзора по Омской области и Россельхознадзора по Омской области по выявлению мест несанкционированного размещения отходов на территории Омска, с привлечением электронных и печатных СМИ.

Кроме того, Министерством проводилась самостоятельная работа по выявлению мест несанкционированного размещения отходов на территории Омской области. В 2018 г. в суды Министерством направлено 108 исковых заявлений о ликвидации несанкционированного размещения отходов производства и потребления, из них ликвидировано несанкционированных свалок до вынесения решения суда 57.

В рамках реализации Федерального закона от 29 декабря 2014 года № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон № 89 «Об отходах производства и потребления» на территории Омской области принята «Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Омской области», утверждённая приказом Минприроды Омской области от 23.09.16 № 74 (разработчик – ОАО «Центр благоустройства и обращения с отходами» г. Москва). Управлением Роспотребнадзора по Омской области принималось участие в рассмотрении проекта, направлялись замечания и предложения.

Территориальной схемой обращения с отходами предусмотрены данные о планируемых строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов.

Согласно территориальной схеме в Омской области планируется строительство двух мусороперерабатывающих комплексов - на территории Таврического района (с. Таврическое) и Омского района (с. Андреевка), 18 муниципальных и межмуниципальных центров обращения с отходами, 19 мусороперегрузочных станций, а также площадок накопления отходов в 25 районах области. Планируется закрытие и рекультивация 1083 действующих или законсервированных объектов по размещению отходов. Рекультивация подлежащих объектов не начата.

В Омской области по результатам конкурса определен региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО). По итогам им стало ООО «Магнит», которое входит в Санкт-Петербургскую группу компаний «ВИС». Компания также ведет свою деятельность в Новосибирской и Псковской областях и в Хакасии. Оператор ТКО будет заниматься сбором, транспортировкой, обработкой, утилизацией и захоронением коммунальных отходов. Также компания должна обеспечить поэтапное внедрение в регионе системы раздельного сбора мусора и ликвидацию несанкционированных свалок (объектов накопленного экологического вреда окружающей среде). Тариф для регионального оператора Омской области в настоящее время не утвержден РЭК.

В госреестре объектов размещения отходов на 01.09.2018 г. размещено 7 объектов. 1 объект - 2 категории риска (ИП Шилаев, Москаленский район),

2-3 категории (ЗАО «Полигон» и полигон УК «Называевское», 4 объекта - 4 категории (площадки накопления АО «Полигон», ЖКХ «Сервис», Черлакский (ООО «Экотехнологии») и Калачинский полигоны (ООО «Тепловодо-канал»)).

Ежегодно на территории Омской области и города Омска образуется более 3 млн. тонн отходов.

В Омской области согласно территориальной схеме в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, расположено 110 полигонов (свалок) твердых коммунальных отходов. В настоящее время ведется пересмотр территориальной схемы по предложениям, внесенным региональным оператором.

На территории Омской области отсутствуют действующие мусоросортировочные, мусоросжигательные и мусороперерабатывающие комплексы.

В настоящее время действующие полигоны твердых коммунальных отходов для города Омска отсутствуют. Закрыто 3 полигона (в Ленинском, Кировском и Советском округах) по решению суда. Администрацией города Омска заказаны проекты ликвидации и рекультивации закрытых полигонов. В настоящее время сбор твердых коммунальных отходов осуществляется на обустроенные для этих целей площадки временного накопления отходов.

В Ленинском и Кировском административных округах города Омска ведется строительство двух мусоросортировочных комплексов.

Согласно территориальной схеме обращения с твердыми коммунальными отходами полигон в с. Надеждино, Омского района, Омской области включен в перечень объектов размещения отходов. При этом на основании Постановления Арбитражного суда Западно-Сибирского округа по делу № А46-6816/2016 от 19.01.2017 года ближайший к городу Омску полигон ТБО в с. Надеждино прекратил размещение отходов на полигоне с 06.02.2017 года и в настоящее время работает в режиме площадки накопления отходов (на срок не более 11 месяцев, АО «Полигон»).

В рамках взаимодействия Управлением Роспотребнадзора по Омской области были направлены обращения в Минприроды Омской области, Минстрой Омской области, мэру города Омска о необходимости принятия управленческих решений по данному вопросу.

С декабря 2017 года в рамках исполнения приказа руководителя Роспотребнадзора Российской Федерации от 24.11.2017 № 1098 «О реализации перечня поручений президента Российской Федерации от 15.11.2017 № Пр-2319» (далее Приказ) в Управлении Роспотребнадзора по Омской области ежемесячно проводятся совещания рабочей группы с участием представителей Управления Росприроднадзора по Омской области и Управления МВД России по Омской области.

Управлением Роспотребнадзора по Омской области во исполнение приказа руководителя Роспотребнадзора Российской Федерации от 24.11.2017

№ 1098 проведены внеплановые проверки в отношении 88 юридических лиц, осуществляющих деятельность по транспортированию и размещению отходов. Нарушения выявлены на 61 объекте. За выявленные нарушения составлено 57 протоколов по ст. 6.3, 8.2, ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ. Кроме этого, Управлением Роспотребнадзора по Омской области совместно со структурными подразделениями проведено 40 плановых и внеплановых проверок организаций, осуществляющих деятельность по сбору, транспортированию, размещению, хранению и утилизации твердых коммунальных отходов. По результатам проведенных проверок составлено 49 протоколов об административном правонарушении на юридических лиц, подготовлено 26 исков в судебные органы в защиту неопределенного круга лиц.

Управлением Роспотребнадзора по Омской области инициирована работа органов местного самоуправления по установлению мест накопления ТКО и введению реестра мест накопления ТКО.

По итогам работы в муниципальных районах и образованиях области создан реестр мест (площадок) накопления ТКО.

### **16.13. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана)**

Государственными лесными инспекторами Главного управления проведено 5515 контрольно-надзорных мероприятий по соблюдению требований лесного законодательства, в том числе с сотрудниками УМВД России по Омской области – 771.

В ходе рейдовых мероприятий выявлено 439 случаев незаконной рубки лесных насаждений. Общий объем незаконно заготовленной древесины составил 15 тыс. куб. м, ущерб, причиненный лесному хозяйству – 135,7 млн рублей. В следственные органы передано 393 материала, по которым возбуждено 333 уголовных дела, к уголовной ответственности привлечен 101 человек.

Предъявлено нарушителям 145 требований на возмещение причиненного государству ущерба в размере 6,2 млн рублей. Оплачено в добровольном порядке 115 требований на сумму 2,7 млн рублей. Направлено в суды 56 исков на 6,2 млн рублей, присуждено 46 исков на 4,1 млн рублей. Всего в бюджет Российской Федерации путем возмещения материального ущерба, причиненного лесному хозяйству в результате незаконной рубки лесных насаждений и оплаты административных штрафов поступило 6,5 млн рублей.

За нарушения требований лесного законодательства привлечено к административной ответственности 826 лиц на 2870,9 тыс. рублей, из них: 38 юридических лиц на 989 тыс. рублей, 139 должностных лиц и индивидуальных предпринимателей на 870,3 тыс. рублей, 649 физических лиц на 1011,6 тыс. рублей.

Административная ответственность по основным видам лесонарушений в соответствии с КоАП РФ распределяется следующим образом:

- статья 7.9. – 7 лиц на 150 тыс. рублей, взыскано 5 административных штрафов на 100 тыс. рублей;

- статья 8.25. – 259 лиц на 529,3 тыс. рублей, взыскано 217 административных штрафов на 453,6 тыс. рублей;

- статья 8.28. – 48 лиц на 172 тыс. рублей, взыскано 32 административных штрафа на 101,5 тыс. рублей;

- статья 8.31. – 166 лиц на 265,1 тыс. рублей, взыскано 122 административных штрафа на 138,4 тыс. рублей;

- статья 8.32. – 309 лиц на 1579,8 тыс. рублей, взыскано 162 административных штрафа на сумму 1182,8 тыс. рублей.

Проведено 1167 проверочных мероприятий на предмет проверки правильности оформления сопроводительных документов на транспортировку древесины, в том числе совместно с сотрудниками Управления МВД России по Омской области – 415. Проверено 1892 сопроводительных документа. К административной ответственности привлечено 1 лицо по ч. 5 ст. 8.28.1 КоАП РФ (транспортировка древесины без оформленного в установленном лесным законодательством порядке сопроводительного документа) на 30 тыс. рублей.

К проведению мероприятий по охране лесов привлекаются 178 общественных лесных инспекторов, в 2018 году по их информации составлено 43 протокола об административных правонарушениях, пресечено 37 незаконных рубок.

В целях выявления и пресечения нарушений лесного законодательства, в том числе незаконных рубок, и привлечения нарушителей к ответственности реализовывались графики совместного патрулирования с сотрудниками Управления МВД России по Омской области, Главного управления МЧС России по Омской области.

В целях предупреждения нарушений обязательных требований лесного законодательства, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям обязательных требований со стороны юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Главным управлением ведется разъяснительная работа в средствах массовой информации, на официальном сайте Главного управления в сети Интернет размещен перечень нормативных правовых актов или их отдельных частей, текстов нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования в области лесного законодательства, проводятся консультации по вопросам соблюдения требований нормативных правовых актов, регулирующих лесные отношения.

Реализовывался план мероприятий по усилению профилактики правонарушений и предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины на землях лесного фонда, расположенных на территории Омской области, на 2017-2019 годы.



## 16.14. Федеральный государственный охотничий надзор

В ходе осуществления федерального государственного охотничьего надзора в 2018 году:

- проведено 7708 оперативно-рейдовых мероприятий (7101 – 2017 - +8,5%);
- выявлено 899 нарушений (875 – 2017- +2,7%);
- наложено штрафов и предъявлено исков о возмещении ущерба на сумму 1001,4 тыс. рублей (оплачено 737,3) (1245,2 – 2017 – снижение 19,5 %);
- изъято 38 орудий незаконной добычи (49 в 2017 – снижение на 22%)
- возбуждено 28 уголовных дел (22 – 2017 – рост на 27%),
- взыскан ущерб в рамках уголовных дел на сумму 2191,6 тыс. рублей (1838,1 – 2017 – рост 19%),
- лишено права охоты 14 граждан (39 – 2017 – снижение на 64%).

Рост численности госохотинспекторов и их материально-технической оснащенности привел к тому, что с 2011 по 2018 гг. количество проведенных оперативно-рейдовых мероприятий возросло в 8,6 раза. При этом количество выявленных нарушений увеличилось лишь в 1,3 раза. Из года в год снижается процент результативных проверок – с 74,6 % в 2011 году до 11,7 % в 2018 году. Данный факт свидетельствует о том, что увеличение присутствия инспекторов в угодьях дисциплинирует граждан.

На первый взгляд приведенные цифры неоднозначны – на фоне роста количества выявленных нарушений снижаются суммы назначенных штрафов, количество изъятых орудий незаконной добычи и количество граждан, лишенных права охоты. При снижении количества выявленных фактов незаконной добычи возросли суммы к возмещению ущерба, причем в рамках уголовных дел.

Дело в том, что в последние два года, увеличивая присутствие инспекторов в угодьях, служба охотнадзора проводит разъяснительную работу с гражданами в части необходимости сдачи в установленный срок сведений о добыче. Эта информация необходима для достоверной оценки воздействия охоты на популяцию охотничьих видов. В то же время сдаются не более 19% выданных разрешений.

В 2017 году за несвоевременную сдачу разрешений на добычу охотничьих ресурсов было привлечено 19 граждан, в 2018 году уже 109 (в 4,73 раза больше). За отсутствие в разрешении отметки о добыче в 2017 году к административной ответственности привлечено 116 граждан, в 2018 – 136. В связи с тем, что суммы штрафов за такие нарушения назначаются минимальными (500 рублей) общая сумма наложенных в текущем году штрафов снизилась.

Показатель продуктивности охотничьих угодий составил в 2016 году 5,0 рублей за 1 га, в 2017 – 7,0 рублей на 1 га, в 2018 – 11,78 рублей на 1 га.

Одним из результатов деятельности службы охотнадзора служит положительная динамика численности диких копытных животных (лось, косуля, кабан):

	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Численность, особей	14229	17885	28327	34079	29028	33506	30793	36646
Лось	3333	5046	4793	6788	5114	6848	6699	9103
Косуля	8961	9159	19935	23500	18701	22634	20138	24702
Кабан	1935	3680	3599	3791	5213	4024	3956	2841

Численность лося, косули и соболя достигла максимальных за последние 23 года значений. Благодаря слаженной работе службы охотнадзора и проведению профилактической работы с гражданами численность лося на территории Омской области выросла более чем вдвое (с 3333 до 6699 особей), что позволило в 2017 году принять решение о возобновлении добычи лося на территории закрепленных охотничьих угодий. В 2018 году охота на лося была открыта и на территории общедоступных охотничьих угодий.

### 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.

Таблица 16.14.1

#### Лимиты добычи охотничьих ресурсов

Вид	Количество особей (общая численность)				
	2014 год Указ Губернатора Омской области от 31.07.2014 № 93	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
Лось	0 (6788)	0 (5114)	0 (6848)	101 (6699)	251 (9103) +48%
Косуля сибирская	660 (23500)	1069 (18701)	1503 (22634)	1168 (20138)	1462 (24702) +25%

Вид	Количество особей (общая численность)				
	2014 год Указ Губернатора Омской области от 31.07.2014 № 93	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
Олень благородный	6 (83)	8 (900)	4 (157)	3 (161)	2 (156)
Соболь	963 (3314)	835 (2929)	713 (2057)	853 (2972)	1486 (5042) +70%
Медведь бурый	90 (1274)	147 (890)	98 (1507)	189 (1742)	198 (1528)
Барсук	68 (3007)	172 (3617)	192 (4271)	244 (7743)	337 (8580) +38%

### **16.15 Федеральный государственный надзор (контроль) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов**

В 2018 году специалистами Омского отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания Верхнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству было составлено 1 390 протоколов за нарушение законодательства в области рыболовства, из которых 32 материала в отношении 60 человек были направлены в правоохранительные органы для решения вопроса о возбуждении уголовного дела по статьям 256, 258.1 Уголовного кодекса Российской Федерации. Возбуждено 39 уголовных дел.

На нарушителей наложено штрафов на сумму 3 058 700 руб., взыскано – 2 708 588 руб. (88,5%).

Предъявлено исков за незаконную добычу водных биологических ресурсов на сумму 583 733 руб., взыскано – 411 733 руб. (70,5%).

У нарушителей изъято более 24,166 т незаконно добытых водных биологических ресурсов, 12 708 ед. незаконных орудий лова.

## **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 2018 году составил 160,6 млн. руб., в том числе за счет средств:

- областного бюджета – 34,2 млн. руб.;
- местных бюджетов – 68,2 млн. руб.;
- юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – 13,3 млн. руб.;
- других источников – 44,9 млн. руб.

Объем финансирования мероприятий, направленных на:

- снижение негативного воздействия на атмосферный воздух составил 68,6 млн. руб.;
- охрану и рациональное использование водных ресурсов – 60,9 млн. руб.;
- обращение с отходами производства и потребления – 30,6 млн. руб.;
- экологическое просвещение и подготовку кадров – 0,5 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 2018 г. 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 2018 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 «Омский речной порт»	Зачистка колодцев коллекторно-дренажной системы, смена фильтрующего материала на очистных сооружениях	15,0
		Сбор производственных отходов на судах технического, транспортного и вспомогательного флота и вывоз для последующей утилизации	120,0
		Мониторинг качества воды в затонах, 500 м выше и ниже выпуска №1 сточных вод, на месторождениях согласно графику 1 раз в месяц	117,4
2	Акционерное общество «Омское машиностроительное конструкторское бюро»	Ремонт канализационной сети; замена колодцев	867,0
		Внедрение пылеулавливающих установок	158,0
		Внедрение промышленного пылесоса	30,0
3	Публичное акционерное общество «Омкшина»	Замена фильтрующего материала в нефтеловушках	436,0
		Ремонт фильтра ФОВ (механический) и ФИПа (натрий катионовый) с заменой фильтрующего материала	3586,0
		Замена фильтров рукавных в ГПУ	848,0
		Демонтаж резиносмесительного оборудования в рамках национального проекта «Экология»	161,0
4	Общество с ограниченной ответственностью «Омсктехуглерод»	Замена фильтрующего материала (активированного угля БАУ-А) в фильтрах химводоочистки	2460,2
		Чистка прудов накопителя и усреднителя на локальных очистных сооружениях	63,2
		Замена фильтрующего материала (керамзита) на фильтрах ЛОС	68,8
		Капитальный ремонт рассеивающего выпуска	19201,5
		Установка приборов учета	25,0
		Техническое перевооружение реактора № 126	2500,0
		Капитальный ремонт фильтров установки 40/1	6800,0
Капитальный ремонт потока № 1,2,4 цеха № 2	3200,0		



№ п/п	Наименование организации	Наименование мероприятия	Объем финансовых средств, направленных на реализацию мероприятия, тыс. руб.
4	Общество с ограниченной ответственностью «Омсктехуглерод»	Частичный ремонт и замена компенсаторов, теплоизоляции, продувочных свечей газохода отходящего газа на пристройке котельной № 1, 2, 3	250,0
		Капитальный ремонт потоков № 3, № 4	13200,0
		Посадка деревьев и кустарников на территории завода и в санитарно-защитной зоне, завоз грунта и обустройство газона	-
5	Акционерное общество «Омсктрансмаш»	Затраты на эксплуатацию общезаводских очистных сооружений	20,0
		Поддержание работоспособности вентиляционных систем	4593,1
6	Акционерное общество «Любинский молочноконсервный комбинат»	Аэрация Старицы Любинская	547,7
		Своевременный ремонт, поверка, средств измерений и оборудования водонасосной станции	240,0
		Очистка озера Старица Любинская	60,0
		Реконструкция и ремонт водозаборных водопроводных сооружений, сетей с переводом на полиэтиленовые трубы	324,6
		Пополнение озера Старица Любинская водой в период весеннего подъема воды в р. Иртыше через сифоны	20,0
		Автоматизация котла, своевременный ремонт и замена оборудования котельной	5210,0
7	Закрытое акционерное общество МПК «Компур»	Установка (проверка) приборов учета	20,0
		Посадка деревьев	10,0
		Посадка цветов	10,0
		Проведение субботника	20,0
		Организация раздельного накопления отходов по классам опасности	15,0
8	Муниципальное предприятие «Тепловая компания»	Обучение по программе «Экологическая безопасность»	76,0
9	Акционерное общество «Газпромнефть-ОНПЗ»	Строительство новых очистных сооружений, вывод из эксплуатации старых ОС	1933788,0
		Блок очистки технологического конденсата	1429888,0
		Строительство блока очистки газов регенерации каталитического крекинга	1315820,0
		Строительство комплекса ЭЛОУ-АВТ за счет вывода из эксплуатации установок ЭЛОУ-7,8; АВТ-6,7,8; ФСБ	10452978,0

№ п/п	Наименование организации	Наименование мероприятия	Объем финансовых средств, направленных на реализацию мероприятия, тыс. руб.
9	Акционерное общество «Газпромнефть-ОНПЗ»	Реконструкция Л-35/11-600	546617,0
		Строительство установки гидроочистки депарафинизации дизельного топлива за счет вывода Л-24/6, Л-24/7	754635,0
		Блок доочистки хвостовых газов УПС в составе КГПН с блоком производства серы	100660,0
		Строительство АУТН-1, вывод из эксплуатации эстакады налива т. 380 ТСБ-1	1880134,0
		ТСБ-2. Внедрение системы герметизации налива на эстакаде тит.509	41498,0
		Обеспечение автоматическими средствами измерения и учета объема и массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу на источнике Л-35/11-1000	-
10	Акционерное общество «ОмскВодоканал»	Приобретение и монтаж нового декантера взамен двух изношенных на очистных сооружениях канализации города Омска	2467,6
		Внедрение реагентной дефосфотации сточных вод	800,9
11	Общество с ограниченной ответственностью «Полиом»	Замена фильтров F811, F812, F805 на установках РК-803, РК-806 (пылеулавливающие установки)	1442,0
		Замена фильтра F 802 А/В на силосах	485,6
12	Акционерное общество «Омский бекон» (с. Лузино)	Испытания пылеулавливающих установок на эффективность очистки газо-воздушной смеси от примесей комбикормовой пыли и зерновой	61500,0
13	Филиал ОАО «РЖД» Западно-Сибирская железная дорога	Реконструкция локальных очистных сооружений и канализационных сетей и станции Омск-Пассажирский	122625,0
		Установка систем учета водопотребления	45,0
		Приобретение сорбентов для ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов, сорбирующих матов	152,1
		Приобретение биоразлагаемых пакетов	48,6
14	Общество с ограниченной ответственностью «Лента»	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение действующих локальных очистных сооружений (ЛО) поверхностных (ливневых) сточных вод	40120,0

№ п/п	Наименование организации	Наименование мероприятия	Объем финансовых средств, направленных на реализацию мероприятия, тыс. руб.
15	Акционерное общество «Транснефть-Западная Сибирь»	Приборное обследование подводных переходов нефтепроводов, нефтепродуктопроводов крупных рек (р. Иртыш)	6412,2
		Реконструкция сетей водопровода Омская БПТОиКО	39271,2
		Реконструкция наружных сетей водопровода и канализации ЛПДС «Омск»	27423,7
		Режимная наладка горения котлов котельной «Сермет» ЛПДС Москаленки Омского РНУ	221,2
		Установка систем автоматического регулирования температурного режима ИТП 9 установка контроллеров для регулирования по внутренней температуре помещений и п зонам суток) ОБПТОиКО, здание АУ, служебно-бытовой корпус (здание промблока № 1 столовая)	2006,2
		Техническое перевооружение резервуара РВС-20000 № 13. Омское РНУ. Омская ЛПДС	88188,7
		Диагностическое обследование трубопроводов	21851,6
16	Акционерное общество «ТГК-11»	Устранение дефектов на секциях МНПП и МН методом выборочного ремонта на линейной части	240734,0
		Модернизация градирни № 2 на Омской ТЭЦ-5	470,373
		Строительство очистных сооружений производительностью 6000 м3/сут. СП «ТЭЦ-5»	530544,0
		Строительство камеры для перенаправления в коллектор ОАО «ОмскВодоканал» сточных вод	47486,0
		Техническое перевооружение электрофильтра котлоагрегата БКЗ-420-140-2ст. №9 СП «ТЭЦ-4»	278633,0
		Техническое перевооружение электрофильтра КА-1 СП «ТЭЦ-5»	115905,0
		Реконструкция золоотвала ТЭЦ-4. Возведение дамбы наращивания третьего яруса 1-й и 2-й секции. 1 этап (1-я секция). Монтаж резервного водовода осветленной воды	14295,0
Строительство золоотвала (Основной золоотвал. Строительство секции 4А)	34581,0		

## Раздел 17. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания

### 17.1. Экологическое образование. Экологическое просвещение и формирование экологической культуры

В федеральных государственных образовательных стандартах общего образования заложены основные требования к результатам экологической подготовки обучающихся.

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 основной школе.

Содержание экологического образования строится на основе трех линий:

- «Учусь экологическому мышлению» (экология природных и социоприродных систем);
- «Учусь управлять собой» (экологическая этика, экология человека);
- «Учусь действовать» (экологические проекты, социальная экология).

Формирование экологической культуры осуществляется в урочной и внеурочной деятельности. Педагоги используют активные и интерактивные формы и методы: экскурсии, дискуссии, диспуты, экологические вечера, спектакли, беседы, ролевые игры и другие.

В организуемых личностно- и общественно значимых учебно-проектных ситуациях обучающиеся получают возможность переноса и творческого применения предметных знаний и универсальных учебных действий. В школьном этапе всероссийской олимпиады школьников по экологии (далее – олимпиада) в 2018/2019 учебном году при-

**Министерство образования Омской области**

- «Учусь экологическому мышлению» (экология природных и социоприродных систем)
- «Учусь управлять собой» (экологическая этика, экология человека)
- «Учусь действовать» (экологические проекты, социальная экология)

няли участие 3 282 обучающихся, среди них 285 победителей, 434 призера; в муниципальном этапе олимпиады приняли участие 632 обучающихся, среди них 62 победителя, 113 призеров; в региональном этапе олимпиады принял участие 61 обучающийся, среди них 3 победителя, 13 призеров.

Экологическое воспитание обучающихся – одно из важнейших направлений в образовательном процессе. Ведущая роль в экологическом воспитании подрастающего поколения принадлежит дополнительному образованию.

На территории Омской области функционируют 5 образовательных организаций дополнительного образования экологической направленности, в которых обучаются 6,9 тыс. детей, что составляет 4,9% от общего количества занимающихся в учреждениях дополнительного образования.

В 44 учреждениях дополнительного образования детей реализуются дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности с охватом обучающихся – 8 478 человек.

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 естественнонаучной направленности в области экологии, предоставляет методическую поддержку образовательной деятельности по организации учебно-опытных участков, ученических производственных бригад.

По данным мониторинга, проводимого Министерством образования Омской области, в образовательных организациях функционируют 995 объединений экологической направленности, в которых занимаются более 36 тысяч обучающихся.

На территории действует 20 школьных лесничеств в Азовском немцевом национальном, Большереченском, Знаменском, Калачинском, Любинском, Муромцевском, Называевском, Нижнеомском, Омском, Саргатском, Седельниковском, Тарском, Таврическом, Тевризском, Усть-Ишимском, Черлакском муниципальных районах Омской области. Обучающиеся занимаются практической природоохранной деятель-





ностью, 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 950 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, Москаленском, Русско-Полянском, Седельниковском, Тарском, Тевризском, Усть-Ишимском муниципальных районах Омской области.

На территории города Омска и 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. Наибольшее количество учебно-опытных участков насчитывается в Азовском немецком национальном, Большереченском, Знаменском, Исилькульском, Калачинском, Крутинском, Любинском, Москаленском, Называевском, Нововаршавском, Оконешниковском, Павлоградском, Полтавском, Седельниковском, Тарском, Таврическом, Тевризском, Усть-Ишимском, Шербакульском муниципальных районах Омской области.

В учебный план БУ ДО «Обл СЮН» на 2018/19 учебный год включены 23 дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной



направленности, по которым занимаются 833 обучающихся преимущественно в возрасте от 5 до 18 лет.

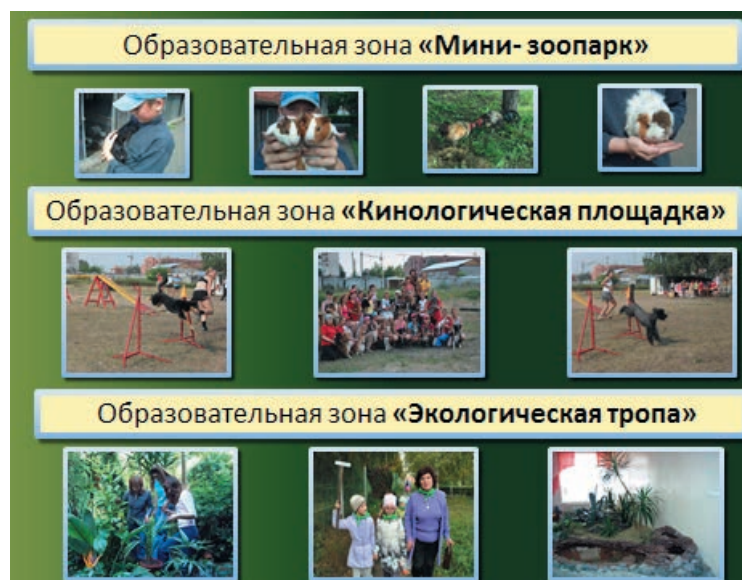
Педагогический коллектив БУ ДО «Обл СЮН» реализует дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности, в том числе, в форме дистанционного обучения, что позволяет вовлечь в исследовательскую деятельность детей с ограниченными возможностями здоровья.

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.

Продолжается реализация мега-проекта «Природная лаборатория как образовательное пространство для организации учебно-опытной и исследовательской деятельности обучающихся», состоящего из 9 подпроектов.







Ежегодно проводятся мероприятия экологической направленности, в которых принимают участие более 5000 обучающихся образовательных организаций Омской области.

В целях развития творческой, эстетической и трудовой культуры обучающихся в марте 2018 года на базе БУ ДО «Обл СЮН» организован областной фестиваль детского творчества «Красота спасет мир».

В фестивале приняли участие 523 обучающихся из 30 муниципальных районов Омской области и города Омска.

Областной слет зоологов, посвященный 100-летию создания породы Омских форменных голубей, проведен 14 мая 2018 года. Количество участников составило 10 обучающихся БУ ДО «Обл СЮН».

В рамках Всероссийских природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята – дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники

Природы» 2 июня 2018 года проведен региональный праздник эколят – молодых защитников природы. В празднике приняли участие 5 команд из 4 муниципальных районов Омской области (Большереченского, Исилькульского, Нововаршавского, Таврического) и города Омска, общее количество участников – 45 человек.

В период с 16 июня по 3 июля 2018 года организован областной заочный экологический конкурс «Нам здесь жить», на который представлено 118 работ из 29 муниципальных районов Омской области в номинациях: «Экологическая журналистика», «Публицистика в защиту природы», «Исследование окружающего мира».

Ежегодно с августа по сентябрь организуется областной заочный конкурс учебно-опытных и пришкольных участков образовательных организаций. В 2018 году в мероприятии приняли участие 24 образовательные организации из 9 муниципальных районов Омской области (Исилькульского, Калачинского, Кормиловского, Крутинского, Любинского, Тарского, Нововаршавского, Тюкалинского, Седельниковского) и города Омска. Победителями стали: БОУ ДО «Тарская станция юных натуралистов» Тарского муниципального района Омской области, БОУ Калачинского муниципального района Омской области «Орловская основная общеобразовательная школа», МБОУ «Крутинская гимназия» Крутинского муниципального района Омской области.

В целях развития интереса у обучающихся к сельскохозяйственному производству в сентябре организован областной конкурс-выставка продукции юных растениеводов «Урожай – 2018». Конкурс-выставка проводился по следующим номинациям: «Юные растениеводы», «Полеводство», «Овощеводство», «Плодоводство», «Цветоводство», «Ландшафтный дизайн», «Лекарственные растения», «Личное подсобное и пасечное хозяйство», «Трудовые объединения обучающихся в условиях современного образования», «Экспозиция». Количество участников составило 43 человека из 9 муниципальных районов Омской области (Большереченского, Исилькульского, Крутинского, Калачинского, Любинского, Нововаршавского, Тарского, Таврического, Тюкалинского) и города Омска.

В период с 15 по 26 октября 2018 года проводился заочный конкурс ученических производственных бригад и экологических дружин. Победителями стали: МБОУ «Центрально-Любинская средняя общеобразовательная



школа» Любинского муниципального района Омской области; МБОУ Кормиловского муниципального района «Кормиловская средняя общеобразовательная школа № 1».

В целях выявления и развития интереса у обучающихся к изучению экологии, биологии и смежных с ними естественнонаучных дисциплин в октябре 2018 года проведена областная научная эколого-биологическая олимпиада, в которой участвовало 37 обучающихся из 15 муниципальных районов Омской области и города Омска. Олимпиада состояла из двух туров: практического (защита исследовательской работы) и теоретического (в форме тестирования).

Обучающиеся образовательных организаций Омской области занимаются изучением лесных экосистем и практической природоохранной деятельностью, приобретая умения и навыки по лесной экологии, лесоводству, уходу и восстановлению лесов и методам защиты леса. Свои работы они представляют на областной заочный юниорский лесной конкурс «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»), участие в конкурсе способствует эколого-лесохозяйственному образованию и профессиональному самоопределению.

Для категории руководителей школьных лесничеств учреждена номинация «Школьные лесничества в условиях современного образования». В конкурсе приняли участие 18 обучающихся, 2 педагога из 9 муниципальных районов Омской области (Азовского немецкого национального, Исилькульского, Калачинского, Крутинского, Называевского, Омского, Седельниковского, Таврического, Тарского) и города Омска.

В декабре 2018 года проведена областная научно-практическая конференция «Исследователи природы» в целях изучения проблем экологического состояния окружающей среды и практического участия обучающихся в решении природоохранной деятельности. В конференции приняли участие 84 обучающихся из 15 муниципальных районов Омской области и города Омска.

В рамках областного конкурса «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», состоявшегося в декабре 2018 года, обучающиеся выполняли учебно-исследовательские работы, посвященные изучению истории взаимоотношений этноса и природы. В конкурсе приняли участие 33 обучающихся 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 «ЮННАТ» (город Москва, ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр», 9 – 19 октября 2018 года) приняли участие 6 обучающихся МБУ ДО «Исилькульская станция юных натуралистов» и БОУ ДО «Тарская станция юных натуралистов».

В VI Сибирской межрегиональной конференции «Ресурсное обеспечение формирования экологической культуры в юннатском движении» (город Новосибирск, ФГБУН «Федеральный исследовательский центр институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», 22 – 24 ноября 2018 года) приняли участие 2 обучающихся БУ ДО «Обл СЮН» .

Во Всероссийском конкурсе юных исследователей окружающей среды (город Москва, ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр», 24 – 27 марта 2018 года; Избалыкова Тая Дмитриевна, обучающаяся БОУ ДО города Омска «Детский Эколого-биологический Центр», стала победителем.

Во Всероссийском (заочном) конкурсе «Моя малая Родина: природа, культура, этнос» (номинация «Гуманитарно-экологические исследования») Проскуряков Иван Сергеевич, обучающийся МБОУ «Красноярская средняя общеобразовательная школа» Омского района Омской области, стал победителем.

В рамках Всероссийского образовательного проекта «Малая Тимирязевка – 2018», организованного ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр», БОУ ДО «Тарская станция юных натуралистов» стала призером по реализации опытнического задания «Конкурсное сортоиспытание сортов и гибридов овощных культур».

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 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, методические, информационные ресурсы, учитывающие текущие и перспективные потребности общества на базе БУ ДО «Обл СЮН» функционирует региональный ресурсный центр дополнительного образования естественнонаучной направленности (далее – ресурсный центр).

Творческой группой методистов и педагогов БУ ДО «Обл СЮН» совместно с учеными ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет», ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» разработан инновационный проект «Региональ-

ный ресурсный центр «Школа естественных наук» (далее – проект).

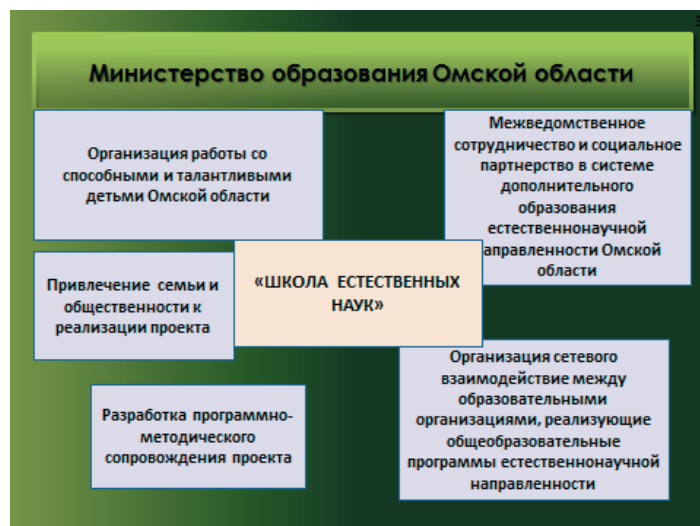
Для организации работы со способными и талантливыми обучающимися, занимающимися научно-исследовательской деятельностью в сфере экологии, в рамках реализации проекта создано областное научное общество учащихся (далее – НОУ), которое объединило 98 обучающихся (8–11-х классов) и преподавательский состав образовательных организаций высшего образования.

Участие обучающихся в подобной работе в значительной степени обуславливает осознанный выбор их дальнейшего образовательного маршрута.

Формирование экологического воспитания обучающихся профессиональных образовательных организаций активно реализуется в рамках образовательного и воспитательного процессов. С учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов в общеобразовательные циклы образовательных программ включена учебная дисциплина «Экология». Межпредметная форма внедрения тем экологического содержания осуществляется в процессе изучения таких учебных дисциплин, как химия, физика, биология.

Экологическое образование является одним из направлений в программах профессионального воспитания и социализации обучающихся профессиональных образовательных организаций. В рамках воспитательного процесса обучающиеся принимают участие в природоохранных акциях, мероприятиях, конкурсах и фестивалях, посвященных темам защиты окружающей среды, проблемам экологии и популяризации бережного отношения к природе.

В мае 2018 года на базе ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет» состоялся XII Международный конкурс «Декада экологии» (далее – Декада экологии). Целью мероприятия является привлечение



внимания к экологическим проблемам и их решению в регионе, повышение экологической культуры и расширение экологического мировоззрения обучающихся. В рамках Декады экологии был проведен ряд мероприятий: конкурс научных проектов «Экологическое будущее родного города», научно-практическая конференция «Экологические проблемы региона и пути их разрешения», экологическая олимпиада «Спаси и сохрани!», акция «Экологический субботник», конкурс фотографий о природе и экологических проблемах своего города (населенного пункта).

В 2018 году проекты, посвященные актуальным проблемам экологии, были представлены в рамках XVI Всероссийского конкурса молодежных авторских проектов и проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий, «Моя страна – моя Россия» (далее – конкурс) в номинации «Моя разработка: креативные индустрии для развития регионов». Одним из победителей в конкурсе студенческих проектов «Малая Родина», ориентированном на привлечение студентов образовательных организаций к решению задач социально-экономического развития муниципальных образований Омской области, стал обучающийся профессиональной образовательной организации с темой «Проблема экономии электроэнергии и использование термоэлектрогенератора как альтернативного источника энергии».

В профессиональных образовательных организациях Омской области в рамках III Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче состоялись конкурсы плакатов, викторины, тематические беседы с обучающимися, встречи с представителями работодателей ПАО «МРСК Сибири», ООО «Тепловик», ООО «Омская энергосбытовая компания». Общее количество участников фестиваля составило более 15 тыс. человек.

На 2 этапе концепции развития дополнительного образования детей, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 года № 1726, ресурсным центром осуществляется методическое сопровождение образовательных организаций, разрабатывающих и реализующих дополнительные образовательные программы и социокультурные проекты естественнонаучной направленности.

Совместная деятельность ресурсного центра и образовательных организаций способствует формированию единого образовательного пространства на территории Омской области.

**Бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования города Омска «Детский Эколого-биологический Центр»** – это современная образовательная организация, в которой созданы все условия для гармоничного развития детей, через включение их в учебно-исследовательскую, творческую, социально-полезную деятельность. В 2018 году в учреждении обучалось 2957 детей в возрасте от 6 до 18 лет. Занятия в объединениях проводятся по 45 дополнительным общеобразовательным общеразвивающим

программам различной направленности (естественнонаучная, социально-педагогическая, туристско-краеведческая, техническая, художественная).

Единственный в городе на базе учреждения зоопарк представлен 206 видами животных, 1067 экземплярами. Коллекция Ботанического сада растений насчитывает около 280 видов тропических растений из Африки, Америки, Австралии. На базе учреждения работает клуб «Любителей суккулентов», коллекция растений составляет более 2000 таксонов, используемых на занятиях с учащимися.

Ежегодно прослеживается непрерывность экологического воспитания через систему организационно-массовых мероприятий. Количество участников мероприятий, проведенных учреждением в 2018 году, более 7500 человек.

**9 января** состоялся региональный этап Всероссийского открытого конкурса юношеских исследовательских работ имени В.И. Вернадского. В конкурсе приняли участие 120 человек из 18 учреждений и организаций города Омска и Омской области.



**7, 8, 9 февраля** проведен фестиваль «Экология. Творчество. Дети». На фестиваль представлено 1500 работ из образовательных учреждений различных городов:

Омска, Казани, Екатеринбурга, Волжска и 15 муниципальных районов Омской области. Более 200 победителей получили заслуженные награды.

В феврале организована и проведена муниципальная научно-практическая конференция в сфере профилактики правонарушений, наркомании, ВИЧ-инфекции, предупреждения экстремизма и терроризма.

**15 марта** проведен суперфинал регионального интеллектуального экологического марафона «Эколог года 2017-2018 гг.». Из 39 команд до суперфинала дошли 9. Первое место и звание абсолютного чемпиона получила команда «Друзья природы» МБОУ «Конезаводская СОШ» Марьяновского МР Омской области. Они награждены дипломом, кубком победителя и переходящим знаменем.



**30 апреля** проведен региональный этап конкурса исследовательских работ и творческих проектов среди воспитанников дошкольных образовательных учреждений и младших школьников «Я исследователь». Было подано более 80 работ и проектов из образовательных учреждений города Омска, Омской области, Екатеринбурга.

**22 мая** состоялся Всероссийский флешмоб «ЭкоМарш» в рамках гранта «Заповедные места Омской области» президента Российской Федера-



ции на развитие гражданского общества, посвященный Всемирному дню биологического разнообразия. В мероприятии приняли участие более 180 человек из 19 образовательных организаций города Омска. Мероприятие проводилось первый раз и вызвало большой интерес у участников.

**6 июня** проведена ежегодная Международная научно-практическая конференция «Всемирный День охраны окружающей среды (Экологические чтения – 2018)». Представлено более 60 работ по экологии и охране окружающей среды. Лучшие работы отмечены дипломами.



**С 6 по 19 августа** состоялась областная профильная экологическая смена «Планета Эндемик» в ГП Омской области «ДОЛ «Березка». Смена посвящена «Сохранению природного и культурного наследия». Общая численность детей составила 330 человек.

Уже стало доброй традицией каждую осень проводить открытый городской конкурс-выставку

поделок из природного материала «Красоты осени» для детей-инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья, направленный на раскрытие творческого потенциала и формирование интереса к окружающему миру. В конкурсе-выставке приняли участие 124 учащихся из 11 образовательных организаций города Омска и Омской области.



**19-20 октября** состоялась Межрайонная конференция «Особо охраняемые природные территории: современное состояние и перспективы развития» в рамках гранта «Заповедные места Омской области». В конференции приняли участие 44 учащихся. Были заслушаны 18 учебно-исследовательских работ, 17 стендовых докладов.

**27 октября** прошла ярмарка «Ресурсосбережение. Выбирая будущее». В ярмарке приняли участие 120 человек из 5 муниципальных районов Омской области и города Омска.

**3 декабря** состоялся праздник для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов «Не жалейте сердце для тепла». Для них



было проведено контактное занятие с животными. В заключение праздника дети «особой заботы» вместе со сказочными персонажами танцевали на зажигательной дискотеке.

**С октября по декабрь** прошли четвертьфинальные игры Регионального интеллектуального экологического марафона «Эколог года». Из 24 команд образовательных учреждений города Омска в полуфинал прошли только 12 команд.



Также состоялись третьи областные игры Регионального интеллектуального экологического марафона «Эколог года» в Марьяновском, Большереченском и Одесском муниципальных районах Омской области. Ребята показали честную борьбу и свои знания в области географии, экологии, биологии, истории. По результатам игр в Суперфинал прошли команды «Идущие вперед», «Экотопик», «Земляне», «Хранители природы», «Дрофа», «Зеленая планета».

Большая работа проводится сотрудниками отдела «Зоопарк». В течение года организовано и проведено 13 зоологических тематических дней: «Таракан, таракан, тараканище», «День орла», «На крыльях ночи», «День журавля», «День защиты черных кошек», «День домашних животных» и др. Разнообразные экскурсии, лекции, мастер-классы способствовали знакомству более 1000 участников с представителями животного мира, в том числе из коллекции БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр».



Учреждение является стажировочной площадкой регионального инновационного комплекса РИП-ИнКО «Школа как центр творчества и развития одаренности детей» по разработке брендов «Предметная лаборатория (учебные предметы «Экология», «Биология»)» и «Там, где рождается лидер» и участником РИП-ИнКО «Дополнительное образование детей – навигатор будущего».

Совместно с ФПК и ПП ФГБОУ ВО «ОмГПУ» проведены курсы повышения квалификации «Университет экологического образования» в объеме 108 часов для 48 педагогических работников города Омска и Омской области.

Учреждение тесно сотрудничает с образовательными, обществен-

ными и государственными организациями. Продолжает укреплять деловые партнерские отношения с Министерством природных ресурсов и экологии Омской области, ООО «РМЗ «Газпромнефть-ОНПЗ», Министерством по делам молодежи, физической культуры и спорта Омской области, благодаря которым экологические мероприятия проходят на высоком организационном уровне.



### 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 2018 году составила более 700,0 тыс. человек.

В рамках государственной программы Омской области «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Правительства Омской области от 15 октября 2013 года № 255-п, Министерство природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Минприроды) реализует всероссийские, межрегиональные мероприятия по формированию экологической культуры населения Омской области. В реализации данных мероприятий принимают участие школьники практически из всех муниципальных районов Омской области.

Минприроды совместно с Омской региональной детско-юношеской общественной организацией охраны окружающей среды «Экологический Центр» в 2018 году провели крупные эколого-просветительские мероприятия:

- Всероссийский экологический конкурс «Голубая лента» (проведен 22 марта 2018 года) с участием 55424 человек из 44 регионов Российской Федерации, республики Молдова, Черногории;

- экологический фестиваль детско-юношеского твор-

**Всероссийские межрегиональные и региональные мероприятия**



Межрегиональный экологический фестиваль детско-юношеского творчества "Белая берёза", приняли участие более 2,4 тыс. человек





Региональный этап Всероссийского экологического детского фестиваля "Праздник Эколят – Молодых защитников Природы", приняли участие более 150 человек



Всероссийская акция "Голубая лента", приняли участие более 50 тыс. человек из 44 регионов России



чества «Белая береза» (проведен с 11 по 27 апреля 2018 года) с участием 2435 человек из города Омска, Омской области, Екатеринбурга, республики Татарстан;

- региональный этап Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы» (проведен 5 июня 2018 года) с участием более 150 человек из г. Омска и Омской области.

Минприроды совместно с ООО «Экспорегион» проведен Сибирский экологический форум «ЭкоBOOM» (7 декабря 2018 года) с участием 50 воспитанников из 8 детских домов и 2 школ-интернатов, расположенных на территории города Омска и Омской области.

При координации Минприроды проведены следующие мероприятия: региональный этап Всероссийского экологического форума «Зеленая планета-2018», региональный фестиваль «Экология. Творчество. Дети», региональный интеллектуальный экологический марафон «Эколог года 2017-2018 гг.».

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 2018 году Минприроды предоставлены субсидии 3 социально ориентированным некоммерческим организациям на общую сумму 400 000,0 рублей для проведения мероприятий в сфере экологического просвещения, формирования экологической культуры населения.

В рамках выполнения мероприятия по обеспечению населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Омской области из-



готовлены плакаты наружной рекламы по эколого-просветительской тематике и размещены на общественном транспорте.

15 ноября 2018 года впервые на территории Омской области проведен экологический диктант. Приняли участие более 600 человек.

Диктант позволил оценить уровень экологической грамотности студентов, их знаний об окружающей среде и привлечь внимание к экологии как науке, занимающей важное место в изучении окружающего мира.

Задания диктанта состояли из 50 вопросов. Участникам выдали одинаковые по уровню сложности тестовые задания, выполняли их за определенное время.

Экологический диктант проведен на 7 площадках: ОмГПУ, ОмГАУ, СибАДИ, ОмГТУ, ОмГМУ, медицинский колледж, библиотека им. А.С. Пушкина.

Победители Омской региональной просветительской акции «Экологический диктант»:

- Коротин Илья Витальевич, студент 3-го курса ОмГПУ, факультет естественнонаучного образования;
- Коркина Наталья Андреевна, студентка 3-го курса ОмГПУ, факультет естественнонаучного образования;
- Копченкова Анастасия Дмитриевна, студентка 3-го курса ОмГПУ, факультет естественнонаучного образования;
- Кузнецова Марина Владимировна, студентка ОмГТУ, факультет элитного образования и магистратуры;
- Крымкина Алёна Васильевна, студентка колледжа ОмГМУ;
- Гобрусев Никита Андреевич, студент ОмГМУ, лечебный факультет;
- Фамильцева Анастасия Алексеевна, студентка ОмГМУ, фармацевтический факультет.

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 2018 году проведено 2 заседания Общественного экологического совета при Губернаторе Омской области, 2 заседания Общественного совета при Министерстве природных ресурсов и экологии Омской области и одно совместное заседание.



Под руководством заместителя Председателя Правительства Омской области Т.А. Вижевитовой 4 октября 2018 года состоялось заседание круглого стола по вопросу реализации приоритетных направлений и мероприятий в области охраны окружающей среды.

При ходатайстве Министерства природных ресурсов и экологии Омской области присвоено 3 почетных звания Омской области «Заслуженный эколог Омской области» – Соловьеву А.А., зав. кафедрой «Информационные технологии» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)», Поползухиной Н.А., зав. кафедрой экологии, природопользования и биологии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Баженовой О.П., профессору кафедры экологии, природопользования и биологии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

8 июня 2018 года состоялась торжественная церемония вручения наград.

Ежегодно с 15 апреля по 5 июня на территории Омской области проводятся Дни защиты от экологической опасности, включающие широкомасштабные мероприятия по очистке, благоустройству и озелене-





нию территорий, охране природных ресурсов, водных объектов и животного мира с участием добровольческих (волонтерских) организаций. В результате проведения организационных мероприятий задействовано 555,0 тыс. человек.

В результате проведения организационных мероприятий вывезено более 56,0 тыс. кубических метров мусора, высажено около 60,0 тыс. саженцев деревьев ценных пород и декоративных кустарников, более 4,0 млн. семян деревьев хвойных и лиственных пород, площадь убранной территории более 53,0 тыс. га.

С 1-го по 29 сентября 2018 года на территории Омской области проведен Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия» (далее – акция), приняли участие более 160 000 человек, вывезено около 14 000 кубических метров мусора, высажено 12 700 деревьев ценных пород и декоративных кустарников, площадь убранной территории более 3 000 га.



Кроме того, в целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» в части обеспечения эффективного обращения с отходами производства и потребления, включая ликвидацию всех выявленных на 1 января 2018 года несанкционированных свалок в границах городов, Общероссийский народный фронт «За Россию» 15 сентября 2018 года провел экологическую акцию «Генеральная уборка страны» (Всероссийский субботник) во всех субъектах Российской Федерации.

При поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Омской области акция «Генеральная уборка страны» состоялась в 29 муниципальных районах Омской области, приняли участие около 10,5 тыс. человек.

**Омское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»  
Председатель Соловьев Анатолий Алексеевич**

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.

В 2018 году ОРО ООО «ВООП» организовано и проведено большое количество экологических мероприятий.

21 мая ОРО ООО «ВООП» проведен круглый стол «Стерх – птица омская», который был посвящен 245-летию открытия и описания академиком Петром Симоном Палласом белого журавля – стерха – на территории Омского региона.

В мероприятии приняли участие учителя и школьники 4–6-х классов сельского поселения Мангут, Называевского района. Дети организовали выставку своих работ, посвященную редкой птице. По завершении круглого стола педагоги и ученики были отмечены сертификатами и благодарственными письмами регионального Министерства образования, Министерства природных ресурсов и экологии области, Общественной палаты. Заседание стало настоящим праздником знаний для всех присутствующих.

Организатор мероприятия Анатолий Соловьев предложил присвоить средней Мангутской школе имя выдающегося российского исследователя, академика Петра Симона Палласа. Участники приняли это предложение единогласно. После круглого стола делегация школьников посетила с экскурсией Драматический театр.



**8 июня**, в преддверии Дня России, в Омске состоялась торжественная церемония вручения государственных наград и почетных званий. Всего ими отмечены 33 жителя региона. С предстоящим праздником и высокой оценкой трудовых заслуг награждаемых поздравил врио Губернатора Омской области Александр Бурков.

Среди награждённых деятели науки, культуры, образования, промышленности и сферы обеспечения безопасности, работники пожарной охраны, сельского хозяйства, спортсмены.

Председатель ОРО ООО «ВООП» Анатолий Соловьев удостоен звания «Заслуженный эколог Омской области».





В 2018 году Минприроды Омской области совместно с ОРО ООО «ВООП» начата большая работа по формированию штата общественных инспекторов по охране окружающей среды. Создано новое общественное движение – «Омская экологическая гвардия».

**27 июня** состоялось торжественное вручение удостоверений первым 11 общественным инспекторам по охране окружающей среды. Удостоверения получили доценты омских вузов, работники правоохранительных органов, студенты-экологи, юристы, педагоги, экс-депутаты. Общественники вели работу по поиску и обследованию несанкционированных свалок, а также вредных загрязняющих выбросов.



**11 июля** врио Губернатора А.А. Бурков торжественно вручил удостоверения пяти общественным экологам. Кроме корочек каждый из первой пятерки гвардейцев получил «рабочий инструмент» – наручные умные часы. В них встроены камера для фотовидеофиксации нарушения (например, съемки несанкционированной свалки) и модуль системы Глонасс – для моментальной передачи в Центр точных координат места этого нарушения.



**12 сентября** в региональной Общественной палате ОРО ООО «ВООП» совместно с Минприроды Омской области провели семинар с общественными экологическими инспекторами, на котором были определены задачи по созданию в регионе инфраструктуры по утилизации отходов.



**4 октября** в Общественной палате Омской области прошло заседание по вопросам переработки и утилизации ТКО и необходимости подготовки инспекторов.



**5 октября** прошел круглый стол по вопросам привлечения населения к работе общественных инспекторов.

**19 октября** в городе Таре состоялось заседание по вопросам обучения общественных экологических инспекторов с привлечением казачества. В работе заседания приняли участие 25 общественных организаций района.





**3 ноября** в Омской государственной областной научной библиотеке им. А.С. Пушкина состоялся семинар с кандидатами на обучение общественных инспекторов.



**6 ноября** ОРО ООО «ВООП» проведен семинар по обучению общественных экологических инспекторов. Также десять человек из районов региона прошли собеседование на получение звания общественных экологических инспекторов.



**30 ноября** в Москве в Министерстве природных ресурсов Российской Федерации в честь 94-летия Всероссийского общества охраны природы прошло торжественное заседание Центрального Совета, на котором были рассмотрены организационные вопросы.

Учитывая значительный вклад ОРО ООО «ВООП» в решение экологических проблем региона, её руководитель Анатолий Соловьев был награжден почетным знаком «Народный эколог России» и избран членом Президиума Центрального Совета ВООП.

**17 декабря** в Москве состоялось награждение победителей конкурса «Национальная экологическая премия имени В.И. Вернадского».

В номинации «Лучший эковолонтерский отряд» первое место было присуждено «Экологической гвардии» Омского региона. Вымпел и диплом были вручены автору проекта Анатолию Соловьеву.

Также на торжественной церемонии нагрудным знаком «Орден В.И. Вернадского» был награжден Губернатор Омской области Александр Бурков







за развитие общественного экологического контроля и информационной открытости в сфере охраны окружающей среды. Для получения награды на сцену был приглашен первый заместитель Министра природных ресурсов и экологии Омской области Александр Матненко.



**Омское региональное отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»  
Председатель Вяткин Игорь Алексеевич**



В 2018 г. Омское региональное отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» (далее – Омское отделение РГО) продолжало свою работу в рамках уставной деятельности.

В марте 2018 г. состоялось торжественное заседание Омского отделения РГО, посвященное 100-летию Омского аграрного университета. Омское отделение РГО и аграрный университет уже сто лет связаны непрерывной дружбой.



Так, в 2018 г. членами Омского отделения РГО были продолжены научные исследования объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Омской области. В мае-июле 2018 г. проведены полевые исследования на территориях Колосовского и Большеуковского районов. Выполнено 12 маршрутных и стационарных обследований общей протяженностью 143 км. На территории этих районов обнаружен 41 вид животных, включенных в Красную книгу Омской области (2015), что составило 20,8% от их списочного состава. На территории Большеуковского района обнаружены три редких вида насекомых, которые предлагается включить в Красную книгу Омской области (2025).

Членами Омского отделения РГО в 2018 г. в рамках деятельности «Клуба любителей путешествий» проведено 7 авторских лекций с показами видеофильмов об экспедициях и демонстрацией экспонатов в Омской областной библиотеке для незрячих и слабовидящих (аудитория около 20-30 человек на каждой лекции).

Осуществлена подготовка кадров для развития детского и молодежного спортивного, познавательного и экологического туризма. В летний период работала стажерская площадка на базе передвижного палаточного туристско-краеведческого лагеря «Истоки» по подготовке инструкторов детского-юношеского туризма и руководителей туристских походов.

Для обучающихся Омской области с 30 июня по 2 июля в чернолучинско-красноярской зоне прошла школа «Юных геологов», организованная Омским филиалом ФБУ «ТФГИ по СибФО» совместно с Омскими отделениями РГО и РосГео. В работе лагеря приняли участие 32 обучающихся кружков юных геологов Омской области и г. Омска.



В программу летней школы были включены спортивные и игровые мероприятия, лекции по геологии Омской области и краеведению, обучение по минералогии, гидрологии, радиометрии, геологическому маршруту, построению геологического разреза, обустройству туристского бивуака и основам безопасности жизнедеятельности, экологии. Все эти занятия были проведены с целью подготовки к полевым конкурсам XII Всероссийской полевой олимпиады юных геологов, которая будет проходить в г. Новосибирске в 2019 году.

В рамках Дня Иртыша, являющегося частью международной экспедиции «Иртыш – река жизни», совместно с АУ «Омский яхт-клуб» была открыта вторая международная детско-юношеская парусная школа. В течение недели около 40 ребят от 9 до 17 лет из Омска, Павлодара и Черлака в акватории Чер-

лакского затона познавали азы парусного спорта, соревновались в мастерстве яхтсменов под руководством мастеров паруса из Омского яхт-клуба и клуба «Водник». В работе школы принимали активное участие 16 детей из Павлодара. Важной акцией Дня Иртыша стал совместный экологический субботник по уборке побережья Черлакского затона. В результате субботника от мусора было освобождено побережье Иртыша на площади около гектара (собрано более 25 мешков мусора).

В 2018 г. был создан Центр Омского отделения РГО при воинской части № 64712, совместно разработан и согласован план работы Центра на 2018-2019 гг. Членами РГО организованы и проведены лекции и кинопоказы фильмов РГО среди военнослужащих и гражданского персонала воинской части, организованы для десантников экскурсии в ООПТ регионального значения «Сад им. П.С. Комиссарова» и «Дендропарк им. Г.И. Гензе».

В ноябре состоялся очередной, четвертый по счету географический диктант, организуемый географическим обществом – масштабная международная просветительская акция, инициатором которой является Президент РФ Владимир Путин. Также при активном участии членов РГО был написан Большой этнографический диктант в ОГОНБ им. А.С. Пушкина.

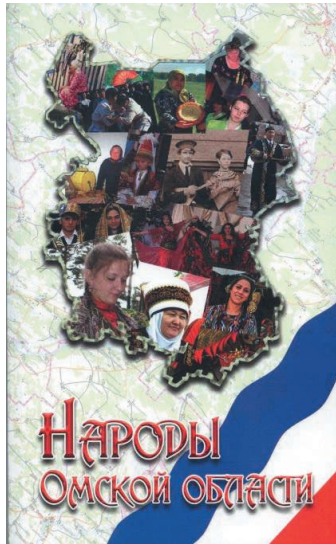
Членами молодёжной туристской комиссии отделения проведены пешие-водные походы и экспедиции детей и молодёжи, посвящённые 100-летию детско-юношеского туризма. Среди них палаточная экспедиция «Горная страна» с установкой передвижного скалолазного комплекса. Успешно проведена горная подготовка допризывной молодёжи, подготовка юных казаков, юных геологов. Проведён сплав по р. Иртышу группы православного патристического клуба. Ежегодные передвижные палаточные экспедиции «Знамя Ермака» и «Сказка странствий». Цель экспедиций: изучение туристско-рекреационных возможностей района, паспортизация маршрутов, установление памятных знаков исчезнувшим поселениям.

Проведена экспедиции «Чистые родники детства» по выявлению и обустройству родников на территории Омской области: выявлено 5 родников в долине рек Тара и Иртыш.

Летом 2018 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 молодёжи, подготовка туристских организаторов и инструкторов детско-юношеского спортивно-оздоровительного, познавательного и экологического туризма.

Членами РГО из Муромцевского района совместно с Калачинско-Муромцевской епархией проведён автомобильный, лодочно-байдарочный маршрут в верховья реки Тары, разведка туристических возможностей, сделано описание маршрута, памятников природы и археологии.





Неотъемлемой частью деятельности Омского отделения является издательская деятельность. В 2018 г. на средства субсидии Правительства Омской области была издана книга «Народы Омской области». В ней представлены очерки о 44 народах, проживающих в Омском Прииртышье, в которых отражены этноним (название народа, включая все возможные варианты), язык, происхождение и этническая история народа, в том числе история переселения на территорию Прииртышья, сведения о численности и ее изменениях. Книга издана АО «Омская картографическая фабрика» тиражом 300 экземпляров, которые переданы в библиотеки муниципальных районов

Омской области, г. Омска, Дом Дружбы, библиотеки основных вузов г. Омска, Правительство Омской области, Омское отделение Русского географического общества и др., а также в электронном виде книга размещена на сайтах различных организаций.

Завершена совместная работа коллективов Омской картографической фабрики, кафедры географии и методики обучения географии ОмГПУ, Омского отделения РГО и Омского филиала ФБУ «ТФГИ по СФО» по переизданию атласов Омской области – школьно-краеведческого «География Омской области» (для 5-9-х классов) и «Люби и знай свой край» (для 1-4-х классов). Атласы начали приобретаться школами региона.

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 2018 г. при меценатской поддержке членов попечительского совета ОРО ВОО «РГО» В.К. Веретено, А.Н. Беляева и В.Л. Седельникова была разработана «Архитектурно-художественная концепция монументальной композиции «Площадь географов», посвященной деятельности Русского географического общества в Азиатской части России и Центральной Азии» и одобрена Архитектурно-градостроительным советом г. Омска 13 сентября 2018 г. Работа над проектом продолжается, ведется поиск меценатских средств для его реализации.

В 2018 г. члены Омского отделения РГО совместно с ФПС «Сибирские парусные экспедиции» продолжили работу по подготовке юбилейной парусной экспедиции «Сибирь – Антарктида – Сибирь», посвященной 200-летию открытия Антарктиды русскими мореплавателями Ф.Ф. Беллинсгаузеном и М.П. Лазаревым (1819-1821 гг.), которая стартует из Омска на яхте «Сибирь» 07 июля 2019 г.

**Омская региональная детско-юношеская общественная организация  
охраны окружающей среды «Экологический Центр»  
Председатель Мартынова Людмила Викторовна**



Омская региональная детско-юношеская общественная организация охраны окружающей среды «Экологический центр» действует на территории г. Омска и Омской области, объединяет 80 членов и более 2500 детей волонтеров из 8 муниципальных образовательных учреждений г. Омска и 17 районов Омской области.

В 2018 году проведены следующие мероприятия:



**1, 2 марта** проходил региональный этап Всероссийского экологического форума «Зеленая планета – 2018». В форуме принял участие 571 человек. Работы победителей ряда номинаций были отправлены в Москву на XVI Всероссийский детский экологический форум «Зелёная планета».

**22 марта** на площади у Экспоцентра ТЦ «Континент» состоялся танцевальный флешмоб «Голубая лента» в городе Омске, в котором приняли участие 856 человек. В рамках мероприятия был организован и проведен конкурс мультимедийных презентаций «Из истории водных объектов», конференция учебно-исследовательских работ «Интересная вода», флешмоб «Голубая лента». Представлено 40 учебно-исследовательских работ на конференцию, 49 мультимедийных презентаций. Общее количество принявших участие – 55 424 человека из 44 регионов Российской Федерации и 3 государств.



**С 26 по 28 марта** на базе БУ «Природный парк «Птичья гавань» прошли сборы лидеров общественных экологических организаций на тему: «Уникальные природные уголки» в рамках проекта «Заповедные места Омской области на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов. Участниками сбора стали лидеры экологических дружин нескольких



образовательных учреждений: БОУ г. Омска «СОШ № 118», БОУ г. Омска «СОШ № 142», БОУ г. Омска «Гимназия № 147», БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр» – всего более 50 человек.



**С 10 по 27 апреля** прошёл Межрегиональный экологический фестиваль детско-юношеского творчества «Белая береза». В фестивале приняли участие 2435 обучающихся из города Омска, Омской области, Екатеринбургa, Казани, от которых в общей сложности принято 2844 работы в 10 номинациях фестиваля.

**3 мая** прошёл региональный слет экологов по теме «Ресурсосбережение – наша общая проблема». Общее количество участников – 120 человек, из Марьяновского, Любинского, Таврического, Большереченского, Саргатского муниципальных районов Омской области и из города Омска.

В июне прошли волонтерские тематические акции «Измени жизнь» в крупных супермаркетах («Холди», ТЦ «Хозяюшка», «Низкоцен»), в которых юные экологи предлагали обменять пластиковые пакеты на матерчатые сумки с символикой акции. Приняли участие 750 человек.

**5 июня** состоялся региональный этап Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник эколят – молодых защитников природы». Приняли участие более 150 ребят.



**6 июня** проводилась акция на территории БУ «Природный парк «Птичья гавань». В ней приняли участие 37 учащихся экологических дружин города Омска. Ребята собирали мусор в мешки вдоль озера и сухую траву. В итоге было собрано 12 мешков мусора.

**С 6 по 8 июня** состоялся сбор лидеров общественных экологических организаций «Экопродукты», где изучали и проверяли качество современных продуктов. Приняло участие 37 участников из экологических дружин.

**13 июня** проведен информационный семинар с целью ознакомления и обсуждения мероприятий в рамках проекта, акцентировании роли добровольчества в рамках проекта. Присутствовало 40 человек.

**С 25 по 29 июня** в Республике Крым прошёл Межрегиональный слет юных экологов «Мы – молодые защитники природы», в котором приняла участие команда «ЭКОС» - «Экологи, которые оберегают Сибирь» ОРДЮОО «Экологический Центр» и БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр», представили Омскую область.

**27 июня** были проведены квесты «Ресурсосбережение от А до Я». Квесты проведены на базах образовательных учреждений 9 муниципальных

районов Омской области (Марьяновского, Любинского, Павлоградского, Таврического, Омского, Большереченского, Саргатского, Одесского, Русско-Полянского) и в городе Омске. Участвовало 120 человек. Все участники были награждены сертификатами.

**В июне-июле** проведены 2 экспедиции на территорию водного комплекса Инберенский. Экспедиции проходили в течение 3 дней. Участниками экспедиции стали учащиеся из МБОУ «Саргатская ООШ», МБУ ДО «Центр детского творчества» Саргатского МР Омской области, МБОУ «Большереченская СОШ» Большереченского МР Омской области и БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр».

**25 июля** активистами экологической дружины «Чистая планета» Саргатского муниципального района проведена 1 тематическая акция с целью ознакомления населения районного посёлка Саргатское с природным комплексом Инберенским.

**С июня по август** проведены волонтерские акции по уборке береговой линии водных объектов: озера Соленого, реки Иртыша вдоль Омской крепости, а также реки Оми вдоль сквера Воскресенского. Приняли участие 120 человек.

Также в летний период проводились совместные мероприятия экологических дружин с учащимися.

**В сентябре** проведена посадка береговой растительности и ветрозащитных лесополос на территории природного комплекса Инберенский. 100 участников высадили 1200 саженцев лиственницы, 6 полос по 900 м.

**28 октября** на базе МБУ ДО «Центр детского творчества» Саргатского муниципального района прошли общественные слушания о придании природному комплексу статуса особо охраняемой природной территории.



**С 6 по 8 ноября** организован сбор лидеров общественных экологических организаций «Лидер и лидерство». В сборе приняли участие 44 учащихся из 3 образовательных организаций. В ходе сбора проведен тренинг «Лидерство», направленный на выявление и развитие лидерских качеств учащихся. Результатом тренинга стало проведение предварительных выборов лидера группы «Голосуй за меня».

**С 17 ноября по 6 декабря** прошло выступление по теме «Формирование экологической культуры подростков через игровую деятельность, конкурсы и фестивали» в рамках дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Воспитание детей и молодежи в современном

мире. Эффективные практики работы с лидерами детских общественных организаций».

**27 ноября** состоялся прием в «Друзья природы». Участвовало 23 человека.

**14 декабря** состоялся информационный семинар в рамках проекта «Волонтерское движение в защиту водных объектов» с использованием гранта президента Российской Федерации на развитие гражданского общества. Количество участников – 55 человек.

**18 декабря** на базе БУ «Природный парк «Птичья гавань» состоялось подведение итогов и награждение победителей конкурса по сбору вторичных ресурсов среди образовательных учреждений города Омска «Сохраним планету зеленой». Приняли участия 13 образовательных учреждений города Омска. Присутствовали 47 учащихся и 13 руководителей.

**С 6-го по 14 декабря** проведен первый (отборочный) тур регионального этапа Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского. Поступившие учебно-исследовательские работы прошли экспертную оценку жюри и к участию допущено 63 работы.

**14 декабря** состоялся круглый стол «Волонтеры в защиту озер».

**20 декабря** прошел региональный этап Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского для Омского района и г. Омска. Заслушаны 57 учебно-исследовательских работ.

**Омская региональная общественная организация  
«Общество охраны природы Сибири»  
Председатель Станковский Александр Петрович**



Деятельность Омской региональной общественной организации «Общество охраны природы Сибири» (далее – организация) нацелена на изучение и охрану природных богатств, содействие экологическому просвещению и воспитанию населения Омской области, а также благоустройство территории юнгородка.

В 2018 году традиционно организация выступила учредителем двух конкурсов:

- региональный конкурс, посвященный Международному дню птиц (2 апреля) по следующим номинациям: конкурс плаката «В защиту птиц»; конкурс «Искусственное гнездовье»; конкурс «Практическая орнитология»; учебно-исследовательская конференция «Проблемы птиц региона». В конкурсе приняли участие 299 учащихся из 23 образовательных учреждений города Омска и 17 образовательных учреждений из Омской области.





- городской конкурс «Ребята и зверята» (30 ноября) проходил по следующим номинациям: конкурс дрессировщиков, литературный конкурс «Зверьё моё», конкурс проектов «Как тебе живется, друг?». Всего на конкурс принято 150 заявок от обучающихся из 22 образовательных учреждений города Омска и Омской области.



С мая по ноябрь реализованы мероприятия в рамках областной субсидии «Развитие волонтерского движения в Омской области в защиту животного мира», проекта «Парк экообразования омичей» в рамках конкурса среди некоммерческих организаций по разработке и выполнению общественно полезных проектов на территории города Омска, проекта «Парк для отдыха, парк для просвещения» в рамках грантового конкурса программы социальных инвестиций «Родные города» компании «Газпром нефть».

С целью информирования населения Омской области о Красной книге Омской области, ее целях и задачах, мерах по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных Омской области, популяризации идей и знаний о сохранении живой природы среди населения подготовлены материалы для серии буклетов о земноводных, рептилиях, соколиных и









**С июля по октябрь** проводились выездные практические лектории «Предотвращение. Помощь. Спасение» с целью приобщения населения к природоохранной деятельности, формирования волонтерских групп в районных населенных пунктах и обучения правилам помощи диким животным. Всего проведено 6 лекториев: 4 выездных в 4 муниципальных районах Омской области (Марьяновский, Таврический, Любинский, Саргатский) в образовательных организациях и детских оздоровительных лагерях и 2 стационарных на базе БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр». В лекториях приняли участие 542 человека – это учащиеся образовательных организаций и педагогические работники.



**С июня по сентябрь** общественной организацией запущена служба спасения хищных птиц и сов на базе зоопарка «Детского ЭкоЦентра». За текущий период принято на реабилитацию 21 птица – сова болотная, 4 совы ушастых, длиннохвостая неясыть, 5 конюка обыкновенных, 3 пустельги, перепелятник, большой пестрый дятел, сплюшка, большая синица, перепел, осоед обыкновенный, лебедь-шипун. В рамках деятельности службы спасения диких птиц оказано 124 консультации по вопросам охраны животного мира.

**С июня по август** с целью экологического просвещения подрастающего поколения, расширения и углубления знаний обучающихся о животных Омской области проведено 7 мероприятий.

**В июне** проведено 3 тематических мероприятия о животных, в которых приняли участие более 500 человек – учащиеся образовательных организаций Омской области и города Омска:

- **5 июня** тематический «День окружающей среды» (лекция, посвященная охране животного мира, фотовыставка, посвященная реабилитации животных);

- **15 июня** тематический «День юннатов» (историческая выставка, посвященная 100-летию системы дополнительного образования);

- **30 июня** тематический «День змеи».

**В августе** проведено 4 мероприятия, в которых приняли участие более 550 участников.

**2 августа** в зоопарке был проведен тематический день, посвященный животным семейства оленых.



**7 августа** состоялся тематический день – «День орла».

**26 августа** состоялся тематический день – «Ночь летучих мышей».



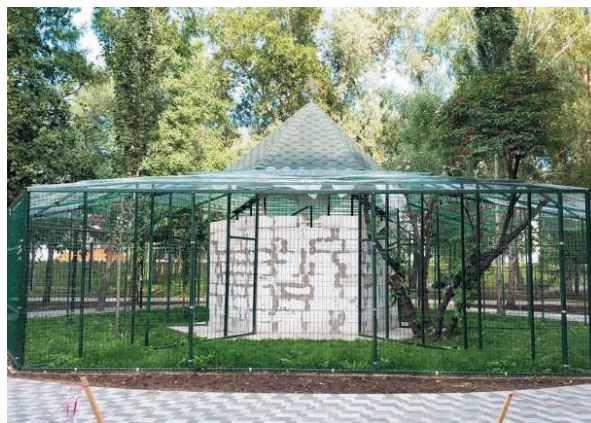
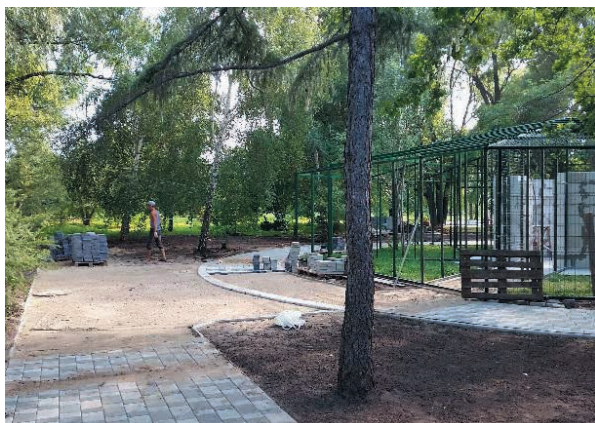
**31 августа** проведен тематический праздник «Лошадиный день», в котором приняли участие более 100 посетителей.





В рамках тематических мероприятий участники узнали много нового об особенностях биологии, кормления и содержания животных, познакомились с их образом жизни и охранным статусом.

В сентябре завершена реконструкция вольер для хищных птиц и сов с монтажом сеточного ограждения и крыши, с оборудованием зимнего помещения, проведено благоустройство прилегающей к вольеру территории - установлены лавочки и урны, мощение тротуарной плиткой на площади 300 кв. м, посев газонной травы, высадка 50 саженцев кустарников и деревьев: маньчжурский орех (27 шт.), кедр (2 шт.), дуб (2 шт.), катальпа фаргеза (1 шт.), рябина (2 шт.), миндаль (8 шт.), шиповник (8 шт.).





**29 сентября** проведено торжественное открытие вольерного комплекса для сов. На праздник собралось около 200 гостей: представители АО «Газпромнефть – Омский НПЗ», учащиеся городских школ, кружковцы БОУ ДО г. Омска «Детский ЭкоЦентр» и горожане, отдыхающие в парке юннатов, представители средств массовой информации.



В октябре в зоопарке установлен информационный киоск, позволяющий посетителям и участникам мероприятий автономно предоставить справочную информацию о животном мире Омской области. В киоске представлено более 1000 информационных материалов – статьи о животных, фотографии, ссылки на источники в Интернете, видеоматериалы.



Волонтеры общественной организации в 2018 году оказали помощь в реконструкции вольерного комплекса животных, ботанического сада и благоустройстве территории «Детского ЭкоЦентра». Таким образом, ОРОО «Общество охраны природы Сибири» осуществляла деятельность, соответствующую цели некоммерческой организации, предусмотренной учредительными документами.

**Омская региональная общественная экологическая организация  
«Земля – наш общий дом»  
Председатель Поползухина Нина Алексеевна**



Омская региональная общественная экологическая организация «Земля – наш общий дом» (далее – ОРОЭО «Земля – наш общий дом») зарегистрирована на территории Омской области 6 мая 2010 года.

В 2018 году ОРОЭО «Земля – наш общий дом» приняли участие в следующих проектах и акциях:

1. Реализован проект «Академия экологических наук» (средства Фонда президентских грантов).

Проект направлен на организацию экологоориентированного образования обучающихся (студентов и школьников Омска и Омской области), а также внеучебной работы с ними в кружках экологической направленности.

Реализация проекта способствовала вовлечению обучающихся в дело охраны окружающей среды и совершенствованию у них профессиональных и научно-исследовательских навыков. Были проведены: 1 экологическая олимпиада среди обучающихся омских вузов, 2 научно-практические конференции среди студентов и школьников г. Омска и Омской области с изданием 200 экземпляров сборника трудов; 15 экскурсионно-познавательных мероприятий в Зоологический музей и Ботанический сад Омского ГАУ. Организована работа двух школьных кружков: «Экология животных» и «Экология растений». В реализации проекта было задействовано 300 чел., социальную услугу получили около 1000 человек.

Партнеры: Фонд президентских грантов, ФГБОУ ВО Омский ГАУ, Министерство природных ресурсов и экологии Омской области; департамент общественной безопасности администрации города Омска.







2. С 1-го по 30 октября проведена экологическая акция «Бумажный бум».

Экологическая акция направлена на формирование экологической культуры в сфере обращения с отходами и раздельного сбора твердых бытовых отходов среди студентов и преподавателей вуза.

Для сбора макулатуры были изготовлены деревянные контейнеры и установлены в учебных корпусах университета. В экологической акции приняли участие преподаватели и студенты 3 факультетов университета. Было собрано 511 кг макулатуры. Участники акции были награждены сертификатами и офисной бумагой.



3. 18 октября при финансовой поддержке Правительства Омской области состоялась межвузовская интеллектуальная экологическая игра «День Земли». Участниками игры стали обучающиеся образовательных организаций высшего образования г. Омска в составе 12 команд. Конкурсная программа состояла из четырех этапов: визитная карточка команды, конкурс капитанов, «Своя игра» – блиц-опрос, конкурс «Экологическая ситуация».



4. Реализован экологический проект «Солнечная поляна» (средства Фонда президентских грантов).

Проект «Солнечная поляна» посвящен реконструкции и благоустройству территории дендропарка Омского государственного аграрного университета у исторического фонтана «Крокодил и лягушки».

На средства гранта была приобретена рассада декоративных культур:



16 кустов плетистой розы; 100 кустов декоративной розы; 300 кустов курильского чая; 210 растений хосты; 110 растений гайлардии многолетней. Для обустройства клумб там же был приобретен чернозем, перегной, щепы.

**16 июня** был организован «Экологический десант» для высадки приобретенной рассады. В нем приняли участие преподаватели кафедры экологии, природопользования и биологии, сотрудники ботанического сада, волонтеры, работники хозяйственной части, всего 50 человек. Были заказаны и установлены кованые декоративные арки, к ним подсажены 16 кустов плетистой розы. За посадками декоративных культур был обеспечен своевременный уход: полив, прополка. Силами подрядной организации на средства университета было разобрано старое покрытие, выравнена территория, уложена тротуарная плитка.



5. Проведена акция «Экологический десант». ОРОЭО «Земля – наш общий дом» ежегодно проводит свое имиджевое мероприятие «Экологический десант».

В акции приняло участие около 300 человек. В результате проведения десанта были очищены территории Ботанического сада ОмГАУ, опытного поля, дендропарка, водоемов от мусора. Произведена вырезка дикой поросли кустарников и деревьев, уборка территорий от опавшей листвы, посадка декоративных кустарников и деревьев, высадка цветочной рассады.



**Омское отделение Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ)  
Председатель Шулькин Леонид Львович**



Деятельность членов Омского отделения Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ) (далее - Омское отделение МАНЭБ) была насыщенной научными исследованиями и активной общественной деятельностью в рамках уставных направлений Академии и программы научных работ отделения на 2016–2020 гг.



Продолжалась разработка биотехнологии производства функциональных биопродуктов для питания различных групп и категорий населения.

Членами Омского отделения МАНЭБ велась работа по изучению адаптации птиц к сельскохозяйственным ландшафтам юго-западной части Западной Сибири, современного населения птиц центра города Омска и по обнаружению тяжелых металлов в популяции сизого голубя в городе Омске.

Проводился орнитологический мониторинг территории Омского аэропорта и разработка рекомендаций по ликвидации негативных изменений и сохранению биоразнообразия природного парка Птичья гавань.

Успешно реализовалась комплексная программа «Система управления качеством среды обитания и здоровья населения для регионального уровня реализации», разработанная учеными МАНЭБ. В рамках этой программы изучались факторы риска актуальных онкологических и иных заболеваний.

Среди значимых научных исследований ученых Омского отделения МАНЭБ: «Оценка эколого-гигиенического состояния окружающей среды и её влияние на здоровье по результатам опроса населения», «Риски здоровью школьников» и др.

В 2018 году закончено исследование по обоснованию превентивных инновационных методов предупреждения и ранней диагностики болезней систем кровообращения у рабочих нефтехимической промышленности», изучению экологического направления в развитии Омского региона при формировании лесопромышленного кластера.

Члены Омского отделения МАНЭБ были участниками и организатора-



ми различных научных конференции и форумов.

Академик МАНЭБ Поползухина Н.А. организовала в Омском государственном аграрном университете им. Столыпина научно-практическую конференцию с международным участием «Экологические чтения».

Член-корреспондент МАНЭБ Семенова Н.В. в отчетном году организовала и провела две межвузовские научно-практические конференции в Омском государственном медицинском университете: по здоровьесберегающим технологиям «Мы выбираем здоровье» и «Человек и среда».

Академик МАНЭБ Артюхова С.И. на международной научно-практической конференции в Сочи представила научный доклад «Современные возможности специализированных функциональных биопродуктов для увеличения продолжительности жизни пожилого населения России».

Академик МАНЭБ Турчанинов Д.В. принимал участие в 17-м Всероссийском конгрессе нутрициологов и диетологов, проходившем в октябре месяце в Москве, где выступил с сообщением.

Академик МАНЭБ Соловьев С.А. представил доклад на I Всероссийском орнитологическом конгрессе в Твери по научным основам сохранения колоний кудрявого пеликана в Западной Сибири, чем вызвал большой интерес у ученых-орнитологов.

Продолжается выпуск научного журнала «Вести МАНЭБ в Омской области». В 2018 году издано 2 номера.

Совместная инициатива Министерства природных ресурсов и экологии Омской области и Омского отделения МАНЭБ по проведению «Экологического диктанта» среди студентов высших учебных заведений имело практическое продолжение. Данное просветительское мероприятие проведено **15 ноября** среди студентов пяти ведущих вузов Омска. В нём участвовало более 600 человек.

7 абсолютных победителей были награждены благодарственными письмами Министерства природных ресурсов и экологии Омской области и ценными подарками.

В 2018 году в природном парке «Птичья гавань» ученые академии заложили аллею Омского отделения МАНЭБ.

**5 октября** высажены 15 саженцев краснолистной черемухи.

На аллее установлен специальный знак с эмблемой академии.

**14 декабря** состоялось ежегодное собрание Омского отделения, где рассмотрены итоги научной и общественной деятельности членов МАНЭБ и намечен план основных мероприятий на 2019 год.



**Омская региональная молодежная общественная организация  
«Экологическая вахта Сибири»  
Председатель Соловьев Сергей Александрович**

Основными направлениями деятельности Омской региональной молодежной общественной организация «Экологическая вахта Сибири» (далее - ОРМОО «Экологическая вахта Сибири») стало проведение научно-исследовательских работ по изучению и охране природы Западной Сибири; издание 8 информационных бюллетеней, 112 материалов конференций и семинаров; проведение 2 выставок, 5 круглых столов, 64 семинаров и 48 международных научно-практических, 83 всероссийских конференций; работа со СМИ, в том числе освещение деятельности в интернет-источниках.

Деятельность ОРМОО «Экологическая вахта Сибири» распространяется на Омскую область на различные возрастные группы, но в основном на школьников и студентов вузов города Омска, а также воспитанников детских домов и школ-интернатов области.

Ежегодными участниками экологических акций по очистке территории Зеленого острова в рамках Всемирного дня земли и очистки берега Иртыша в районе Зеленого острова в рамках «Единых дней защиты рек и водоемов» стали волонтеры ОРМОО «Экологическая вахта Сибири» из числа студентов СибГУФК и ОмГУ им. Ф.М. Достоевского.

В 2018 году активистами ОРМОО «Экологическая вахта Сибири» организовано проведение экспедиции по изучению численности и распределению кудрявого пеликана и других видов птиц, внесенных в Красную книгу Омской области, проведение 2 экологических семинаров для волонтеров (школьников и работников Крутинской центральной больницы) по итогам экспедиции.

**С 20 марта по 30 ноября** ОРМОО «Экологическая вахта Сибири» выполнена научно-исследовательская работа «Орнитологический мониторинг территории Омского аэропорта» ОАО «Омский аэропорт». Проведено изучение численности и распределения птиц территории Омского аэропорта с марта по ноябрь, камеральные работы по исследуемой территории с анализом





библиографических источников и материалами базы данных по учетам птиц на территории Омского аэропорта, полученные с 1987 г. и затем системно с 2013 г., по снижению численности авиационно опасных птиц на территории ОАО «Омский аэропорт».

**С сентября по октябрь** выполнена научно-исследовательская работа «Мониторинг численности и распределения птиц семейства жаворонковые отряда воробьинообразных степной зоны Омской области» в Черлакском, Нововаршавском, Русско-Полянском муниципальных районах Омской области.

В результате выполнения работы проведен мониторинг численности и распределения птиц семейства жаворонковых отряда воробьинообразных степной зоны Омской области. (Нововаршавский, Русско-Полянский, Полтавский, Черлакский муниципальные районы Омской области) в осенний период. Проанализированы экологические особенности птиц семейства жаворонковых отряда воробьинообразных степной зоны Омской области во время осенней миграции.

**В апреле-июне** проведен «Мониторинг и пространственная организация населения птиц урбанизированной территории Прииртышья на примере природного парка «Птичья гавань». Проведено изучение изменений сообществ птиц в полевых и пойменных луговых ландшафтах при воздействии на природу прииртышской степи. Проанализированы численность доминирующих видов птиц природного парка, миграционные явления у птиц, их возникновение и зависимость от влияний внешней и внутренней среды организма.



## Раздел 18. Информационно-аналитическое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности

Министерством природных ресурсов и экологии Омской области (далее – Минприроды) 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 2018 году Минприроды подготовлен и издан доклад «Об экологической ситуации в Омской области за 2017 год» в количестве 70 экз. в бумажном виде и 100 экз. на CD.

Данное издание передано в библиотечные объединения муниципальных районов Омской области, высшие учебные заведения, учреждения дополнительного образования, администрации муниципальных районов, государственные учреждения Омской области, некоммерческие организации.

Кроме того, для формирования экологической культуры населения Омской области и по итогам проведения эколого-просветительских мероприятий издаются учебно-методические пособия, сборники лучших работ фестивалей, акций, буклеты по охране окружающей среды.

В течение 2018 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», «Вести-24»), печатные издания (32 районные газеты, «Омская правда», «Вечерний Омск», «Аргументы и факты», «Ваш ореол», «Четверг»), интернет-ресурсы («Омская губерния», ТАСС, «Коммерсант», «Интерфакс», РИА Новости, «Омскрегион», «БК55», «Новый Омск», «Ом1», «Омскпресс»,

«Город 55», «Омскздесь», «Коммерческие вести», НГС55, «ВОмске», «СуперОмск», «Омскинформ»), а также социальные сети.

Среди ключевых тем, которые находили подробное отражение в СМИ, можно выделить открытие Центра экологического мониторинга и оперативного реагирования. В средствах массовой информации было опубликовано более 100 сообщений, обозначалось, что в задачи Центра входит сбор и анализ информации о состоянии атмосферного воздуха, координация действий надзорных органов для более быстрого реагирования в случаях загрязнения атмосферы. Также более 100 публикаций и сюжетов были посвящены инновационной передвижной экологической лаборатории – экомобиллю, который приобретен специально для Омской области по договорённости Губернатора Омской области Александра Буркова и главы «Газпрома» Алексея Миллера.

Более 70 сообщений средств массовой информации посвящены визиту в Омск первого замминистра природных ресурсов и экологии РФ Дениса Храмова. На встрече Губернатора Омской области Александра Буркова с Денисом Храмовым обсуждались совместные действия по улучшению экологической обстановки в области, а также инициативы, которые были разработаны для реализации майского Указа президента.

Журналисты телеканалов и печатных изданий информировали о подписании соглашений о взаимодействии в области охраны окружающей среды (экологическом партнерстве) на 2019-2024 годы. Около 40 сообщений отражают подписание соглашений в сфере экологического сотрудничества с компаниями «Газпромнефть-ОМПЗ», «Омскводоканал», «Сладонез» и другими.

Отдельная информационная кампания посвящена вопросам реформирования системы обращения с твердыми коммунальными отходами в Омской области. В ноябре-декабре 2018 года в средствах массовой информации размещено более 1200 материалов, посвященных подготовке региона к реформе. СМИ информировали, что Омской области распределили дополнительные средства из федерального бюджета для реализации национального проекта «Экология». На рекультивацию семи свалок регион получит почти 1 млрд рублей.

Активное отражение в СМИ получили следующие темы:

- 1) в Омской области состоялся Всероссийский день посадки леса;
- 2) Александр Бурков поручил включить заказник Урочище Екатерининское в перечень туристических маршрутов Омской области;
- 3) более 72 500 экземпляров молоди осетра пополнили рыбные запасы Иртыша;
- 4) в Омской области проведут первый массовый экологический диктант.

Также следует выделить отражение в средствах массовой информации таких тем, как флешмоб «Голубая лента», акция «Час земли», экологический фестиваль «Белая береза», акция по сбору валежника «Чистый лес».

Информационная поддержка мероприятий, направленных на охрану окружающей среды в Омской области, обеспечение экологической безопасности, будет продолжена.

Омский филиал ФБУ «ТФГИ по СибФО» (далее – Филиал) осуществлял работы в соответствии с утвержденным производственным планом работ, государственным заданием на 2018 г. и положением об Омском филиале ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу».

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 2052 единицы 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 2018 году специалистами Омского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» подготовлен ежегодный информационно-аналитический обзор «Состояние минерально-сырьевой базы и недропользования Омской области на 01.01.2018 г.». Данный обзор согласован с Омскнедра и отправлен в ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» и Омскнедра, 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 2018 году услугами читального зала воспользовалось 228 пользователей, которым выдано материалов геологического и природно-ресурсного содержания 2094 ед. хр. геологической информации, в том числе 39 внешних пользователей (юридические лица, органы власти, физлица, студенты и преподаватели вузов, недропользователи и др.), которым выдано 260 ед. хр. геологических материалов.

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 зарегистрировано более 70 000 обращений, количество посещений в течение суток – около 240.



## 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	Проведение оценки экологического состояния и качества воды разнотипных водных объектов Омского Прииртышья по показателям развития фитопланктона. Результаты исследований используются при планировании хозяйственной деятельности в бассейне среднего течения р. Иртыша
Адаптивная система селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур	д. с.-х. 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 diaзотрофной 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 (ризоагрин, азоризин) на активность почвенной микрофлоры, фотосинтетическую активность, урожайность и качество зерна яровой мягкой пшеницы, ячменя и овса. Выявление наиболее отзывчивых на обработку сортов, более эффективных препаратов
Оценка продуктивности, фотосинтетической и симбиотической эффективности зернобобовых культур	д. с.-х. 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	Проведение оценки 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.
Комплексная оценка действия микроэлементов 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 микроэлементов в биогеохимической цепи почва–растение–животное в условиях Западной Сибири.

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
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
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, содержащими 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 эффективному 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 деградационных 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 2018 г. полевые исследования выполнены в г. Омске, Большеуковском, Крутинском, Называевском, Тюкалинском муниципальных районах. Данные могут быть использованы при изучении биологии, экологии, распространения видов и организации региональных природоохранных мероприятий.
Обследование особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения	к. б. н., доцент, Н.В. Пликина, к. б. н. А.Н. Ефремов, профессор, д. б. н. Г.Н. Сидоров	Выполнено комплексное экологическое обследование участка особо охраняемой природной территории «Лесостепной», установлены основные характеристики биологического разнообразия на уровне видов и уровне сообществ на территории, планируемой для упразднения
Чёрная книга сосудистых растений Омской области	к. б. н., доцент, Н.В. Пликина, к. б. н. А.Н. Ефремов	Изучение видового состава, обобщение данных по биологическим особенностям видов и динамике их расселения во вторичном ареале. Описание популяции люпина многолистного ( <i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl) в Тюкалинском районе (окрестности п. Старосолдатское) и борщевика сосновского ( <i>Heraclеum sosnowskyi</i> Manden.) в Большеуковском районе (п. Большие Уки).
Экологическое зонирование техногенных территорий с использованием биоиндикационных индексов на примере г. Омска	к. с.-х. н. доцент Л.В. Кубрина, старший преподаватель Е.А. Супиниченко	Изучение возможности использования индекса флуктуирующей асимметрии (ИФА) в качестве дополнительного критерия оценки биологической устойчивости техногенных территорий на примере березы повислой ( <i>Betula pendula</i> Roth.). Данные могут быть использованы в составлении карты зонирования г. Омска.



Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Изучение биологии и распространения редких видов растений и лишайников на территории Омской области	к. б. н., доцент, Н.В. Пликина, к. б. н. А.Н. Ефремов	Проведение работ по научным исследованиям объектов растительного мира и лишайников на территории Большеуковского и Крутинского муниципальных районов. В ходе мониторинговых исследований на территории Большеуковского и Колосовского муниципальных районов Омской области обнаружено 24 вида растений из 106 ценопопуляций и 2 редких вида лишайников, занесенных в Красную книгу Омской области (2015). Предложено изменить статус у 3 охраняемых видов растений. На территории исследования выделено 3 участка, включающих значительную часть биологического разнообразия растительного покрова региона и являющиеся местами массового произрастания редких и охраняемых видов. Предложена организация ООПТ различного ранга (местного, регионального значения) на территории Большеуковского и Колосовского районов Омской области.
Реализация природоохранных мероприятий	к. б. н., доцент, Н.В. Пликина, к. б. н. А.Н. Ефремов	Выполнено картирование и маркирование на местности популяций охраняемых видов <i>Stipa pennata</i> и <i>Astragalus sibiricus</i> в пределах полосы отвода под строительство на территории аэропорта Омск-Центральный
Пространственно-временная динамика сообществ беспозвоночных северной Палеарктики	д. б. н. М.В. Винарский, к. б. н. Н.П. Коралло-Винарская, к. б. н. Е.В. Голованова, к. б. н. Е.С. Бабушкин, С.Ю. Князев, Е.И. Цвирко	Изучение форм и закономерностей пространственно-временной динамики фаун и сообществ модельных групп беспозвоночных северной Палеарктики в условиях глобальных климатических и биосферных изменений. Проведение оценки воздействия и возможных последствий вселения чужеродных видов беспозвоночных в экосистемы умеренной зоны Северного Полушария. Исследование изменчивости показателей, характеризующих их сообщества. Проведение инвентаризации видового состава фаун беспозвоночных с использованием коллекционных материалов, накопленных за последние столетия и вновь полученных в ходе полевых исследований данных
Влияния жизнедеятельности дождевых червей на содержание катионов и анионов в почве и состояние экосистем	к. б. н. Е.В. Голованова, С.Ю. Князев, К.А. Бабий, Е.И. Цвирко	В результате проводимых исследований получены данные о вкладе дождевых червей в процесс формирования анионно-катионного баланса почв. Описан процесс вертикального распределения анионов и катионов в почве под воздействием жизнедеятельности дождевых червей. Определены особенности трансформации состава и локализации катионов и анионов в почве в зависимости от вида дождевого червя и комплекса видов. Полученные данные можно использовать для управления минеральным питанием растений и решения проблемы рекультивации техногенно и естественно засоленных почв.

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Вселенцы в лумбрикофауне Урала и Западной Сибири (источники, современное распространение, взаимодействие с нативными видами, последствия)	к. б. н. Е.В. Голованова, С.Ю. Князев, Е.И. Цвирко, К.А. Бабий	В результате реализации проекта проанализирована динамика появления и распространения видов-вселенцев на территории Западной Сибири, осуществлена инвентаризация актуального видового состава дождевых червей Западной Сибири, произведён анализ соотношения чужеродных и нативных видов и доли эндемичных видов в различных градиентах. В результате экспериментов по взаимодействию эндемичных и чужеродных видов дождевых червей установлены особенности выживаемости, продуктивности видов и их влияние на характеристики почвы и почвенное дыхание в условиях взаимодействия и в монокультурах. Определена принадлежность к определённым генетическим линиям перемигрировавших видов дождевых червей Урала и Сибири и определён предположительный возраст внедрений на основании «молекулярных часов», их источник и характер распространения.
Зоомониторинг и пространственно-временная структура населения позвоночных животных	к. б. н., доцент О.А. Одинцев, к. б. н. А.А. Одинцева, А.А. Кислый	Изучение пространственной структуры и организации населения эталонных групп животных (земноводных, пресмыкающихся, птиц и мелких млекопитающих). Прикладные аспекты этой работы сводятся к слежению за состоянием численности наземных позвоночных животных Западно-Сибирской равнины с целью прогнозирования ее изменения в связи с трансформацией ландшафтов.
Цитозекологический мониторинг урбанизированных территорий	к. с-х. н. доцент Л.В. Кубрина	Изучение цитогенетических характеристик (митотической активности, ядрышковой активности, в частности, доли делящихся клеток с остаточными ядрышками, уровня цитогенетических нарушений, доли клеток на различных стадиях митоза) в корневой меристеме проростков березы повислой ( <i>Betula pendula Roth</i> ) в условиях техногенной нагрузки различной степени в различных районах г. Омска.
Изучение продолжительности влияния нефтешлама на жизнедеятельность березы повислой ( <i>Betula pendula Roth</i> .) электрометрическим методом	д. б. н., профессор А.И. Григорьев, к. б. н., доцент Ю.А. Курило	Исследование электрического сопротивления (импеданса) древесных растений электрометрическим методом при действии неблагоприятных факторов, в том числе нефтешламом, служит одним из адекватных методических подходов к оценке состояния лесных экосистем. На протяжении всего периода исследований (2010–2018 гг.) рассмотрена зависимость между морфологическими признаками (диаметром, высотой ствола) и электрическим сопротивлением в условиях одноразового нефтешламового загрязнения, при этом изучалось сезонное изменение уровня электрического сопротивления березы повислой.

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Мониторинговые работы по изучению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Омской области	<p>д. б. н., профессор Г.Н. Сидоров, к. б. н., доцент Н.В. Пликина, к. б. н., доцент О.А. Одинцев, к. б. н. Ю.А. Данилов, к. б. н. А.Н. Ефремов, С.А. Князев</p>	<p>Выполнены мониторинговые работы по изучению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Омской области на территориях Большеуковского и Колосовского муниципальных районов Омской области.</p> <p>В ходе мониторинговых работ был обнаружен 41 вид животных, включенных в Красную книгу Омской области (2015), что составило 20,8% от их списочного состава по разделу «Животные».</p> <p>Провелась инвентаризация отдельных таксономических групп сосудистых растений и лишайников, растительных сообществ для оценки современного состояния биологического разнообразия.</p> <p>Обнаружены местонахождения новых и редких видов растений для Омской области.</p> <p>Данные могут быть использованы при изучении биологии, экологии, распространения видов и организации региональных природоохранных мероприятий</p>
Динамика радиального прироста деревьев в культурах сосны и лиственницы в условиях лесостепи Омской области	<p>д. б. н., профессор А.И. Григорьев, к. б. н., доцент В.А. Букач</p>	<p>Выявлены общие закономерности изменения ширины годичных колец и его элементов, а также особенности в формировании годичных колец у данных светлохвойных видов.</p> <p>Исследования проводились в центральной лесостепи Омской области.</p>
Влияние нефтяного загрязнения на проявления цитогенетических особенностей в процессе прорастания семян сосны обыкновенной ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) и ели сибирской ( <i>Picea obovata</i> Ledeb.)	<p>к. б. н., доцент Е.В. Донец</p>	<p>В работе рассмотрены данные проведения цитогенетических исследований проростков семян сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) и ели сибирской (<i>Picea obovata</i> Ledeb.), как одних из доминантных видов лесных экосистем подзоны южной тайги Западной Сибири в пределах Омской области. Проведены исследования изучения закономерности влияния сырой нефти на состояние митотического аппарата хвойных растений в лабораторных условиях.</p>
Омский государственный технический университет (ОмГТУ)		
Совершенствование технологии и оборудования для оперативного обезвреживания аварийных розливов нефтепродуктов с дальнейшей их утилизацией.	<p>д.т.н. Л.О. Штриплинг, к.т.н., доцент Е.Г. Холкин</p>	<p>Технология основана на применении метода реагентного капсулирования, с помощью которого можно перевести нефтезагрязненные материалы, относящиеся к 3-му классу опасности, в отходы 4-го и даже в 5-го класса. Реализация технологии реагентного капсулирования осуществляется с применением доступных реагентов и несложных технических средств.</p> <p>Разработаны технология и оборудование (3 патента) для применения метода в условиях Арктической зоны. Продукт, образующийся в результате обезвреживания нефтешламов, пригоден для использования в строительстве, при прокладке дорог, отсыпке земляных насыпей</p>

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Исследование дисперсного состава и концентраций взвешенных частиц малого размера в атмосферном воздухе.	д.т.н. Л.О. Штриплинг, В.В. Меркулов	Проводится анализ эффективности пылеочистного оборудования в части мелкодисперсной пыли, которая является наиболее опасной для человека, а также оценка загрязнения атмосферного воздуха мелкодисперсными частицами. По полученным данным о дисперсном составе пыли на различных расстояниях от предприятия, можно судить о дальнейшем распространении каждой фракции
Анализ загрязнения атмосферного воздуха в г. Омске и разработка метода идентификации источника сверхнормативного загрязнения.	д.т.н. Л.О. Штриплинг, к.т.н. В.В. Баженов, Ю.В. Калинин, Н.С. Баженова	Проведен анализ состояния атмосферного воздуха в г. Омске за период с 2010 по 2018 гг. по данным ЦГМС-Р. Разработан метод расчета текущих приземных концентраций вредных веществ от источников загрязнения предприятий в любой точке местности в зависимости от погодных условий в заданный момент времени. Метод позволяет определять текущие значения загрязнений и фоновые концентрации расчетным путем, а также оперативно выявлять виновника сверхнормативных выбросов. На основании разработанного метода предложена методика локализации местоположения источников загрязнения, а также идентификации источника сверхнормативного выброса при известных нормативных параметрах выброса, с учётом метеорологических условий и зафиксированных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере города
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского		
Орнитологический мониторинг территории Омского аэропорта	д.б.н. профессор С.А. Соловьев	Изучение численности и распределения птиц на территории Омского аэропорта с марта по ноябрь, камеральные работы по исследуемой территории с анализом библиографических источников и материалами базы данных по учетам птиц на территории Омского аэропорта, полученные с 1987 г. и затем системно с 2013 г., по снижению численности авиационно опасных птиц на территории ОАО «Омский аэропорт»
Мониторинг численности и распределения птиц семейства жаворонковых отряда воробьинообразных степной зоны Омской области	д.б.н. профессор С.А. Соловьев	В результате выполнения работы проведен мониторинг численности и распределения птиц семейства жаворонковых отряда воробьинообразных степной зоны Омской области (Нововаршавский, Русско-Полянский, Полтавский, Черлакский муниципальные районы Омской области) в осенний период. Проанализированы экологические особенности птиц семейства жаворонковых отряда воробьинообразных степной зоны Омской области во время осенней миграции



Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Мониторинг и пространственная организация населения птиц урбанизированной территории Прииртышья на примере природного парка «Птичья гавань»	д.б.н. профессор С.А. Соловьев	Проведено изучение изменений сообществ птиц в полевых и пойменных луговых ландшафтах при воздействии на природу прииртышской степи. Проанализированы численность доминирующих видов птиц природного парка, миграционные явления у птиц, их возникновение и зависимость от влияний внешней и внутренней среды организма
Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)		
Проектирование экопарковок на придомовой территории жилого дома	к.т.н. С.А. Эмралиева	Проектирование экопарковок на придомовых территориях жилых домов позволит создать места для парковки автотранспортных средств без снижения озеленения придомовых территорий
Разработка методики расчета выбросов загрязняющих веществ для оценки качества организации дорожного движения (ОДД), учитывающая неравномерность движения транспортного потока	к.т.н., доцент О.В. Плешакова	Методика позволит выполнять расчеты по оценке проектов организации дорожного движения и мероприятий, направленных на снижение вредного воздействия транспортных потоков на окружающую среду примыкающих территорий населенных пунктов
Омский государственный медицинский университет		
Системы управления качеством среды обитания и здоровьем населения для регионального уровня реализации	д.м.н., профессор, Д.В. Турчанинов, доцент, к.м.н. Е.А. Вильмс, ст. преподаватель, к.м.н. О.Н. Глаголева	Проведён анализ анкетных данных (характеризующих образ жизни, место проживания, пищевой рацион, имеющиеся заболевания, симптомы) пациентов с установленным диагнозом колоректальный рак (КРР) и лиц группы сравнения без этого диагноза. Установлены наиболее информативные, ассоциированные с риском развития КРР для жителей Омской области факторы (признаки): смена региона проживания, пристрастие к жирной пище, прохождение последнего медосмотра более четырёх лет назад, наличие родственников первой линии с колоректальным раком, сведения о состоянии здоровья.

Тема	Исполнитель	Краткая характеристика, практическая значимость
Гигиеническое обоснование первичной профилактики анемий, связанных с питанием	<p>д.м.н., профессор, Д.В. Турчанинов, ст. преподаватель, к.м.н. О.Н. Глаголева</p>	<p>Оценена эффективность перспективных технологий профилактики анемий, связанных с питанием:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) образовательных программ в области здорового питания и профилактики анемий;</li> <li>2) применения витаминно-минерального комплекса;</li> <li>3) применения специально разработанного нового кисломолочного биопродукта специализированного профилактического питания «Пролакта» (КП ОО Центр питательных смесей, г. Омск), обогащенного микронутриентами, задействованными в формировании анемий, с учетом региональных особенностей питания населения).</li> </ol> <p>Полученные данные экспериментальных исследований современных технологий алиментарной профилактики показали свою эффективность в отношении первичной профилактики анемий, связанных с питанием. Система профилактики массовых социальнозначимых болезней должна основываться на комплексе мер, сочетающих индивидуальную (прием витаминно-минеральных комплексов) и популяционную (применение специализированного обогащенного биопродукта) стратегии профилактики, а также реализацию образовательных программ для различных групп населения.</p>
Профилактика трансмиссии туберкулезной инфекции с широкой лекарственной устойчивостью возбудителя как способ снижения потерь здоровья населения (грант РФФИ)	<p>к.м.н., доцент О.А. Пасечник, аспирант А.И. Блох</p>	<p>Изучение особенностей трансмиссии туберкулеза с широкой лекарственной устойчивостью возбудителя на модели региона с высоким уровнем заболеваемости туберкулезом (Омская область). Дана медико-социальная характеристика больных туберкулезом с широкой лекарственной устойчивостью (ШЛУ), оценен уровень заболеваемости населения туберкулезом с ШЛУ, распространенность туберкулеза с ШЛУ, выявлены факторы риска формирования широкой лекарственной устойчивости, оценено качество жизни больных и предложен комплекс мероприятий, направленных на профилактику трансмиссии туберкулеза с широкой лекарственной устойчивостью возбудителя в России. Выводы. Новые знания о наличии кластеров или «горячих точек» ШЛУ-ТБ позволят скорректировать профилактические меры в микрочастках с высокой распространенностью инфекции и выработать стратегии для более эффективного контроля туберкулеза</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 экономического потенциала Азовского ННМР Омской области на 2014 – 2021 годы» (подпрограмма «Развитие сельского хозяйства и охрана окружающей среды в Азовском ННМР Омской области на 2014 – 2021 годы»)
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	Постановление администрации Большеуковского муниципального района Омской области № 297-п от 25.10.2013 г. «Об утверждении муниципальной программы Большеуковского муниципального района «Развитие экономического потенциала Большеуковского муниципального района Омской области на 2014-2020 годы» (подпрограмма «Охрана окружающей среды в Большеуковском муниципальном районе Омской области на 2014 - 2020 гг.»)
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	Муниципальная программа «Развитие экономического потенциала Знаменского муниципальнго района Омской области»» (подпрограмма «Охрана окружающей среды в Знаменском муниципальном районе Омской области на 2014 – 2021 годы»)

Исилькульский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Постановление администрации 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»
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	Постановление главы Крутинского муниципального района Омской области от 25.05.2010 г. № 421 «Об утверждении Положения об обеспечении охраны окружающей среды на территории Крутинского муниципального района»
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 (2014–2020 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 2020 года», 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 2014-2021 годы, утвержденная постановлением главы Одесского муниципального района Омской области от 22.11.2013 г. № 1101
Оконешниковский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Программа «Развитие экономического потенциала Оконешниковского муниципального района (2014-2021 годы)», утвержденная постановлением главы Оконешниковского муниципального района Омской области от 31.10.2013 № 463-п (подпрограмма «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Оконешниковского муниципального района»)
Омский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Обеспечение граждан транспортными и коммунальными услугами, энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Омском муниципальном районе Омской области», утвержденная постановлением администрации Омского муниципального района Омской области от 13.11.2013 г. № П-13/ОМС-2112
Павлоградский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Постановление администрации Павлоградского муниципального района Омской области от 20.12.2013 № 943-п «Об утверждении программы развития экономического потенциала Павлоградского муниципального района Омской области на 2014–2021 годы», подпрограмма «Развитие жилищного строительства на территории Павлоградского муниципального района Омской области», мероприятие № 6 «Развитие жилищно-коммунального комплекса»
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 «Развитие экономического потенциала Русско-Полянского муниципального района Омской области», утвержденная постановлением администрации Русско-Полянского муниципального района Омской области от 20.11.2013 г. № 732-п (подпрограмма «Обеспечение граждан доступным и комфортным жильем и жилищно-коммунальными услугами в Русско-Полянском муниципальном районе Омской области»)

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	Отсутствует
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 экономического потенциала Тарского муниципального района Омской области на 2014-2019 годы», утвержденная постановлением администрации Тарского муниципального района Омской области от 12.11.2013 г. № 1321 (подпрограмма «Об охране окружающей среды в Тарском муниципальном районе»)
Тевризский муниципальный район	
Муниципальная программа в сфере охраны окружающей среды	Постановлением главы Тевризского муниципального района Омской области № 736-п от 18.10.2013 г. утверждена муниципальная программа «Развитие экономического потенциала Тевризского муниципального района Омской области» (2014–2020 гг.) (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	Отсутствует

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 до 2020 года», утвержденная постановлением администрации Усть-Ишимского муниципального района Омской области № 843-п от 28.12.2018 года (подпрограмма «Охрана окружающей среды в Усть-Ишимском муниципальном районе Омской области (2014–2020 гг.)»)
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 «Развитие экономического потенциала Шербакульского муниципального района Омской области на 2014-2021 годы» (подпрограмма «Осуществление эффективного муниципального управления, управление общественными финансами и имуществом Шербакульского муниципального района Омской области»)



## Заключение

Представленные в докладе об экологической ситуации в Омской области за 2018 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 направлены на улучшение качества среды обитания и вместе с тем, на рост экономической успешности региона.

В 2018 году в регионе продолжалось активное развитие системы нормативно-правового регулирования в сфере экологии и управления природопользованием. В целях совершенствования законодательства Омской области были разработаны и приняты 3 Закона Омской области, 14 Указов Губернатора Омской области, 19 постановлений Правительства Омской области, а также 32 приказа 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 2018 году составил 513,94 млн. рублей.

В связи с проведением на территории Омской области широкомасштабных экологических мероприятий и акций, численность населения, участвующего в эколого-просветительских мероприятиях составила более 700 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 2018 год проведено 514 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе плановых и внеплановых проверок – 100, плановых рейдовых осмотров (обследований) – 311, административных расследований – 99, принято участие в 4 проверках, проведенных органами прокуратуры, общая сумма взысканных штрафов составила 2 128 тыс. руб.

Впервые в Омской области создано новое общественное движение

«Омская экологическая гвардия» – институт общественных экологических инспекторов, которые призваны не только помогать в надзорной работе, но и занимаются экологическим просвещением населения. В 2018 году в ряды Омской экологической гвардии вступили 39 человек.

Кроме того, осуществлялось нормирование и лицензирование в сфере использования природных ресурсов, объектов животного мира и охраны окружающей среды.

Минприроды Омской области:

- выдано 13 договоров водопользования о предоставлении водных объектов или их частей в пользование, 67 дополнительных соглашений к договорам водопользования;

- принято 38 решений о предоставлении водных объектов в пользование;

- выдано 46 лицензий на право пользования участками недр местного значения, переоформлено лицензий на пользование участками недр местного значения – 8;

- выдано 61829 разрешений на добычу охотничьих ресурсов, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также млекопитающих и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;

- выдано 313 разрешений на выбросы вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Сумма государственной пошлины, поступившей в доход бюджета за выдачу разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух за 2018 год составила 1134,5 тыс. руб.;

- рассмотрено 326 проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, из них утверждено 318, отказано в утверждении по 8 проектам. Сумма госпошлины в 2018 году составила 402,650 тыс. рублей;

- поставлено на государственный учет в региональный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду 2283 объекта, в том числе объектов II категории - 58, объектов III категории - 1691, объектов IV категории - 534.

Взималась плата за использование природных ресурсов:

- поступления в федеральный бюджет за пользование водными объектами составили 26,2 млн. руб., в областной бюджет 38,45 тыс. руб.;

- сбор за пользование объектам животного мира – 2,508 млн. руб.;

- сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов – 1,051 млн. руб.;

- от использования минерально-сырьевых ресурсов в областной бюджет поступило:

- 6,559 млн. руб. (налог на добычу общераспространенных полезных ископаемых (НДПИ);

- 0,075 млн. руб. (за проведение экспертизы запасов);

6,009 млн. руб. (аукционные платежи);

0,342 млн. руб. (государственная пошлина за оформление (переоформление, продление, выдачу дубликата) лицензии).

Плата за негативное воздействие на окружающую среду в 2018 году составила – 156,985 млн. руб.

2018 год ознаменовался принятием Указа президента от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

В рамках национального проекта «Экология» в регионе разработаны региональные проекты «Чистый воздух», «Чистая страна» и «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами», предусматривающие соответственно уменьшение выбросов загрязняющих веществ в г. Омске к 2024 году на 56,212 тыс. тонн, ликвидация 7 несанкционированных свалок в границах городов Омской области и полигона захоронения пестицидов на территории Любинского района, строительство на территории Омской области новых современных объектов обращения с твердыми коммунальными отходами (2 крупных мусоросортировочных комплекса и 10 объектов предварительной обработки с элементами сортировки).

Экологическое состояние территории Омской области в 2018 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 2018 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 обеспечению функционирования территориальной системы наблюдений за состоянием атмосфер-

ного воздуха (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 создан Центр экологического мониторинга и оперативного реагирования (далее – Центр), основные задачи которого: сбор и анализ всей имеющейся информации о состоянии атмосферного воздуха г. Омска, координация действий надзорных органов, действующих на территории г. Омска, оперативное реагирование на факты загрязнения атмосферного воздуха, информирование населения о состоянии атмосферного воздуха. Работа центра организована в круглосуточном режиме;

- введена в эксплуатацию передвижная экологическая лаборатория, оснащенная автоматическими газоанализаторами, позволяющими контролировать 7 основных загрязняющих веществ: оксид азота, диоксид азота, оксид углерода (угарный газ), диоксид серы, сероводород, аммиак, метан;

- на 2 региональных постах наблюдений, оснащенных автоматизированными станциями контроля качества атмосферы «СКАТ», установлено дополнительное оборудование для контроля в атмосферном воздухе ароматических и предельных углеводородов, что позволило расширить перечень непрерывно контролируемых в атмосферном воздухе г. Омска загрязняющих веществ и обеспечить экстренное предупреждение о превышении их предельно допустимых концентраций. Аналогичным оборудованием планируется оснастить передвижную экологическую лабораторию.

В 2018 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 12 крупными промышленными предприятиями города Омска. Эта работа будет продолжена и в следующем году.

Проблемы, стоящие перед Омской областью в сфере экологии, решаемы, если объединить усилия органов государственной и муниципальной власти, организаций и предприятий-природопользователей, общественности.

Важное место в сфере экологической политики Омской области занимает общественная составляющая. Проводимая работа по охране окружающей среды не может быть эффективной без участия широких слоев населения в реальной природоохранной деятельности, а также наведении чистоты и порядка.

В регионе успешно развивается деятельность по экологической информации, образованию и повышению уровня экологической культуры населения, растет активность природоохранной деятельности общественных экологических организаций.

В 2018 году деятельность органов власти, природопользователей, научных и проектных организаций, экологической общественности была на-

правлена 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.kudagradusnik.ru>). Кроме того, указанная информация размещена на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Омской области по адресу: <http://mpr.omskportal.ru> (Отраслевая информация > Департамент регионального государственного экологического надзора и экологической безопасности > Управление экологической безопасности > Обращение с отходами производства и потребления).

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 регионального государственного экологического надзора и экологической безопасности > Управление экологической безопасности > Обращение с отходами производства и потребления).

## 2. Список сокращений

БДОУ	–	бюджетное дошкольное образовательное учреждение
БОУ	–	бюджетное образовательное учреждение
б/н	–	без номера
БПК	–	биохимическое потребление кислорода
БУ	–	бюджетное учреждение
БУЗОО	–	бюджетное учреждение здравоохранения Омской области
ВЗ	–	высокое загрязнение
виз	–	выше источника загрязнения
ВНИГНИ	–	Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт
ВСХ	–	водохозяйственные системы
ГГК	–	глубинное геологическое картирование
ГГУ	–	главное государственное управление
ГДП	–	геологическое доизучение площадей
ГИС	–	геоинформационная система
ГК	–	гаражный кооператив
ГО	–	гражданская оборона
Госкомэкология	–	Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды
ГОСТ	–	государственный стандарт
ГОУ ВПО	–	государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
г. п.	–	городское поселение
ГП	–	государственное предприятие
ГРР	–	геолого-разведочные работы
ГТРК	–	государственная телерадиокомпания
ГТС	–	гидротехническое сооружение
ГУК	–	государственное учреждение культуры
д.	–	долгота
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
д. ф.-м. н.	–	доктор физико-математических наук
ДОД	–	дополнительное образование детей
ДРСУ	–	дорожное ремонтно-строительное управление
ед. хр.	–	единица хранения
ЖК	–	жилищная компания

ЖКО	–	жилищно-коммунальная организация
ЖКХ	–	жилищно-коммунальное хозяйство
ЖУ	–	жилищное управление
ЖЭУ	–	жилищно-эксплуатационный участок
ЗВ	–	загрязняющие вещества
ЗМУ	–	зимний маршрутный учет
ЗШМ	–	золошлаковые материалы
ЗШО	–	золошлаковые отходы
ИЗА	–	индекс загрязнения атмосферы
ИК	–	инфракрасный
ИНГГ СО РАН	–	Институт нефтегазовой геологии и геофизики имени А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук
ИП	–	индивидуальный предприниматель
ИРООО	–	Институт развития образования Омской области
к. б. н.	–	кандидат биологических наук
к. вет. н.	–	кандидат ветеринарных наук
к. г. н.	–	кандидат географических наук
к. м. н.	–	кандидат медицинских наук
к. п. н.	–	кандидат педагогических наук
к. с.-х. н.	–	кандидат сельскохозяйственных наук
к. т. н.	–	кандидат технических наук
к. х. н.	–	кандидат химических наук
КБТМ	–	Конструкторское бюро транспортного машиностроения
КоАП	–	Кодекс об административных правонарушениях
КПП	–	контрольно-пропускной пункт
КСМ	–	комбинат строительных материалов
КТОС	–	Комитет территориального общественного самоуправления
КУ	–	казенное учреждение
ЛЭП	–	линия электропередач
МКОУ	–	муниципальное казенное образовательное учреждение
МКУ	–	муниципальное казенное учреждение
МОУ	–	муниципальное образовательное учреждение
МП	–	муниципальное предприятие
МППВ	–	месторождение минеральных подземных вод
МСЧ	–	медико-санитарная часть
МУК	–	муниципальное учреждение культуры
МУП	–	муниципальное унитарное предприятие

МУПЭП	–	муниципальное унитарное производственно-эксплуатационное предприятие
НГО	–	нефтегазоносная область
НГП	–	нефтегазоносная провинция
НГР	–	нефтегазоносный район
НДС	–	нормативно-допустимый сброс
низ	–	ниже источника загрязнения
НИИ	–	научно-исследовательский институт
НП	–	наибольшая повторяемость
НПЗ	–	нефтеперерабатывающий завод
НПКУ	–	научное проектно-конструкторское учреждение
НПО	–	научно-производственное объединение
НПП	–	научно-производственное предприятие
НПФ	–	научно-производственная фирма
ОАО	–	открытое акционерное общество
ОблСЮН	–	областная станция юных натуралистов
ОмГАУ	–	Омский государственный аграрный университет
ОмГИС	–	Омский государственный институт сервиса
ОмГПУ	–	Омский государственный педагогический университет
ОмГТУ	–	Омский государственный технический университет
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
ОРО	–	Омское региональное отделение
ОРОЭО	–	Омская региональная общественная экологическая организация
ОСК	–	очистные сооружения канализации
ОТИИ	–	Омский танковый инженерный институт
п.г.т.	–	поселок городского типа
ПДК	–	предельно допустимая концентрация
ПДС	–	предельно допустимый сброс
ПДУ	–	предельно допустимый уровень
ПК	–	производственный кооператив
ПМК	–	передвижная механизированная колонна

ПНЗ	–	пост наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха
ПО	–	производственное объединение
ПОКХ	–	производственное объединение коммунального хозяйства
ПСФ	–	производственно-строительная фирма
ПТУ	–	профессиональное техническое училище
р. п.	–	рабочий поселок
РАН	–	Российская академия наук
РГП	–	радиационно-гигиеническая паспортизация
РГП	–	республиканское государственное предприятие
РД	–	руководящий документ
РЖД	–	Российские железные дороги
РИАЦ	–	региональный информационно-аналитический центр
РОО	–	радиационно-опасный объект
СанПиН	–	санитарные правила и нормы
СВЧ	–	сверхвысокочастотные излучения
СИ	–	стандартный индекс
СК	–	синтетический каучук
СЗ	–	северо-запад
с. п.	–	сельское поселение
СП	–	структурное подразделение
СПАВ	–	синтетические поверхностно-активные вещества
ТБО	–	твердые бытовые отходы
ТГК-11	–	Территориально-генерирующая компания № 11
ТПК	–	торгово-промышленная компания
ТРК	–	телерадиокомпания
ТСЖ	–	товарищество собственников жилья
ТФГИ	–	Территориальный фонд геологической информации
ТЦ	–	торговый центр
ТЭС	–	теплоэлектростанция
ТЭЦ	–	теплоэлектроцентраль
УГМС	–	Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
УК	–	управляющая компания
УК ЖХ	–	управляющая компания жилищным хозяйством
УУК	–	универсальная управляющая компания



ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»	–	Федеральное бюджетное учреждение «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу»
ФБУЗ	–	Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
ФГБОУ	–	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
ФГУ	–	федеральное государственное учреждение
ФГУЗ	–	федеральное государственное учреждение здравоохранения
ФГУП	–	федеральное государственное унитарное предприятие
ХОП	–	хлорорганические пестициды
ХПВ	–	хозяйственно-питьевое водоснабжение
ХПК	–	химическое потребление кислорода
ЦАС	–	центр агрохимической службы
ЦГМС-Р	–	Омский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями
ЦКР	–	Центральная комиссия по разработке месторождений полезных ископаемых Роснедра
ЦЛАТИ	–	Центр лабораторного анализа и технических измерений
ЦМС	–	Центр мониторинга окружающей среды
ЧС	–	чрезвычайная ситуация
ш.	–	широта
ЭВЗ	–	экстремально высокое загрязнение



*Официальное издание*

**Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2018 г.**

Корректор: О.В. Шилехина  
Верстка: И.Н. Котов

Подписано в печать 08.08.2019.  
Формат 70x100/9. Бумага офсетная. Гарнитура Times.  
Уч.-изд. л. 10,18. Усл.-печ. л. 46,22. Заказ № 301020. Тираж 100 экз.

Отпечатано в типографии «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»)  
г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34  
тел. (3812) 212-111