



# ДОКЛАД

**О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
В 2019 ГОДУ**



**САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ**  
**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ДОКЛАД**  
**О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ**  
**ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**  
**В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**В 2019 ГОДУ**

**Южно-Сахалинск**  
**2020**

Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Сахалинской области в 2019 году /  
Министерство экологии Сахалинской области. – Южно-Сахалинск, ООО «Эйкон», 2020. –  
192 с., ил.

Министерство экологии Сахалинской области  
г. Южно-Сахалинск, Коммунистический пр., 39б  
Телефоны: (4242) 672-477, 672-508

При использовании материалов ссылка обязательна.

Оформление ООО «Эйкон», 3-я Строительная ул., 5а/1,  
тел. 8 (4242) 49-09-60  
Заказ № 168, 2020. Подписан 15.09.2020.

© Министерство экологии  
Сахалинской области, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Общая характеристика Сахалинской области.....	5
Часть I. Атмосферный воздух .....	7
1.1. Качество атмосферного воздуха .....	8
1.2. Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух .....	23
1.3. Гигиена атмосферного воздуха .....	27
Часть II. Водные ресурсы .....	31
2.1. Поверхностные и морские воды. Подземные воды .....	32
2.2. Гигиена водных объектов и водоснабжения .....	46
2.3. Антропогенное воздействие на водные объекты .....	79
Часть III. Состояние земельных ресурсов и обращение с отходами производства и потребления.....	83
3.1. Состояние земельных ресурсов .....	84
3.2. Гигиена почв.....	95
3.3. Обращение с отходами производства и потребления .....	98
Часть IV. Минерально-сырьевые ресурсы. Их состояние и использование .....	101
4.1. Использование полезных ископаемых и охрана недр .....	102
Часть V. Радиационная обстановка и чрезвычайные ситуации техногенные и природные .....	115
5.1. Радиационная обстановка .....	116
5.2. Чрезвычайные ситуации техногенные и природные .....	117
Часть VI. Растительный и животный мир. Особо охраняемые природные территории.....	121
6.1. Состояние растительного мира, в том числе лесных ресурсов.....	122
6.2. Животный мир. Охотничье хозяйство .....	128
6.3. Водные биологические ресурсы.....	135
6.4. Краткая характеристика особо охраняемых природных территорий.....	138
Часть VII. Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования...	141
7.1. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности	142
7.2. Экологическая безопасность .....	158
7.3. Природоохранное законодательство .....	159
7.4. Государственный экологический надзор в сфере природопользования и охраны окружающей среды .....	162
7.5. Обеспечение исполнения природоохранного законодательства органами прокуратуры.....	174
Часть VIII. Экологическое образование, просвещение и воспитание .....	179
8.1. Экологическое образование, просвещение и воспитание .....	180
8.2. Общественное экологическое движение .....	182
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	190
Организации, представившие информацию и данные для доклада .....	192



# ВВЕДЕНИЕ

Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Сахалинской области в 2019 году» (далее – доклад) подготовлен министерством экологии Сахалинской области по материалам, представленным территориальными управлениями федеральных органов исполнительной власти, органами исполнительной власти Сахалинской области, научными организациями, организациями разных форм собственности, деятельность которых связана с охраной окружающей среды, природопользованием, экологической безопасностью, экологическим образованием и воспитанием. В его основу легли объективные исследования, глубокий анализ данных, полученных в результате проведенных мероприятий в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности региона.

В докладе представлена аналитическая информация, характеризующая состояние окружающей среды области, воздействие на нее хозяйственной деятельности, состояние запасов и масштабы использования природных ресурсов, а также меры, принимаемые для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду. В докладе приведены сведения о государственном регулировании охраны окружающей среды и природопользования.

Доклад подготовлен в целях обеспечения реализации прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды и информационное обеспечение деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц, направленной на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

Доклад подготовлен в соответствии со статьей 6 Федерального закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сахалинская область расположена на Дальнем Востоке Российской Федерации, у восточных берегов Евразийского материка в переходной зоне от континента к Тихому океану. Граничит с Камчатским, Хабаровским и Приморским краями, на юге – с Японией.

Как субъект Российской Федерации Сахалинская область входит в состав Дальневосточного федерального округа.

Общая площадь территории Сахалинской области составляет 87,1 тыс. км<sup>2</sup>.

Сахалинская область – единственный в стране островной регион, расположенный на 87 островах и включающий в себя о. Сахалин с прилегающими к нему островами Уш, Зенковича, Монерон, Тюлений и две гряды Курильских островов (Большую и Малую).

Климат области в основном формируется под влиянием Азиатского материка и Тихого океана. Большая протяженность Сахалинской области с севера на юг, а также взаимодействие ряда других факторов (значительная меридиональная протяженность, сложность рельефа, влияние омывающих морей и их течений и другие) обуславливают существенные различия климата в разных районах.

Продолжительность холодного периода составляет 140–200 дней. Средняя температура января – от –19,7 до –22,3 °С. Самым холодным и самым теплым местом на Сахалине является центральная часть Тымь-Поронайской низменности, где абсолютный минимум температуры воздуха достигал –50 °С, а абсолютный максимум – +35 °С. Годовая сумма осадков составляет 500–1000 миллиметров.

Большая облачность значительно снижает продолжительность солнечного сияния. Наименьшее годовое число солнечного сияния 1722 часов (север о. Сахалин), наибольшее – 1918 часов (юг о. Сахалин). На Курильских островах продолжительность солнечного сияния составляет 1000–1600 часов в год.

В конце лета и в начале осени наблюдаются выходы тайфунов, которые сопровождаются штормовыми ветрами, достигающими скорости более 40 метров в секунду, и сильными дождями.

Специфика природных условий области – высокая сейсмическая и вулканическая активность. Особенно это характерно для Курильских островов, где расположено 36 действующих вулканов и довольно часто случаются землетрясения.

Сахалинская область обладает значительным природно-ресурсным потенциалом. Запасы полезных ископаемых области разнообразны и по отдельным видам достаточно велики. Только на Сахалине насчитывается более 50 видов минерального сырья, из которых нефть, газ, каменный и бурый уголь, строительные материалы, торф, пресные подземные воды имеют промышленное значение и разрабатываются. Кроме того, имеются россыпи титаномagnetита, минеральные и термальные воды, проявления рудного золота, ртути, марганца, вольфрама, серебра, меди, свинца, цинка, хрома, никеля, кобальта, титана, стронция, талька, асбеста.

Неметаллические полезные ископаемые представлены самородной серой, цементным сырьем и строительными материалами. Строительные материалы представлены различными породами камня, глины, песками, гравийно-галечниковыми отложениями, пемзой. В районах нефтяных месторождений встречаются асфальтовые озера.

Транспортная инфраструктура Сахалинской области представлена воздушным, морским, железнодорожным, автомобильным и трубопроводным транспортом.

На территории Сахалинской области расположено шесть аэропортов, которые осуществляют аэропортовое обеспечение регулярных пассажирских и чартерных авиаперевозок в условиях практического отсутствия альтернативных видов транспорта. Кроме того, на Курильских островах функционирует один вертодром и одна вертолетная площадка.

Инфраструктура морского транспорта области включает в себя восемь морских портов и 11 морских терминалов, входящих в границы портов, торговый флот и морскую железнодорожную переправу Ванино – Холмск.

Железнодорожный транспорт является основным видом магистрального транспорта, обеспечивающим межмуниципальные перевозки массовых грузов в регионе.

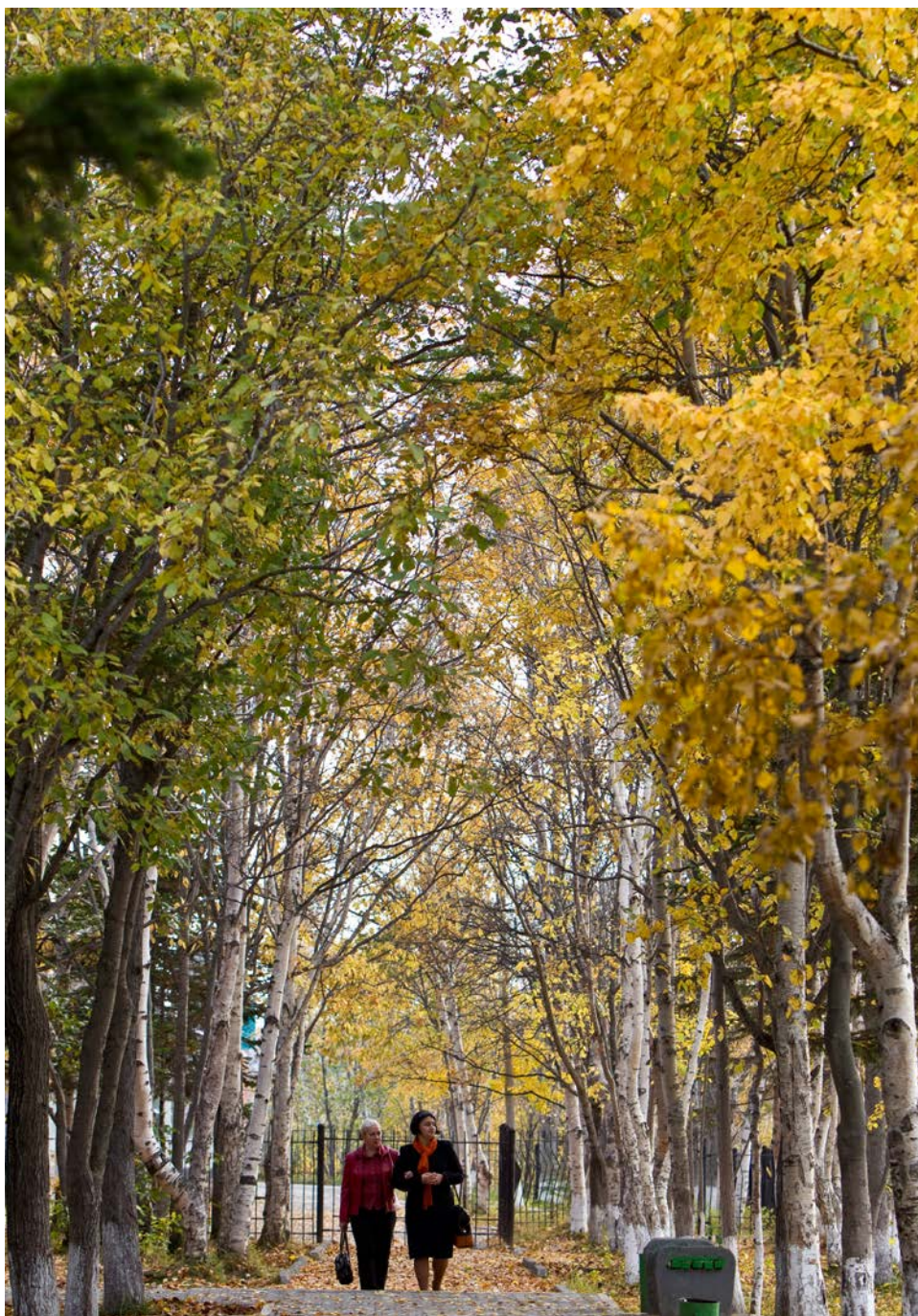


Ведущими отраслями промышленности в Сахалинской области являются нефтегазодобывающая отрасль, угольная отрасль, рыбопромышленный комплекс и энергетика. Доминирующее положение в экономике региона занимает нефтегазовый сектор, на долю которого приходится около 83% общего объема промышленного производства.

Электроэнергетика Сахалинской области является базовой отраслью экономики. От эффективности ее функционирования в условиях географической изолированности островного региона зависит нормальная жизнедеятельность граждан и устойчивое социально-экономическое развитие региона.

Энергосистема Сахалинской области работает изолированно от Единой национальной электрической системы России и делится на отдельные автономные энергорайоны на территории области: центральный, северный, изолированные энергорайоны на территориях Курильских островов и отдаленных населенных пунктов ряда муниципальных образований на о. Сахалин.

На территории о. Сахалин насчитывается 70 угольных месторождений. Разведанные с различной степенью детальности запасы угля Сахалинского бассейна составляют около 2,5 млрд тонн, а прогнозные ресурсы, определенные по комплексу геологических предпосылок, – 14,1 млрд тонн. Объем добываемого угля полностью обеспечивает потребности предприятий жилищно-коммунального комплекса, населения и объектов генерации электроэнергии.





# ЧАСТЬ I

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ



# 1.1. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

**Атмосферный воздух** – это жизненно важный компонент окружающей среды, представляющий собой природную смесь газов приземного слоя атмосферы за пределами жилых, производственных и иных помещений, сформировавшуюся в ходе эволюции Земли. У поверхности Земли воздух на 78% состоит из азота, на 21% – из кислорода, менее чем на 1% – из аргона. В воздухе возможно незначительное содержание углекислого газа, водорода, гелия, неона и других элементов.

Качество воздуха обусловлено соотношением тех или иных веществ в его составе. От качества воздуха зависит здоровье людей, состояние растительного и животного мира, прочность и долговечность любых конструкций, зданий, сооружений.

Под загрязнением атмосферного воздуха понимается любое изменение его состава и свойств, которое оказывает негативное воздействие на здоровье человека и животных, состояние растений и экосистем. Загрязнение атмосферы может быть естественным (природным) и антропогенным (техногенным).

Естественное загрязнение воздуха вызвано природными процессами. К ним относятся вулканическая деятельность, выветривание горных пород, ветровая эрозия, массовое цветение растений, дым от лесных и степных пожаров и др. Антропогенное загрязнение связано с выбросом различных загрязняющих веществ в процессе деятельности человека. По своим масштабам оно значительно превосходит природное загрязнение атмосферного воздуха.

В зависимости от масштабов распространения выделяют различные типы загрязнения атмосферы: местное, региональное и глобальное. Местное загрязнение характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ на небольших территориях (город, промышленный район, сельскохозяйственная зона и др.). При региональном загрязнении в сферу негативного воздействия вовлекаются значительные пространства, но не вся планета. Глобальное загрязнение связано с изменением состояния атмосферы в целом. Масштабы загрязнения обусловлены мощностью выброса и характером воздушных потоков.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются природные, производственные и бытовые процессы.

На формирование качества атмосферного воздуха в населенных пунктах Сахалинской области влияют различные факторы, в том числе географическое расположение и климатические особенности, степень индустриализации, наличие и качество автомобильных дорог, интенсивность транспортного движения, а также степень благоустройства населенных пунктов и их санитарной очистки.

В 2019 году мониторинг качества атмосферного воздуха осуществлялся ФГБУ «Сахалинское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Сахалинское УГМС») Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на стационарных постах в городах Охе, Александровске-Сахалинском, Поронайске, Корсакове, Южно-Сахалинске и планировочном районе Новоалександровске.

Наблюдательная государственная сеть в Сахалинской области включает в себя девять стационарных постов. Стационарный пост предназначен для обеспечения непрерывной регистрации содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе или регулярного отбора проб воздуха для последующего анализа. Число стационарных постов определяется в зависимости от численности населения, площади населенного пункта, рельефа местности, степени развития промышленности, а также плотности транспортных потоков.

На стационарных постах осуществляются наблюдения за содержанием в атмосферном воздухе следующих вредных веществ: взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, бенз(а)пирена, формальдегида, сажи, сероводорода и тяжелых металлов.

Кроме того, осуществлялся региональный мониторинг атмосферного воздуха в форме маршрутных наблюдений в населенных пунктах восьми муниципальных образований: в Ногликском, Томаринском, Углегорском, Холмском, Невельском, Смирныховском, Тымовском районах и Корсаковском (п. Пригородное). Отбор территорий проведен в соответствии с разработанной региональной сетью государственного мониторинга атмосферного воздуха в Сахалинской области. Отбор проб атмосферного воздуха производился ежеквартально в Ногликском, Томаринском, Углегорском, Холмском, Невельском, Смирныховском

муниципальных образованиях, ежемесячно в Тымовском муниципальном образовании и в п. Пригородное Корсаковского района. Со второй половины 2019 года региональный мониторинг осуществляется во всех районах Сахалинской области, не охваченных федеральным мониторингом.

Обработка и обобщение данных о загрязнении атмосферы, а также оценка уровней загрязнения проводились в соответствии с РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению, содержанию».

Для оценки качества атмосферного воздуха использовались основные статистические показатели, характеризующие загрязнение атмосферы и рассчитанные для различного осреднения по времени и пространству:

- значения предельно допустимых концентраций (ПДК) являются основными характеристиками вредности веществ, содержащихся в воздухе;
- максимально разовые ПДК ( $\text{ПДК}_{\text{м.р.}}$ ) относятся к случаям отбора проб в течение 20 минут, поэтому с ними сравниваются разовые величины концентраций;
- среднесуточные ПДК ( $\text{ПДК}_{\text{с.с.}}$ ) длительного действия, с ними сравниваются среднемесячные и средние годовые величины измеряемых концентраций примесей;
- ИЗА (безразмерный) – комплексный индекс загрязнения атмосферы по пяти приоритетным веществам, определяющим состояние загрязнения атмосферы в городе (определяется как сумма единичных индексов загрязнения пяти приоритетных загрязнителей, приведенных к вредности диоксида серы);
- НП – наибольшая повторяемость превышения ПДК любым загрязняющим веществом в городе, выраженная в процентах;
- ПЗА – потенциал загрязнения атмосферы;
- стандартный индекс (СИ) – наибольшая измеренная в городе разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на соответствующую ПДК.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в населенных пунктах области определялся по максимальному значению одного из трех критериев: СИ, НП, ИЗА. При этом если ИЗА, СИ и НП попадают в разные категории, то степень загрязнения воздуха оценивается по ИЗА. Оценка уровней загрязнения атмосферного воздуха проводится по четырем категориям: низкий, повышенный, высокий и очень высокий.

Таблица 1

### Критерии качества атмосферного воздуха

Показатель	Уровни загрязнения воздуха			
	I категория низкий (Н)	II категория повышенный (П)	III категория высокий (В)	IV категория очень высокий (ОВ)
СИ	0–1	2–4	5–10	>10
НП	0	1–19	20–49	≥50
ИЗА	0–4	5–6	7–13	≥14

### Город Оха

Город является промышленным, административно-территориальным центром, расположенным в северной части о. Сахалин. Климат морской муссонный, зона повышенного ПЗА. Основные источники загрязнения атмосферы: предприятия нефтяной и газовой промышленности, аэропорт.

Наблюдения проводятся на одной стационарной станции государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды. Станция расположена в жилом районе.

В 2019 году количество выбросов загрязняющих веществ сократилось в 4,5 раза по сравнению с 2018 годом. Вклад автотранспорта в суммарные выбросы в 2019 году составил примерно 35%.

Методическое руководство осуществляет Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды. Сеть работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89.

Концентрации диоксида серы невелики, не превышают уровней соответствующих ПДК.

Средняя за год концентрация диоксида азота соответствует уровню 1,4 ПДК. Максимальная из разовых концентраций не превышает предельно допустимой величины.

Среднегодовая и максимальная из разовых концентраций оксида азота не превышают допустимых значений.

Среднегодовая концентрация взвешенных веществ соответствует значению 0,4 ПДК. Максимальная из среднесуточных концентраций соответствует значению 4,7 ПДК, отмечена в сентябре.

Среднегодовая концентрация оксида углерода не превышает значения соответствующей ПДК, максимальная из разовых достигла величины 1,2 ПДК, отмечена в сентябре.

Средняя за год концентрация сероводорода составляет 2 мкг/м<sup>3</sup>. Максимальная из разовых концентраций превышает значение ПДК<sub>м.р.</sub> в 2,5 раза, отмечена в апреле.

**Загрязнение воздуха:** низкое. Увеличения среднегодовых концентраций, СИ и НП не наблюдается.

### Город Александровск-Сахалинский

Город является морским портом, промышленным, административно-территориальным центром, расположенным в центральной части о. Сахалин на побережье Татарского пролива. Климат морской муссонный, зона повышенного ПЗА.

Основные источники загрязнения атмосферы: предприятия энергетической промышленности, жилищно-коммунальные предприятия, береговые предприятия морского порта. Вклад автотранспорта в суммарные выбросы в 2019 году составил примерно 60%.

Наблюдения проводятся на одной стационарной станции государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды. Станция расположена в промышленном районе города. Методическое руководство осуществляет Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды. Сеть работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89.

Среднегодовая концентрация диоксида серы невелика и не превышает ПДК. Максимальная из разовых концентраций также не превышает значения соответствующей ПДК.

Средняя за год концентрация диоксида азота и максимальная из разовых концентраций не превышают соответствующих ПДК.

Средний уровень запыленности воздуха ниже уровня ПДК. Максимальная из среднесуточных концентраций взвешенных веществ не превышает предельно допустимой величины.

Средняя за год концентрации оксида углерода и максимальная из разовых концентраций не превышают соответствующих ПДК.

Среднегодовая концентрация углерода (сажи) превышает предельно допустимый уровень и соответствует значению 1,3 ПДК. Повторяемость превышения концентраций больше 1 ПДК<sub>м.р.</sub> составляет 15,1%. Максимальная из разовых концентраций соответствует 3,3 ПДК, отмечена в феврале.

Средняя за год концентрация сероводорода достигла величины 1 мкг/м<sup>3</sup>, максимальная из разовых соответствует значению 0,2 ПДК<sub>м.р.</sub>

**Загрязнение воздуха:** низкое. Увеличения среднегодовых концентраций, СИ и НП не наблюдается.

### Город Поронайск

Город является морским портом, промышленным, административно-территориальным центром, расположенным в центральной части о. Сахалин на побережье залива Терпения Охотского моря. Климат морской муссонный, зона повышенного ПЗА.

Основные источники загрязнения атмосферы: предприятия рыбной промышленности, жилищно-коммунальные и береговые предприятия морского и рыбного флотов. Вклад автотранспорта в суммарные выбросы составляет примерно 33%.

Наблюдения проводятся на одной стационарной станции государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды. Методическое руководство осуществляет Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды. Сеть работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89. Станция расположена в районе города с интенсивным движением транспорта.

Средняя за год и максимальная из разовых концентраций диоксида серы не превышают соответствующих значений ПДК.

Среднегодовая концентрация диоксида азота не превышает предельно допустимого уровня и соответствует значению 0,9 ПДК. Максимальная из разовых концентраций не превышает допустимого значения.

Средний уровень запыленности воздуха города не превышает предельно допустимого значения. Максимальная из среднесуточных концентраций взвешенных веществ составила 2,0 ПДК, зафиксирована в июне. Повторяемость концентраций выше 1 ПДК составляет 7,6%.

Для достоверного определения среднесуточной концентрации установлен универсальный двухканальный таймер реального времени «ОВЕН УТ 1-Н», который обеспечивает включение и выключение пробоотборника на пыль в заданное время.

Среднегодовая концентрация оксида углерода не превышает ПДК. Максимальная из разовых концентраций также не превышает допустимого значения.

Среднегодовая концентрация углерода (сажи) соответствует значению 1,6 ПДК. Максимальная из разовых достигает величины 2,3 ПДК, отмечена в августе. Повторяемость концентраций выше 1 ПДК и составляет 6%.

Средняя за год концентрация сероводорода составила 2 мкг/м<sup>3</sup>, максимальная из разовых концентраций не превышает допустимого значения.

**Загрязнение воздуха:** низкое. Наблюдается незначительное увеличение средних концентраций диоксида серы.

### Планировочный район Новоалександровск города Южно-Сахалинска

Район расположен в южной части о. Сахалин, является планировочным районом г. Южно-Сахалинска. Климат морской муссонный, зона повышенного ПЗА.

Новоалександровск – крупный транспортный узел. Основные источники загрязнения атмосферы: предприятия сельскохозяйственной, перерабатывающей промышленности и жилищно-коммунального хозяйства.

Наблюдения проводятся на одной стационарной станции государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды. Методическое руководство осуществляет Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды. Сеть работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89.

Станция расположена вблизи автомагистрали с интенсивным движением транспорта.

Среднегодовая и максимальная из разовых концентраций диоксида серы не превышают соответствующих ПДК.

Среднегодовая концентрация диоксида азота соответствует уровню 2,2 ПДК. Максимальная из разовых равна 2,2 ПДК, зафиксирована в январе.

Среднегодовая концентрация взвешенных веществ не достигает уровня ПДК<sub>сс</sub>, максимальная из среднесуточных концентраций достигла уровня 5,3 ПДК, отмечена в сентябре.

Для достоверного определения среднесуточной концентрации установлен универсальный двухканальный таймер реального времени «ОВЕН УТ 1-Н», который обеспечивает включение и выключение пробоотборника на пыль в заданное время.

Среднегодовая концентрация оксида углерода не превышает предельно допустимого уровня, максимальная из разовых концентраций достигала величины 1,2 ПДК<sub>мп</sub>, зафиксирована в августе.

Среднегодовая концентрация углерода (сажи) достигала уровня 1,3 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составила 2,0 ПДК, отмечена в феврале.

Средняя за год концентрация сероводорода составляет 1 мкг/м<sup>3</sup>, максимальная из разовых концентраций не превышает соответствующей ПДК.

**Загрязнение воздуха:** повышенное. Увеличения среднегодовых концентраций, СИ и НП не наблюдается.

### Город Южно-Сахалинск

Город расположен в южной части о. Сахалин и является крупным административно-территориальным, промышленным и культурным центром, в котором расположены крупный железнодорожный узел, аэропорт. Климат морской муссонный, зона повышенного ПЗА.

Основные источники загрязнения атмосферы: предприятия энергетической, рыбной, местной промышленности, предприятия жилищно-коммунального хозяйства. Вклад автотранспорта в суммарные выбросы составляет примерно 90%.

За пятилетний период количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников уменьшилось примерно на 38%. Уменьшение выбросов связано с переводом всех котлов



Южно-Сахалинской ТЭЦ-1 с угля на газ и фактическим уменьшением выбросов на предприятиях непромышленных отраслей.

Наблюдения проводятся на трех стационарных станциях государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды. Методическое руководство осуществляет Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды. Сеть работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89.

Станции подразделяются на промышленную «вблизи предприятий» (ст. 4), «городскую фоновую» в жилом районе (ст. 1) и «авто» вблизи автомагистрали (ст. 10).

Средняя за год и максимальная из разовых концентраций диоксида серы не превышают значений, соответствующих ПДК.

Среднегодовая концентрация диоксида азота составляет 2,1 ПДК, наибольшая средняя за год (2,7 ПДК) отмечена на ст. 4. Максимальная из разовых концентраций отмечена на ст. 4 в ноябре и соответствует 3,6 ПДК.

Среднегодовая концентрация оксида азота не превышает допустимого значения. Максимальная из разовых концентраций соответствует значению 0,99 ПДК, отмечена в мае.

Средняя за год концентрация взвешенных веществ равна 1,2 ПДК. Наиболее запылен район расположения ст. 4, где средняя за год концентрация равна значению 1,8 ПДК. Максимальная из среднесуточных концентраций отмечена на ст. 10 в апреле, она составила 13,3 ПДК. Зафиксирован 1 случай превышения 10 ПДК.

Среднегодовая концентрация оксида углерода по городу не превышает значения предельно допустимой величины. Максимальная из разовых концентраций достигла величины 1,06 ПДК и отмечена на ст. 4 в январе.

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена соответствует значению 1,8 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентраций (6,5 ПДК) отмечена на ст. 1 в феврале.

Среднегодовая концентрация углерода (сажи) превышает допустимое значение и равна 1,3 ПДК. Максимальная из разовых концентраций (8,0 ПДК) отмечена на ст. 4 в мае.

Среднегодовая концентрация формальдегида соответствует значению 6,2 ПДК. Максимальная из разовых достигает величины 8,2 ПДК, зафиксирована в сентябре. Повторяемость концентраций выше 1 ПДК – 43,7%.

Среднегодовая концентрация сероводорода составила 1 мкг/м<sup>3</sup>, максимальная из разовых концентраций превышала предельно допустимую величину и равна 1,2 ПДК.

Среднегодовые концентрации тяжелых металлов не превышают значений соответствующих ПДК.

Наблюдается увеличение среднегодовых концентраций, СИ и НП по формальдегиду.

**Загрязнение воздуха:** очень высокое. Город в течение многих лет (более 20) относится к числу городов России с наибольшим загрязнением воздуха. Постоянно регистрируются достаточно высокие концентрации диоксида азота, углерода (сажи) и формальдегида. Особенно это характерно для холодного времени года, когда отмечается наибольшая повторяемость метеоусловий, неблагоприятных для рассеивания примесей.

## Город Корсаков

Промышленный, административно-территориальный центр и морской порт. Город расположен в южной части о. Сахалин на побережье залива Анива Охотского моря. Климат морской муссонный, зона повышенного ПЗА. Основные источники загрязнения атмосферы: предприятия рыбной промышленности, жилищно-коммунальные и береговые предприятия морского и рыбного флотов. Вклад автотранспорта в суммарные выбросы составляет примерно 23%.

Наблюдения проводятся на двух стационарных станциях государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды. Методическое руководство осуществляет Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды. Сеть работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89.

Станции подразделяются на «городскую фоновую» в жилом районе (ст. 1) и «авто», расположенную в центре города, где движение транспорта наиболее интенсивное (ст. 3).

Уровень загрязнения воздуха диоксидом серы невысокий, средние и разовые концентрации не превышают значений соответствующих ПДК.

Средняя за год концентрация диоксида азота соответствует значению 0,8 ПДК, максимальная из разовых концентраций не превышает уровня предельно допустимой концентрации.

Среднегодовая концентрация взвешенных веществ достигает уровня 1,1 ПДК. Наибольшая запыленность воздуха отмечается в районе ст. 3, здесь среднегодовая концентрация примерно в 3 раза превышает аналогичную концентрацию на ст. 1.

Максимальная из среднесуточных концентраций (7,3 ПДК) отмечена на ст. 3 в апреле.

Среднегодовая концентрация оксида углерода ниже предельно допустимого значения. Максимальная из разовых концентраций соответствует значению 3,0 ПДК и отмечена на ст. 3 в августе.

Среднегодовая концентрация углерода (сажи) находится на уровне 0,7 ПДК, НП = 1,5% и отмечена на ст. 3. Максимальная из разовых концентраций достигла величины 3,3 ПДК, отмечена на ст. 1 и ст. 3 в ноябре.

Средняя за год концентрация сероводорода достигла величины 1 мкг/м<sup>3</sup>, максимальная из разовых не превышала значения ПДК<sub>м.р.</sub>

**Загрязнение воздуха:** низкое. Взвешенные вещества являются основной примесью, загрязняющей воздух в городе. Увеличения среднегодовых концентраций, СИ и НП не наблюдается.

## Ногликский район

Полевые и лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, проведенные в 2019 году в шести населенных пунктах Ногликского района (пгт Ноглики, с. Даги, с. Ныш, с. Катангли, месторождение Монги, с. Вал), позволили выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения атмосферный воздух практически во всех населенных пунктах Ногликского района характеризовался низким уровнем загрязнения, исключение составили м/р Монги, пгт Ноглики – здесь наблюдались повышенный и высокий уровни соответственно.

Среднегодовой комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5) в 2019 году изменялся в пределах 4,3–7,3.

В течение 2019 года наиболее высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха (сезонные максимумы) отмечался: в пгт Ноглики – в июле (ИЗА5 = 9,6), в с. Даги – в октябре (ИЗА5 = 9,2), в с. Ныш – в мае (ИЗА = 6,9), в с. Катангли – в октябре (ИЗА5 = 7,5), на м/р Монги – в мае (ИЗА5 = 9,5), в с. Вал – в мае (ИЗА5 = 5,5).

Сезонные максимумы концентрации загрязняющих примесей отмечались: по взвешенным веществам – в мае (с. Катангли), в июне (пгт Ноглики), диоксиду азота – в июле (пгт Ноглики), оксиду азота – в мае, июле (пгт Ноглики), саже – в октябре (с. Даги и пгт Ноглики), формальдегиду – в мае (м/р Монги).

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.

По данным проведенных измерений, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) оставалась в пределах колебаний естественного радиационного фона, изменяясь от 0,011 до 0,014 мР/ч. В целом по всему району среднее значение МЭД составило 0,012 мР/ч.

## Углегорский район

Полевые и лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, проведенные в 2019 году в двух населенных пунктах Углегорского района (г. Углегорск, г. Шахтерск) и на двух угольных разрезах, позволили выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения, атмосферный воздух в населенных пунктах Углегорского района можно отнести к низкой степени загрязнения (г. Углегорск) и к повышенной степени загрязнения (г. Шахтерск). Среднегодовой комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5) в 2019 году составил в г. Углегорске 5,3, в г. Шахтерске – 6,6.

В течение 2019 года наиболее высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха (сезонные максимумы) отмечался: в г. Углегорске – в мае (ИЗА5 = 6,1), в г. Шахтерске – в мае (ИЗА5 = 8,3). Максимумы загрязнения в теплое время объясняются появлением большего количества взвешенных веществ (грунтовой пыли) в атмосферном воздухе.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Углегорского района вносили пыль, диоксид азота, формальдегид. При норме 1,000 среднегодовые значения индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) изменялись в пределах: пыль – 1,5–3,0, диоксид азота – 0,8–1,9, формальдегид – 0,6–1,6.

Наименьший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Углегорского района вносили диоксид серы, оксид азота, сероводород.

Сезонные максимумы концентрации загрязняющих примесей отмечались: взвешенных веществ – в мае (г. Шахтерск), диоксида серы – в мае (г. Углегорск), оксида углерода – в июле (г. Углегорск), диоксида азота – в ноябре (г. Углегорск), оксида азота – в ноябре (г. Углегорск), формальдегида – в июле (г. Шахтерск), сажи – в июле (г. Углегорск, г. Шахтерск).

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.

По данным проведенных измерений, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) оставалась в пределах колебаний естественного радиационного фона, изменяясь от 0,006 до 0,011 мР/ч. В целом в районе наблюдения среднее значение МЭД составило 0,009 мР/ч.

### Томаринский район

Полевые и лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, проведенные в 2019 году в трех населенных пунктах Томаринского района (г. Томари, с. Ильинское, с. Красногорск), позволили выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения, атмосферный воздух в населенных пунктах Томаринского района можно отнести к низкой степени загрязнения. Среднегодовой комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5) в 2019 году составлял: в г. Томари – 4,1; в селах Ильинское и Красногорск – 3,5 и 3,8 соответственно.

В течение 2019 года наиболее высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха (сезонные максимумы) отмечался: в с. Ильинское – в октябре (ИЗА5 = 4,8), в с. Красногорск – в октябре (ИЗА5 = 4,6), в г. Томари – в октябре (ИЗА = 5,3). Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха обусловлен интенсивным сжиганием органического топлива и метеорологическими особенностями (инверсия).

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Томаринского района вносили взвешенные вещества, диоксид азота, формальдегид. Наименьший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Томаринского района вносили – диоксид серы, оксид азота, сероводород.

Сезонные максимумы концентрации загрязняющих примесей отмечались: взвешенных веществ – в апреле (г. Томари), диоксида серы – в октябре (во всех населенных пунктах), оксида углерода – в апреле (с. Красногорск), диоксида азота – в октябре (г. Томари), оксида азота – в октябре (с. Красногорск), формальдегида – в августе (с. Красногорск), сажи – в октябре (во всех населенных пунктах).

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.

По данным проведенных измерений, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) оставалась в пределах колебаний естественного радиационного фона, изменяясь от 0,008 до 0,012 мР/ч. В целом в районе наблюдения среднее значение МЭД составило 0,010 мР/ч.

### Холмский район

Полевые и лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, проведенные в 2019 году в четырех населенных пунктах Холмского района (г. Холмск, с. Чехов, с. Пятиречье, с. Чапланово), позволили выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения (таблица 1), атмосферный воздух большинства населенных пунктов Холмского района можно отнести к повышенной степени загрязнения. Среднегодовой комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5) в 2019 году изменялся в пределах 4,0–5,8.

В течение 2019 года наиболее высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха (сезонные максимумы) отмечался: в г. Холмске – в ноябре (ИЗА5 = 7,9), в с. Чехов – в ноябре (ИЗА5 = 4,9), в с. Пятиречье – в ноябре (ИЗА = 8,1), в с. Чапланово – в ноябре (ИЗА5 = 6,4). Повышенный уровень загрязнения в теплый период обусловлен высоким содержанием в атмосферном воздухе взвешенных веществ (грунтовой пыли), в холодный – интенсивным сжиганием органического топлива.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Холмского района вносили взвешенные вещества, диоксид азота, формальдегид.

Наименьший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Холмского района вносили диоксид серы, оксид азота, сероводород.

Сезонные максимумы концентрации загрязняющих примесей отмечались: взвешенных веществ – в мае (г. Холмск), диоксида серы – в мае (во всех населенных пунктах), оксида углерода – в ноябре (г. Холмск), диоксида азота – в ноябре (г. Холмск), оксида азота – в ноябре (г. Холмск), формальдегида – в ноябре (г. Холмск), сажи – в июле (все населенные пункты, кроме с. Чехов).

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.

По данным проведенных измерений, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) оставалась в пределах колебаний естественного радиационного фона, изменяясь от 0,006 до 0,014 мР/ч. В целом в районе наблюдения среднее значение МЭД составило 0,010 мР/ч.

## Невельский район

Полевые и лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, проведенные в 2019 году в трех населенных пунктах Невельского района (г. Невельск, с. Горнозаводск, с. Шебунино), позволили выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения, атмосферный воздух в населенных пунктах Невельского района можно отнести к низкой степени загрязнения. Среднегодовой комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5) в 2019 году изменялся в пределах 3,6–4,3.

В течение 2019 года наиболее высокие уровни загрязнения атмосферного воздуха (сезонные максимумы) отмечались в апреле в г. Невельске – (ИЗА5 = 4,1) и в с. Горнозаводск – (ИЗА5 = 4,5), в октябре в с. Шебунино – (ИЗА5 = 4,8).

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Невельского района вносили взвешенные вещества, диоксид азота, формальдегид.

Наименьший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Невельского района вносили диоксид серы, оксид азота, сероводород.

Сезонные максимумы концентрации загрязняющих примесей отмечались: взвешенных веществ – в октябре (с. Горнозаводск), в июле (с. Шебунино), оксида углерода – в апреле (г. Невельск), оксида азота – в октябре (г. Невельск), формальдегида – в апреле (с. Горнозаводск).

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.

По данным проведенных измерений, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) оставалась в пределах колебаний естественного радиационного фона, изменяясь от 0,007 до 0,014 мР/ч. В целом в районе наблюдения среднее значение МЭД составило 0,012 мР/ч.

## Тымовский район

Полевые и лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, проведенные в 2019 году в двух населенных пунктах Тымовского района (пгт Тымовское и с. Адо-Тымово), позволили выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения, атмосферный воздух в населенных пунктах Тымовского района можно отнести к повышенной степени загрязнения. Среднегодовой комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5) в 2019 году составлял в пгт Тымовское – 6,6, в с. Адо-Тымово – 6,5.

В течение 2019 года наиболее высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха (сезонные максимумы) отмечался: в пгт Тымовское – в октябре (ИЗА5 = 10,9), в с. Адо-Тымово – в декабре (ИЗА5 = 13,7). Высокий уровень загрязнения атмосферы обусловлен двойным действием выбросов от районных и модульных котельных.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Тымовского района вносили взвешенные вещества, диоксид азота, оксида азота, сажа, формальдегид. При норме 1,000 среднегодовые значения индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) изменялись в пределах: взвешенные вещества – 1,2–2,6, диоксид азота – 1,7–2,7, оксид азота – 0,7–1,0, сажа – 0,4–0,7, формальдегид – 0,9.

Наименьший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Тымовского района вносили диоксид серы, сероводород.



Сезонные максимумы концентрации загрязняющих примесей отмечались: взвешенных веществ – в ноябре (с. Адо-Тымово), диоксида серы – в декабре (с. Адо-Тымово), оксида углерода – в декабре (пгт Тымовское), диоксида азота – в декабре (с. Адо-Тымово), оксида азота – в декабре (с. Адо-Тымово), формальдегида – в декабре (с. Адо-Тымово), сажи – в декабре (с. Адо-Тымово).

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.

По данным проведенных измерений, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) оставалась в пределах колебаний естественного радиационного фона, изменяясь от 0,011 до 0,013 мР/ч. В целом в районе наблюдения среднее значение МЭД составило 0,012 мР/ч.

### Порт Пригородное Корсаковского района

Полевые и лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, проведенные в 2019 году в четырех точках наблюдения в районе п. Пригородное, позволили выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения, атмосферный воздух в данном районе можно отнести к низкой степени загрязнения. Среднегодовой комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5) в 2019 году составлял 4,3.

В течение 2019 года наиболее высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха (сезонный максимум) отмечался в ноябре (ИЗА5 = 5,8).

Основными источниками загрязнения служили автомобили на автотрассе г. Корсаков – с. Новиково, дачный поселок СНТ «Строитель», суда в заливе Анива и завод СПГ (при восточном ветре).

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха в п. Пригородное вносили взвешенные вещества, диоксид азота, формальдегид. При норме 1,000 среднегодовые значения индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) составляли: пыль – 1,1, диоксид азота – 1,1, формальдегид – 1,0.

Наименьший вклад в загрязнение атмосферного воздуха в п. Пригородное вносили диоксид серы, оксид азота, сероводород.

Сезонные максимумы концентрации загрязняющих примесей отмечались: взвешенных веществ – в августе, диоксида серы – в мае, оксида углерода – в октябре, диоксида азота – в ноябре, оксида азота – в декабре, формальдегида – в апреле, сажи – в июне.

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.

По данным проведенных измерений, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) оставалась в пределах колебаний естественного радиационного фона, изменяясь от 0,007 до 0,013 мР/ч. В целом в районе наблюдения среднее значение МЭД составило 0,010 мР/ч.

### Смирныховский район

Полевые и лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, проведенные в 2019 году в двух населенных пунктах Смирныховского района (пгт Смирных и с. Онор), позволили выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения (таблица 1), атмосферный воздух в населенных пунктах Смирныховского района по степени загрязнения можно отнести: пгт Смирных – к высокой степени загрязнения, с. Онор – к повышенной. Среднегодовой комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5) в 2019 году составлял в пгт Смирных – 11,7, в с. Онор – 6,5.

В течение 2019 года наиболее высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха (сезонные максимумы) отмечался: в пгт Смирных – в октябре (ИЗА5 = 19,4), в с. Онор – в октябре (ИЗА5 = 7,4). Повышенный уровень загрязнения атмосферы обусловлен двойным действием выбросов из районных и модульных котельных и грунтовой пыли.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Смирныховского района вносили взвешенные вещества, диоксид азота, формальдегид.

Наименьший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Смирныховского района вносили диоксид серы, оксид азота, сероводород.

Сезонные максимумы концентрации загрязняющих примесей отмечались: взвешенных веществ – в мае (пгт Смирных), диоксида серы – в октябре (пгт Смирных), оксида углерода – в июле (пгт Смирных), диоксида азота – в октябре (пгт Смирных), оксида азота – в октябре (пгт Смирных), формальдегида – в октябре (пгт Смирных), сажи – в октябре (пгт Смирных).

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.

По данным проведенных измерений, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) оставалась в пределах колебаний естественного радиационного фона, изменяясь от 0,011 до 0,013 мР/ч. В целом в районе наблюдения среднее значение МЭД составило 0,012 мР/ч.

### **Макаровский район**

Полевые и лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, проведенные в 2019 году в г. Макарове, позволили выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения, атмосферный воздух в г. Макарове можно отнести по степени загрязнения к высокому уровню. Среднегодовой комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5) в 2019 году был равен 8,7.

В течение 2019 года самый высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха (сезонный максимум) отмечался в декабре – 20,3.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха города вносили взвешенные вещества, диоксид азота, сажа, формальдегид.

Наименьший вклад в загрязнение атмосферного воздуха города вносили диоксид серы, оксид азота, сероводород.

Сезонные максимумы концентрации загрязняющих примесей отмечались: взвешенных веществ – в сентябре, оксида углерода – в августе, оксида азота – в ноябре, диоксида азота – в ноябре, сажи – в ноябре, формальдегида – в декабре.

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.

По данным проведенных измерений, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) оставалась в пределах колебаний естественного радиационного фона, изменяясь от 0,008 до 0,012 мР/ч. В целом в районе наблюдения среднее значение МЭД составило 0,010 мР/ч.

### **Анивский район**

Полевые и лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, проведенные в 2019 году в трех пунктах Анивского района (г. Анива, с. Таранай, с. Троицкое), позволили выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения, атмосферный воздух населенных пунктов района характеризовался: в г. Анива – повышенный уровень, в с. Таранай – низкий уровень, в с. Троицкое – повышенный уровень.

Среднегодовой комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5) в 2019 году изменялся в пределах 4,5–6,2.

В течение 2019 года наиболее высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха (сезонные максимумы) отмечался: в г. Анива – в декабре (ИЗА5 = 6,5), в селе Таранай – в ноябре (ИЗА5 = 5,7), в селе Троицкое – в октябре (ИЗА = 8,6).

Сезонные максимумы концентрации загрязняющих примесей отмечались: взвешенных веществ – в августе (с. Троицкое), диоксида серы – в декабре (г. Анива), оксида углерода – в декабре (с. Троицкое), диоксида азота – в декабре (г. Анива), оксида азота – в декабре (с. Троицкое), сажи – в декабре (с. Троицкое), формальдегида – в ноябре (г. Анива, с. Таранай).

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.

По данным проведенных измерений, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) оставалась в пределах колебаний естественного радиационного фона, изменяясь от 0,008 до 0,011 мР/ч. В целом в районе среднее значение МЭД составило 0,009 мР/ч.

### **Долинский район**

Полевые и лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, проведенные в 2019 году в трех населенных пунктах Долинского района (г. Долинск, с. Сокол, с. Стародубское), позволили выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения, атмосферный воздух во всех населенных пунктах Долинского района можно отнести к низкой степени загрязнения. Среднегодовые значения ИЗА5 находились в пределах 3,2–4,9.

В течение 2019 года наиболее высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха (сезонные максимумы) отмечался: в г. Долинске – в сентябре (ИЗА5 = 3,7), в с. Сокол – в сентябре (ИЗА5 = 7,2). Максимумы загрязнения в теплое время объясняются появлением большего количества взвешенных веществ (грунтовой пыли) в атмосферном воздухе.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Долинского района вносили взвешенные вещества, диоксид азота, сажа, формальдегид. При норме 1,000 среднегодовые значения индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) изменялись в пределах: взвешенные вещества – 0,9–1,1, диоксид азота – 1,0–1,3, сажа – 0,4–0,8, формальдегид – 1,0–1,6.

Наименьший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Долинского района вносили диоксид серы, оксид азота, сероводород.

Сезонные максимумы концентрации загрязняющих примесей отмечались: взвешенных веществ – в декабре (г. Долинск), диоксида серы – в ноябре (с. Стародубское), оксида углерода – в августе (с. Сокол), диоксида азота – в октябре (с. Стародубское), оксида азота – в декабре (г. Долинск), формальдегида – в сентябре (с. Сокол), сажи – в декабре (с. Сокол).

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.

По данным проведенных измерений, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) оставалась в пределах колебаний естественного радиационного фона, изменяясь от 0,007 до 0,012 мР/ч. В целом в районе наблюдения среднее значение МЭД составило 0,009 мР/ч.

### Южно-Курильский район

Полевые и лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, проведенные в 2019 году в двух населенных пунктах Южно-Курильского района (г. Южно-Курильск, с. Малокурильское), позволили выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения атмосферный воздух населенных пунктов Южно-Курильского района можно отнести к повышенной степени загрязнения. Среднегодовой комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5) в 2019 году в г. Южно-Курильске составлял 6,4, в с. Малокурильское – 6,1.

В течение 2019 года наиболее высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха (сезонные максимумы) отмечался: в г. Южно-Курильске – в ноябре (ИЗА5 = 8,2), в с. Малокурильское – в августе (ИЗА5 = 9,4). Повышенный уровень загрязнения в теплый период обусловлен высоким содержанием в атмосферном воздухе взвешенных веществ (грунтовой пыли), погодными условиями, в холодный – интенсивным сжиганием органического топлива.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Южно-Курильского района вносили пыль, диоксид азота, формальдегид.

Наименьший вклад в загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов Южно-Курильского района вносили диоксид серы, оксид азота, сероводород.

Сезонные максимумы концентрации загрязняющих примесей отмечались: взвешенных веществ – в декабре (г. Южно-Курильск), диоксида серы – в октябре (с. Малокурильское), оксида углерода – в августе (г. Южно-Курильск), диоксида азота – в сентябре (г. Южно-Курильск), оксида азота – в октябре (г. Южно-Курильск), формальдегида – в августе (с. Малокурильское), сажи – в октябре (г. Южно-Курильск).

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.

По данным проведенных измерений, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) оставалась в пределах колебаний естественного радиационного фона, изменяясь от 0,009 до 0,013 мР/ч. В целом в районе наблюдения среднее значение МЭД составило 0,010 мР/ч.

### Курильский район

Полевые и лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, проведенные в 2019 году в трех населенных пунктах Курильского района (г. Курильск, с. Рейдово, с. Китовое), позволили выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения, атмосферный воздух населенных пунктов Курильского района можно отнести по степени загрязнения: с. Китовое к повышенной, г. Курильск и с. Рейдово – к высокой. Среднегодовой комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5) в 2019 году в городе Курильске составлял 7,5, в с. Китовое – 5,3, в с. Рейдово – 9,2.

В течение 2019 года наиболее высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха (сезонные максимумы) отмечался: в г. Курильске – в августе (ИЗА5 = 12,3), в с. Китовое – в сентябре (ИЗА5 = 6,2), в с. Рейдово – в октябре (ИЗА5 = 12,0). Повышенный уровень загрязнения в теплый период обусловлен высоким содержанием в атмосферном воздухе взвешенных веществ (грунтовой пыли), погодными условиями, в холодный – интенсивным сжиганием органического топлива.

Сезонные максимумы концентрации загрязняющих примесей отмечались: взвешенных веществ – в октябре (с. Рейдово), диоксида серы – в декабре (с. Рейдово), оксида углерода – в сентябре (с. Рейдово), окислов азота – в декабре (с. Рейдово), формальдегида – в сентябре (с. Рейдово), сажи – в ноябре (г. Курильск).

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.

По данным проведенных измерений, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) оставалась в пределах колебаний естественного радиационного фона, изменяясь от 0,007 до 0,010 мР/ч. В целом в районе наблюдения среднее значение МЭД составило 0,010 мР/ч.

### Северо-Курильский район

Анализ данных поста в г. Северо-Курильске позволил выявить следующее.

Согласно рассчитанным критериям загрязнения, атмосферный воздух города можно отнести к низкой степени загрязнения, ИЗА5 = 0,965.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха г. Северо-Курильска вносит сероводород.

Отмечено 6 случаев превышения ПДК сероводорода, максимальное значение – 0,0132 мг/м<sup>3</sup> (1,7 ПДК<sub>с.с.</sub>).

Как правило, минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков, сильных и умеренных ветров.





Таблица 2

## Качество атмосферного воздуха в населенных пунктах

Год	Уровни загрязнения воздуха			
	I категория низкий (Н)	II категория повышенный (П)	III категория высокий (В)	IV категория очень высокий (ОВ)
2015	г. Поронайск пгт Ноглики с. Катангли с. Ныш месторождение Монги	г. Александровск-Сахалинский г. Углегорск г. Шахтерск г. Томари г. Холмск г. Невельск с. Пятиречье с. Чапаново с. Ильинское с. Красногорск с. Чехов с. Горнозаводск с. Шебунино пл. р-н Новоалександровск с. Даги	г. Южно-Сахалинск г. Корсаков	
2016	г. Поронайск пгт Ноглики с. Катангли с. Ильинское с. Красногорск с. Чехов с. Пятиречье с. Чапаново с. Адо-Тымово с. Онор п. Пригородное месторождение Монги	г. Корсаков г. Александровск-Сахалинский г. Углегорск г. Шахтерск г. Томари г. Холмск г. Невельск пгт Смирных пгт Тымовское с. Горнозаводск с. Шебунино пл. р-н Новоалександровск с. Даги с. Ныш	г. Южно-Сахалинск	

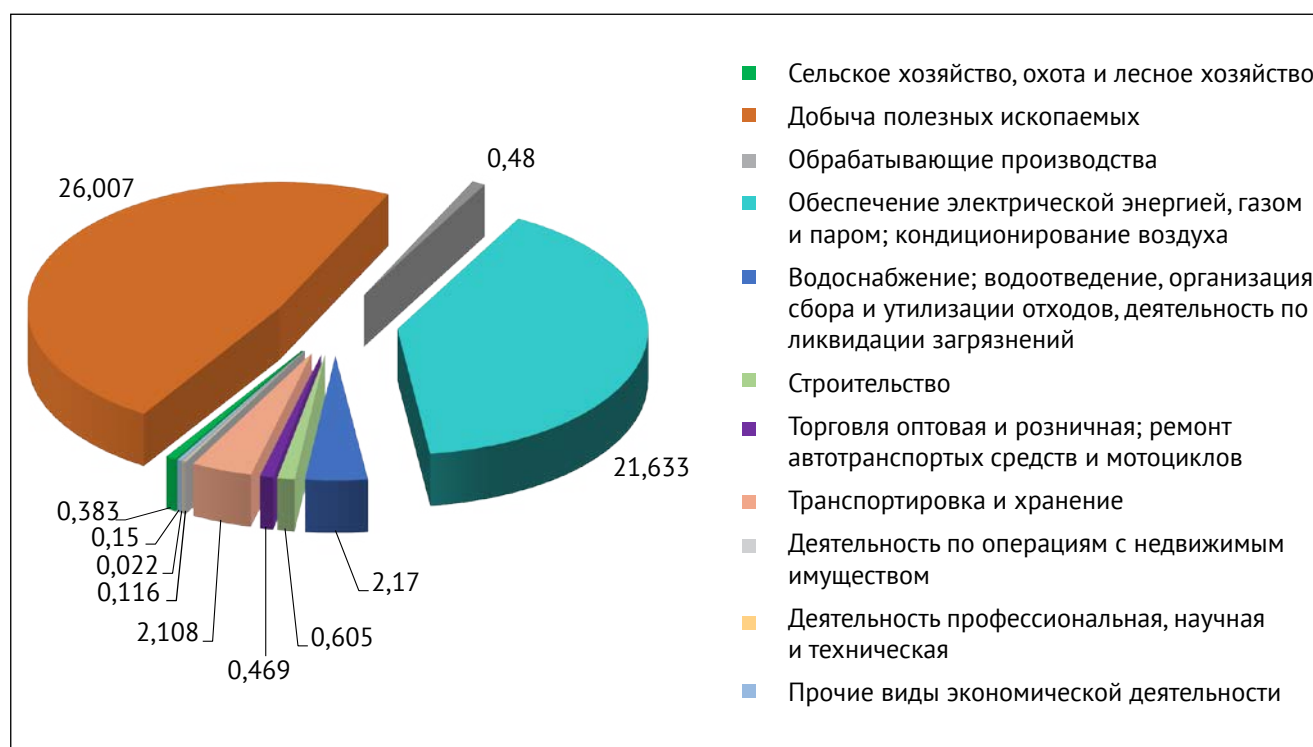
Год	Уровни загрязнения воздуха			
	I категория низкий (Н)	II категория повышенный (П)	III категория высокий (В)	IV категория очень высокий (ОВ)
2017	г. Александровск-Сахалинский г. Поронайск пл. р-н Новоалександровск с. Ильинское с. Красногорск с. Горнозаводск с. Шебунино г. Углегорск г. Шахтерск г. Холмск с. Чехов с. Пятиречье с. Чапаново пгт Ноглики с. Катангли с. Ныш месторождение Монги с. Омор	г. Корсаков г. Томари г. Невельск с. Даги пгт Смирных с. Адо-Тымово п. Пригородное	г. Южно-Сахалинск пгт Тымовское	
2018	г. Оха г. Александровск-Сахалинский г. Поронайск с. Ильинское с. Красногорск г. Углегорск г. Шахтерск г. Холмск с. Чехов с. Пятиречье с. Чапаново пгт Ноглики с. Даги с. Катангли с. Ныш м/р Монги с. Омор пгт Смирных с. Адо-Тымово п. Пригородное	пл. р-н Новоалександровск г. Корсаков г. Томари с. Горнозаводск с. Шебунино г. Невельск пгт Тымовское	г. Южно-Сахалинск	

Год	Уровни загрязнения воздуха			
	I категория низкий (Н)	II категория повышенный (П)	III категория высокий (В)	IV категория очень высокий (ОВ)
2019 год	г. Оха г. Александровск-Сахалинский г. Поронайск г. Корсаков г. Невельск с. Горнозаводск с. Шебунино с. Ныш с. Катангли с. Вал с. Чехов п. Пригородное с. Ильинское с. Красногорск г. Томари с. Таранай с. Троицкое г. Долинск с. Сокол с. Стародубское г. Северо-Курильск	пл. р-н Новоалександровск с. Даги м/р Монги г. Углегорск г. Шахтерск г. Холмск с. Пятиречье с. Чапланово с. Онор пгт Тымовское с. Адо-Тымово г. Анива г. Южно-Курильск с. Малокурильское с. Китовое	пгт Ноглики пгт Смирных г. Макаров пгт Курильск с. Рейдово	г. Южно-Сахалинск

## 1.2. ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

В соответствии с приказом Федеральной службы государственной статистики от 08.11.2018 № 661 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха» юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая котельные (независимо от того, оборудованы эти источники очистными установками или нет), от которых в отчетном году осуществлялся выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при условии, что объемы разрешенных выбросов загрязняющих веществ по объектам негативного воздействия (ОНВ) превышают 10 тонн в год или объемы разрешенных выбросов загрязняющих веществ по ОНВ составляют от 5 до 10 тонн в год включительно при наличии в составе выбросов загрязняющих атмосферу веществ I и (или) II класса опасности, начиная с отчета за 2018 год, форму федерального статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» представляют в территориальные органы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

**Рисунок 1. Выбросы загрязняющих веществ от отдельных групп источников загрязнения по видам экономической деятельности, тыс. тонн**



Всего за 2019 год количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, составило 56,769 тыс. тонн, из них: выброшено без очистки – 53,444 тыс. тонн, поступило на очистные сооружения – 33,699 тыс. тонн, из них уловлено и обезврежено – 30,374 тыс. тонн. Процент улавливания и обезвреживания загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов, в 2019 году составил 53,5%. Наибольший объем выбросов загрязняющих веществ отмечен в городских округах «Ногликский», «Корсаковский» и «Охинский».



Таблица 3

**Динамика качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
на территории Сахалинской области**

<b>Выбросы загрязняющих веществ, тыс. т/год</b>						
	<b>2014 год</b>	<b>2015 год</b>	<b>2016 год</b>	<b>2017 год</b>	<b>2018 год</b>	<b>2019 год</b>
<b>Суммарные выбросы по области</b>						
Всего:	131,054	135,396	138,265	166,66	144,45	95,979
в т. ч.						
твердые	15,238	12,711	19,767	19,06	7,379	11,649
газообразные и жидкие	115,916	122,685	118,558	147,60	137,126	84,33
из них:						
диоксид серы	4,852	4,648	6,571	4,88	3,083	4,091
окись углерода	74,067	81,14	73,881	106,87	101,186	46,785
окислы азота	20,682	21,465	20,327	20,56	18,209	18,308
углеводороды	3,88	3,773	7,279	4,89	4,832	8,458
ЛОС	12,091	11,325	10,146	10,05	9,503	5,933
прочие	0,344	0,334	0,355	0,33	0,315	0,745
<b>Выбросы от стационарных источников</b>						
Всего:	64,954	72,496	76,965	105,059	84,653	56,77
в т. ч.						
твердые	15,138	12,571	19,627	18,91	7,229	11,339
газообразные и жидкие	49,817	59,925	57,338	86,15	77,476	45,37
из них:						
диоксид серы	4,452	4,247	4,801	4,482	2,683	3,911
окись углерода	23,067	32,94	27,981	59,773	55,486	19,065
окислы азота	13,182	14,065	13,227	13,264	11,103	11,038
углеводороды (без ЛОС)	3,580	3,571	7,077	4,694	4,63	8,398
ЛОС	5,391	4,985	4,096	3,803	3,453	2,393
прочие	0,144	0,117	0,156	0,130	0,115	0,565
<b>Выбросы от передвижных источников</b>						
Всего:	66,1*	62,9*	61,3*	61,6*	59,8*	39,21*
в т. ч.						
твердые: сажа	0,100*	0,14*	0,14*	0,15*	0,15*	0,25*
газообразные и жидкие	66,1*	62,76*	61,22*	61,45*	59,65*	38,96*
из них:						
диоксид серы	0,4	0,401	1,77	0,4	0,4	0,18*
окись углерода	51,0	48,2	45,9	47,1	45,7	27,72*
окислы азота	7,5	7,4	7,1	7,3	7,1	7,27*
углеводороды	0,3	0,202	0,202	0,202	0,202	0,06*
ЛОС	6,7	6,34	6,05	6,25	6,05	3,54*
прочие	0,2	0,217	0,2	0,2	0,2	0,18*

Примечание: «\*» – информация представлена на сайте единой межведомственной информационно-статистической системы <http://www.fedstat.ru>.

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в 2019 году, по данным Дальневосточного межрегионального управления Росприроднадзора, составили 56,709 тыс. тонн, в том числе: твердых веществ – 11,339 тыс. тонн, газообразных и жидких – 45,37 тыс. тонн.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в 2019 году по данным Единой межведомственной информационно-статистической системы Российской Федерации составили 39,21 тыс. тонн.

Анализ качественного состава показывает, что 20,08% от общего объема выброшенных веществ составляют твердые вещества (сажа, пыль неорганическая, угольная зола), на жидкие и газообразные (оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, углеводороды, ЛОС и т. д.) приходится 79,92%.

По сравнению с 2018 годом на территории Сахалинской области наблюдается снижение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 48,53 тыс. тонн, или на 33,6%. От стационарных источников выбросов уменьшение на 27,943 тыс. тонн, или на 33%, от передвижных – на 20,59 тыс. тонн, или на 34,4%.

Суммарное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух обусловлено завершением компанией «Эксон Нефтегаз Лимитед» работ по бурению скважин с большим отклонением от вертикали на МБП «Орлан» и МСП «Беркут», реконструкции буровой площадки «Одопту-2» (Северная) с целью повышения производственных мощностей промысловых сооружений.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха в Сахалинской области являются ОП «Сахалинская ГРЭС», ОП «Южно-Сахалинская ТЭЦ-1», МУП «Тепло» Корсаковского городского округа, иные объекты теплоэнергетики, а также компания «Эксон Нефтегаз Лимитед».

С целью сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2019 году реализуются мероприятия государственной программы Сахалинской области «Развитие энергетики Сахалинской области на период до 2020 года» (далее – Государственная программа). В состав указанной Государственной программы включен ряд подпрограмм, в том числе:

- подпрограмма № 1 «Развитие электроэнергетики Сахалинской области»;
- подпрограмма № 2 «Газификация Сахалинской области»;
- подпрограмма № 4 «Расширение использования природного газа в качестве моторного топлива в Сахалинской области».

В рамках подпрограммы № 2 «Газификация Сахалинской области» завершены работы по строительству распределительных газопроводов:

- в жилом районе «Ботанический сад» – 1-й пусковой комплекс (городской округ «Город Южно-Сахалинск»). Построено 3,3 км газопровода. Планируется подключить к системе газоснабжения 49 домовладений;
- в с. Петропавловское («Анивский городской округ»). Построено 13,3 км газопроводов. Планируется подключить к системе газоснабжения 115 домовладений;
- в с. Воскресеновка («Тымовский городской округ»). Построено 14,3 км газопроводов. Планируется подключить к системе газоснабжения 160 домовладений.

Завершены проектные работы по газификации с. Стародубское городского округа «Долинский», с. Раздольное Корсаковского городского округа, г. Поронайска, жилых районов г. Южно-Сахалинска.

Выполнялись работы по газификации с. Восход «Тымовского городского округа», г. Долинска (1-я очередь), г. Корсакова, г. Макарова, с. Березняки (2-й пусковой комплекс) и в жилых районах г. Южно-Сахалинска (Авиационная, Уюновка, Федоровка, Промышленный, Владимировка).

В 2019 году на частичную компенсацию затрат по газификации многоквартирных и индивидуальных домов выделено 27,11 млн руб., что позволило оказать финансовую поддержку при подготовке домовладений к приему газа 317 семьям.

Всего в 2019 году газ получили 725 домовладений (квартир) и 43 предприятия малого и среднего бизнеса.

Правительством Сахалинской области и администрацией г. Южно-Сахалинска в 2019 году закуплены и переоборудованы 174 единицы транспорта, использующие газомоторное топливо.

### **Воздействие транспорта на воздушную среду**

Транспорт по-прежнему остается одним из основных загрязнителей окружающей среды на территории Сахалинской области. Воздействие транспорта на окружающую среду многообразно и проявляется



прежде всего в постоянном загрязнении атмосферного воздуха и почв токсичными веществами, вызываемыми выхлопами отработанных газов автомобилей.

По данным Управления ГИБДД УМВД России по Сахалинской области, общее количество транспортных средств, зарегистрированных в Сахалинской области, увеличилось с 192,6 тыс. единиц в 2009 году до 206,13 тыс. единиц в 2019 году. На долю автомобильного транспорта приходится 41% (39,21 тыс. тонн) суммарного выброса всех загрязняющих веществ в атмосферу.



# 1.3. ГИГИЕНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В Сахалинской области приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха являются диоксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, взвешенные вещества, бенз(а)пирен, бензол, сероводород.

По результатам исследований, ведущие ранговые места по неудовлетворительным пробам занимают следующие вещества: оксид углерода, формальдегид, углеводороды (из них половина – ароматические, половина – бензол) и прочие.

В Сахалинской области мониторинг среднесуточных концентраций проводится силами ФГБУ «Сахалинское УГМС» только в отношении взвешенных веществ. Для остальных веществ мониторинг организован по максимально разовым концентрациям загрязняющих веществ.

Силами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Сахалинской области» мониторинг организован по максимально разовым концентрациям.

Таблица 4

**Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в городских поселениях**

Наименование района	Доля проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормам, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	0,6	2,26	2,49	+10,2	–
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	0,00	0,0	5
Анивский	0,0	0,0	0,00	0,0	5
Долинский	0,7	0,0	0,00	0,0	5
Корсаковский	0,0	0,0	0,00	0,0	5
Курильский	0,0	0,0	–	–	–
Макаровский	0,6	0,0	0,00	0,0	5
Невельский	0,7	4,13	2,65	–35,8	2
Ногликский	2,3	0,0	–	–	–
Охинский	0,0	0,44	0,00	–100,0	1
Поронайский	0,0	0,0	0,00	0,0	5
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	0,0	0,0	0,00	0,0	5
Томаринский	0,0	0,0	0,00	0,0	5
Тымовский	0,0	–	–	–	–
Углегорский	0,0	15,38	10,06	–34,6	4
Холмский	0,4	6,40	4,14	–35,3	3
Южно-Курильский	–	–	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	1,9	1,05	1,99	+89,5	1

Примечание: «–» исследования не проводились.

2019 году зарегистрировано увеличение показателя доли проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам по Сахалинской области по сравнению с предыдущим годом. Динамика по отношению к 2018 году составила +10,2%.



Качество воздуха городских поселений в 2019 году не исследовалось в Северо-Курильском, Южно-Курильском, Тымовском, Курильском, Ногликском районах.

На территории Сахалинской области в 2019 году проводились исследования качества атмосферы в ряде сельских поселений, входящих в состав соответствующих муниципальных образований.

Таблица 5

**Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в сельских поселениях**

Наименование района	Доля проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормам, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	0,0	17,24	0,0	–100,0	–
Александровск-Сахалинский	–	–	–	–	–
Анивский	0,0	–	0,0	–	–
Долинский	–	–	–	–	–
Корсаковский	–	–	–	–	–
Курильский	–	–	–	–	–
Макаровский	–	–	–	–	–
Невельский	0,0	–	–	–	–
Ногликский	–	–	–	–	–
Охинский	–	–	–	–	–
Поронайский	–	–	–	–	–
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	–	–	–	–	–
Томаринский	–	–	–	–	–
Тымовский	–	–	–	–	–
Углегорский	0,0	22,22	0,0	–100,0	1
Холмский	0,0	12,90	0,0	–100,0	1
Южно-Курильский	–	–	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	0,0	–	–	–	–

Примечание: «–» исследования не проводились.

В период 2017–2019 годов исследования атмосферного воздуха проводились в сельских поселениях только трех районов: Углегорского, Анивского, Холмского. При этом регулярно на протяжении трех лет эти исследования проводятся в сельской местности только в Холмском и Углегорском районах области.

Динамика по отношению к прошлому 2018 году составила –100,0%.

Таблица 6

**Доля проб атмосферного воздуха, превышающих 5 ПДК, в городских поселениях**

Наименование района	Доля проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормам, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	0,01	0,0	0,00	0,0	–
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	0,00	0,0	1
Анивский	0,0	0,0	0,00	0,0	1

Наименование района	Доля проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормам, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Долинский	0,0	0,0	0,00	0,0	1
Корсаковский	0,0	0,0	0,00	0,0	1
Курильский	0,0	0,0	–	–	–
Макаровский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Невельский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Ногликский	0,0	0,0	–	–	–
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Поронайский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Томаринский	–	0,0	0,0	0,0	1
Тымовский	0,0	–	–	–	–
Углегорский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Холмский	0,4	0,0	0,0	0,0	1
Южно-Курильский	–	–	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	0,0	0,0	0,0	0,0	1

Примечание: «–» исследования не проводились.

В период 2017–2019 годов исследования проб атмосферного воздуха показали, что пробы атмосферного воздуха, превышающие 5 ПДК, отсутствуют.

Высокие уровни загрязнения атмосферного воздуха (более 5 ПДК) в 2019 году в сельской местности не регистрировались.

Управлением Роспотребнадзора по Сахалинской области в 2019 году выдано 43 санитарно-эпидемиологических заключения по проектам предельно допустимых выбросов в атмосферу вредных веществ от источников, оказывающих негативное влияние на загрязнение атмосферного воздуха.

В адрес Управления Роспотребнадзора по Сахалинской области поступило 69 обращений по вопросам охраны атмосферного воздуха. По 59 обращениям даны разъяснения. По одному обращению проведено административное расследование. Вынесено четыре постановления о привлечении к административной ответственности на сумму 23,5 тыс. рублей.

Подан один иск в суд о признании действий ресурсобеспечивающей организации противоправными в отношении неопределенного круга потребителей, о прекращении нарушений требований санитарно-эпидемиологического законодательства и загрязнении атмосферного воздуха в населенном пункте.



# ЧАСТЬ II

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ





## 2.1. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И МОРСКИЕ ВОДЫ. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Гидрографическая сеть Сахалинской области насчитывает более 65 тыс. рек и ручьев, принадлежащих бассейнам двух морей – Охотского и Японского. К классу малых и очень малых рек относится 99% водотоков, что обусловлено близостью основных водоразделов к морскому побережью. На их долю приходится около 77% суммарного объема стока. К среднему классу можно отнести всего 14 рек, имеющих протяженность более 100 км.

К наиболее значимым относятся реки Тымь (длина 330 км) и Поронай (длина 350 км), протекающие по центральной части острова в меридиональном направлении. Все другие реки текут преимущественно в широтном направлении и имеют небольшие размеры.

К основным водным объектам Сахалинской области, имеющим большое значение для водопользования и испытывающим максимальную антропогенную нагрузку, относятся следующие реки: Тымь, Поронай, Лютога, Сусуя, Лопатинка, Углегорка, Охинка, Найба, Большая Александровка.

### Качество поверхностных вод суши

Наблюдения за качеством поверхностных вод суши проводились ФГБУ «Сахалинское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на 28 реках, в 32 пунктах наблюдений, на 40 створах.

**Река Охинка (г. Оха).** Одной из самых загрязненных рек о. Сахалина по-прежнему остается р. Охинка. Источниками загрязнения водоема являются нефтедобывающие предприятия, которые расположены по всей длине реки. Причинами загрязнения являются отсутствие необходимых очистных сооружений, неудовлетворительная работа имеющихся, а также открытая система нефтесбора, потери нефти при транспортировке.

Кроме сбросов АО «Охинская ТЭЦ», в водоем поступают нефтепродукты предприятий как с поверхностным стоком, так и с подземным стоком (пластовые воды, загрязненные нефтепродуктами).

В отчетном году среднегодовые концентрации нефтепродуктов снизились почти в два раза и находились на уровне 89,2 ПДК, но по-прежнему находятся на уровне экстремально высокого загрязнения. В 2019 году отмечено девять случаев экстремально высокого загрязнения нефтепродуктами (от 55,0 ПДК до 416 ПДК) и один случай – медью (53,7 ПДК). Отмечено пять случаев высокого загрязнения нефтепродуктами – от 32,0 ПДК до 42,8 ПДК. Среднее содержание азота нитритного 2,0 ПДК, азота аммонийного 0,7 ПДК осталось на уровне прошлого года, фенолов – снизилось до 1,6 ПДК. Среднегодовые величины железа общего возросли до 6,7 ПДК, соединений меди – до 9,0 ПДК, марганца – до 5,1 ПДК. Среднегодовые концентрации азота нитратного, цинка, никеля не превышали ПДК. Количество легкоокисляемых веществ (по БПК<sub>5</sub>) находилось на уровне 0,9 ПДК, химическое потребление кислорода снизилось до 2,5 ПДК.

В 2019 году коэффициент высокого загрязнения снизился до 4,8%, коэффициент экстремально высокого загрязнения остался на прошлогоднем уровне 8,3%.

Коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 43,7%, удельный комбинаторный индекс (УКИЗВ) снизился до 4,76.

Качество воды реки в отчетном году незначительно улучшилось: вода реки из 4-го класса, разряд Б, грязная, перешла к 4-му классу, разряд А, грязная.

Основными критическими показателями загрязненности воды р. Охинка являются медь, марганец, нефтепродукты.

**Река Бирюкан (с. Восточное).** Коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 32,5, УКИЗВ снизился до 3,11. Качество воды реки осталось на прошлогоднем уровне, вода реки относится к 3-му классу, разряд Б, очень загрязненная.

В 2019 году среднее содержание железа общего снизилось до 1,5 ПДК, азота нитритного возросло до 1,3 ПДК, соединений меди – до 4,8 ПДК, марганца – до 3,3 ПДК. Средние концентрации азота аммонийного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, нефтепродуктов не превышали нормы. Химическое потребление кислорода (ХПК) возросло до 2,9 ПДК, БПК<sub>5</sub> – до 0,9 ПДК.

Критических показателей загрязненности воды р. Бирюкан не отмечено.

**Река Эрри (с. Тунгор).** Коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 25,7%, УКИЗВ – до 2,55. Качество воды реки улучшилось, вода из 3-го класса, разряд Б, очень загрязненная, перешла к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

В отчетном году среднее содержание железа общего осталось на уровне прошлого года (3,1 ПДК), соединений меди снизилось до 5,1 ПДК, нефтепродуктов – до 1,0 ПДК, марганца возросло до 3,2 ПДК. Среднегодовые концентрации азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов не превышали предельно допустимых концентраций. Химическое потребление кислорода возросло до 2,1 ПДК, БПК<sub>5</sub> снизилось до 0,7 ПДК.

Критические показатели загрязненности воды р. Эрри не отмечены.

**Река Вал (с. Вал).** Качество воды реки в отчетном году улучшилось, вода реки из 3-го класса, разряд Б, очень загрязненная, перешла к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

Коэффициент комплексности загрязненности воды незначительно снизился 24,8%, УКИЗВ снизился до 2,74.

Возросло среднее содержание железа общего до 3,0 ПДК, соединений меди – снизилось до 8,9 ПДК, марганца – до 1,4 ПДК, нефтепродуктов до 0,9 ПДК. Средние концентрации азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов не превышали нормы. Загрязнение легкоокисляющимися веществами невысокое (ХПК – 1,5 ПДК, БПК<sub>5</sub> – 1,1 ПДК).

Критические показатели загрязненности воды р. Вал – медь.

#### **Бассейн реки Тымь**

Химический состав воды реки формируется в основном под влиянием природных факторов и в незначительной степени под влиянием факторов антропогенного характера. Организованный сброс сточных вод ниже пгт Тымовское осуществляет МУП «Тепловик».

Качество воды реки Тымь в верхнем створе улучшилось, вода из 3-го класса, разряд А, загрязненная, перешла ко 2-му классу, слабо загрязненная. В нижнем створе и у с. Адо-Тымово качество воды реки осталось на прошлогоднем уровне, вода реки здесь относилась к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

Коэффициент комплексности снизился до 21,4–27,4%, УКИЗВ – до 1,97–2,73.

Среднее содержание железа общего у с. Адо-Тымово осталось на уровне прошлого года (2,2 ПДК), ниже пгт Тымовское – снизилось до 1,5 ПДК, выше пгт Тымовское – не превышало ПДК. Средние концентрации соединений меди снизались до 3,0–4,1 ПДК, марганца – до 2,4–3,7 ПДК, ниже пгт Тымовское снизались средние концентрации нефтепродуктов до 1,0 ПДК. Средние величины азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, как и ранее, не превышали предельно допустимых концентраций. В отчетном году количество органических веществ по ХПК возросло до 0,8–1,2 ПДК, легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub> снизались до 0,5–0,70 ПДК.

На притоке р. Тымь реке Красная качество воды улучшилось. Вода реки относилась к 3-му классу, разряд Б, очень загрязненная, и перешла к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

Коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 28,6%, УКИЗВ – до 2,88.

Возросли среднегодовые концентрации железа общего до 2,8 ПДК, марганца – до 6,0 ПДК, соединений меди – снизались до 2,9 ПДК, нефтепродуктов – до 1,0 ПДК. Среднее содержание азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, как и в прошлом году, не превышало предельно допустимых концентраций. В отчетном году количество органических веществ по БПК<sub>5</sub>, ХПК осталось практически на уровне прошлого года (0,8 ПДК и 2,7 ПДК соответственно).

Критических показателей загрязненности воды р. Тымь и р. Красная не отмечено.

#### **Бассейн реки Поронай**

Из-за значительной заболоченности долины р. Поронай населенные пункты на берегах реки до устья отсутствуют. Химический состав воды на большинстве притоков и самой р. Поронай (кроме устьевой части) формируется под влиянием природных факторов.

В устье рек Поронай и Черная на химический состав воды значительное влияние оказывают сбросы неочищенных сточных вод ООО ЖКХ «Тихменево» и приливные течения.

В верхнем створе, расположенном в 500 м выше устья р. Черная, коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 40,2%, УКИЗВ снизился до 4,73, коэффициент высокого загрязнения находился на уровне 4,6%. Качество воды реки в этом створе незначительно улучшилось, вода реки по-прежнему относится к 4-му классу, но из разряда Б перешла в разряд А, грязная. Коэффициент высокого загрязнения находился на уровне 4,6%.

В нижнем створе, расположенном в 500 м ниже устья р. Черная, коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 39,4%, УКИЗВ снизился до 5,05, коэффициент высокого загрязнения находился на уровне 6,7%. Вода реки, как и в прошлом году относится к 4-му классу, но из разряда Б перешла в разряд А, грязная.

В верхнем створе среднее содержание соединений меди возросло до 5,2 ПДК, марганца – до 3,9 ПДК, железа общего – снизилось до 2,1 ПДК, нефтепродуктов – до 0,7 ПДК. Средние концентрации азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, как и ранее, не превышали предельно допустимых концентраций. Легкоокисляемые органические вещества по ХПК снизились до 1,9 ПДК, по БПК<sub>5</sub> – до 1,0 ПДК.

Вода реки по-прежнему относится к 4-му классу, разряд А, грязная.

В нижнем створе, расположенном в 500 м ниже устья р. Черная, отмечалось снижение среднегодовых величин марганца до 2,7 ПДК, железа общего – до 1,6 ПДК, соединений меди – до 3,5 ПДК, нефтепродукты остались на прошлогоднем уровне (1,1 ПДК), цинка – увеличились до 1,1 ПДК, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, фенолов, никеля – не превышало нормы. Химическое потребление кислорода снизилось до 1,8 ПДК, биохимическое потребление кислорода (пятисуточное) осталось на уровне прошлого года (1,2 ПДК).

На притоке р. Поронай реке Житница качество воды улучшилось, вода реки из 3-го класса, разряд Б, очень загрязненная, перешла к 3-му классу, разряд А, загрязненная. Коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 25,7%, УКИЗВ снизился до 2,71.

Среднее содержание соединений меди снизилось до 4,1 ПДК, железа общего осталось на уровне прошлого года (1,2 ПДК), марганца – возросло до 2,5 ПДК. Среднегодовые концентрации азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, нефтепродуктов не превышали предельно допустимых концентраций. Химическое потребление кислорода возросло до 1,2 ПДК, биохимическое потребление кислорода (пятисуточное) осталось на уровне прошлого года (1,4 ПДК).

Критических показателей загрязненности воды р. Житница не отмечено.

На притоке р. Поронай реке Черная коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 42,5%, УКИЗВ снизился до 5,25, коэффициент высокого загрязнения находился на уровне 1,0. Вода реки относится к 4-му классу, но перешла из разряда Б в разряд А, грязная.

В отчетном году отмечалось снижение загрязнения водоема железом общим до 3,3 ПДК, соединений меди – до 4,5 ПДК, марганца – до 4,9 ПДК, нефтепродуктов – до 0,6 ПДК. Количество органических веществ по ХПК снизилось до 1,8 ПДК, БПК<sub>5</sub> незначительно возросло (до 1,7 ПДК). Среднегодовые величины азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов не превышали предельно допустимых концентраций.

Основными критическими показателями загрязненности воды р. Поронай, р. Черная являются хлоридные ионы.

**Река Макарова (г. Макаров).** Качество воды реки в отчетном году улучшилось. Вода реки из 3-го класса, разряд А, загрязненная, перешла во 2-й класс, слабо загрязненная.

Коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 16,2%, УКИЗВ – до 1,84.

Возросло среднее содержание соединений меди – до 4,9 ПДК, марганца – до 2,1 ПДК. Превышения ПДК по азоту аммонийному, азоту нитритному, азоту нитратному, железу общему, цинку, никелю, фенолам, нефтепродуктам не отмечалось. Химическое потребление кислорода осталось на уровне прошлого года (0,6 ПДК), БПК<sub>5</sub> незначительно снизилось (1,2 ПДК).

Критических показателей загрязненности воды р. Макарова не отмечено.

**Река Пугачевка (п. Пугачево).** Качество воды реки не изменилось. Вода реки относится к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

Коэффициент комплексности возрос до 23,8%, УКИЗВ – до 2,73.

Среднее содержание соединений меди возросло до 5,6 ПДК, железа общего до 1,4 ПДК, нефтепродуктов – снизилось до 2,0 ПДК. Среднее содержание ХПК, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, марганца, фенолов не превышало предельно допустимых концентраций. Биохимическое потребление кислорода (5 сут.) незначительно снизилось (1,3 ПДК).

Основных критических показателей загрязненности воды р. Пугачевка не отмечено.

#### **Бассейн реки Найба**

Химический состав воды реки формируется как под воздействием природных факторов, так и под влиянием сточных вод промышленных и сельскохозяйственных предприятий, хозяйственно-бытовых

сточных вод городов и поселков. Организованный сброс сточных вод в р. Найба и р. Большой Такой осуществляет ООО «СахБытСервис-1».

Коэффициент комплексности загрязненности воды выше с. Быков возрос до 22,3%, УКИЗВ – до 3,09. Качество воды реки ухудшилось. Вода реки из 3-го класса, разряд А, загрязненная, перешла к 3-му классу, разряд Б, очень загрязненная.

В этом створе снизились средние концентрации соединений меди до 1,8 ПДК, ХПК (0,7 ПДК), БПК<sub>5</sub> (1,0 ПДК) практически остались на уровне прошлого года, марганец возрос до 2,4 ПДК, азот аммонийный – до 1,3 ПДК.

Ниже с. Быков качество воды реки ухудшилось. Вода реки из 3-го класса, разряд А, загрязненная, перешла к 3-му классу, разряд Б, очень загрязненная. Коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 26,4%, УКИЗВ – до 3,29.

Возросло среднее содержание азота аммонийного – до 1,4 ПДК, цинка – до 1,2 ПДК, соединений меди – снизилось до 3,1 ПДК, ХПК возросло до 0,9 ПДК, БПК<sub>5</sub> снизилось до 1,0 ПДК, марганца – осталось на прошлогоднем уровне (2,3 ПДК). По остальным показателям превышения ПДК не наблюдалось.

В створе, расположенном в 13,3 км выше г. Долинска, коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 20,4%, УКИЗВ – до 2,70. Вода реки, как и в прошлом году, относилась к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

Среднегодовые концентрации соединений меди снизились до 2,6 ПДК, железа общего – до 0,6 ПДК, марганца – возросли до 4,9 ПДК. Отмечен один случай высокого загрязнения марганцем (41,9 ПДК). Химическое потребление кислорода возросло до 0,9 ПДК, БПК<sub>5</sub> – до 1,8 ПДК.

В створе, расположенном в 9,9 км выше г. Долинска, коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 20,0%, УКИЗВ снизился до 2,19, но на качество воды реки это не повлияло, она по-прежнему относится к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

Среднее содержание железа общего снизилось до 0,6 ПДК, соединений меди – до 2,3 ПДК, марганца – возросло (2,4 ПДК). Химическое потребление кислорода возросло до 1,1 ПДК, БПК<sub>5</sub> снизилось до 0,9 ПДК.

В створе, расположенном в 1,0 км ниже г. Долинска, коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 20,2%, УКИЗВ снизился до 1,98, качество воды реки улучшилось. Вода реки из 3-го класса, разряд А, загрязненная, перешла во 2-й класс, слабо загрязненная.

Снизилось среднее содержание соединений меди до 2,9 ПДК, железа общего – до 1,0 ПДК, марганца – возросло до 4,0 ПДК, БПК<sub>5</sub> возросло до 1,6 ПДК, ХПК – до 0,8 ПДК.

По всей длине р. Найба среднегодовые величины азота аммонийного (кроме воды ниже с. Быков), азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, нефтепродуктов не превышали предельно допустимых концентраций.

На притоке р. Найба реке Большой Такой коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 30,3%, УКИЗВ – до 2,98, но качество воды реки осталось прежним, вода реки относится к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

Среднее содержание железа общего возросло до 1,3 ПДК, соединений меди – снизилось до 2,2 ПДК, марганца – осталось на уровне прошлого года (4,6 ПДК), ХПК снизилось до 0,9 ПДК, БПК<sub>5</sub> – до 1,0 ПДК. Средние величины азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, нефтепродуктов не превышали нормы.

Критических показателей загрязнения в бассейне р. Найба, р. Большой Такой не отмечено.

**Река Очепуха (с. Лесное).** Качество воды реки улучшилось. Коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 7,6%, УКИЗВ – до 1,74. Вода реки из 3-го класса, разряд А, загрязненная, перешла во 2-й класс, слабо загрязненная.

Возросли средние концентрации марганца до 3,1 ПДК, соединений меди – снизились до 1,1 ПДК. Среднее содержание ХПК, БПК<sub>5</sub>, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, железа общего, цинка, никеля, фенолов, нефтепродуктов, как и ранее, не превышало предельно допустимых концентраций.

Критических показателей загрязнения в р. Очепуха не отмечено.

**Река Комиссаровка (с. Чапаево).** Коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 9,5%, УКИЗВ – до 1,89. Качество воды реки улучшилось. Вода реки из 3-го класса, разряд А, загрязненная, перешла во 2-й класс, слабо загрязненная.

В отчетном году возросли средние концентрации марганца до 2,0 ПДК соединений меди – снизились до 2,3 ПДК. Возросли среднегодовые концентрации ХПК – до 0,9 ПДК, биохимическое потребление



кислорода (пятисуточное) осталось на прошлогоднем уровне (0,5 ПДК). По остальным показателям превышения нормы не наблюдалось.

Критических показателей загрязненности воды р. Комиссаровка не отмечено.

#### **Бассейн реки Сусуя**

Река Сусуя протекает по самой густонаселенной части острова – Сусунайской долине – и загрязняется от истоков до устья сточными водами промышленных и сельскохозяйственных предприятий, хозяйственно-бытовыми сточными водами г. Южно-Сахалинска, что в значительной степени влияет на химический состав воды. Организованный сброс сточных вод в реку осуществляют АО «Сахалинская коммунальная компания», МКП «Городской водоканал», АО «Птицефабрика «Островная», компания «Сахалин Энерджи», ООО «Рускор», компания «Эксон Нефтегаз Лимитед», ООО «Армсахстрой».

В верховье реки у с. Синегорск коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 16,9%, УКИЗВ – возрос до 2,62. Вода реки по-прежнему относится к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

Возросли средние концентрации марганца до 2,5 ПДК, БПК<sub>5</sub> снизились до 0,9 ПДК, нефтепродуктов – до 0,8 ПДК, соединений меди – до 3,3 ПДК. Среднее содержание ХПК, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, железа общего, цинка, никеля, фенолов не превышало предельно допустимых концентраций.

Основные критическими показателями загрязненности воды в этом створе отсутствуют.

Выше г. Южно-Сахалинска коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 29,2%, УКИЗВ – до 3,72, К<sub>вз</sub> находился на уровне 4,0%. Качество воды реки улучшилось. Вода реки из 4-го класса, разряд А, грязная, перешла к 3-му классу, разряд Б, очень загрязненная.

В отчетном году отмечалось снижение средних концентраций железа общего до 1,1 ПДК, соединений меди – до 1,8 ПДК, азота аммонийного – до 1,2 ПДК, азота нитритного – до 1,3 ПДК. Средние концентрации БПК<sub>5</sub> остались на уровне прошлого года (2,0 ПДК), марганца – возросли до 5,4 ПДК, ХПК – до 1,5 ПДК. По азоту нитратному, цинку, никелю, фенолам, нефтепродуктам превышения предельно допустимых концентраций не отмечено. Отмечалось снижение растворенного кислорода до 4,0 мг/л.

Критических показателей загрязнения воды не отмечено.

Ниже г. Южно-Сахалинска коэффициент комплексности загрязненности воды увеличился до 50,3%, УКИЗВ – до 5,29. Коэффициент высокого загрязнения составил 4,0%. Вода реки по-прежнему относится к 4-му классу, разряд Б, грязная.

Отмечалось увеличение среднего содержания азота аммонийного до 10,7 ПДК, марганца – до 8,4 ПДК, фенолов – до 1,6 ПДК. Снизились средние концентрации нефтепродуктов – до 1,8 ПДК, БПК<sub>5</sub> – до 2,9 ПДК, железа общего – до 1,4 ПДК, соединений меди – до 2,0 ПДК, азота нитритного – осталось на уровне прошлого года (1,6 ПДК), ХПК увеличилось до 1,5 ПДК. Было отмечено шесть случаев высокого загрязнения азотом аммонийным – от 13,8 ПДК до 19,0 ПДК. Средние величины цинка, никеля не превышали нормы.

Отмечено снижение растворенного кислорода до 4,5 мг/л.

Критические показатели загрязненности воды: азот аммонийный, БПК<sub>5</sub>, марганец.

На притоке р. Сусуя реке Синяя коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 15,6%, УКИЗВ – увеличился до 2,42. Качество воды реки ухудшилось. Вода реки из 2-го класса, слабо загрязненная, перешла к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

В отчетном году снизились средние концентрации соединений меди до 1,4 ПДК, нефтепродуктов – до 0,9 ПДК, БПК<sub>5</sub> осталось на уровне прошлого года (1,1 ПДК). По остальным показателям превышения нормы не отмечалось.

Критических показателей загрязненности воды не отмечено.

На притоке р. Сусуя реке Красносельская в створе, расположенном в 0,2 км выше сброса ОПХ «Тимирязевское», коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 30,0%, УКИЗВ – до 4,24, К<sub>вз</sub> находился на уровне 1,5%. Вода реки относится к 4-му классу, разряд А, грязная.

Возросли среднее содержание азота аммонийного до 6,6 ПДК, БПК<sub>5</sub> – до 2,2 ПДК, цинка – до 1,1 ПДК, нефтепродуктов – до 1,0 ПДК. Снизились средние концентрации соединений меди до 2,3 ПДК, марганца – до 2,0 ПДК, азота нитритного – до 0,6 ПДК. Средние величины ХПК, азота нитратного, железа общего, никеля, фенолов не превышали нормы. Отмечено два случая высокого загрязнения азотом аммонийным – 25,3 ПДК и 33,0 ПДК.

Критические показатели загрязненности воды: азот аммонийный, БПК<sub>5</sub>.

В нижнем створе р. Красносельская, расположенном в 0,1 км ниже впадения р. Рогатка, коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 38,4%, УКИЗВ – до 4,52,  $K_{вз}$  находился на уровне 0,6. Качество воды реки ухудшилось, вода реки из 3-го класса, разряд Б, очень загрязненная, перешла к 4-му классу, разряд А, грязная.

Снизилась среднегодовая концентрации азота аммонийного – до 1,9 ПДК, соединений меди – до 3,0 ПДК, марганца – до 2,4 ПДК, нефтепродуктов – до 0,9 ПДК. ХПК возросло до 1,1 ПДК, БПК<sub>5</sub> осталось на уровне прошлого года (2,1 ПДК). По остальным показателям превышения ПДК не наблюдалось.

Критические показатели загрязненности воды не отмечены.

На притоке р. Сусуя реке Рогатка коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 11,4%, УКИЗВ возрос до 2,45. Качество воды реки ухудшилось. Вода реки из 2-го класса, слабо загрязненная, перешла к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

В отчетном году повысились средние концентрации соединений меди до 10,1 ПДК, марганца – до 2,7 ПДК, железа общего – до 1,4 ПДК, ХПК – до 1,0 ПДК. Отмечен один случай экстремально высокого загрязнения соединениями меди (62,0 ПДК). Среднее содержание БПК<sub>5</sub>, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, нефтепродуктов, как и в прошлом году, не превышало нормы.

Критических показателей загрязненности воды не отмечено.

**Бассейн р. Лютога.** Организованный сброс сточных вод в реку осуществляет АО «АКОС».

Коэффициент комплексности загрязненности воды у с. Чапаново снизился до 9,9%, УКИЗВ – до 1,38. Качество воды реки не изменилось. Вода реки по-прежнему относится ко 2-му классу, слабо загрязненная.

Возросли средние концентрации марганца до 1,0 ПДК. Снизилось среднее содержание нефтепродуктов – до 0,6 ПДК, меди – до 1,9 ПДК. Среднее содержание ХПК, БПК<sub>5</sub>, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, железа общего, цинка, никеля, фенолов, марганца не превышало нормы.

Критических показателей загрязненности воды не отмечено.

В устье реки качество воды реки улучшилось. Коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 19,6%, УКИЗВ – до 2,80,  $K_{вз}$  был на уровне 0,6%. Вода реки из 3-го класса, разряд Б, очень загрязненная, перешла к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

Снизилась средняя концентрации марганца – до 1,6 ПДК, БПК<sub>5</sub> – до 0,6 ПДК, ХПК – до 1,0 ПДК, соединений меди – до 3,1 ПДК. Среднегодовые величины азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, нефтепродуктов не превышали предельно допустимых концентраций.

Критических показателей загрязненности воды реки не отмечено.

**Река Правда (с. Правда).** Коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 10,7%, УКИЗВ возрос до 1,90. Качество воды реки не изменилось. Вода реки относится ко 2-му классу, слабо загрязненная.

Отмечено снижение средних концентраций соединений меди – до 2,0 ПДК, марганца – увеличение до 2,3 ПДК. Среднее содержание ХПК, БПК<sub>5</sub>, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, железа общего, цинка, никеля, фенолов, нефтепродуктов не превышали нормы.

Критических показателей загрязненности воды не отмечено.

**Река Чеховка (с. Чехов).** Качество воды реки не изменилось. Коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 7,8%, УКИЗВ – до 1,22. Вода реки по-прежнему относится ко 2-му классу, слабо загрязненная.

Отмечалось снижение загрязнения водоема соединениями меди до 2,0 ПДК, марганца – до 0,8 ПДК. Возросли средние концентрации нефтепродуктов до 1,2 ПДК. Среднегодовое содержание ХПК, БПК<sub>5</sub>, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, железа общего, цинка, никеля, фенолов, как и ранее, не превышало нормы.

Критических показателей загрязненности воды не отмечено.

**Река Томаринка (г. Томари).** Коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 10,5%, УКИЗВ возрос до 2,12. Вода реки, как и ранее, относится к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

В отчетном году снизились средние концентрации соединений меди до 2,3 ПДК, марганца – до 1,2 ПДК, возросло среднее содержание нефтепродуктов до 1,6 ПДК. Среднегодовые величины ХПК, БПК<sub>5</sub>, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, как и ранее, не превышали ПДК.

Критических показателей загрязненности воды не отмечено.

**Река Углегорка (с. Краснополье).** Коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 8,6%, УКИЗВ – до 1,46. Вода реки из 3-го класса, разряд А, загрязненная, перешла ко 2-му классу, слабо загрязненная.

Возросли среднегодовые концентрации марганца – до 1,6 ПДК, железа общего – снизились до 0,5 ПДК. Снизилось среднее содержание соединений меди до 1,1 ПДК. Среднее содержание ХПК, БПК<sub>5</sub>, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, нефтепродуктов не превышало норму.

Критических показателей загрязненности воды не отмечено.

#### **Бассейн р. Большая Александровка**

Организованный сброс сточных вод ниже г. Александровска-Сахалинского осуществляют ООО «Водо-каналремстрой», МУП «Теплосеть».

Выше г. Александровска-Сахалинского коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 26,4%, УКИЗВ – до 2,79. Вода реки относится 3-му классу, разряд А, загрязненная.

Снизилась средняя концентрация соединений меди – до 2,2 ПДК, марганца – до 3,6 ПДК. Возросло среднее содержание нефтепродуктов до 1,0 ПДК, ХПК – до 1,1 ПДК. По остальным показателям превышения ПДК не наблюдалось.

Критических показателей загрязненности воды не отмечено.

В створе, расположенном в черте города, коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 35,2%, УКИЗВ – снизился до 3,64. Качество воды реки улучшилось. Вода реки из 4-го класса, разряд А, грязная, перешла к 3-му классу, разряд Б, очень загрязненная.

Снизилась среднегодовая величина азота аммонийного до 0,5 ПДК, БПК<sub>5</sub> – до 1,3 ПДК, марганца – до 5,6 ПДК, соединений меди – до 0,002 ПДК. Возросло среднее содержание ХПК – до 1,4 ПДК, нефтепродуктов – до 1,5 ПДК. Средние концентрации азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов не превышали предельно допустимых концентраций.

Критических показателей загрязненности воды не отмечено.

На притоке р. Большая Александровка реке Малая Александровка коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 26,2%, УКИЗВ остался на прошлогоднем уровне (2,32). Вода реки, как и в прошлом году, относится к 3-му классу, разряд Б, очень загрязненная.

В отчетном году снизилось среднее содержание соединений меди до 2,6 ПДК, марганца – до 4,3 ПДК. Возросли средние концентрации нефтепродуктов – до 1,2 ПДК, железа общего – остались на уровне прошлого года (1,6 ПДК). Средние концентрации ХПК, БПК<sub>5</sub>, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, как и ранее, не превышали предельно допустимых концентраций.

Критических показателей загрязненности воды не отмечено.

**Река Арково (с. Арково).** Коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 16,2%, УКИЗВ – до 1,72. Вода реки относится ко 2-му классу, слабо загрязненная.

Возросли средние концентрации марганца до 3,6 ПДК, нефтепродуктов – до 1,0 ПДК. Соединения меди – остались на прошлогоднем уровне (5,3 ПДК). Среднее содержание ХПК, БПК<sub>5</sub>, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, железа общего, цинка, никеля, фенолов не превышало предельно допустимых концентраций.

Критических показателей загрязненности воды не отмечено.

**Река Лагуринка (с. Лагури).** Качество воды реки не изменилось. Коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 22,9%, УКИЗВ – до 2,50. Вода реки относится к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

В отчетном году возросли средние концентрации железа общего до 2,2 ПДК, марганца – до 2,6 ПДК, соединений меди – снизились до 2,4 ПДК, нефтепродуктов – до 1,0 ПДК. Среднегодовое содержание ХПК, БПК<sub>5</sub>, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов не превышало нормы.

Критических показателей загрязненности воды не отмечено.

## **Качество морских вод и донных отложений**

В 2019 году наблюдения за состоянием морской среды проводились только в прибрежных акваториях Японского и Охотского морей.

В связи с отсутствием финансирования экспедиционных работ по программе ГСН наблюдения за загрязнением морских вод на рейдах Японского и Охотского морей не проводились.

В 2019 году мониторингом были охвачены следующие районы:

- акватория Охотского моря в районе с. Стародубское;
- акватория залива Анива в районе п. Пригородное и п. Корсаков;
- акватория Японского моря в районе п. Александровск-Сахалинский.

### **Японское море. Район порта Александровск-Сахалинский**

#### ***Морская вода***

Основными источниками загрязнения прибрежной акватории Японского моря в районе г. Александровска-Сахалинского по-прежнему являются сбросы загрязненных хозяйственно-бытовых, промышленных сточных вод, сброс льяльных вод. Основными загрязнителями являются предприятия коммунально-бытовых служб, нефтебаза, морские суда и другие.

В 2019 году кислородный режим в исследуемой акватории был в пределах нормы. Среднегодовая концентрация растворенного кислорода составила 8,90 мг/дм<sup>3</sup>. Наименьшая концентрация растворенного кислорода отмечалась в августе – 7,25 мг/дм<sup>3</sup>, наибольшая – в мае (составила 11,17 мг/дм<sup>3</sup>). В среднем в течение года концентрация растворенного кислорода изменялась от 8,60 до 9,14 мг/дм<sup>3</sup>.

Концентрации биогенных элементов в исследуемый период находились в пределах среднесезонных значений. Так, максимальная концентрация азота аммонийного наблюдалась в мае и составила 45,1 мкг/дм<sup>3</sup>, что значительно ниже ПДК для рыбохозяйственных водоемов.

Среднегодовая концентрация азота нитритов составляла 1,00 мкг/дм<sup>3</sup> или определялась ниже нижней границы диапазона методики. В 2019 году концентрации азота нитратов не превышали среднесезонных значений. Максимум концентрации наблюдался в мае – 117,0 мкг/дм<sup>3</sup>, с середины лета и осенью концентрация азота нитратного не превышала 5,00 мкг/дм<sup>3</sup>.

Из всех загрязняющих веществ наибольшее значение имеют нефтепродукты. Среднегодовой уровень их содержания в прибрежной акватории г. Александровска-Сахалинского составлял 0,056 мг/дм<sup>3</sup>, что соответствует 1,1 ПДК. Максимальная концентрация нефтепродуктов наблюдалась в октябре и достигала 0,100 мг/дм<sup>3</sup>, что соответствует 2 ПДК. По сравнению с 2018 годом среднегодовая концентрация нефтепродуктов практически не изменилась. Фенолы в 2019 году в исследуемой акватории не обнаружены.

Концентрации металлов в течение исследуемого периода изменялись в небольшом диапазоне. Так, среднегодовая концентрация меди варьировала в пределах от 0,8 до 2,8 мкг/дм<sup>3</sup>; концентрация цинка – в пределах от 2,2 до 6,2 мкг/дм<sup>3</sup>; концентрация свинца – в пределах от 0,3 до 0,8 мкг/дм<sup>3</sup>; концентрация кадмия весь период наблюдения была ниже нижней границы диапазона методики (<0,3 мкг/дм<sup>3</sup>).

По сравнению с 2017–2018 годами качество морской воды в прибрежной акватории Японского моря в районе г. Александровска-Сахалинского не ухудшилось. Концентрации основных загрязняющих веществ были в пределах среднесезонных значений.

#### ***Донные отложения***

По сравнению с 2017–2018 годами в 2019 году наблюдалось увеличение среднегодовой концентрации нефтепродуктов в два раза. Уровень содержания фенолов в донных отложениях понизился в 2,3 раза. Их концентрация варьировалась в пределах от 0,08 до 0,84 мкг/г. Максимум концентрации наблюдался в июне, минимум – в октябре.

В 2019 году концентрации контролируемых тяжелых металлов менялись незначительно. Среднегодовая концентрация свинца лежала ниже нижней границы диапазона методики, у меди – варьировалась в пределах от 1,5 до 2,5 мкг/г, у цинка – от 50 до 170 мкг/г. В 2019 году среднегодовая концентрация кадмия сохранилась на уровне измеренной в 2018 году и составила 0,04 мкг/г.

### **Охотское море. Район причала Стародубское**

#### ***Морская вода***

В этом районе наблюдения выполняются только в одной фоновой точке.

Значения гидрохимических показателей и концентрации загрязняющих веществ находились в пределах среднесезонных значений.

Из всех загрязняющих веществ наибольшее значение имеют нефтепродукты. Среднегодовой уровень их содержания в прибрежной акватории п. Стародубское был низким и составил в среднем 0,6 ПДК. Максимальная среднегодовая концентрация нефтепродуктов достигала 0,033 мг/дм<sup>3</sup>, что соответствует 0,66 ПДК (осталась на прошлогоднем уровне).



Фенолы в 2019 году в исследуемой акватории были обнаружены лишь в августе, в другие периоды наблюдений их концентрации были ниже нижней границы диапазона методики.

Концентрации металлов (цинк, кадмий и свинец) в течение 2019 года изменялись незначительно. Среднегодовой максимум концентрации меди наблюдался в мае и составил 4,5 мкг/дм<sup>3</sup>, минимум – в сентябре – 0,7 мкг/дм<sup>3</sup>; максимум концентрации цинка – в июле – 5,6 мкг/дм<sup>3</sup>, минимум – в сентябре – 1,6 мкг/дм<sup>3</sup>; максимум концентрации свинца наблюдался в июле и составил 1,1 мкг/дм<sup>3</sup>; содержание кадмия было ниже нижней границы диапазона методики.

По сравнению с 2017–2018 годами качество морской воды в прибрежной акватории Японского моря в районе п. Стародубское не ухудшилось. Концентрации основных загрязняющих веществ были в пределах среднесезонных значений – кроме мая, когда концентрация данного элемента составила 0,5 мкг/дм<sup>3</sup>.

#### **Донные отложения**

В 2019 году наблюдалось некоторое повышение уровня загрязнения донных отложений нефтепродуктами и медью.

В отношении фенолов и цинка наблюдалось незначительное снижение среднегодовой концентрации. Среднегодовая концентрация кадмия осталась на том же уровне, что и в 2017–2018 годах.

#### **Залив Анива. Район порта Корсаков**

##### **Морская вода**

В исследуемой акватории концентрации растворенного в воде кислорода отличались заметной изменчивостью. Наибольшая концентрация фиксировалась в июле. Наибольшая среднемесячная концентрация составляла 9,15 мг/дм<sup>3</sup>. Наименьшее среднемесячное значение концентрации растворенного в воде кислорода отмечалось в сентябре – 4,79 мг/дм<sup>3</sup>.

Содержание биогенных веществ в 2019 году оставалось в пределах среднесезонных значений. Самые высокие концентрации азота аммонийного наблюдались в мае – 390 мкг/дм<sup>3</sup>; азота нитритного – в июне – 8,98 мкг/дм<sup>3</sup>; азота нитратного – в сентябре – 307 мкг/дм<sup>3</sup>.

В сравнении с 2018 годом среднегодовая концентрация нефтепродуктов в 2019 году снизилась. Самая высокая концентрация их наблюдалась в сентябре и составляла 0,164 мг/дм<sup>3</sup>. Максимальная среднегодовая концентрация нефтепродуктов составила 0,087 мг/дм<sup>3</sup>, что соответствует 1,7 ПДК.

Резких колебаний концентраций тяжелых металлов (медь, кадмий, свинец и цинк) не наблюдалось. Максимальная среднегодовая концентрация меди составила 5,4 мг/дм<sup>3</sup>, что соответствует 1,1 ПДК. Концентрации остальных тяжелых металлов находились ниже ПДК. По сравнению с 2018 годом концентрации меди, свинца и цинка несколько снизились. Кадмий определялся на уровне или ниже предела обнаружения методики.

Таким образом, качество морской воды в 2019 году в целом не ухудшилось. Все измеряемые показатели имели значения, соответствующие среднесезонным данным.

#### **Донные отложения**

Межгодовая тенденция изменения химического состава донных отложений оценивалась по результатам мониторинга, выполненного в 2017–2019 годах.

По сравнению с 2018 годом существенных изменений в загрязнении донных отложений не выявлено.

Произошло повышение концентраций нефтепродуктов и фенолов.

Максимальная концентрация нефтепродуктов составила 634 мкг/г и наблюдалась в июне, меди – 32,5 мкг/г и наблюдалась в июле, цинка – 69 мкг/г (октябрь), свинца – 6,4 мкг/г (июль и октябрь), кадмия – 0,55 мкг/г (май). Максимальная концентрация фенолов составила 1,26 мкг/г и наблюдалась в июле.

Таким образом, концентрации тяжелых металлов, фенолов и нефтепродуктов оставались в пределах среднесезонных значений.

#### **Залив Анива. Район порта Пригородное**

##### **Морская вода**

Качество морской воды в исследуемом районе по всем показателям соответствовало норме.

В течение всего периода мониторинга концентрации растворенного кислорода оставались в норме. Наибольшие концентрации наблюдались в июле и сентябре – 11,50 мг/дм<sup>3</sup> и 10,38 мг/дм<sup>3</sup> соответственно. Самая низкая концентрация растворенного в воде кислорода фиксировалась в мае и составила 5,01 мг/дм<sup>3</sup>.

Концентрации азота аммонийного, азота нитритов и азота нитратов соответствовали значениям, характерным для прибрежных акваторий залива Анива. Наибольшие концентрации азота аммонийного наблюдались в мае – 164 мкг/дм<sup>3</sup>; азота нитритного – в июне – 12,97 мкг/дм<sup>3</sup>, а азота нитратного – в августе – 193 мкг/дм<sup>3</sup>. По сравнению с 2018 годом произошло некоторое повышение концентраций биогенных веществ.

Уровень содержания загрязняющих веществ был невысоким. Так, среднегодовая концентрация нефтепродуктов составила 0,060 мг/дм<sup>3</sup>, что соответствует 1,2 ПДК. Концентрации фенолов в 2019 году находились ниже нижней границы диапазона методики. Среднегодовая концентрация АПАВ за период мониторинга составила 0,023 мг/дм<sup>3</sup>. По сравнению с 2018 годом произошло небольшое снижение концентрации анионных ПАВ. Среднегодовые концентрации меди, цинка, свинца и кадмия не превышали ПДК, а в сравнении с 2018 годом остались практически на том же уровне.

В целом качество морской воды в прибрежной акватории залива Анива в районе п. Пригородное не ухудшилось и оставалось достаточно стабильным, без аномальных концентраций загрязняющих веществ.

### Донные отложения

Уровень содержания загрязняющих веществ в донных отложениях оставался стабильным в течение всего периода мониторинга.

Концентрации нефтепродуктов изменялись в диапазоне от 28 до 77 мкг/г. По сравнению с 2018 годом среднегодовая концентрация нефтепродуктов увеличилась в 2,6 раза. Если в 2018 году среднегодовое значение составило 19 мкг/г, то в 2019 году – 49 мкг/г.

Концентрации фенолов в донных отложениях варьировали в пределах 0,11–0,71 мкг/г. Максимальная концентрация наблюдалась в июле и составила 0,71 мкг/г. Среднегодовая концентрация в 2019 году была чуть ниже по сравнению со среднегодовым значением 2018 года и составила 0,20 мкг/г.

В 2019 году концентрации тяжелых металлов (меди и кадмия) в донных отложениях остались на том же уровне, что и в 2018 году. Цинк и свинец в донных отложениях исследуемой акватории определялись ниже нижней границы диапазона методики.

Если оценивать тенденцию изменчивости содержания тяжелых металлов в период 2017–2019 годов, то накопления тяжелых металлов в донных отложениях варьируются от года к году, однако находятся в пределах среднесуточных значений.

## Пресные подземные воды

Естественные суммарные ресурсы пресных подземных вод о. Сахалин в целом оценены в 558,4 м<sup>3</sup>/сек, или 48245,76 тыс. м<sup>3</sup>/сут, при среднем многолетнем модуле подземного стока 7,4 л/сек-км<sup>2</sup>. Распределены они неравномерно и сосредоточены в основном в артезианских бассейнах, к которым приурочено большинство разведанных в области месторождений пресных подземных вод. Артезианские бассейны соответствуют крупным отрицательным структурам и в орографическом отношении приурочены к равнинам и межгорным низменностям. Они выполнены рыхлыми четвертичными и слабоуплотненными отложениями неогенового возраста. Состав пород и характер их залегания благоприятствует накоплению артезианских пластовых вод. Наибольшие эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод на о. Сахалин сосредоточены в Сусунайском, Тымь-Поронайском и Северо-Сахалинском артезианских бассейнах. На западном побережье острова ресурсы и запасы пресных подземных вод ограничены. На Курильских островах использование подземных вод для хозяйственно-питьевого назначения незначительно, эксплуатация ведется на локальных участках с благоприятными условиями в аллювии речных долин, аккумулятивных образованиях морских террас, реже – в зоне экзогенной трещиноватости коренных пород. По состоянию на 2018 год по Сахалинской области числится на государственном балансе 244 месторождения и участка недр пресных подземных вод. Общий объем стоящих на государственном балансе запасов пресных подземных вод на 2019 год составил 388,746 тыс. м<sup>3</sup>/сут, в т. ч. по категориям: А – 77,036 тыс. м<sup>3</sup>/сут; В – 179,215 тыс. м<sup>3</sup>/сут; С<sub>1</sub> – 104,943 тыс. м<sup>3</sup>/сут; С<sub>2</sub> – 27,552 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Забалансовые запасы на территории Сахалинской области составляют 46,981 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Прирост запасов пресных подземных вод, внесенных на государственный баланс в 2019 году, произошел по одному месторождению (Рейдовое) и составил 0,921 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

При этом, несмотря на значительные ресурсы и запасы пресных подземных вод, в Сахалинской области продолжают существовать проблемы с водоснабжением отдельных населенных пунктов и целых рай-

онов. Наиболее остро стоит вопрос водоснабжения западного побережья (Александровск-Сахалинский, Томаринский, Углегорский, Холмский районы) и отдельных городов, поселков в Долинском, Макаровском и Корсаковском районах на восточном и южном побережье о. Сахалин.

В 2019 году, по данным отчетности Сахалинской области, было добыто 55956,73 тыс.м<sup>3</sup> подземных вод, общий суточный водоотбор составил 153,31 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Всего в Сахалинской области насчитывается около 720 водозаборов, приблизительно 400 из которых сосредоточены в пределах Сусунайского артезианского бассейна.

По мощности водозаборы имеют следующие градации:

- от 1 до 5 тыс. м<sup>3</sup>/сутки – 13 водозаборов, 5 из них в г. Южно-Сахалинске;
- от 5 до 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки – 3 водозабора, 2 из них в г. Южно-Сахалинске;
- от 25 до 50 тыс. м<sup>3</sup>/сутки – 1 водозабор, в г. Южно-Сахалинске.

Остальные водозаборы добывают до 1000 м<sup>3</sup>/сут, с преобладанием водоотборов 50 – 100 м<sup>3</sup>/сут.

Наиболее нагружена эксплуатацией подземных вод северная часть г. Южно-Сахалинска, где на площади, не превышающей 100 км<sup>2</sup>, в едином узле взаимодействия находятся два крупнейших водозабора: «Луговое» (основной водозабор г. Южно-Сахалинска, эксплуатируется ООО «Сахалинский Водоканал») и «Красносельский» (Южно-Сахалинская ТЭЦ-1), а также до 15 менее значительных водозаборов, принадлежащих разным водопользователям.

Эксплуатационная нагрузка на этот участок достигает 80 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Пресные подземные воды, добываемые на действующих водозаборах, используются исключительно по целевому назначению – хозяйственно-питьевое и производственно-техническое водоснабжение городов, сел, промышленных и рыбоперерабатывающих предприятий. В 2019 году использовано подземных вод в объеме 153,31 тыс. м<sup>3</sup>/сут, из них на хозяйственно-питьевые нужды – 140,98 тыс. м<sup>3</sup>/сут, на производственно-технические – 12,33 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Для централизованного водоснабжения в основном используются подземные воды плейстоцен-голоценовых и миоцен-плиоценовых отложений. Воды плейстоцен-голоценовых отложений преимущественно пресные с минерализацией менее 0,5 г/л, гидрокарбонатные со смешанным катионным составом, в основном обладают хорошим качеством, однако на отдельных участках характеризуются повышенным содержанием железа и марганца. Максимальные значения наблюдаются в верхнем водоносном горизонте, приуроченном к голоценовым аллювиальным отложениям ( $aQ_{IV}$ ), где содержание железа варьирует от 3,6 до 143,6 ПДК, марганца – от 4,3 до 127,8 ПДК. В залегающем ниже верхнеоплейстоценовом водоносном горизонте, включающем отложения различного генезиса (озерные, озерно-аллювиальные и аллювиально-пролювиальные), отмеченные выше компоненты присутствуют в меньших концентрациях: железо – 0,3–29,2 ПДК; марганец – 0,0–30,7 ПДК. Верхнеоплейстоцен-нижнеплейстоценовый водоносный аллювиально-пролювиальный водоносный горизонт ( $E_{II}-apQ$ ), который является эксплуатационным на самом крупном в области централизованном водозаборе «Луговое», характеризуется в естественных условиях присутствием повышенных содержаний железа и марганца соответственно от 1,1 до 27,3 ПДК и от 1,6 до 21 ПДК. Примерно 50% добываемых подземных вод не соответствуют нормативным требованиям по содержанию железа и марганца (поэтому практически на всех централизованных водозаборах области имеются станции по обезжелезиванию, где одновременно происходит и снижение концентраций марганца).

В 2019 году качество подземных вод на участках эксплуатации оценивалось по мониторинговым данным недропользователя и результатам заверочного опробования, проведенного специалистами ОСП «СахГРЭ».

Как и в предыдущие годы, основной объем отмеченных отклонений качества воды водозаборов от значений, установленных СанПиН 2.1.4.1074-01, сводится к повышенному содержанию в воде железа и марганца. Иные отклонения в качестве подземных вод от питьевых стандартов в 2019 году просматриваются на пяти участках недр – это водозаборы «Имчинский» (Ногликский район), «Сусунайский» (г. Южно-Сахалинск), «Западный» (г. Южно-Сахалинск), «Бирюсинка» (Корсаковский район) и «Двойной» (Охинский район).

При этом в трех случаях из пяти явно имеет место изначальная природная некондиционность воды, выраженная в незначительно повышенных (до 1,3–1,5 ПДК) концентрациях кремния на участках недр «Бирюсинка» и «Сусунайский» и бора (до 1,24 ПДК) на участке недр «Имчинский».

На участке «Западный» ситуация не вполне ясна. В воде водозабора отмечено незначительно повышенное содержание аммония – 3,0 мг/л, или 1,5 ПДК, что одновременно может быть как следствием

антропогенного воздействия, так и подтягивания природно-некондиционных вод. Поскольку сопутствующего бактериального загрязнения, роста значения окисляемости, концентраций нитратов и нитритов не выявлено, то наиболее вероятен второй вариант.

На участке недр «Двойной» загрязнение явно связано с подтягиванием к водозабору природно-некондиционных законтурных вод нефтяных месторождений. Выражено оно в повышении сухого остатка до 1,3 г/л (1,3 ПДК), хлоридов до 588 мг/л (1,68 ПДК) и магния до 76,2 мг/л (1,52 ПДК).

### **Мониторинг подземных вод**

Мониторинг подземных вод осуществлялся по сети наблюдательных скважин государственной опорной наблюдательной сети (ГОНС).

Сеть представлена всего 20 наблюдательными скважинами. Из них 10 предназначены для изучения гидрогеодеформационного поля Земли с целью прогноза сильных землетрясений в Сахалинской области. Скважины глубокие, ориентированы на водоносные горизонты с глубиной залегания от 400 до 700 м. Эти скважины характеризуют ненарушенный режим глубоко залегающих горизонтов, и с точки зрения ведения мониторинга подземных вод поступающая из этого источника информация представляет сугубо академический интерес. Прикладного значения для оценки состояния основных водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения, эти скважины не имеют.

Остальные 10 скважин сконцентрированы в пределах Сусунайского артезианского бассейна. Они составляют крайне незначительную (около 5%) часть ранее (2000–2008 гг.) выведенных из наблюдений скважин государственной, территориальной и объектной наблюдательных сетей.

Скважины ориентированы на основные водоносные горизонты, распространенные (и используемые для водоснабжения) в Сусунайском артезианском бассейне в интервале глубин до 150 м (изучение ненарушенного режима в пределах фоновых участков).

Наблюдательная сеть ГОНС не предусмотрена для изучения нарушенного эксплуатацией режима (в районах крупных водозаборов подземных вод), и развитие депрессионных воронок практически не контролируется.

### **Режим подземных вод**

Основными факторами, определяющими состояние подземных вод в естественных условиях, являются метеорологические – осадки и температура воздуха.

В течение 2019 года положение уровней подземных вод, наблюдаемых по сети ГОНС, вполне соответствовало метеорологической ситуации.

### **Качество подземных вод**

#### **1. Источники техногенного загрязнения**

*Сельскохозяйственная группа.* Ведение сельского хозяйства наращивает обороты как в областном центре Сахалина, так и районах Сахалинской области. На поля сельскохозяйственных угодий постоянно вносятся удобрения (минеральные и органические), часть из которых проникает в грунтовые воды. В настоящее время наблюдения не проводятся и прогноз изменения качественного состава подземных вод не представляется возможным.

Помимо сельского хозяйства, на территории области имеются объекты животноводческого производства, на территории каждого из которых имеются ямы для сбора отходов производства. Наблюдения за гидрохимическим состоянием подземных вод в таких районах не проводятся, и выявить степень загрязнения подземных вод не представляется возможным.

*Промышленная группа.* Основными отраслями промышленности в Сахалинской области являются топливно-энергетическая, рыбная, угледобывающая и нефтегазодобывающая. Помимо этого, в области развиты: добыча полезных ископаемых, строительство, пищевая промышленность. В области имеются проблемы, связанные с утилизацией, переработкой и захоронением отходов.

На территории Сахалинской области расположено 115 объектов размещения отходов, из них:

- 3 полигона ТБО;
- 21 санкционированная свалка;
- 8 золоотвалов;
- 13 породных отвалов;
- 36 шламонакопителей для нефтесодержащих отходов;



- 7 подземных захоронений (закачка буровых отходов);
- 27 прочих объектов.

Можно предположить, что образующиеся и накопленные в настоящее время опасные промышленные отходы существенно влияют на состояние грунтовых вод в ряде районов области и областном центре.

*Энергетическая группа.* Источником загрязнения являются золоотвалы, которых на территории насчитывается восемь. Одним из самых крупных является золоотвал Южно-Сахалинской ТЭЦ-1, где происходит сброс отработанных стоков в карты, расположенные северо-восточнее от водозаборов «Луговое» и «Красносельский». В течение ряда лет по скважинам фиксировалось наличие хлоридов, кадмия, марганца, бора, железа, никеля, титана, стронция, бария, лития, алюминия, бериллия, хрома, ванадия, превышающих допустимые концентрации. Начиная с 1990 года в подземных водах фиксируется наличие ртути до 0,0079 мг/дм<sup>3</sup>, что превышает ПДК в 15,8 раза. Этот факт является весьма настораживающим, так как ртуть относится к высокоопасному классу загрязняющих компонентов.

*Углеводородная группа.* В период с 1995 года по настоящее время на Сахалине в несколько раз увеличилось количество автозаправочных станций. Так, в Южно-Сахалинске их количество возросло с 2 до 26.

Все АЗС практически однотипные. Их основной особенностью является наличие на каждой трех-четырёх заглубленных на 5–6 м металлических резервуаров объемом до 20 м<sup>3</sup> каждый. С учетом того, что большинство АЗС привязано к трем-четырем крупным субмеридиональным магистралям города (по центру Сусунайской депрессии), все они располагаются в области распространения голоценового аллювиального и верхнелепестового-голоценового аллювиально-пролювиального горизонтов. Эти горизонты достаточно широко используются для водоснабжения крупных объектов, а главное – служат источником питания (за счет перетекания) для нижележащих горизонтов и комплексов, используемых для централизованного водоснабжения. Водонесущие горизонты голоценового аллювиального и верхнелепестового-голоценового аллювиально-пролювиального горизонтов в естественном состоянии особой защищенностью не обладают, а при нарушении слоя покровных суглинков и заглублении резервуаров практически непосредственно в горизонт загрязнения последнего – исключительно вопрос времени.

Массового изучения АЗС как источников загрязнения подземных вод не проводилось. В распоряжении Центра государственного мониторинга состояния недр (далее – ЦГМСН) имеются материалы наблюдения по одной скважине на АЗС (305-а). Наблюдения проводились в период с 1996 по 2004 годы. В ходе наблюдений фиксировалось содержание нефтепродуктов до 0,24 мг/дм<sup>3</sup>.

Таким образом, можно с большей долей вероятности предположить аналогичную ситуацию на остальных 25 АЗС.

*Хозяйственно-бытовая группа* связана с городским полигоном захоронения твердых бытовых отходов (ТБО), который расположен на юго-западной окраине г. Южно-Сахалинска. При используемой на нем методике захоронения отходов, когда очередной слой мусора трамбуется и засыпается сверху грунтом, полигон по сути является свалкой.

С 2013 года за состоянием поверхностных и подземных вод в районе свалки проводятся наблюдения в рамках муниципальной (г. Южно-Сахалинск) программы окружающей среды и программы производственного контроля арендатора полигона.

Гидрохимический состав подземных вод в естественных и нарушенных условиях изучался по Сусунайскому межгорному артезианскому бассейну.

### **Краткая характеристика качественного состояния подземных вод**

Нарушенное состояние подземных вод изучалось также по результатам отчетности, присланной недропользователями, производящими добычу подземных вод. По результатам наблюдений, поступивших в ЦГМСН, истощения запасов не отмечалось. На отдельных водозаборах добываются некондиционные и загрязненные подземные воды, которые поступают к потребителям. Существенных изменений в добыче, ресурсах и использовании подземных вод также не произошло.

Обследование водозаборов в 2019 году показало, что эксплуатация водозаборов на территории области происходит с разными нарушениями. Мониторинг не проводится совсем или проводится в неполном объеме: нет учета отбираемых вод, не осуществляется контроль качества подземных вод, скважины не оборудованы устройствами для замера дебита, динамического уровня и отбора проб воды. Санитарно-техническое состояние надскважинных павильонов и водоподъемного оборудования, зон санитар-

ной охраны I пояса вызывает большую озабоченность. Оборудование скважин часто не соответствует требованиям нормативных документов. В областях питания водоносных горизонтов и комплексов, в местах размещения коттеджей и дачной застройки идет интенсивное бурение скважин глубиной от 20 до 50 м. По скважинам идут перетоки загрязненных вод с поверхности и из вышележащих водоносных горизонтов. Загрязняются водоносные горизонты и комплексы, используемые для централизованного водоснабжения.

В Южно-Сахалинске существует проблема с водоснабжением, связанная как с новым строительством в городе, с ветхостью водопроводных сетей, так и с отсутствием единой целенаправленной системы водоснабжения. Большое число владельцев лицензий, неоднородная нагрузка на различные участки и использование разных гидрогеологических подразделений для водоснабжения города не позволяет рационально использовать имеющиеся запасы подземных вод.



## 2.2. ГИГИЕНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

На контроле управления Роспотребнадзора по Сахалинской области по состоянию на 2019 год находится 113 подземных и 54 поверхностных источника водоснабжения.

Мониторинг качества воды, используемой для хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Сахалинской области, осуществляется ведомственными лабораториями и лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Сахалинской области».

Таблица 7

### Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям

Наименование района	Доля источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	15,3	15,17	26,95	+77,7	–
Александровск-Сахалинский	66,6	66,67	66,67	0,0	2
Анивский	16,6	14,58	20,0	+37,2	10
Долинский	12,5	2,08	12,50	+501,0	13
Корсаковский	0,0	0,0	0,0	0,0	15
Курильский	100,0	36,0	42,86	+19,1	5
Макаровский	66,6	66,67	66,67	0,0	2
Невельский	33,3	33,33	33,33	0,0	6
Ногликский	8,3	12,5	50,0	+300,0	4
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	15
Поронайский	20,0	20,0	20,0	0,0	10
Северо-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	15
Смирныховский	22,2	22,22	22,22	0,0	9
Томаринский	77,7	77,78	77,78	0,0	1
Тымовский	9,1	9,09	10,00	10,0%	14
Углегорский	30,0	30,77	33,33	+8,3	6
Холмский	7,8	11,76	13,33	+13,4	12
Южно-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	15
г. Южно-Сахалинск	8,2	8,70	30,77	+253,7	8

В 2019 году в Сахалинской области отмечается значительное увеличение показателя (на 77,7%), который составил 26,95% (2018 год – 15,17%) доли источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям.

В шести районах Сахалинской области – Александровск-Сахалинском, Курильском, Макаровском, Невельском, Томаринском, Углегорском и г. Южно-Сахалинске данный показатель превышает средний показатель по Сахалинской области.

Значительное увеличение доли источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, отмечается в Долинском (+501,0%), Ногликском (+300,0%), Анивском (+37,2%) районах и г. Южно-Сахалинске (+253,7%).

В Курильском, Углегорском и Холмском районах отмечается незначительный рост доли отрицательных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям.

В остальных районах области данный показатель остался прежним.

Таблица 8

**Доля поверхностных источников централизованного водоснабжения,  
не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям**

Наименование района	Доля источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	31,1	31,35	38,89	+24,1	–
Александровск-Сахалинский	100,0	100,0	100,0	0,0	1
Анивский	0,0	0,0	0,0	0,0	7
Долинский	75,0	25,0	100,0	+300,0	1
Корсаковский	0,0	0,0	0,0	0,0	7
Курильский	–	0,0	–	–	–
Макаровский	100,0	100,0	100,0	0,0	1
Невельский	50,0	50,00	50,00	0,0	4
Ногликский	0,0	13,33	–	–	–
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	7
Поронайский	50,0	50,00	50,00	0,0	4
Северо-Курильский	0,0	0,0	–	–	–
Смирныховский	–	–	–	–	–
Томаринский	66,7	66,7	66,7	0,0	2
Тымовский	0,0	0,0	0,0	0,0	7
Углегорский	25,0	25,81	28,57	+10,7	5
Холмский	8,9	13,33	15,38	+15,4	6
Южно-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	7
г. Южно-Сахалинск	40,0	40,00	60,00	+50,0	3

В 2019 году по Сахалинской области показатель количества поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, по отношению к 2018 году незначительно увеличился (на 24,1%, 2019 год – 38,89%, по сравнению с 2018 годом – 31,35%).

Рост в области доли поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, обусловлен ростом в следующих районах: Долинский (+300,0%), Углегорский (+10,0%), Холмский (+15,0%), г. Южно-Сахалинск (+50,0%).

В семи районах доля источников, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, имеет показатели выше среднего в Сахалинской области: в Александровск-Сахалинском, Долинском, Макаровском, Невельском, Поронайском, Томаринском и в г. Южно-Сахалинске.



Таблица 9

**Доля подземных источников централизованного водоснабжения,  
не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям**

Наименование района	Доля источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	11,0	10,17	21,24	+108,8	–
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	0,0	0,0	8
Анивский	18,2	15,91	22,22	+39,7	5
Долинский	6,8	0,0	0,0	0,0	8
Корсаковский	0,0	0,0	0,0	0,0	8
Курильский	100,0	39,13	42,86	+9,5	3
Макаровский	0,0	0,0	0,0	0,0	8
Невельский	0,0	0,0	0,0	0,0	8
Ногликский	10,5	12,28	50,0	+307,2	2
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	8
Поронайский	12,5	12,5	12,5	0,0	6
Северо-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	8
Смирныховский	22,2	22,22	22,22	0,0	5
Томаринский	100,0	100,00	100,00	0,0	1
Тымовский	10,0	10,00	11,11	+11,1	7
Углегорский	50,0	50,0	50,0	0,0	2
Холмский	0,0	0,0	0,0	0,0	8
Южно-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	8
г. Южно-Сахалинск	6,7	7,11	26,47	+272,3	4

В 2019 году в Сахалинской области показатель доли подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, увеличился вдвое (+108,8%) и составил 21,24% (2018 год – 10,17%).

В семи районах Сахалинской области доля подземных источников, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, имеет показатели выше среднего в Сахалинской области: в Анивском, Курильском, Ногликском, Смирныховском, Томаринском, Углегорском районах и в г. Южно-Сахалинске.

Высокий рост доли подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, зафиксирован в Анивском, Ногликском районах и г. Южно-Сахалинске.

Таблица 10

**Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих  
санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны**

Наименование района	Доля источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	11,7	14,0	22,2	+58,6	–
Александровск-Сахалинский	16,7	66,7	16,7	–75,0	11

Наименование района	Доля источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Анивский	16,7	0,0	20,0	+100,0	8
Долинский	0,0	8,3	12,5	+50,6	13
Корсаковский	0,0	0,0	0,0	0,0	15
Курильский	–	42,9	42,9	0,0	4
Макаровский	66,7	66,7	66,7	0,0	2
Невельский	33,3	33,3	33,3	0,0	5
Ногликский	8,3	8,3	50,0	+502,4	3
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	15
Поронайский	20,0	20,0	20,0	0,0	8
Северо-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	15
Смирныховский	22,2	22,2	22,2	0,0	7
Томаринский	77,8	77,8	77,8	0,0	1
Тымовский	9,1	9,1	10,0	+9,9	14
Углегорский	0,0	33,3	33,3	0,0	5
Холмский	11,8	11,8	13,3	+12,7	12
Южно-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	15
г. Южно-Сахалинск	8,2	7,4	17,9	+141,9	10

В 2019 году в Сахалинской области произошел рост доли источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам из-за отсутствия зоны санитарной охраны, на 58,6% по отношению к 2018 году. Показатель в 2019 году составил 22,2%, в сравнении с 2018 годом – 14,0%.

Увеличение доли источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам из-за отсутствия зоны санитарной охраны, в 2019 году в целом в области обусловлено значительным ростом показателя в следующих регионах: Анивский, Долинский, Ногликский, Тымовский, Холмский районы и в г. Южно-Сахалинске.

В шести районах в 2019 году значение показателя превышает среднее в области: в Курильском, Макаровском, Невельском, Ногликском, Томаринском, Углегорском.

В Александровск-Сахалинском районе в 2019 году по отношению к 2018 году отмечается интенсивное снижение значения показателя – на 75%.

В остальных районах Сахалинской области данный показатель остается неизменным на протяжении трех лет (2017–2019).

Таблица 11

**Доля поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны**

Наименование района	Доля источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	21,9	31,3	33,3	+6,4	–
Александровск-Сахалинский	25,0	100,0	25,0	–75,0	8
Анивский	0,0	0,0	0,0	0,0	10

Наименование района	Доля источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Долинский	0,0	100,0	100,0	0,0	1
Корсаковский	0,0	0,0	0,0	0,0	10
Курильский	–	0,0	–	–	–
Макаровский	100,0	100,0	100,0	0,0	1
Невельский	50,0	50,0	50,0	0,0	5
Ногликский	0,0	0,0	–	–	–
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	10
Поронайский	50,0	50,0	50,0	0,0	5
Северо-Курильский	0,0	0,0	–	–	–
Смирныховский	–	–	–	–	–
Томаринский	66,7	66,7	66,7	0,0	3
Тымовский	0,0	0,0	0,0	0,0	10
Углегорский	0,0	28,6	28,6	0,0	7
Холмский	13,3	13,3	15,4	+15,8	9
Южно-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	10
г. Южно-Сахалинск	40,0	40,0	60,0	+50,0	4

В 2019 году 33,3% поверхностных источников централизованного водоснабжения в общем в Сахалинской области не отвечали санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам из-за отсутствия зон санитарной охраны. В динамике к 2018 году отмечается незначительный рост показателя (+6,4%).

В 2019 году прирост показателя отмечается в Холмском районе и г. Южно-Сахалинске.

Максимально высокие показатели – 100% поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам из-за отсутствия зоны санитарной охраны, на протяжении трех лет (2017–2019 гг.) регистрируются в Долинском и Макаровском районах.

Снижение доли поверхностных источников централизованного водоснабжения в общем в Сахалинской области, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам из-за отсутствия зон санитарной охраны, по отношению к 2018 году зафиксировано только в Александровск-Сахалинском районе.

Таблица 12

**Доля подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны**

Наименование района	Доля источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	8,6	8,8	16,8	+90,9	–
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	0,0	0,0	10
Анивский	18,2	0,0	22,2	+100,0	5
Долинский	0,0	0,0	0,0	0,0	10
Корсаковский	0,0	0,0	0,0	0,0	10

Наименование района	Доля источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Курильский	–	50,0	42,9	–14,2	4
Макаровский	0,0	0,0	0,0	0,0	10
Невельский	0,0	0,0	0,0	0,0	10
Ногликский	10,5	10,5	50,0	+376,2	2
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	10
Поронайский	12,5	12,5	12,5	0,0	7
Северо-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	10
Смирныховский	22,2	22,2	22,2	0,0	5
Томаринский	100,0	100,0	100,0	0,0	1
Тымовский	10,0	10,0	11,1	+11,0	9
Углегорский	0,0	50,0	50,0	0,0	2
Холмский	0,0	0,0	0,0	0,0	10
Южно-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	10
г. Южно-Сахалинск	6,7	5,8	11,8	+103,4	8

В 2019 году в Сахалинской области показатель доли подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, вырос почти вдвое – на 90,9% – и составил 16,8% (в 2018 году – 8,8%).

Рост показателя обусловлен интенсивным подъемом доли подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, в Анивском (+100,0%), Ногликском (+376,2%) районах и г. Южно-Сахалинске (+103,4%).

В шести районах значение показателя превышает среднее в Сахалинской области: в Анивском, Курильском, Ногликском, Смирныховском, Томаринском и Углегорском.

Таблица 13

**Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны**

Наименование района	Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Анивский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Долинский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Корсаковский	–	0,0	–	–	–
Курильский	–	0,0	–	–	–
Макаровский	0,0	0,0	–	0,0	–
Невельский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Ногликский	0,0	0,0	–	0,0	–
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	1



Наименование района	Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Поронайский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Томаринский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Тымовский	–	–	–	–	–
Углегорский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Холмский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Южно-Курильский	–	–	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	0,0	0,0	0,0	0,0	1

В 2019 году в Сахалинской области показатель доли питьевой воды водопроводов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, аналогичен прошлым годам (2017–2018) и составил 0,0%.

Таблица 14

**Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений**

Наименование района	Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	15,3	14,4	21,9	+52,1	–
Александровск-Сахалинский	66,7	66,7	66,7	0,0	2
Анивский	7,7	0,0	0,0	0,0	11
Долинский	0,0	5,9	9,1	+54,2	10
Корсаковский	0,0	16,7	0,0	–100,0	11
Курильский	–	0,0	0,0	0,0	11
Макаровский	33,3	0,0	–	–	–
Невельский	50,0	50,0	50,0	0,0	4
Ногликский	11,1	11,1	0,0	–100,0	11
Охинский	64,7	57,9	66,7	+15,2	2
Поронайский	30,0	0,0	10,0	+100,0	9
Северо-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	11
Смирныховский	22,2	22,2	22,2	0,0	6
Томаринский	77,8	77,8	77,8	0,0	1
Тымовский	0,0	0,0	0,0	0,0	11
Углегорский	0,0	22,2	22,2	0,0	6
Холмский	11,8	0,0	46,7	+100,0	5
Южно-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	11
г. Южно-Сахалинск	5,5	6,1	15,4	+152,5	8

Показатель доли водопроводов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений, в 2019 году увеличился по отношению к 2018 году на 52,1% и составил 21,9% (в 2018 году – 14,4%).

Рост показателя обусловлен интенсивным подъемом доли водопроводов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений, в Долинском (+54,2%), Поронайском (+100,0%), Холмском (+100,0%) районах и г. Южно-Сахалинске (+152,5%).

Высокие значения показателя, превышающие среднее в области, зафиксированы в следующих районах: Александровск-Сахалинском, Невельском, Охинском, Смирныховском, Томаринском, Углегорском и Холмском.

Таблица 15

**Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия обеззараживающих установок**

Наименование района	Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	6,4	6,1	8,3	+36,1	–
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	0,0	0,0	6
Анивский	0,0	7,7	9,1	+18,2	5
Долинский	0,0	0,0	0,0	0,0	6
Корсаковский	0,0	16,7	0,0	–100,0	6
Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	6
Макаровский	33,3	0,0	–	–	–
Невельский	33,3	33,3	33,3	0,0	2
Ногликский	11,1	11,1	0,0	–100,0	6
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	6
Поронайский	0,0	0,0	0,0	0,0	6
Северо-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	6
Смирныховский	0,0	0,0	0,0	0,0	6
Томаринский	77,8	77,8	77,8	0,0	1
Тымовский	0,0	0,0	20,0	+100,0	4
Углегорский	0,0	0,0	22,2	+100,0	3
Холмский	11,8	0,0	0,0	0,0	6
Южно-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	6
г. Южно-Сахалинск	2,7	3,1	0,0	–100,0	6

В 2019 году показатель доли водопроводов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия обеззараживающих установок, увеличился на 36,1% в сравнении с 2018 годом (6,1%), но значение показателя остается на низком уровне и составило 8,3%.

Значения показателя, превышающие среднее в области, зафиксированы в следующих районах: Анивский, Невельский, Томаринский, Тымовский, Углегорский районы.

Таблица 16

**Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения,  
не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	23,5	13,07	22,02	+68,5	–
Александровск-Сахалинский	29,2	21,0	14,29	–32,0	9
Анивский	16,5	3,80	2,46	–35,3	13
Долинский	10,2	33,33	6,90	–79,3	11
Корсаковский	22,0	14,58	17,33	+18,9	8
Курильский	0,0	0,0	–	–	–
Макаровский	13,1	0,0	5,00	+100,0	12
Невельский	24,2	14,61	28,07	+92,1	6
Ногликский	61,3	20,29	–	–	–
Охинский	61,5	72,94	52,14	–28,5	2
Поронайский	25,0	21,36	7,56	–64,6	10
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	3,7	2,0	1,67	–16,5	14
Томаринский	0,0	–	77,78	–	1
Тымовский	34,3	0,0	30,00	+100,0	5
Углегорский	48,0	11,76	35,16	+199,0	3
Холмский	28,0	8,51	31,68	+272,3	4
Южно-Курильский	0,0	–	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	12,1	3,43	25,58	+645,8	7

В 2019 году в Сахалинской области зафиксирована интенсивная динамика роста доли проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям. Показатель в 2019 году составил 22,02%, в сравнении с 2018 годом – 13,07%, с 2017 годом – 23,5%. За последние три года (2017–2019) отмечается нестабильная вариация от роста к снижению показателя, и наоборот.

В семи районах превышен средний показатель в Сахалинской области: Невельском, Охинском, Томаринском, Тымовском, Углегорском, Холмском районах и в г. Южно-Сахалинске.

В сравнении с уровнем 2018 года наиболее интенсивный рост показателя отмечается в Углегорском (+199,0%), Холмском (+272,3%) районах и в г. Южно-Сахалинске (+645,8%), что, вероятнее всего, обусловило рост показателя в целом в области.

Максимально интенсивное снижение показателя отмечается в Долинском (–79,3%) и Поронайском (–64,6%) районах.

Таблица 17

**Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения,  
не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	3,2	5,57	7,76	+39,3	–
Александровск-Сахалинский	4,8	14,81	3,77	–74,5	5

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Анивский	0,0	0,0	0,0	0,0	10
Долинский	0,0	1,32	0,0	-100,0	10
Корсаковский	1,4	6,45	1,94	-69,9	8
Курильский	2,1	12,3	0,0	-100,0	10
Макаровский	4,1	0,0	10,2	+100,0	3
Невельский	7,3	18,49	14,04	-24,1	2
Ногликский	1,2	3,08	2,44	-20,8	6
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	
Поронайский	0,0	1,88	2,44	+29,8	6
Северо-Курильский	0,0	-	-	-	-
Смирныховский	0,0	4,43	0,0	-100,0	10
Томаринский	0,0	4,42	1,61	-63,6	9
Тымовский	1,7	0,0	0,0	0,0	10
Углегорский	5,3	0,0	1,97	+100,0	7
Холмский	6,2	33,33	8,4	-74,8	4
Южно-Курильский	0,0	-	0,0	-	10
г. Южно-Сахалинск	5,9	4,67	19,12	+309,4	1

В 2019 году произошел рост показателя на 39,3%, который составил 7,76% доли проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям.

Регистрируются значения показателя, превышающие средние в Сахалинской области: в Макаровском, Невельском, Холмском районах и в г. Южно-Сахалинске.

Наиболее интенсивный рост показателя к уровню 2018 года отмечается в Макаровском, Поронайском, Углегорском и Холмском районах.

Таблица 18

**Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	0,0	0,23	0,0	-100,0	-
Александровск-Сахалинский	0,0	-	0,0	-	1
Анивский	0,0	-	0,0	-	1
Долинский	-	-	0,0	-	1
Корсаковский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Курильский	-	-	-	-	-
Макаровский	0,0	-	0,0	-	1
Невельский	0,0	6,25	0,0	-100,0	1
Ногликский	-	0,0	-	-	-
Охинский	0,0	-	-	-	-



Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Поронайский	0,0	–	0,0	–	1
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	–	–	–	–	–
Томаринский	–	–	0,0	–	1
Тымовский	0,0	–	0,0	–	1
Углегорский	0,0	–	0,0	–	1
Холмский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Южно-Курильский	–	–	0,0	–	1
г. Южно-Сахалинск	0,0	0,0	0,0	0,0	1

В 2019 году значение показателя доли проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, по сравнению с 2018 годом максимально снизилось до 0,0%. В Невельском районе в сравнении с 2018 годом показатель также снизился до 0,0%.

Таблица 19

**Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	26,5	30,08	23,29	–22,6	–
Александровск-Сахалинский	25,6	6,67	13,16	+97,3	6
Анивский	0,0	4,35	0,0	–100,0	9
Долинский	6,7	0,0	–	–	–
Корсаковский	20,0	22,22	27,78	+25,0	5
Курильский	0,0	0,0	–	–	–
Макаровский	13,0	8,24	7,14	–13,3	8
Невельский	40,8	40,74	43,24	+6,1	2
Ногликский	–	–	–	–	–
Охинский	46,3	37,50	12,12	–67,7	7
Поронайский	5,9	10,34	0,0	–100,0	9
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	–	–	–	–	–
Томаринский	0,0	66,67	66,67	0,0	1
Тымовский	0,0	0,0	0,0	0,0	9
Углегорский	48,4	74,10	41,33	–44,2	3
Холмский	24,1	31,50	32,00	+1,6	4
Южно-Курильский	0,0	0,0	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	0,0	4,0	0,0	–100,0	9

В 2019 году отмечается снижение показателя на 22,6% (в сравнении с 2018 годом), который составил 23,29% (в 2018 году – 30,08%) доли проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям.

Снижение показателя в целом в области обусловлено максимально интенсивным снижением показателя (до 0,0%) в трех районах: Анивском, Поронайском и в г. Южно-Сахалинске.

В пяти районах регистрируется рост показателя, превышающего средний в Сахалинской области: Корсаковском, Невельском, Томаринском, Холмском и Углегорском.

Таблица 20

**Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	2,8	7,33	4,23	–42,3	–
Александровск-Сахалинский	5,7	15,15	0,0	–100,0	8
Анивский	0,0	20,0	0,0	–100,0	8
Долинский	–	66,67	–	–	–
Корсаковский	0,0	9,3	0,0	–100,0	8
Курильский	–	0,0	–	–	–
Макаровский	4,0	15,58	8,11	–47,9	3
Невельский	5,6	4,65	18,92	+306,9	1
Ногликский	0,0	0,0	–	–	–
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	8
Поронайский	0,0	10,00	8,33	–16,7	2
Северо-Курильский	–	–	0,0	–	8
Смирныховский	–	–	–	–	–
Томаринский	0,0	4,9	1,69	–65,5	6
Тымовский	12,5	36,36	0,0	–100,0	8
Углегорский	6,4	2,45	1,6	–34,7	7
Холмский	4,3	14,63	7,41	–49,4	4
Южно-Курильский	–	–	0,0	–	8
г. Южно-Сахалинск	1,4	0,92	2,94	+219,6	5

В 2019 году произошло значительное снижение показателя доли проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, в сравнении с 2018 годом на 42,3%, который составил 4,23% (2018 год – 7,33%).

Снижение показателя в целом в области обусловлено максимально интенсивным снижением показателя (до 0,0%) в Александровск-Сахалинском, Анивском, Корсаковском и Тымовском районах. Снижение показателя отмечалось также в Макаровском, Поронайском, Томаринском, Углегорском и Холмском районах.

Несмотря на положительную динамику снижения показателя в Макаровском, Поронайском и Холмском районах, в этих районах показатель превышает средний в области.

В двух районах произошел значительный рост доли проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, в сравнении с 2018 годом: в Невельском районе (+306,9%) и в г. Южно-Сахалинске (+219,6%).

Таблица 21

**Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения,  
не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	0,0	0,22	0,0	-100,0	–
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Анивский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Долинский	–	–	0,0	–	1
Корсаковский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Курильский	–	–	–	–	–
Макаровский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Невельский	0,0	8,33	0,0	-100,0	1
Ногликский	–	–	–	–	–
Охинский	0,0	0,0	–	–	–
Поронайский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	–	–	–	–	–
Томаринский	–	–	0,0	–	1
Тымовский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Углегорский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Холмский район	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Южно-Курильский	–	–	0,0	–	1
г. Южно-Сахалинск	0,0	0,0	0,0	0,0	1

В 2019 году значение показателя доли проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, по сравнению 2018 годом максимально снизилось (до 0,0%), что обусловлено снижением показателя в Невельском районе с 8,33% до 0,0%.

В остальных районах области значение доли проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, не были зафиксированы и остаются на прежнем уровне (0,0%).

Таблица 22

**Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения,  
не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	22,5	21,39	21,48	+0,4	–
Александровск-Сахалинский	34,5	3,45	18,18	+427,0	5
Анивский	17,4	5,32	2,97	-44,2	10
Долинский	11,1	0,0	6,9	+100,0	8
Корсаковский	22,1	8,7	14,04	+61,4	6

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Курильский	–	28,57	–	–	–
Макаровский	13,6	47,83	0,0	–100,0	12
Невельский	0,0	0,0	0,0	0,0	12
Ногликский	61,3	63,73	–	–	–
Охинский	75,0	80,99	67,86	–16,2	2
Поронайский	31,9	13,24	10,84	–18,1	7
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	3,7	0,89	1,67	+87,6	11
Томаринский	–	–	100,0	–	1
Тымовский	39,3	23,53	37,5	+59,4	3
Углегорский	46,4	9,09	6,25	–31,2	9
Холмский	57,9	16,67	0,0	–100,0	12
Южно-Курильский	0,0	0,0	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	12,7	15,91	27,23	+71,2	4

В 2019 году отмечается незначительное увеличение показателя (на 0,4%), показатель составил 21,48% (2018 год – 21,39%) доли проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям. Анализируя период трех лет (2017–2019), можно сделать вывод, что показатель в целом в области не вариативен в динамике и держится на достаточно высоком уровне, что требует проведения дальнейшего мониторинга качества воды подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения по санитарно-химическим показателям и введения дополнительных систем водоподготовки на подземных водозаборах.

В следующих районах показатель превышает среднее значение в области: Охинском, Томаринском, Тымовском и г. Южно-Сахалинске.

В девяти районах по отношению к 2018 году регистрируется положительная динамика в сторону увеличения доли проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям: Александровск-Сахалинском, Долинском, Корсаковском, Смирныховском, Тымовском, Углегорском и г. Южно-Сахалинске.

Максимально интенсивное снижение показателя (–100,0%) по отношению к уровню 2018 года отмечается в Макаровском и Холмском районах.

Таблица 23

**Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	3,3	4,57	9,71	+112,5	–
Александровск-Сахалинский	3,5	6,45	16,67	+158,4	3
Анивский	0,0	0,0	0,0	0,0	8
Долинский	0,0	3,39	0,0	–100,0	8
Корсаковский	1,4	13,19	2,67	–79,8	6
Курильский	2,1	0,0	0,0	0,0	8



Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Макаровский	4,5	23,81	16,67	– 30,0	3
Невельский	9,6	0,00	5,00	+100,0	4
Ногликский	1,4	2,26	2,44	8,0	7
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	8
Поронайский	0,0	3,88	0,0	– 100,0	8
Северо-Курильский	0,0	–	0,0	–	8
Смирныховский	0,0	4,43	0,0	– 100,0	8
Томаринский	0,0	0,0	0,0	0,0	8
Тымовский	0,0	0,0	0,0	0,0	8
Углегорский	1,8	0,0	3,7	+100,0	5
Холмский	18,2	0,0	18,18	+100,0	2
Южно-Курильский	0,0	–	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	6,8	5,87	22,85	+289,3	1

В 2019 году показатель по Сахалинской области доли проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, увеличился вдвое (+112,5%) и составил 9,71% (2018 год – 4,57%).

Такой интенсивный рост доли проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, в области в целом обусловлен высоким подъемом показателя в Александровск-Сахалинском (+158,4%), Невельском (+100,0%), Углегорском (+100,0%), Холмском (+100,0%) районах и в г. Южно-Сахалинске (+289,3%).

В четырех районах показатели превышают среднюю в Сахалинской области величину: Александровск-Сахалинском, Макаровском, Холмском районах и г. Южно-Сахалинске.

Стоит отметить районы, в которых в 2019 году произошло снижение показателя по отношению к 2018 году до 0,0%: Долинский, Поронайский и Смирныховский.

Таблица 24

**Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	17,8	16,14	17,67	+9,5	–
Александровск-Сахалинский	58,3	33,47	24,61	– 26,5	4
Анивский	8,0	3,31	7,71	+132,9	11
Долинский	36,1	11,38	8,29	– 27,2	10
Корсаковский	7,7	5,42	6,34	+17,0	12
Курильский	0,0	10,0	0,0	– 100,0	15
Макаровский	15,5	10,95	11,97	+9,3	7
Невельский	0,0	9,89	16,07	+62,5	5
Ногликский	11,6	21,17	1,49	– 93,0	13
Охинский	24,1	22,10	27,99	+26,7	3

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Поронайский	49,2	52,62	60,81	+15,6	1
Северо-Курильский	0,0	–	0,0	–	15
Смирныховский	5,4	0,00	1,49	+100,0	13
Томаринский	0,0	28,57	34,55	+20,9	2
Тымовский	0,0	0,0	0,0	0,0	15
Углегорский	29,5	21,43	12,77	–40,4	6
Холмский	10,4	10,34	10,13	–2,0	8
Южно-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	15
г. Южно-Сахалинск	8,6	8,15	9,18	+12,6	9

К числу приоритетных загрязнителей питьевой воды распределительной сети на территории Сахалинской области относятся: железо, марганец, бор.

В 2019 году отмечается увеличение доли проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, на 9,5%, показатель составил 17,67% (2018 год – 16,14%). В последние три года (2017–2019) отмечается нестабильная вариация от роста к снижению показателя и наоборот.

В четырех районах показатели превышают средний показатель в Сахалинской области: Александровск-Сахалинском, Охинском, Поронайском, Томаринском.

В трех районах отмечается наиболее интенсивный рост показателя: Анивском, Невельском, Смирныховском.

Таблица 25

**Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	5,5	4,29	4,75	+10,7	–
Александровск-Сахалинский	10,6	7,76	8,28	+6,7	3
Анивский	1,6	1,89	1,27	–32,8	10
Долинский	0,7	11,47	3,08	–73,1	9
Корсаковский	1,3	2,51	1,15	–54,2	11
Курильский	9,0	0,0	0,0	0,0	14
Макаровский	2,9	7,86	5,96	–24,2	6
Невельский	10,5	20,77	3,23	–84,4	8
Ногликский	1,4	0,67	0,52	–22,4	12
Охинский	0,7	0,0	0,0	0,0	14
Поронайский	0,2	1,49	0,34	–77,2	13
Северо-Курильский	0,0	–	0,0	–	14
Смирныховский	0,0	0,84	0,0	–100,0	14
Томаринский	0,0	4,25	6,64	+56,2	4
Тымовский	16,1	10,28	15,82	+53,9	2
Углегорский	1,3	6,83	6,36	–6,9	5

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Холмский	30,0	21,21	24,66	+16,3	1
Южно-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	14
г. Южно-Сахалинск	8,9	3,40	5,68	+67,1	7

В 2019 году отмечается незначительный рост доли проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (на 10,7%), показатель составил 4,75% (2018 год – 4,29%).

В семи районах показатели превышают средний показатель в Сахалинской области: Александровск-Сахалинском, Макаровском, Томаринском, Тымовском, Углегорском, Холмском и г. Южно-Сахалинске.

Таблица 26

**Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	0,0	0,72	0,0		
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	0,0		
Анивский	–	0,0	0,0		
Долинский	0,0	0,0	0,0		
Корсаковский	–	–	–		
Курильский	–	0,0	0,0		
Макаровский	–	0,0	0,0		
Невельский	0,0	16,67	0,0		
Ногликский	0,0	0,0	–		
Охинский	0,0	0,0	0,0		
Поронайский	–	0,0	0,0		
Северо-Курильский	–	–	–		
Смирныховский	–	0,0	0,0		
Томаринский	–	–	–		
Тымовский	0,0	0,0	0,0		
Углегорский	0,0	0,0	0,0		
Холмский	–	–	–		
Южно-Курильский	–	–	–		
г. Южно-Сахалинск	0,0	0,0	0,0		

В 2019 году значение доли проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, по сравнению 2018 годом снизилось на 100,0% и составило 0,0%.

Снижение показателя в области обусловлено снижением показателя в Невельском районе в сравнении с 2018 годом также до 0,0%.

## Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Таблица 27

**Доля нецентрализованных источников водоснабжения,  
не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	46,0	30,94	31,90	+3,1	–
Александровск-Сахалинский	0,0	0,00	61,54	+100,0	3
Анивский	28,6	28,57	–	–	–
Долинский	–	–	–	–	–
Корсаковский	–	–	–	–	–
Курильский	–	0,0	–	–	–
Макаровский	68,7	50,0	50,0	0,0	4
Невельский	–	–	–	–	–
Ногликский	17,6	17,65	0,0	–100,0	7
Охинский	100,0	100,0	100,0	0,0	1
Поронайский	69,4	19,44	21,21	+9,1	5
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	36,3	23,88	17,24	–27,8	6
Томаринский	–	–	–	–	–
Тымовский	–	–	–	–	–
Углегорский	–	–	–	–	–
Холмский	53,3	80,0	80,0	0,0	2
Южно-Курильский	–	–	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	100,0	100,0	0,0	–100,0	7

В 2019 году произошло незначительное увеличение доли проб воды нецентрализованных источников водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям (на 3,1%), показатель составил 31,9% (2018 год – 30,94%).

В четырех районах показатели превышают средний показатель в Сахалинской области: Александровск-Сахалинском, Макаровском, Охинском, Холмском.

Максимально интенсивный рост показателя зафиксирован в Александровск-Сахалинском районе (+100,0%).

Наиболее интенсивное снижение показателя в 2019 году по отношению к 2018 году зафиксировано в Ногликском районе и в г. Южно-Сахалинске (–100,0%).

Таблица 28

**Доля нецентрализованных источников водоснабжения в сельских поселениях,  
не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	54,8	33,33	31,96	–4,1	–
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	66,67	+100,0	2



Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Анивский	100,0	61,54	–	–	–
Долинский	–	–	–	–	–
Корсаковский	–	–	–	–	–
Курильский	–	–	–	–	–
Макаровский	68,7	50,0	50,0	0,0	3
Невельский	–	–	–	–	–
Ногликский	37,5	37,5	0,0	–100,0	6
Охинский	100,0	100,0	100,0	0,0	1
Поронайский	90,3	29,17	21,21	–27,3	4
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	36,3	23,88	17,24	–27,8	5
Томаринский	–	–	–	–	–
Тымовский	–	–	–	–	–
Углегорский	–	–	–	–	–
Холмский	66,7	100,0	100,0	0,0	1
Южно-Курильский	–	–	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	–	–	–	–	–

В 2019 году значение показателя, отражающего долю проб воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения нецентрализованных источников водоснабжения в сельских поселениях, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, уменьшилось на 4,1% и составило 31,96% (2018 год – 33,33%).

В четырех районах показатели превышают средний показатель в Сахалинской области: Александровск-Сахалинском, Макаровском, Охинском, Холмском.

Высокая динамика роста показателя в сравнении с 2018 годом отмечается в Александровск-Сахалинском районе (+100,0%).

Максимально интенсивное снижение показателя в сравнении с 2018 годом зафиксировано в Ногликском районе (–100,0%).

Таблица 29

**Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения,  
не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	14,2	4,14	4,76	+15,0	–
Александровск-Сахалинский	0,0	10,00	0,0	–100,0	3
Анивский	8,3	0,00	–	–	–
Долинский	0,0	0,00	–	–	–
Корсаковский	0,0	0,0	0,0	0,0	3
Курильский	–	–	–	–	–
Макаровский	–	15,38	–	–	–
Невельский	37,9	10,34	0,0	–100,0	3

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Ногликский	0,0	0,0	0,0	0,0	3
Охинский	75,0	0,0	33,33	+100,0	1
Поронайский	–	0,0	–	–	–
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	–	0,0	–	–	–
Томаринский	–	–	–	–	–
Тымовский	–	0,0	–	–	–
Углегорский	–	0,0	–	–	–
Холмский	19,0	21,88	8,2	–62,5	2
Южно-Курильский	0,0	0,0	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	0,0	0,0	–	–	–

В 2019 году отмечается незначительный рост доли проб воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (на 15,0%), он составил 4,76% (2018 год – 4,14%). В Охинском и Холмском районах показатели превышают средний показатель в Сахалинской области.

Максимально интенсивный подъем данного показателя зафиксирован в Охинском районе.

В Александровск-Сахалинском и Невельском районах в сравнении с 2018 годом зафиксировано снижение значения показателя до 0,0%.

Таблица 30

**Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения,  
не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	8,7	11,78	11,11	–5,7	–
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	0,0	0,0	7
Анивский	0,0	0,0	–	–	–
Долинский	0,0	0,0	–	–	–
Корсаковский	16,7	60,0	25,0	–58,3	3
Курильский	0,0	–	0,0	–	7
Макаровский	–	50,0	–	–	–
Невельский	13,2	25,0	15,79	–36,8	4
Ногликский	2,8	6,95	7,84	+12,8	5
Охинский	66,6	0,0	0,0	0,0	7
Поронайский	–	0,0	–	–	–
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	–	0,0	–	–	–
Томаринский	–	–	–	–	–
Тымовский	–	–	–	–	–

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Углегорский	12,5	41,67	75,0	+80,0	1
Холмский	23,1	35,48	40,43	+14,0	2
Южно-Курильский	–	–	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	15,8	6,98	4,23	–39,4	6

В 2019 году отмечается незначительное снижение доли проб воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (на 5,7%), он составил 11,11% (2018 год – 11,78%).

Регистрируется интенсивное снижение показателя по отношению к 2018 году в Корсаковском, Невельском районах и г. Южно-Сахалинске.

Несмотря на снижение роста показателя в вышеуказанных районах, в Углегорском и Холмском районах показатели превышают средний показатель по Сахалинской области.

Таблица 31

**Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения,  
не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Александровск-Сахалинский	–	–	–	–	–
Анивский	–	–	–	–	–
Долинский	–	–	–	–	–
Корсаковский	–	–	–	–	–
Курильский	–	–	–	–	–
Макаровский	–	0,0	–	–	–
Невельский	–	0,0	–	–	–
Ногликский	–	–	0,0	–	1
Охинский	0,0	–	–	–	–
Поронайский	–	–	–	–	–
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	–	–	–	–	–
Томаринский	–	–	–	–	–
Тымовский	–	–	–	–	–
Углегорский	–	–	–	–	–
Холмский	–	–	–	–	–
Южно-Курильский	–	–	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	–	–	–	–	–

В 2019 году значение показателя, отражающего долю проб воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по паразитологическим показателям, составило 0,0%. В Ногликском районе значение анализируемого показателя достигло 0,0%.

В остальных районах в 2019 году исследования не проводились.

Таблица 32

**Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	32,0	5,71	5,88	+3,0	–
Александровск-Сахалинский	0,0	–	–	–	–
Анивский	100,0	0,0	–	–	–
Долинский	–	0,0	–	–	–
Корсаковский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Курильский	–	–	–	–	–
Макаровский	–	18,18	–	–	–
Невельский	56,2	14,29	0,0	–100,0	2
Ногликский	0,0	0,00	–	–	–
Охинский	100,0	–	–	–	–
Поронайский	–	0,0	–	–	–
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	–	0,0	–	–	–
Томаринский	–	–	–	–	–
Тымовский	–	–	–	–	–
Углегорский	–	–	–	–	–
Холмский	22,7	33,33	11,11	–66,7	1
Южно-Курильский	–	–	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	0,0	–	–	–	–

В 2019 году отмечается незначительное увеличение доли проб воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (на 3,0%), который составил 5,88% (2018 год – 5,71%).

В Невельском районе по отношению к 2018 году отмечается максимально интенсивное снижение данного показателя (до 0,0%).

Несмотря на то что в Холмском районе зафиксировано интенсивное снижение (на 66,7%), по-прежнему он превышает средний показатель в области.

Таблица 33

**Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	9,7	8,97	22,22	+147,7	–
Александровск-Сахалинский	0,0	–	–	–	–
Анивский	0,0	0,0	–	–	–
Долинский	0,0	0,0	–	–	–



Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Корсаковский	0,0	50,0	25,00	-50,0	2
Курильский	0,0	–	–	–	–
Макаровский	–	47,06	–	–	–
Невельский	40,0	16,67	15,38	-7,7	3
Ногликский	3,9	0,0	14,42	+100,0	4
Охинский	100,0	–	–	–	–
Поронайский	–	0,0	–	–	–
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	–	0,0	–	–	–
Томаринский	–	–	–	–	–
Тымовский	–	–	–	–	–
Углегорский	0,0	–	–	–	–
Холмский	66,7	33,33	80,00	+140,0	1
Южно-Курильский	–	–	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	–	–	–	–	–

В 2019 году регистрируется интенсивный рост доли проб нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (на 147,7%), величина которого составила 22,22% (2018 год – 8,97%).

Рост показателя в области охарактеризован увеличением доли нестандартных проб по отношению к 2018 году в Ногликском (+100,0%) и Холмском (+140,0%) районах.

Таблица 34

**Доля проб воды нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	–	0,0	0,0	–	–
Александровск-Сахалинский	–	–	–	–	–
Анивский	–	–	–	–	–
Долинский	–	–	–	–	–
Корсаковский	–	–	–	–	–
Курильский	–	–	–	–	–
Макаровский	–	–	–	–	–
Невельский	–	0,0	–	–	–
Ногликский	–	–	0,0	–	1
Охинский	–	–	–	–	–
Поронайский	–	–	–	–	–
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	–	–	–	–	–
Томаринский	–	–	–	–	–

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Тымовский	–	–	–	–	–
Углегорский	–	–	–	–	–
Холмский	–	–	–	–	–
Южно-Курильский	–	–	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	–	–	–	–	–

В 2019 году пробы воды нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях по паразитологическим показателям исследовались только в Ногликском районе, неудовлетворительные пробы составили 0,0%.

### Сведения об обеспеченности населенных пунктов и проживающего в них населения питьевой водой

Доброкачественной питьевой водой в 2019 году было обеспечено 87,65% населения Сахалинской области, или 429 201 чел., что выше уровня 2018 года на 87,7%.

Большая часть населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, проживает в городских поселениях.

Таблица 35

#### Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, в городских поселениях

Наименование района	Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	42,7	46,7	88,1	+88,7	–
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	25,0	+100,0	7
Анивский	100,0	100,0	100,0	0,0	1
Долинский	100,0	100,0	100,0	0,0	1
Корсаковский	0,0	77,6	99,1	+27,7	2
Курильский	100,0	98,5	100,0	+1,5	1
Макаровский	0,0	0,0	100,0	+100,0	1
Невельский	100,0	100,0	100,0	0,0	1
Ногликский	100,0	8,8	100,0	+1036,4	1
Охинский	56,8	0,0	0,0	0,0	8
Поронайский	0,0	0,0	75,2	+100,0	5
Северо-Курильский	100,0	100,0	100,0	0,0	1
Смирныховский	76,9	76,9	100,0	+30,0	1
Томаринский	0,0	0,0	100,0	+100,0	1
Тымовский	53,9	53,6	92,0	+71,6	4
Углегорский	0,0	0,0	100,0	+100,0	1
Холмский	0,0	0,0	69,3	+100,0	6
Южно-Курильский	100,0	100,0	100,0	0,0	1
г. Южно-Сахалинск	48,4	54,1	96,3	+78,0	3

Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских поселениях, в 2019 году значительно увеличилась и составила 88,1% от общего числа городского населения (в 2018 году – 46,7%).

Улучшение ситуации в отношении обеспечения городского населения доброкачественной питьевой водой по отношению к 2018 году наблюдается в Александровск-Сахалинском, Корсаковском, Макаровском, Ногликском, Поронайском, Смирныховском, Томаринском, Тымовском, Углегорском, Холмском районах и г. Южно-Сахалинске.

В 2019 году обеспеченность городского населения доброкачественной питьевой водой на 100,0% фиксируется в Анивском, Долинском, Курильском, Макаровском, Невельском, Ногликском, Северо-Курильском, Смирныховском, Томаринском, Углегорском, Южно-Курильском районах.

Таблица 36

**Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, в сельских поселениях**

Наименование района	Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017	2018	2019		
Сахалинская область	43,7	41,4	85,5	+106,5	–
Александровск-Сахалинский	0,0	–	21,3	–	14
Анивский	98,5	98,5	99,3	+0,8	2
Долинский	90,6	94,2	100,0	+6,2	1
Корсаковский	0,0	15,8	78,5	+396,8	8
Курильский	81,4	9,2	99,3	+979,3	2
Макаровский	34,4	–	49,2	–	11
Невельский	6,9	0,0	97,3	+100,0	3
Ногликский	81,1	90,2	67,5	–25,2	9
Охинский	36,0	–	66,8	–	10
Поронайский	80,7	89,8	95,8	+6,7	4
Северо-Курильский	0,0	0,0	0,0	0,0	15
Смирныховский	44,4	65,9	41,9	–36,4	12
Томаринский	0,0	–	100,0	–	1
Тымовский	20,3	21,1	38,0	+80,1	13
Углегорский	40,3	4,0	93,0	+2225,0	6
Холмский	0,0	0,0	94,5	+100,0	5
Южно-Курильский	100,0	100,0	100,0	0,0	1
г. Южно-Сахалинск	0,0	0,0	89,5	+100,0	7

В 2019 году показатель обеспеченности населения доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях в целом в области увеличился вдвое в сравнении с 2018 годом (+106,5%).

Наиболее значимое увеличение сельского населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, произошло в Корсаковском, Курильском, Невельском, Тымовском, Углегорском и Холмском районах.

В Сахалинской области питьевая вода продолжает оставаться фактором риска для здоровья населения. Микробное загрязнение питьевой воды создает предпосылки возникновения заболеваний людей кишечными инфекциями. Неудовлетворительное качество подземных вод по санитарно-химическим показателям обусловлено в основном повышенным содержанием железа и марганца природного происхождения. В единичных случаях выявлены фтор, аммиак и бор. Питьевые воды Сахалина ультрапресные, слабоминерализованные, мягкие с дефицитом кальция, натрия, магния и других микроэлементов.

Неудовлетворительное качество питьевой воды в населенных пунктах обусловлено состоянием поверхностных и подземных источников водоснабжения, отсутствием надлежащей водоподготовки и изношенностью водопроводных сетей.

В 2019 году специалистами Управления Роспотребнадзора по Сахалинской области проведены проверки в отношении 29 хозяйствующих субъектов, обслуживающих объекты сбора, очистки и распределения питьевой воды систем холодного и горячего водоснабжения. Из них в рамках плановых и внеплановых проверок обследовано 99 объектов. Проведены 22 административных расследования случаев несоответствия качества питьевой воды.

По результатам проведенных проверок и административных расследований Управлением Роспотребнадзора по Сахалинской области за выявленные нарушения привлечены к административной ответственности 43 юридических и 28 должностных лиц по ст. 6.3, 6.4, 6.5, 9.22 КоАП РФ. Сумма наложенных штрафов составила 990,6 тыс. рублей.

В 2019 году направлены на рассмотрение в судебные органы четыре административных дела. По четырем делам принято решение о назначении административного наказания. Подан один иск в суд о признании действий ресурсообеспечивающих организаций противоправными в отношении неопределенного круга потребителей по услуге холодного водоснабжения ненадлежащего качества.

Выдано 52 санитарно-эпидемиологических заключения на проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения, из них одно – о несоответствии; 19 – о соответствии нормам использования водных объектов для питьевых и хозяйственно-бытовых целей.

В соответствии с новыми методическими рекомендациями МР 2.1.4.0143-19 «Методика по оценке повышения качества питьевой воды, подаваемой системами централизованного питьевого водоснабжения» проведена корректировка данных для определения показателей качества и определены показатели. Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, составляет 85,45% (418 396 чел). Доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, – 85,96% (346021 чел).

На территории Сахалинской области действует государственная программа «Обеспечение населения Сахалинской области качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства», утвержденная постановлением Правительства Сахалинской области от 31.05.2013 № 278.

В 2019 году и на плановый период до 2024 года в рамках подпрограммы «Чистая вода» предусмотрено 22 мероприятия по строительству и реконструкции объектов водоснабжения с объемом финансирования с 2019 по 2021 год в размере более 4,3 млрд рублей.

С 2018 года в рамках подпрограммы «Чистая вода» продолжается реконструкция систем водоснабжения в городах Александровске-Сахалинском, Долинске и Южно-Сахалинске, а также строительство сетей водоснабжения в Анивском и Холмском муниципальных образованиях. В 2019 году на объекты водоснабжения в Сахалинской области выделено 520,3 млн рублей.

Указанные мероприятия направлены на улучшение обеспечения питьевой водой нормативного качества и в необходимом количестве, на улучшение состояния населения, восстановление, охрану и рациональное использование источников питьевого водоснабжения.

В рамках программы федерального проекта «Чистая вода» определен перечень объектов водоснабжения, внесенных в программу повышения качества водоснабжения (реконструкция водозабора «Луговое» в г. Южно-Сахалинске, реконструкция системы водоснабжения в Углегорском районе, реконструкция системы водоснабжения в Поронайском районе, строительство водовода в Тымовском районе, строительство очистных сооружений на водозаборе в с. Чехов Холмского района Сахалинской области).

В 2019 году Управление Роспотребнадзора по Сахалинской области в соответствии с утвержденным планом мероприятий по реализации Федерального закона 416-ФЗ от 07.12.2011 «О водоснабжении и водоотведении» провело совещания с органами исполнительной власти Сахалинской области по вопросам обеспечения питьевой водой населения Сахалинской области. В адрес Правительства Сахалинской области и глав муниципальных образований направлена информация о качестве питьевой воды с предложениями об улучшении состояния систем водоснабжения.



## Состояние водных объектов в местах водопользования населения

Таблица 37

### Доля проб воды водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	26,4	28,6	23,29	-18,6	-
Александровск-Сахалинский	19,3	25,6	13,16	-48,6	4
Анивский	15,4	0,0	0,00	0,0	9
Долинский	80,0	6,7	-	-	-
Корсаковский	33,3	20,0	27,78	+38,9	5
Курильский	0,0	0,0	-	-	-
Макаровский	29,6	20,9	7,14	-65,8	3
Невельский	42,0	40,8	43,24	+6,0%	8
Ногликский	0,0	-	-	-	-
Охинский	100,0	53,5	12,12	-77,3	2
Поронайский	10,5	6,2	0,00	-100,0	1
Северо-Курильский	-	-	-	-	-
Смирныховский	0,0	-	-	-	-
Томаринский	-	0,0	66,67	+100,0	1
Тымовский	0,0	0,0	0,00	0,0	-
Углегорский	50,0	49,5	41,33	-16,5	7
Холмский	24,6	26,8	32,00	+19,4	6
Южно-Курильский	0,0	0,0	-	-	-
г. Южно-Сахалинск	10,0	0,0	0,0	0,0	9

В 2019 году наблюдается уменьшение доли несоответствующих проб воды водоемов 1-й категории по отношению к 2018 году на 18,6%. В динамике за последние три года в 2019 году наблюдается самый высокий показатель неудовлетворительных проб воды водоемов 1-й категории по санитарно-химическим показателям.

Высокий удельный вес нестандартных проб воды по санитарно-химическим показателям регистрируется в Невельском, Холмском, Углегорском районах.

Необходимо отметить, что в Невельском, Углегорском и Холмском районах, где превышение областного показателя наиболее высоко, данные значения фиксируются последние три года.

Таблица 38

### Доля проб воды водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	2,9	2,9	4,24	+46,2	-
Александровск-Сахалинский	4,5	4,5	0,00	-100,0	2

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Анивский	0,0	0,0	0,00	0,0	6
Долинский	0,0	0,0	–	–	–
Корсаковский	0,0	0,0	0,0	0,0	6
Курильский	1,9	1,9	–	–	–
Макаровский	5,0	5,0	8,11	+62,2	5
Невельский	5,6	5,6	18,92	+237,9	1
Ногликский	0,0	0,0	4,55	+100,0	3
Охинский	0,0	0,0	0,00	0,0	6
Поронайский	0,0	0,0	8,33	+100,0	3
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	–	–	–	–	–
Томаринский	0,0	0,0	1,69	100,0	3
Тымовский	11,1	11,1	0,00	–100,0	3
Углегорский	6,6	6,6	1,60	–75,8	4
Холмский	4,4	4,4	7,41	+68,4	5
Южно-Курильский	–	–	0,00	–	–
г. Южно-Сахалинск	1,4	1,4	2,94	+110,0	2

Доля проб водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, в 2019 году увеличилась на 46,2% по отношению к 2018 году.

Высокий удельный вес нестандартных проб воды по санитарно-химическим показателям регистрируется в Невельском, Холмском, Поронайском районах.

Таблица 39

**Доля проб воды водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Анивский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Долинский	0,0	–	0,0	–	–
Корсаковский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Курильский	0,0	–	–	0,0	–
Макаровский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Невельский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Ногликский	0,0	–	–	–	–
Охинский	0,0	–	–	–	–
Поронайский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Северо-Курильский	0,0	–	–	–	–
Смирныховский	–	–	–	–	–

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Томаринский	0,0	–	0,0	–	–
Тымовский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Углегорский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Холмский	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Южно-Курильский	0,0	–	0,0	–	–
г. Южно-Сахалинск	0,0	0,0	0,0	0,0	1

В последние три года несоответствия проб санитарным требованиям по паразитологическим показателям воды водоемов 1-й категории не отмечается.

Таблица 40

**Доля проб воды водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	21,8	32,6	22,76	–30,2	–
Александровск-Сахалинский	100,0	77,8	7,41	–90,5	2
Анивский	36,7	55,0	44,44	–19,2	3
Долинский	0,0	0,0	50,00	100,0	1
Корсаковский	44,1	26,4	22,45	–15,0	8
Курильский	0,0	0,0	–	–	–
Макаровский	12,5	33,3	–	–	–
Невельский	0,0	5,7	5,26	–7,7	4
Ногликский	0,0	0,0	–	–	–
Охинский	66,7	50,0	92,31	+84,6	7
Поронайский	77,4	57,4	19,70	–65,7	5
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	30,4	31,6	0,0	–0,0	1
Томаринский	0,0	0,0	0,0	0,0	9
Тымовский	0,0	0,0	0,0	0,0	9
Углегорский	0,0	92,3	14	–84,8	2
Холмский	40,0	47,4	18	–62,0	6
Южно-Курильский	0,0	0,0	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	11,9	8,7	17	+95,4	2

В 2019 году наблюдается уменьшение доли несоответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям проб воды водоемов 2-й категории по отношению к 2018 году на 30,2%.

Высокий удельный вес нестандартных проб воды водоемов 2-й категории по санитарно-химическим показателям в 2019 году регистрируется в Анивском, Охинском, Углегорском, Холмском, Поронайском районах.

Таблица 41

**Доля проб воды водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	19,6	25,28	20,09	-20,5	-
Александровск-Сахалинский	30,0	57,14	0,00	-100,0	1
Анивский	0,0	45,45	41,94	-7,7	9
Долинский	0,0	0,00	30,77	+100,0	1
Корсаковский	11,9	18,42	18,12	-1,6	10
Курильский	-	0,00	0,00	0,0	11
Макаровский	0,0	21,43	12,50	-41,7	6
Невельский	31,4	37,04	64,71	+74,7	3
Ногликский	4,2	8,51	16,13	+89,5	2
Охинский	0,0	0,00	0,00	0,0	11
Поронайский	5,3	15,63	5,00	-68,0	4
Северо-Курильский	-	-	-	-	-
Смирныховский	0,0	0,0	0,00	0,0	11
Томаринский	0,0	0,0	-	-	-
Тымовский	35,4	57,78	66,67	+15,4	8
Углегорский	0,0	0,00	0,00	0,0	11
Холмский	27,9	31,03	50,00	+61,1	5
Южно-Курильский	-	-	-	-	-
г. Южно-Сахалинск	35,0	37,05	22,14	-40,2	7

В 2019 году наблюдается уменьшение показателя неудовлетворительных проб воды водоемов 2-й категории по микробиологическим показателям на 20,5%, Высокий удельный вес нестандартных проб водоемов 2-й категории по микробиологическим показателям в 2019 году регистрируется в Корсаковском, Анивском, Тымовском, Невельском, Холмском районах и г. Южно-Сахалинске.

Таблица 42

**Доля проб воды водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	0,4	0,0	0,28	+100,0	-
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	0,00	0,0	2
Анивский	0,0	0,0	0,00	0,0	2
Долинский	0,0	0,0	0,00	0,0	2
Корсаковский	2,4	0,0	1,37	+100,0	1
Курильский	0,0	0,0	0,00	0,0	2
Макаровский	0,0	0,0	0,00	0,0	2
Невельский	0,0	0,0	0,00	0,0	2

Ногликский	0,0	0,0	0,00	0,0	2
Охинский	0,0	0,0	–	–	–
Поронайский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Томаринский	–	–	–	–	–
Тымовский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Углегорский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Холмский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Южно-Курильский	–	0,0	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	0,0	0,0	0,0	0,0	2

По паразитологическим показателям неудовлетворительные пробы воды водоемов 2-й категории впервые в период 2017–2019 годов были зарегистрированы в Корсаковском районе.

Таблица 43

**Доля проб воды морей, не соответствующих санитарным требованиям  
по санитарно-химическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	0,3	5,63	9,51	+68,9	–
Александровск-Сахалинский	5,9	0,0	0,00	0,0	5
Анивский	0,0	30,0	42,55	+41,8	3
Долинский	0,0	28,57	0,00	–100,0	1
Корсаковский	0,0	3,67	3,21	–12,5	2
Курильский	–	0,0	–	–	–
Макаровский	0,0	0,0	21,43	+100,0	1
Невельский	0,0	0,0	4,55	+100,0	1
Ногликский	0,0	0,0	0,00	0,0	5
Охинский	0,0	–	–	–	–
Поронайский	0,0	0,0	–	–	–
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	0,0	–	–	–	–
Томаринский	0,0	–	–	–	–
Тымовский	1,0	–	–	–	–
Углегорский	0,0	0,0	50,00	+100,0	1
Холмский	0,0	10,73	12,26	+14,3	4
Южно-Курильский	–	0,0	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	0,0	–	–	–	–

В анализируемом периоде наблюдается увеличение доли проб морей, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, на 68,9%.

Высокий удельный вес нестандартных проб воды морей по санитарно-химическим показателям регистрируется в Анивском, Углегорском и Макаровском районах.



Таблица 44

**Доля проб воды морей, не соответствующих санитарным требованиям  
по микробиологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	5,4	21,29	22,68	+6,5	–
Александровск-Сахалинский	3,7	0,0	0,00	0,0	7
Анивский	11,9	71,74	60,94	–15,1	6
Долинский	0,0	57,14	40,54	–29,1	4
Корсаковский	5,3	22,31	4,80	78,5	5
Курильский	–	0,0	0,00	0,0	7
Макаровский	0,0	25,93	12,50	–51,8	3
Невельский	25,0	0,0	0,00	0,0	6
Ногликский	0,0	0,0	11,11	+100,0	2
Охинский	–	–	–	–	–
Поронайский	–	–	–	–	–
Северо-Курильский	–	0,0	–	–	–
Смирныховский	–	–	–	–	–
Томаринский	0,0	–	100,00	–	–
Тымовский	–	–	–	–	–
Углегорский	0,0	0,00	–	–	–
Холмский	7,0	13,68	44,29	+223,8	1
Южно-Курильский	–	–	0,00	–	–
г. Южно-Сахалинск	–	–	–	–	–

В 2019 году доля проб морей, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, увеличилась на 6,5% в сравнении с 2018 годом.

Высокий удельный вес нестандартных проб морей по микробиологическим показателям регистрируется в Анивском, Долинском, Макаровском, Ногликском, Холмском, Томаринском районах.

Таблица 45

**Доля проб морей, не соответствующих санитарным требованиям  
по паразитологическим показателям**

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	0,2	0,0	0,31	+100,0	–
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Анивский	1,0	0,0	0,0	0,0	2
Долинский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Корсаковский	0,0	0,0	0,79	+100,0	1
Курильский	–	–	–	–	–
Макаровский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Невельский	0,0	0,0	–	–	–

Наименование района	Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Ногликский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Охинский	–	–	–	–	–
Поронайский	–	–	–	–	–
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	–	–	–	–	–
Томаринский	–	–	–	–	–
Тымовский	–	–	–	–	–
Углегорский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Холмский	5,7	5,7	0,0	–100,0	1
Южно-Курильский	–	–	0,0	0,0	–
г. Южно-Сахалинск	–	–	–	–	–

В 2019 году доля проб морей, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, увеличилась на 100,0% в сравнении с 2018 годом.

Выше, чем в среднем по области, удельный вес нестандартных проб морей по паразитологическим показателям регистрируется в Корсаковском районе. В их основе лежат факторы антропогенной, техногенной и экологической нагрузки.

Побережья малых рек в ряде населенных пунктов загрязнены, наблюдаются стихийные свалки, несанкционированное возведение различных строений, осуществляется хозяйственная деятельность.

Положение дел с каждым годом усугубляется из-за нерешенных вопросов упорядочения застройки прибрежных городов области с учетом норм водообеспечения и водоотведения, существующих мощностей систем очистки сточных вод, состояния развития сетей водопровода и канализации. Увеличивается техногенная нагрузка на водоемы из-за интенсивного жилищного строительства по берегам водных объектов. Остро стоит вопрос очистки сточных вод в сельской местности, где практически отсутствуют очистные сооружения.

Прекращение загрязнения малых рек, в т. ч. протекающих по территории населенных мест, а также организация их очистки имеют важное санитарно-эпидемиологическое и архитектурно-градостроительное значение. Для решения этих задач необходимы комплексные мероприятия по благоустройству прибрежных территорий, которые формируют качество и состояние самих водных объектов, ландшафт городской среды, выполняют рекреационные функции.

Основными источниками загрязнения морских прибрежных вод являются предприятия по добыче каменного угля и прочих полезных ископаемых, добыче сырой нефти и природного газа, а также жилищно-коммунальные хозяйства, сбрасывающие хозяйственно-бытовые сточные воды без очистки вследствие неудовлетворительного состояния очистных сооружений или их отсутствия.

Основными предприятиями, сбросы которых определяют гидрохимическое качество поверхностных вод в городском округе «Город Южно-Сахалинск», являются МКП «Городской Водоканал» и АО «Сахалинская коммунальная компания», очистные сооружения которых длительное время не модернизировались.

Свое влияние на загрязнение водных объектов оказывают также рыбоперерабатывающие предприятия, животноводческие фермы, птицефабрика, навозохранилища. Источниками загрязнения прибрежных вод морей, рек продолжают оставаться неудовлетворительные по санитарно-техническому состоянию выпуски сточных вод, неэффективные канализационные сооружения, неочищенные ливневые воды, аварийные ситуации на судах и береговых объектах, сточные воды неканализованных населенных пунктов и оздоровительных учреждений.

Для большинства рек характерны практически одни и те же причины загрязнения, в основе которых лежат факторы антропогенной, техногенной и экологической нагрузки.

В 2019 году за выявленные нарушения в области водоотведения и удаления сточных вод Управлением привлечены к административной ответственности три должностных и пять юридических лиц по статьям 6.3, 6.4, 6.35 КоАП РФ. Сумма штрафов составила 270,8 тыс. рублей.

Управление Роспотребнадзора по Сахалинской области в 2019 году рассмотрело 17 проектов нормативов допустимых сбросов в водоемы.

## 2.3. АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

В отчетном году суммарный объем забора водных ресурсов из водных объектов Сахалинской области составил 166,61 млн м<sup>3</sup> против 171,99 млн м<sup>3</sup> в 2018 году, что на 5,38 млн м<sup>3</sup>, или на 3,13% ниже уровня 2018 года.

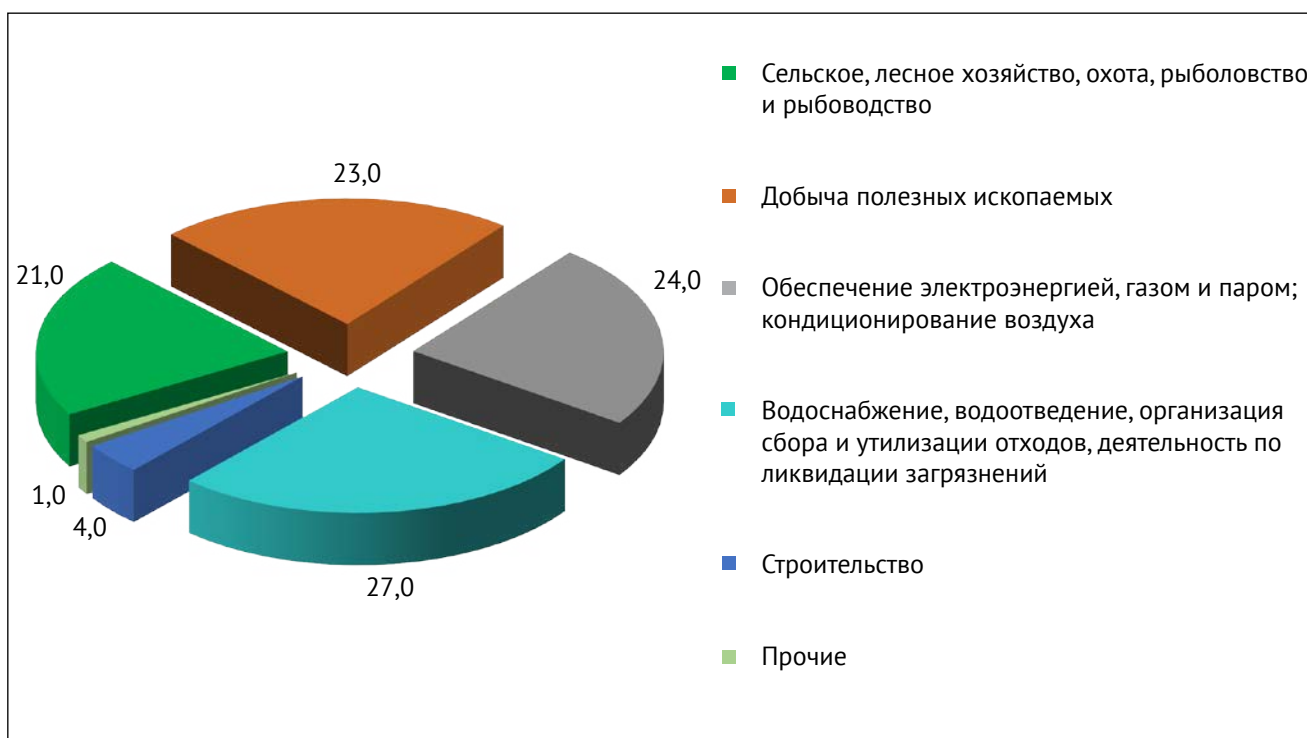
Забор воды из пресных поверхностных и подземных источников составил: из поверхностных – 56,42 млн м<sup>3</sup>, или +8,09% к уровню 2018 года, из подземных – 51,57 млн м<sup>3</sup>, или + 4,1% к уровню 2018 года. Забор морской воды: –58,62 млн м<sup>3</sup>, или –17,02% к уровню 2018 года.

Таблица 46

**Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности в 2019 году**

Раздел ОКВЭД	Вид экономической деятельности	Забрано воды из водных объектов, млн м <sup>3</sup>
1	2	3
A	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	35,17
B	Добыча полезных ископаемых	38,29
D	Обеспечение электроэнергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	40,69
E	Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	44,48
F	Строительство	6,01
	Прочие	1,97
	Всего	166,61

**Рисунок 2. Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности в 2019 году, %**



Объем использованной свежей воды в Сахалинской области составил 140,65 млн м<sup>3</sup> против 150,94 млн м<sup>3</sup>, или на 6,82% ниже уровня 2018 года, из них использовано:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 23,78 млн м<sup>3</sup> против 23,09 млн м<sup>3</sup> 2018 года, или на 3% выше уровня 2018 года;
- на производственные нужды – 91,26 млн м<sup>3</sup> против 102,6 млн м<sup>3</sup> 2018 года, или на 11,06% меньше 2018 года, из них питьевого качества – 33,72 млн м<sup>3</sup> против 33,09 млн м<sup>3</sup> 2018 года, или на 1,9% выше уровня 2018 года;
- на сельхозводоснабжение – 12,63 млн м<sup>3</sup> против 13,52 млн м<sup>3</sup> 2018 года, или на 6,55% меньше уровня 2018 года.

В отчетном году объем оборотного, повторного и последовательного водоснабжения составил 177,76 млн м<sup>3</sup> против 167,6 млн м<sup>3</sup>, или на 6,06% выше уровня 2018 года.

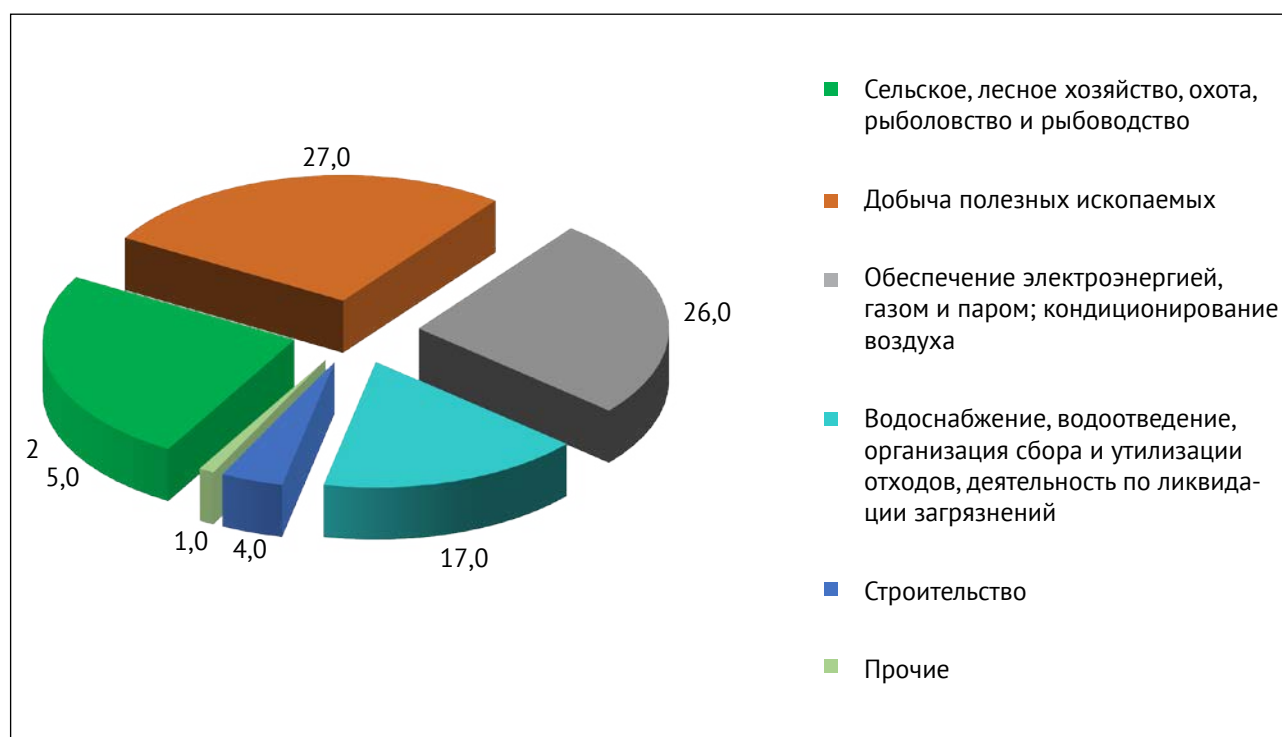
Потери воды при транспортировке в 2019 году составили 25,37 млн м<sup>3</sup> против 23,79 млн м<sup>3</sup>, или на 8,15% выше уровня 2018 года.

Таблица 47

Структура использования свежей воды по видам экономической деятельности в 2019 году

Раздел ОКВЭД	Вид экономической деятельности	Использовано свежей воды, млн м <sup>3</sup>
A	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	35,18
B	Добыча полезных ископаемых	38,18
D	Обеспечение электроэнергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	35,93
E	Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	23,49
F	Строительство	6,03
	Прочие	1,84
	Всего	140,65

Рисунок 3. Структура использования свежей воды по видам экономической деятельности в 2019 году, %



На качество воды в водных объектах оказывается антропогенное воздействие в результате сброса неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод. Основными источниками загрязнения сточных вод являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства, промышленности (добыча полезных ископаемых) и хозяйственные предприятия.

В 2019 году в водные объекты Сахалинской области было сброшено 116,94 млн м<sup>3</sup> сточных вод, что на 9,17 млн м<sup>3</sup>, или на 7,27% меньше уровня 2018 года.

Таблица 48

**Структура сброса сточных вод в поверхностные водные объекты по видам экономической деятельности в 2019 году**

Раздел ОКВЭД	Вид экономической деятельности	Сброшено в поверхностные водные объекты, млн м <sup>3</sup>
A	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	33,40
B	Добыча полезных ископаемых	28,29
D	Обеспечение электроэнергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	25,94
E	Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	22,75
F	Строительство	5,98
	Прочие	0,57
	Всего	116,94

**Рисунок 4. Структура сброса сточных вод в поверхностные водные объекты по видам экономической деятельности в 2019 году, %**



Мощность очистных сооружений перед сбросом сточных вод в водные объекты составила 85,39 млн м<sup>3</sup> против 80,78 млн м<sup>3</sup> в 2018 году. При этом объем сточных вод, нуждающихся в очистке, составил 30,74 млн м<sup>3</sup> против 33,02 млн м<sup>3</sup> в 2018 году, что на 6,9% меньше прошлогоднего.

Из общего объема сброшенных вод на долю нормативно-чистых приходится 86,2 млн м<sup>3</sup>, к которым относится морская вода, использованная на нужды электроэнергетики и нефтедобывающих предприятий.

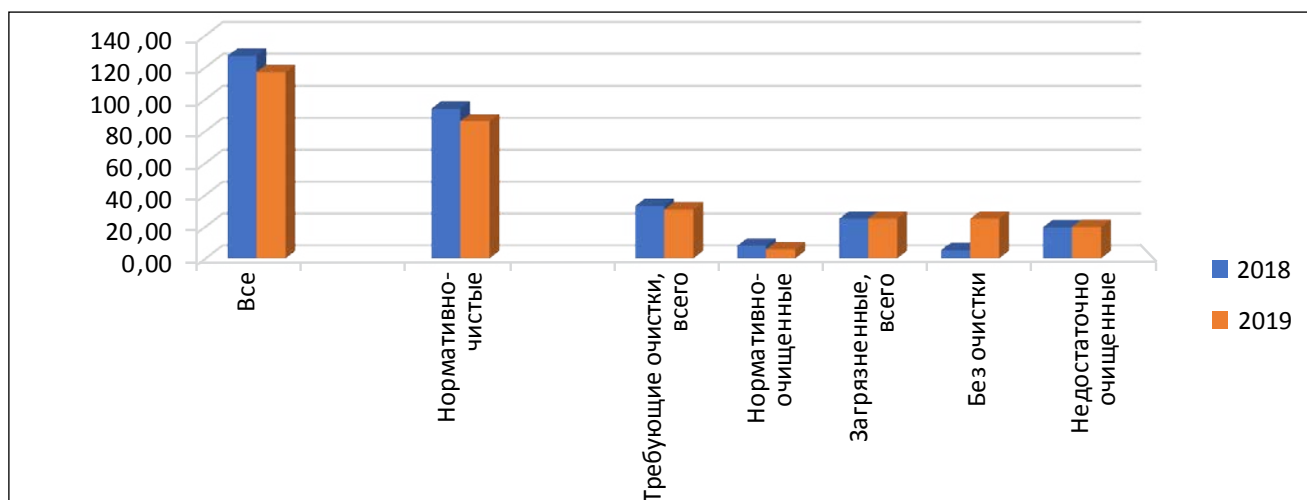
Уменьшился сброс сточных вод без очистки с 5,23 млн м<sup>3</sup> в 2018 году до 5,1 млн м<sup>3</sup> в 2019 году.



Таблица 49

Объемы сброса сточных вод в водные объекты, млн м<sup>3</sup>

Виды сточных вод	Объемы сброса сточных вод в водные объекты, млн м <sup>3</sup>	
	2018 год	2019 год
Все	127,13	116,94
Нормативно-чистые	94,07	86,20
Требующие очистки, всего	33,07	30,74
Нормативно-очищенные	8,10	5,73
Загрязненные, всего	24,96	25,01
Без очистки	5,23	5,10
Недостаточно очищенные	19,73	19,91

Рисунок 5. Динамика сброса сточных вод (по видам) в поверхностные водные объекты в 2018–2019 годах, млн м<sup>3</sup>

В отчетном году уменьшился объем нормативно-очищенных сточных вод с 8,1 млн м<sup>3</sup> в 2018 году до 5,73 млн м<sup>3</sup> и незначительно увеличился объем недостаточно очищенной воды с 19,68 млн м<sup>3</sup> до 19,91 млн м<sup>3</sup>.



# ЧАСТЬ III

СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ  
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ



## 3.1. СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Общая площадь земельного фонда области по состоянию на 1 января 2020 года составляет 8710,1 тыс. га. Из общей площади земли сельскохозяйственного назначения составляют 167 тыс. га (1,91%), земли населенных пунктов – 86,7 тыс. га (1%), земли промышленности и транспорта – 333,1 тыс. га (3,82%), земли особо охраняемых территорий – 124,8 тыс. га (1,43%), земли лесного фонда – 6982,8 тыс. га (80,17%), земли запаса – 968,9 тыс. га (11,12%) и земли водного фонда – 46,8 тыс. га (0,54%).

Рисунок 6. Земельный фонд Сахалинской области



Таблица 50

Распределение земельного фонда Сахалинской области по категориям

Категория земель	2018 год	2019 год	2018 год к 2019 году
Земли с/х назначения	167,1	167	-0,1
Земли населенных пунктов	86,7	86,7	0
Земли промышленности и иного специального назначения	332,7	333,1	+ 0,4
Земли особо охраняемых территорий и объектов	124,8	124,8	0
Земли лесного фонда	6 982,8	6 982,8	0
Земли водного фонда	46,8	46,8	0
Земли запаса	969,2	968,9	-0,3
<b>ИТОГО земель</b>	<b>8710,1</b>	<b>8710,1</b>	<b>0</b>

Все изменения в документах государственного учета земель отражаются в соответствии с распоряжениями Правительства Российской Федерации, распоряжениями Правительства Сахалинской области и

актами органов местного самоуправления муниципальных образований Сахалинской области о предоставлении земельных участков на различном праве или о прекращении права пользования или аренды, переводе земель из одной категории земель в другую.

Таблица 51

**Распределение земельного фонда Сахалинской области по категориям земель  
в разрезе городских округов (муниципальных районов), га**

№ п/п	Наименование района (округа)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности и иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Итого земель в административных границах
1	Анивский	21077	4742	42398	238	183928	–	16097	<b>268480</b>
2	Александровск-Сахалинский	5079	3893	52828	–	404476	–	11460	<b>477736</b>
3	Корсаковский	9792	3828	5331	173	206080	29403	7751	<b>262358</b>
4	Долинский	9304	3361	11021	6	210557	612	9295	<b>244156</b>
5	Макаровский	8642	1508	1963	–	197404	–	5326	<b>214843</b>
6	Невельский	1636	2591	568	1561	125193	–	12991	<b>144540</b>
7	Ногликский	8085	1073	1384	9	1032409	–	86520	<b>1129480</b>
8	Охинский	2453	6820	99756	–	1171703	–	200855	<b>1481587</b>
9	Поронайский	20096	8842	11086	56700	599630	12600	19473	<b>728427</b>
10	Смирныховский	6394	7550	17157	6	1011912	–	2724	<b>1045743</b>
11	Томаринский	8591	3274	1632	3	298404	3167	1862	<b>316933</b>
12	Тымовский	10780	1948	6094	–	575897	–	36549	<b>631268</b>
13	Углегорский	16946	10175	629	–	363531	–	5274	<b>396555</b>
14	Холмский	9510	5519	20797	609	180687	–	10782	<b>227904</b>
15	г. Южно-Сахалинск	14974	18471	7474	188	44523	–	4197	<b>89827</b>
16	Северо-Курильский	225	609	877	–	–	1000	347413	<b>350124</b>
17	Курильский	540	805	49209	–	294994	–	169040	<b>514588</b>
18	Южно-Курильский	12970	1718	2892	65365	81428	–	21236	<b>185609</b>
	<b>Всего</b>	<b>167094</b>	<b>86727</b>	<b>333096</b>	<b>124858</b>	<b>6982756</b>	<b>46782</b>	<b>968845</b>	<b>8710158</b>

## Земли сельскохозяйственного назначения

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 167 тыс. га. Из общей площади земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья занимают 83,1 тыс. га, в т. ч. 35,7 тыс. га пашни, 5,9 тыс. га многолетних насаждений и 41,5 тыс. га кормовых угодий. К данной категории отнесены земли за чертой населенных пунктов, предоставленные различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям). Все колхозы в области являются рыболовцами, а площадь, занимаемая ими, незначительна – 0,4 тыс. га. В нее входят также земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокошения и выпаса скота. Общая площадь земель крестьянских хозяйств составляет 11 тыс. га, или 6,46% от земель сельскохозяйственного назначения, личных подсобных хозяйств – 8,6 тыс. га (5,15%). Кроме того, к категории земель сельскохозяйственного назначения отнесены земли, выделенные казачьим обществам – 0,1 тыс. га.

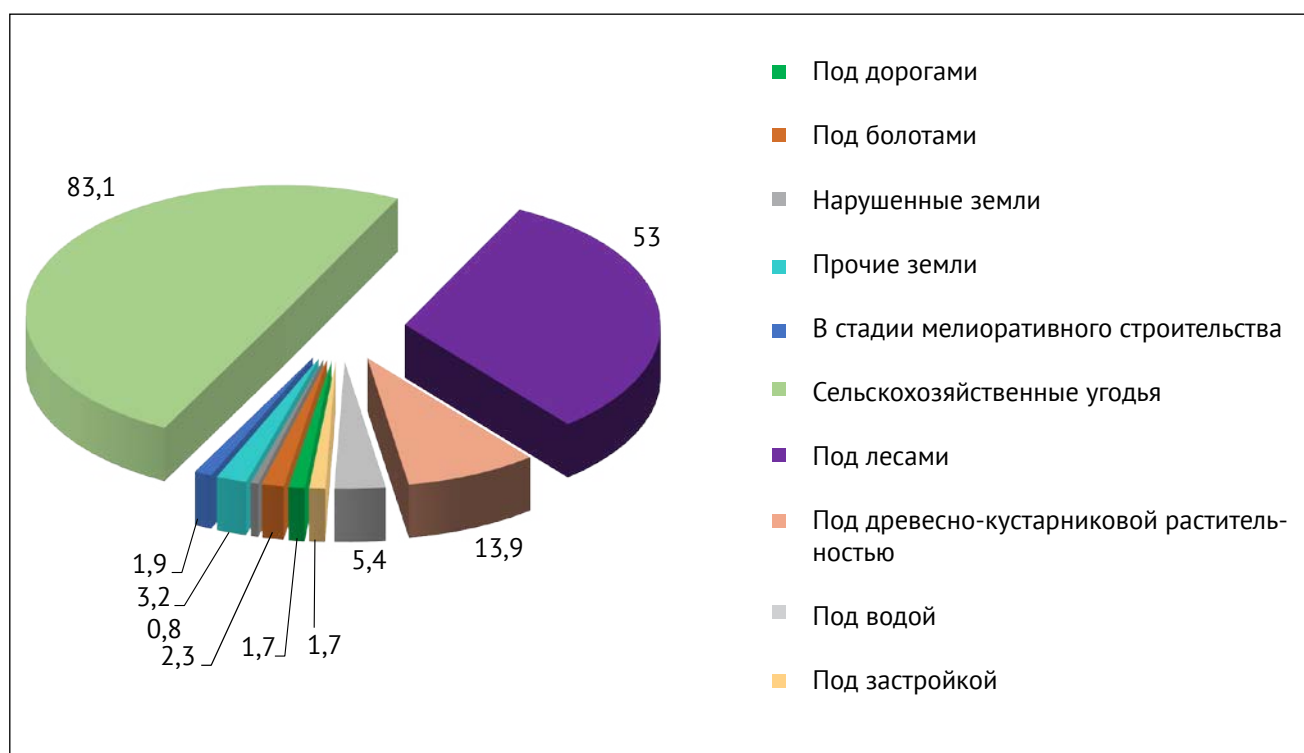
Земли данной категории выступают как основное средство производства в сельском хозяйстве, подлежат особой охране, направленной на сохранение их площади, предотвращение развития негативных процессов и повышение плодородия почв.

В соответствии с Земельным кодексом РФ фонд перераспределения земель формируется в составе земель сельскохозяйственного назначения (кроме МО «Городской округ «Город Южно-Сахалинск»). В фонд включаются земельные участки сельскохозяйственного назначения, свободные от обременения правами юридических и физических лиц.

На день введения нового Земельного кодекса РФ неиспользуемый фонд перераспределения входил в состав земель запаса. Перевод земель фонда перераспределения из категории земель запаса в категорию земель сельскохозяйственного назначения осуществляется на основании решения исполнительного органа государственной власти.

За отчетный период общая площадь фонда перераспределения не изменилась и на отчетную дату составила 48,2 тыс. га.

**Рисунок 7. Распределение земель сельскохозяйственного назначения Сахалинской области по угодьям по состоянию на 1 января 2020 года, тыс. га**





Земли сельскохозяйственного назначения состоят из сельскохозяйственных и несельскохозяйственных угодий. Площадь сельскохозяйственных угодий в составе данной категории земель по сравнению с предыдущим годом не изменилась и составляет 83,1 тыс. га.

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения занимает 83,9 тыс. га. Это земли под зданиями, сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, защитными древесно-кустарниковыми насаждениями, замкнутыми водоемами, земельными участками, предназначенными для обслуживания сельскохозяйственного производства, а также земли в стадии мелиоративного строительства. Общая площадь земель под лесными площадями и древесно-кустарниковой растительностью в составе земель сельскохозяйственного назначения составила 66,9 тыс. га, под водой – 5,4 тыс. га.

### Земли населенных пунктов

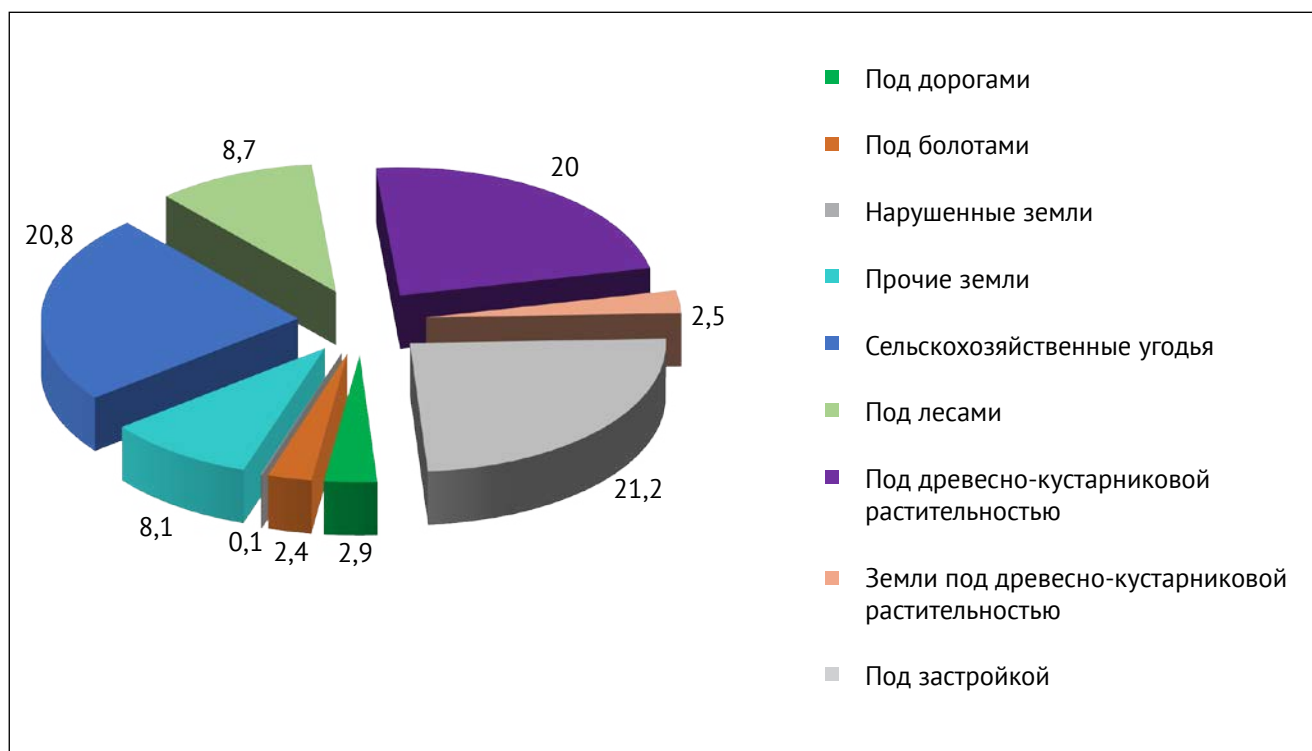
Землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов и отделенные чертой от земель иных категорий.

Основанием для внесения изменений в учет земель категории являлись утвержденные в установленном порядке границы населенных пунктов, а также утвержденные результаты инвентаризации земель в случае, если черта населенного пункта не установлена и площадь земель определена по фактической застройке, включая примыкающие к домам приусадебные участки (последнее особенно характерно для земель сельских поселений).

Учитывая вышеизложенное, площади земель городов, поселков городского типа и сельских населенных пунктов не изменились и составляют 86,7 тыс. га, в т. ч. 47,6 тыс. га – земли городов и поселков и 39,1 тыс. га – земли сельских населенных пунктов.

Уточнение площадей по видам использования земель на территории поселений проводится в процессе постановки земельных участков на кадастровый учет (или путем внесения изменений в площадные характеристики участков). Работы осуществляются по результатам выполнения кадастровых работ, производимых за счет землепользователей, и мероприятий по разграничению земель государственной собственности и внесению в установленном порядке сведений о земельных участках в Единый государственный реестр недвижимости.

**Рисунок 8. Распределение земель населенных пунктов по угодьям Сахалинской области по состоянию на 1 января 2020 года, тыс. га**



В состав земель, относимых к категории земель населенных пунктов, входят как сельскохозяйственные, так и несельскохозяйственные угодья. Площадь сельскохозяйственных угодий в пределах городов, поселков и сельских населенных пунктов составляет 20,8 тыс. га, или 24% общей площади земель, включенных в данную категорию. Из несельскохозяйственных угодий наиболее значительные площади в структуре земель поселений заняты застройкой – 21,2 тыс. га (24,45%), под лесными культурами – 28,7 тыс. га (33,1%).

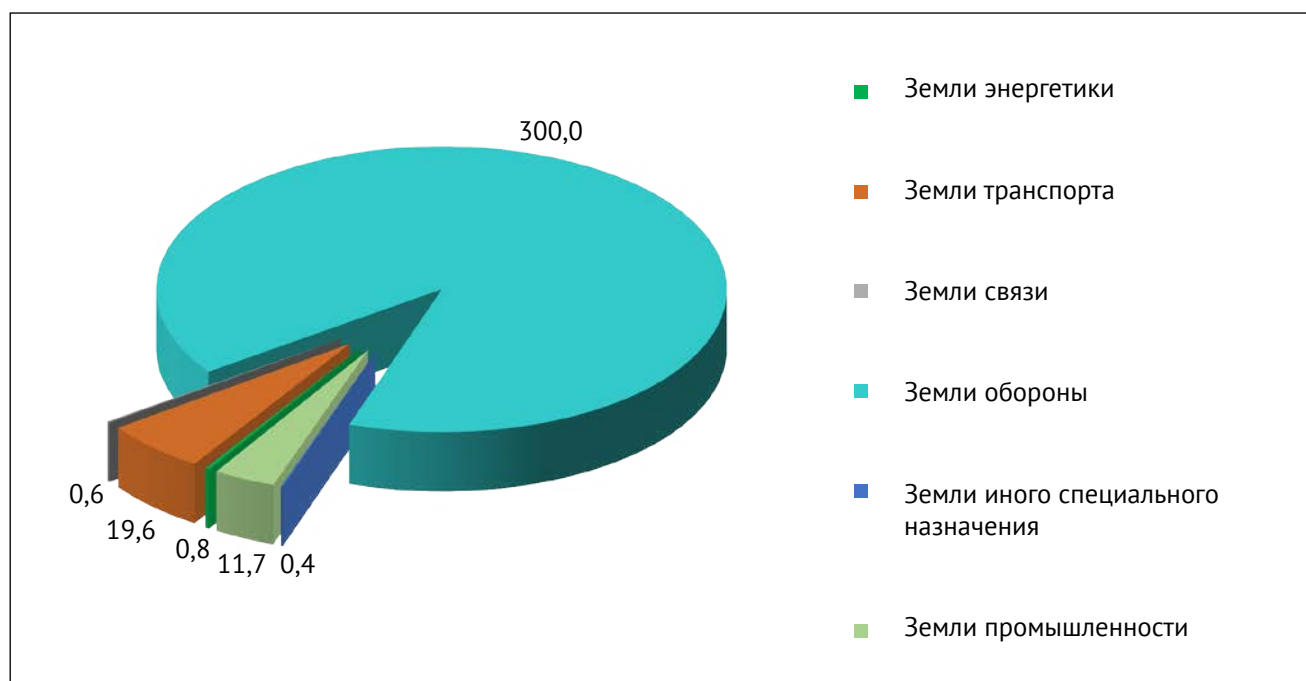
### **Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального обеспечения**

В данную категорию включены земли, расположенные за чертой населенных пунктов и предоставленные в установленном порядке предприятиям, учреждениям, организациям для осуществления возложенных на них специальных задач, права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным Земельным кодексом Российской Федерации, федеральными законами и законами субъекта Российской Федерации.

По состоянию на 1 января 2020 года земли данной категории занимают 333,1 тыс. га, или 3,82% от общей площади земель области.

Площадь земель промышленности и иного специального назначения за прошедший год увеличилась на 0,4 тыс. га в результате перевода из категории земель запаса, земель сельскохозяйственного назначения.

**Рисунок 9. Распределение земель промышленности и иного специального назначения в зависимости от характера специальных задач, тыс. га**



К землям промышленности отнесены земельные участки, предоставленные для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, для размещения административных и производственных зданий, строений и сооружений, а также земельные участки, предоставленные предприятиям горнодобывающей, рыбоперерабатывающей и нефтегазовой промышленности, для

разработки полезных ископаемых. Общая площадь земель промышленности составила 11,7 тыс. га, или 3,43% земель данной категории. К землям энергетики отнесены земельные участки, предоставленные для размещения электростанций, воздушных линий электропередачи, подстанций, распределительных пунктов и других объектов. Площадь земель энергетики составила 0,8 тыс. га, или 0,24% земель данной категории.

К землям транспорта относятся земельные участки, предоставленные предприятиям и организациям железнодорожного, автомобильного, морского, воздушного, трубопроводного транспорта для осуществления специальных задач по содержанию, строительству, реконструкции и развитию объектов транспорта. В целом в области их площадь составила 19,6 тыс. га, или 5,86% земель данной категории.

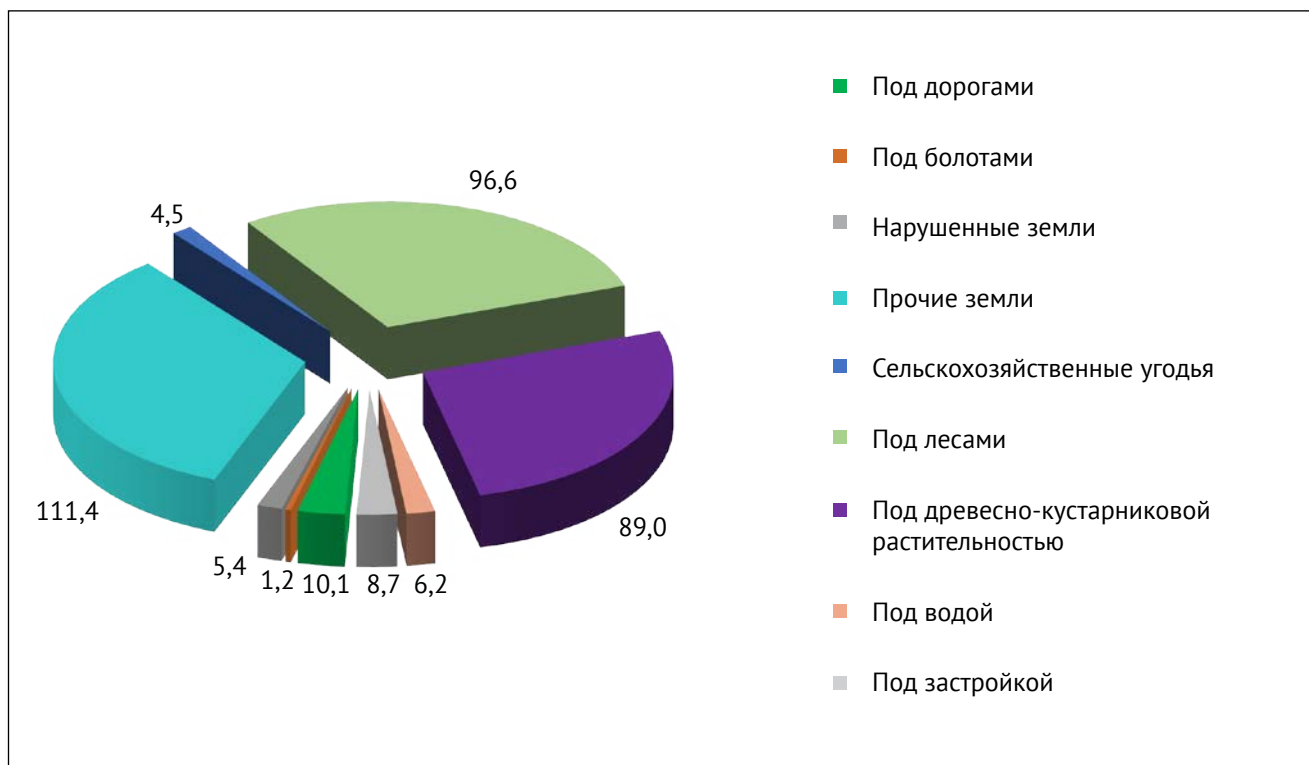
Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики занимают 0,6 тыс. га, или 0,18% земель данной категории.

Для целей обеспечения обороны и безопасности отведено 300 тыс. га, или 90,17% земель данной категории. Такое распределение площадей связано прежде всего с особенностями местоположения островной области, с большим количеством крупных островов (30) и большим количеством мелких островов. Значительная площадь этих земель была предоставлена в 1950–1960-х годах и в настоящее время используется для других целей, без юридического оформления изъятия земель.

Площадь земель иного специального назначения составила 0,4 тыс. га, или 0,12% земель данной категории. Эти земли представлены участками, выделенными мелким организациям, автозаправочным станциям, цехам промышленных предприятий. Сюда относятся также объекты соцкультбыта: школы, ветеринарные пункты, индивидуальные жилые дома, свалки, кладбища, монастыри и пр. К землям иного специального назначения отнесены предоставленные для различных целей земельные участки, не учтенные в других категориях земель.

Наибольший удельный вес в структуре земельных угодий рассматриваемой категории приходится на «прочие земли» – 111,4 тыс. га и на леса и древесно-кустарниковую растительность – 185,6 тыс. га. Сельскохозяйственные угодья занимают незначительные площади – 4,5 тыс. га.

**Рисунок 10. Распределение земель промышленности и иного специального назначения по угодьям Сахалинской области по состоянию на 1 января 2020 года, тыс. га**



## Земли особо охраняемых территорий и объектов

В соответствии с действующим законодательством к категории «земли особо охраняемых территорий и объектов» относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение.

В состав земель этой категории входят особо охраняемые природные территории, занимаемые государственными заповедниками, национальными и природными парками, государственными природными заказниками, памятниками природы, ботаническими садами, лечебно-оздоровительными местностями и курортами, а также земельные участки, занятые объектами спорта и туризма, памятниками истории и культуры. Для этих земель установлен особый режим охраны. В целях обеспечения их сохранности они изымаются из хозяйственного использования полностью или частично.

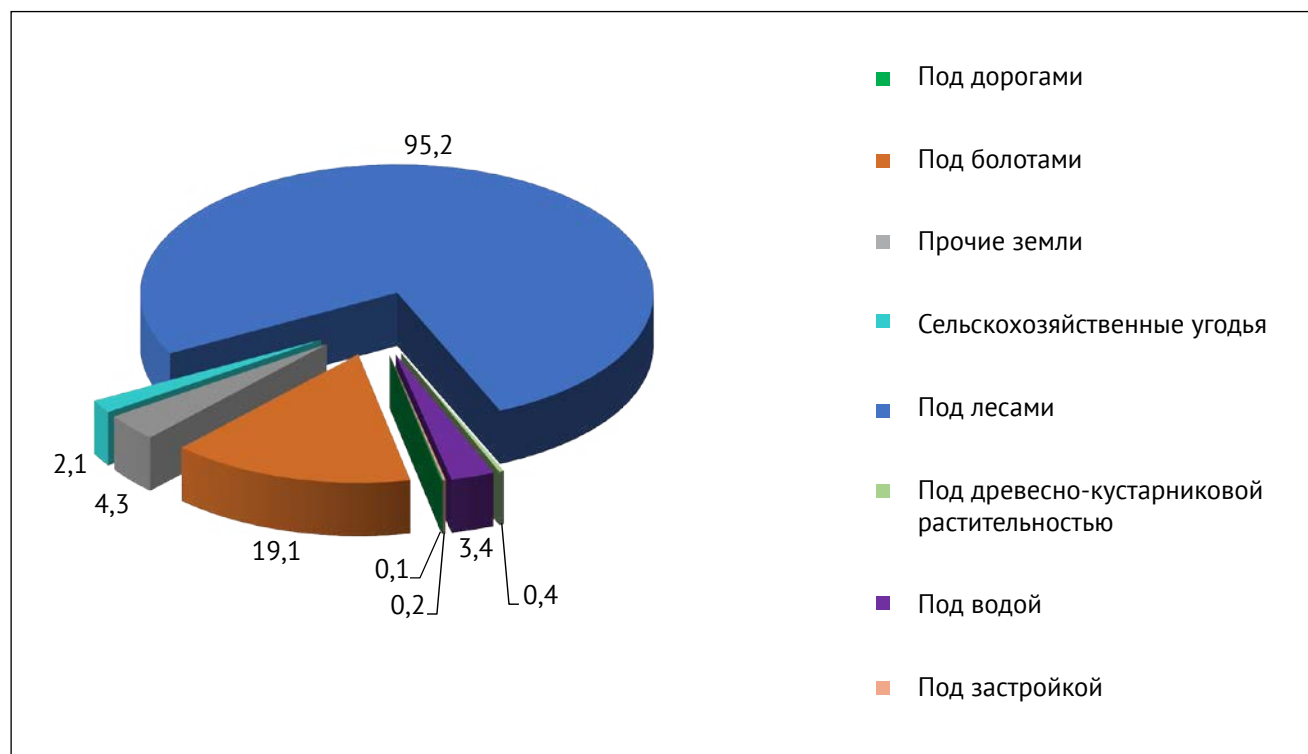
В настоящее время на территории области функционируют два заповедника на площади 122,1 тыс. га: «Курильский» на площади 65,4 тыс. га, созданный постановлением СМ РСФСР от 10 февраля 1984 года в Южно-Курильском районе, и «Поронайский» на площади 56,7 тыс. га в Поронайском районе, созданный решением облисполкома от 31.08.1988 № 216 (данные по материалам землеустройства). Площади заповедников на протяжении ряда лет остаются практически без изменений.

Земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения занимают 0,5 тыс. га. Это главным образом месторождения грязей, различные источники, санатории «Сахалин», «Синегорские минеральные воды», «Чайка». Все земли используются по назначению.

Помимо этого на территории области имеется 41 памятник природы местного значения (комплексные, геологические, ботанические, зоологические). Они также не исключены из состава земель прежних землепользователей.

В структуре земель данной категории преобладают лесные площади – 76,3% (95,2 тыс. га) и болота – 15,3% (19,1 тыс. га).

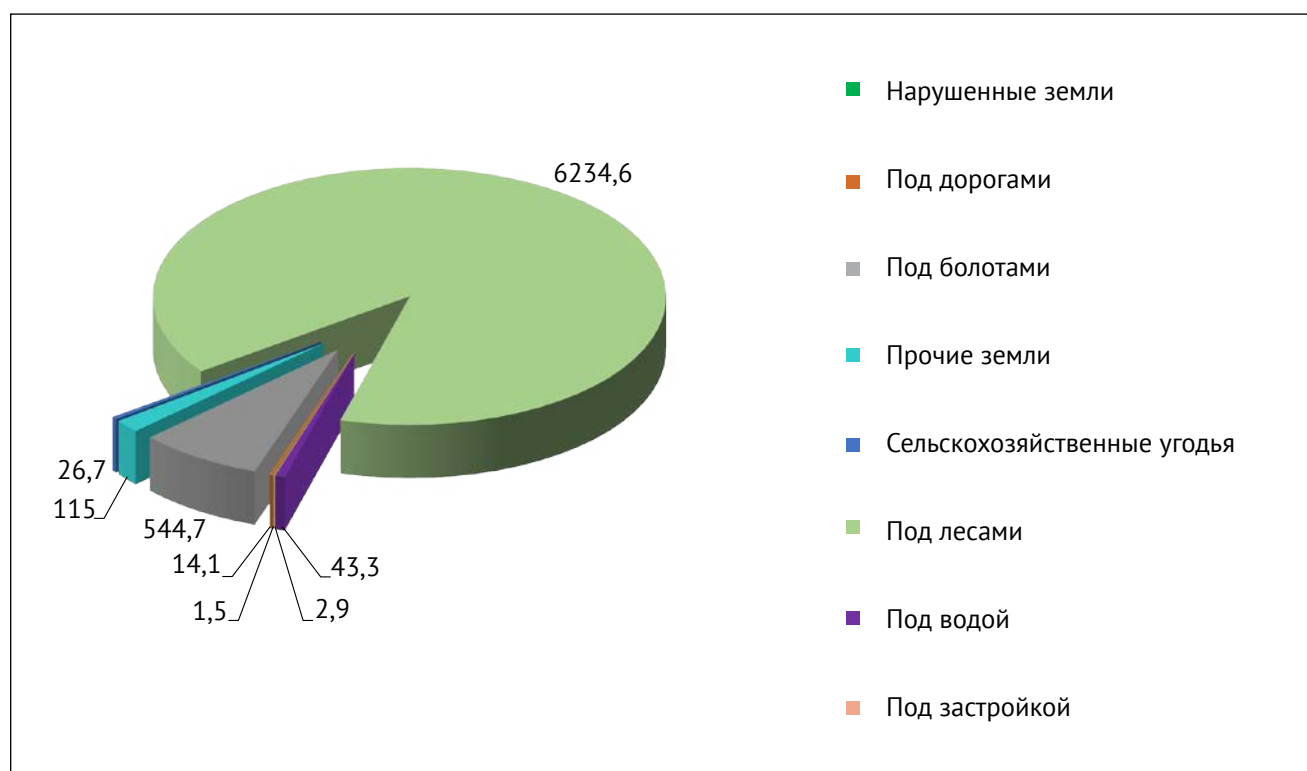
**Рисунок 11. Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов по угодьям Сахалинской области по состоянию на 1 января 2020 года, тыс. га**



## Земли лесного фонда

В соответствии с Земельным кодексом к землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для восстановления, вырубки, гари, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства, нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие). Общая площадь земель лесного фонда составляет 6982,8 тыс. га, что составляет 80,2% от всей площади области. Указанная площадь закреплена за 20 специализированными лесохозяйственными предприятиями (лесничествами). Приказом Федерального агентства лесного хозяйства «Об определении количества лесничеств на территории Сахалинской области и установления границ» от 27.06.2007 № 299 на территории Сахалинской области были упразднены лесхозы и созданы 17 лесничеств (71 участковое лесничество).

**Рисунок 12. Распределение земель лесного фонда по угодьям Сахалинской области по состоянию на 1 января 2020 года, тыс. га**



## Земли водного фонда

К землям водного фонда должны относиться земли, занятые водными объектами, земли водоохранных зон водных объектов, а также земли, выделяемые для установления полос отвода и зон охраны водозаборов, гидротехнических сооружений и иных водохозяйственных сооружений, объектов.

В Сахалинской области водоемы (крупные реки и озера) расположены в основном на землях запаса и землях иных категорий, а земли под мелкими гидротехническими сооружениями закреплены за соответствующими предприятиями и организациями. Только в 1994 году часть крупных озер переведена из земель запаса в категорию земель «земли водного фонда». В настоящее время земли водного фонда составляют 46,8 тыс. га, что составляет 0,5% от общей площади области.

## Земли запаса

К землям запаса относятся земли, находящиеся в государственной или муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам.



Площадь земель запаса составляет 968,9 тыс. га, или 11,12% территории области. В эту категорию вошли земли, не учтенные ни в одной из других категорий. Структура угодий земель запаса все время меняется, что связано с передачей их в пользование и собственность предприятиям, организациям и гражданам. За отчетный период она уменьшилась на 0,3 тыс. га в связи переводами земель в категорию «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

**Рисунок 13. Распределение земель запаса по угодьям Сахалинской области по состоянию на 1 января 2020 года, тыс. га**



### Распределение земельного фонда по угодьям

Земельные угодья являются основным элементом государственного земельного учета и подразделяются на сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья. К сельскохозяйственным угодьям относятся пашня, залежь, сенокосы, пастбища, многолетние насаждения. Несельскохозяйственные угодья – это земли под водными объектами, болотами, лесами, земли застройки, земли под дорогами, нарушенные земли и прочие земли.

Таблица 52

**Земельный фонд Сахалинской области по видам угодий в разрезе категорий земель, тыс. га**

Виды угодий	Категории земель							
	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности и иного спец. назначения	Земли особо охраняемых территорий	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Итого по области
Сельскохозяйственные угодья всего, в том числе:	83,1	20,8	4,5	2,1	26,7	–	45,2	182,4

– пашня	35,7	8,3	0,4	–	0,5	–	6,3	51,2
– залежь	–	–	–	–	–	–	–	–
– многолетние насаждения	5,9	1,7	–	–	–	–	–	7,6
– кормовые угодья	41,5	10,8	4,1	2,1	26,2	–	38,9	123,6
В стадии мелиоративного строительства и восстановления плодородия	1,9						1,8	3,7
Лесные земли	53	8,7	96,6	95,2	6234,6		119,8	6607,9
Лесные, не входящие в лесной фонд	13,9	20,0	89	0,4	–	–	224	347,3
Под водой	5,4	2,5	6,2	3,4	43,3	46,8	125,5	233,1
Земли застройки	1,7	21,2	8,7	0,2	1,5	–	0,9	34,2
Под дорогами	1,7	2,9	10,1	0,1	14,1	–	4,3	33,2
Болота	2,3	2,4	1,2	19,1	544,7	–	72,3	642
Нарушенные земли	0,8	0,1	5,4	–	2,9	–	1,3	10,5
Прочие земли	3,2	8,1	111,4	4,3	115,0	–	373,8	615,8
<b>Итого</b>	<b>167,1</b>	<b>86,7</b>	<b>333,1</b>	<b>124,8</b>	<b>6982,8</b>	<b>46,8</b>	<b>968,9</b>	<b>8710,1</b>

### Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции

Сельскохозяйственные угодья категории «земли сельскохозяйственного назначения» – это земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции. Сельскохозяйственные угодья подлежат особой охране. Предоставление их для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях с учетом кадастровой стоимости угодий.

По состоянию на 1 января 2020 года площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 182,4 тыс. га, или 2,09% всех земель Сахалинской области.

В структуре сельскохозяйственных угодий Сахалинской области площадь пашни составляет 51,2 тыс. га, или 28,1% от общей площади сельскохозяйственных угодий, залежи нет, многолетних насаждений – 7,6 тыс. га, или 4,1%, сенокосов – 63,6 тыс. га, или 34,9%, пастбища – 60 тыс. га, или 32,9%.

В границах населенных пунктов площадь сельскохозяйственных угодий занимает 20,8 тыс. га, или 24% от общей площади земель населенных пунктов. Площадь пашни составляет 8,3 тыс. га или 16,2% от общей площади пашни области, залежи нет, многолетних насаждений – 1,7 тыс. га, или 8,2%, сенокосов – 5,3 тыс. га, или 25,5%, пастбища – 5,5 тыс. га, или 26,4% сельхозугодий этой категории земель.

На землях промышленности и иного специального назначения по состоянию на 1 января 2020 года предоставленные в постоянное пользование и аренду сельскохозяйственные угодья занимают 4,5 тыс. га, или 1,4% от общей площади земель данной категории. Площадь пашни составляет 0,4 тыс. га, залежи и многолетних насаждений нет, сенокосов – 2,5 тыс. га, пастбищ – 1,6 тыс. га. На землях обороны и безопасности располагаются 2,8 тыс. га, или 62% сельхозугодий этой категории земель.

На землях особо охраняемых территорий и объектов сельскохозяйственные угодья занимают 2,1 тыс. га, или 1% от общей площади сельхозугодий.

На землях лесного фонда сельскохозяйственные угодья занимают 26,7 тыс. га, или 14,6% от общей площади сельхозугодий.

На землях запаса сельскохозяйственные угодья занимают 45,2 тыс. га, или 24,8% от общей площади сельхозугодий.

### Государственный мониторинг земель

Государственный мониторинг земель представляет собой систему наблюдений, оценки и прогнозирования, направленных на получение информации о состоянии земель.

Задачами государственного мониторинга земель являются:

1. Своевременное выявление изменений состояний земель, оценка этих изменений, прогноз и выработка рекомендаций о предупреждении и об устранении последствий негативных процессов.

2. Информационное обеспечение ведения государственного кадастра недвижимости, государственного земельного контроля за использованием и охраной земель, иных функций государственного и муниципального управления земельными ресурсами, а также землеустройства.

### 3. Обеспечение граждан информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель.

В Сахалинской области, как и во всей Российской Федерации, существует тенденция к сокращению землеустроительных работ, связанная с недостаточностью финансирования. Почвенно-геоботанические обследования за счет средств федерального бюджета не проводятся с 1993 года, не составляются также проекты внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственных организаций, медленными темпами и в небольших объемах была проведена инвентаризация земель населенных пунктов.

Некоторое оживление в проведении землеустроительных работ связано с осуществлением шельфовых проектов («Сахалин-1», «Сахалин-2», «Сахалин-3»), для которых за счет средств операторов проектов проводились почвенно-геоботанические и геохимические обследования территорий (разделы ОВОС, проекты рекультивации, экологический мониторинг земель), отводимых под сооружение трубопроводов и иных объектов. Для этих целей различными организациями-подрядчиками привлекались ученые-почвоведы и ботаники Приморья и Сахалина.

Проведение разграничения государственной собственности на землю, а также распоряжение земельными участками, государственная собственность на которые не разграничена, регулируется Федеральным законом от 17.04.2006 № 53-ФЗ.

В области эти работы ведутся министерством имущественных и земельных отношений Сахалинской области, на уровне муниципальных образований – структурными подразделениями органов местного самоуправления.

### **Анализ качественного состояния земель**

Сельскохозяйственное производство Сахалинской области находится в крайне сложных природных условиях. Островное расположение области, большое количество осадков, заболоченность территории оказывают большое влияние на продуктивность земель и ухудшает их качественное состояние.

Общая площадь сельскохозяйственных угодий на землях сельскохозяйственного назначения составляет 83,1 тыс. га, из них пашни – 35,7 тыс. га. Это в основном вновь освоенные территории лесных площадей и торфяников с низким естественным плодородием. Поэтому при освоении земель и их окультуривании вносилось большое количество органических удобрений, требовалось внесение больших доз извести.

Площадь кормовых угодий составляет 41,5 тыс. га. В последние годы наметилась тенденция ухудшения качественного состояния угодий.

В связи с сокращением объемов агрохимических и мелиоративных работ, применения средств химизации и удобрений происходит снижение почвенного плодородия. По сравнению с 1990 годом внесение органических и минеральных удобрений, известкование почв снизилось в десятки и даже в сотни раз.

Анализ данных агрохимического паспорта области показывает, что с 1992 года баланс элементов питания стабильно отрицательный по всем элементам, т. е. выносятся элементы питания из почв больше, чем вносится.

Проведенные федеральным государственным учреждением Государственный центр агрохимической службы «Сахалинский» агрохимические обследования почв сельскохозяйственных угодий показывают, что кислотность почв увеличивается. 82% почв на пашне кислые, характеризуются высокой гидролитической кислотностью и требуют обязательного известкования. На известкованных почвах, в зависимости от применяемых доз, через 4–9 лет гидролитическая кислотность восстанавливается. 61% почв на пашне низкообеспечены фосфором, 40% – низкообеспечены калием.

В результате реформирования сельскохозяйственных предприятий, предоставления земель для крестьянских (фермерских) хозяйств, для коллективного садоводства коренным образом изменился не только состав угодий, но и границы бывших землепользований. Имеющийся планово-картографический материал на территорию земель сельскохозяйственных предприятий устарел и не отражает фактические границы и состав угодий, так как топографические карты изданы в 1980 году, а для северных районов – еще раньше.

## 3.2. ГИГИЕНА ПОЧВ

Экономическая деятельность Сахалинской области связана с разработкой месторождений нефти, газа, угля, освоением рыбных и лесных ресурсов, ведением сельского хозяйства. Техногенную нагрузку испытывают до 8% территорий, в том числе 2% территории населенных пунктов.

Основными источниками загрязнения почвы в Сахалинской области являются предприятия нефтегазодобывающей отрасли, автотранспорта, сельского хозяйства, рыбопереработки, топливно-энергетического комплекса, лечебно-профилактические учреждения, ремонтно-механические предприятия.

Мониторинг качества почвы проводится испытательным лабораторным центром (ИЛЦ) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Сахалинской области».

К числу приоритетных тяжелых металлов, загрязняющих почву территорий Сахалинской области, относятся: кадмий, цинк, никель, свинец.

Таблица 53

**Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам  
по санитарно-химическим показателям**

Наименование района	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	1,7	0,0	2,58	+100,0	–
Александровск-Сахалинский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Анивский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Долинский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Корсаковский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Курильский	–	0,0	–	–	–
Макаровский	23,1	0,0	0,0	0,0	2
Невельский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Ногликский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Поронайский	13,3	0,0	0,0	0,0	2
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Томаринский	–	0,0	0,0	0,0	2
Тымовский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Углегорский	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Холмский район	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Южно-Курильский	0,0	0,0	–	–	–
г. Южно-Сахалинск	5,6	0,0	13,27	+100,0	1

В целом в Сахалинской области в 2019 году отмечается увеличение показателя доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, на 100,0% по отношению к 2018 году.

В 2019 году отсутствуют неудовлетворительные результаты санитарно-химических исследований почвы, превышающие среднеобластной показатель и показатель доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2018 году.

В г. Южно-Сахалинске отмечено увеличение показателя в 2019 году по отношению к 2018 году на 100,0%.

В Северо-Курильском и Южно-Курильском районах данные отсутствуют.

Таблица 54

**Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам  
по микробиологическим показателям**

Наименование района	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	5,0	3,02	4,84	+60,3	–
Александровск-Сахалинский	2,7	0,0	0,0	0,0	7
Анивский	0,0	6,90	3,45	–50,0	4
Долинский	12,2	0,00	0,0	0,0	7
Корсаковский	17,9	1,85	10,14	+448,1	2
Курильский	–	0,0	0,0	0,0	7
Макаровский	2,3	0,0	0,0	0,0	7
Невельский	9,3	0,0	0,0	0,0	7
Ногликский	5,9	3,08	0,0	0,0	7
Охинский	0,0	0,0	0,0	0,0	7
Поронайский	0,0	0,0	1,23	+23,0	3
Северо-Курильский	–	0,0	0,0	0,0	7
Смирныховский	0,0	3,60	0,0	–100,0	3
Томаринский	0,0	0,0	21,43	+100,0	3
Тымовский	3,4	17,50	31,25	+78,6	6
Углегорский	0,0	0,0	0,0	0,0	7
Холмский район	11,1	2,13	23,64	+1009,9	1
Южно-Курильский	–	0,0	0,0	0,0	7
г. Южно-Сахалинск	–	4,24	2,21	–47,9	5

В 2019 году в Сахалинской области отмечается увеличение на 60,3% показателя доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, по отношению к 2018 году.

Отмечается превышение показателя доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в Холмском, Томаринском, Поронайском, Корсаковском районах и г. Южно-Сахалинске.

Темп прироста в Анивском, Смирныховском районах составил отрицательные значения.

Таблица 55

**Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам  
по паразитологическим показателям**

Наименование района	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Сахалинская область	0,7	0,64	0,86	+34,4	–
Александровск–Сахалинский	6,9	0,00	0,00	0,0	4
Анивский	0,0	1,85	0,00	–100,0	1



Наименование района	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Динамика (±), %	Ранг
	2017 год	2018 год	2019 год		
Долинский	0,0	3,49	5,00	+43,3	2
Корсаковский	2,5	2,64	1,88	-28,8	3
Курильский	10,0	0,00	0,00	0,0	4
Макаровский	0,0	0,00	0,00	0,0	4
Невельский	0,0	0,00	–	–	–
Ногликский	0,0	0,00	2,86	+100,0	1
Охинский	0,0	0,00	0,00	0,0	4
Поронайский	0,0	0,00	0,00	0,0	4
Северо-Курильский	–	–	–	–	–
Смирныховский	0,0	0,00	0,00	0,0	4
Томаринский	0,0	0,00	0,00	0,0	4
Тымовский	2,5	0,00	0,00	0,0	4
Углегорский	0,8	0,00	0,00	0,0	4
Холмский район	1,1	0,00	1,68	+100,0	1
Южно-Курильский	–	0,00	0,00	0,0	4
г. Южно-Сахалинск	0,1	0,70	0,65	-7,1	1

В 2019 году в Сахалинской области отмечается увеличение на 34,4% показателя доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, по отношению к 2018 году.

В Ногликском, Холмском районах отмечается темп прироста показателя доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, на 100,0%.

Темп прироста в Анивском, Корсаковском районах и в г. Южно-Сахалинске составил отрицательные значения.

В Северо-Курильском и Невельском районах данные отсутствуют.



### **3.3. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

Оценка ситуации с отходами производства и потребления на территории Сахалинской области выполнена на основе данных Федерального государственного статистического наблюдения по форме 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», предоставленных Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (далее – Росприроднадзор).

В соответствии с приказом Росприроднадзора от 20.11.2012 № 622 «О внесении изменений в приказ Росприроднадзора от 14.11.2011 № 828» форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» (далее – отчет по форме № 2-ТП (отходы)) за 2019 год представляется в Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора всеми юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, осуществляющими деятельность по обращению с отходами производства и потребления, вне зависимости от годового объема образованных отходов.

По итогам обработки статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы), поступившей в адрес Управления от хозяйствующих субъектов Сахалинской области, наблюдается следующая динамика.

В 2019 году на территории Сахалинской области образовано 212 134 602 т отходов производства и потребления I–V классов опасности (2018 год – 186 326 821 т).

97,95% от общего количества образованных отходов приходится на угледобывающие предприятия (207 779 942 тонн).

Увеличение массы отходов, образованных в 2019 году, по сравнению с 2018 годом, наблюдается преимущественно по отходам, относящимся к V классу опасности. Общий объем образования отходов «вскрышные породы в смеси практически неопасные», «вскрышная порода при добыче угля открытым способом» в 2019 году составил 207 779 942 т, что на 30,8% больше по сравнению с 2018 годом (в 2018 году – 158 874 680 т).

Основной объем образования отходов угледобычи пришелся на ООО «Солнцевский угольный разрез» – 139 млн т, ООО «Горняк-1» – 40 млн т, ООО «Сахалинуголь-3» – 26 млн т, ООО «Западная угольная компания» – 8 млн т.

В 2019 году в Сахалинской области образовано около 309 568 т твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), что составляет около 0,15% от всех ежегодно образующихся отходов. Столь низкий процент от общего количества образовавшихся отходов связан с большим количеством компаний, ведущих разработку нефтяных, газовых и угольных месторождений. Практически весь указанный объем в дальнейшем размещается на полигонах ТКО, санкционированных и несанкционированных свалках, и только 0,24% указанного объема утилизируется и обезвреживается. Столь низкий процент связан с отсутствием необходимой инфраструктуры и предприятий-переработчиков. На территории Сахалинской области отсутствуют комплексы по переработке и сортировке ТКО, мусоросжигательные заводы, а также промышленная утилизация отходов (бумаги, стекла).

В Сахалинской области продолжается интенсивная газификация предприятий. Уменьшение объемов производства электроэнергии, основанной на использовании угля, повлекло за собой сокращение отходов, образующихся от сжигания угля. Масса отходов, образующихся от сжигания угля, уменьшилась на 50%. Основное количество данных отходов приходится на ПАО «Сахалинэнерго».

В 2019 году в строительной отрасли в Сахалинской области наблюдалось увеличение масштабов строительства и объема подрядных работ в сфере жилищного и социального строительства. Это послужило основной причиной увеличения отходов строительства на 2111,7% (в 2018 году – 90 315 т, в 2019 году – 1997561 т).

Продолжалось активное строительство в городе Южно-Сахалинске и некоторых районах области: построено 1551 жилой дом (4445 квартир), завершено 73 объекта, в том числе: закончено строительство 14 объектов инфраструктуры ТОР «Горный воздух», введены в эксплуатацию пять объектов образования (три пристройки к средним образовательным учреждениям г. Южно-Сахалинска, школа – детский сад в с. Тунгор Охинского городского округа на 90 мест, средняя общеобразовательная школа на 330 мест в

г. Корсакове), завершены строительство и реконструкция восьми спортивных объектов (универсальный тренировочный спортивный комплекс с ледовой ареной (г. Южно-Сахалинск), универсальная спортивная площадка спортивной школы (г. Корсаков), реконструкция футбольного поля МБУ ДО ДЮСШ (г. Томари) и т. д.), завершена реконструкция хоккейного корта со строительством здания бытового комплекса в пгт Южно-Курильск (вторая очередь), реконструкция детского сада-школы в с. Малокурильское, ДОУ на 110 мест в г. Северо-Курильске.

В 2019 году наблюдается тенденция к увеличению количества утилизированных отходов по сравнению с показателями 2018 года на 31%.

С целью учета и управления в области обращения с отходами производства и потребления создан региональный кадастр отходов, который включает в себя банк данных о технологиях использования и обезвреживания отходов на территории Сахалинской области, представляющий собой свод систематизированных сведений о технологиях и объектах использования и обезвреживания отходов производства и потребления, используемых на территории Сахалинской области. Так, на территории Сахалинской области используются технологии переработки отработанных покрышек, применяемые ООО «Эко РТИ», ООО «ЭкоШина-Сахалин» и ООО «ХолмМастер», технологии по переработке макулатуры, применяемые ООО «СанЭКО».

По данным отчета по форме 2-ТП (отходы), в 2019 году образовано отходов бурения в количестве 277,6 тыс. т (2018 – 249 тыс. т), из которых размещено на собственных объектах 257,7 тыс. т (2018 – 226 тыс. т), утилизировано 25,9 тыс. т (2018 – 21 тыс. т), обезврежено 20 тыс. т (2018 – 8 тыс. т) с учетом отходов, накопленных на начало отчетного периода.

В соответствии с ч. 2 ст. 3 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» направления государственной политики в области обращения с отходами являются приоритетными в следующей последовательности:

- максимальное использование исходных сырья и материалов;
- предотвращение образования отходов;
- сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
- обработка отходов;
- утилизация отходов;
- обезвреживание отходов.

В свою очередь, на территории Сахалинской области приоритетным способом обращения с нефтесодержащими отходами является их размещение (92% от числа образующихся). Размещение отходов осуществляется на собственных объектах, отвечающих требованиям природоохранного законодательства и имеющих все необходимые разрешительные документы. Так, ООО «РН-Сахалинморнефтегаз» осуществляет размещение на шламовых амбарах, компании «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.» и «Эксон Нефтегаз Лимитед» выбрали рациональный метод размещения буровых отходов путем их подземного захоронения в глубокие горизонты недр с использованием поглощающих скважин (проектная документация получила положительные заключения государственной экологической экспертизы Росприроднадзора (утверждена приказом от 10.08.2006 № 284), Минприроды России (утверждена приказом от 09.02.2004 № 99).

Утилизируется 9% образующихся нефтесодержащих отходов. По данным, полученным в рамках контрольно-надзорной деятельности, а также в ходе лицензионного контроля, на территории Сахалинской области утилизацию нефтесодержащих отходов осуществляют хозяйствующие субъекты, имеющие лицензии на право обращения с отходами I–IV классов опасности, такие как ООО «Биоэкопром», ООО «Биоэкоспас», ООО «Энергия-1», ООО «Терра-торф», ООО «ЮРЭК Транспорт», с применением технологий: «Переработка бурового раствора на водной основе и шлама в искусственный почвогрунт, по комплексной переработке с целью использования золошлаковых отходов, нефтесодержащих отходов и обезвоженных осадков сточных вод городских очистных сооружений с применением торфа, аминокислотных композиций, гуминовых и гумино-минеральных веществ (ГМВ) с последующим изготовлением на их основе искусственных грунтов для изоляции полигонов и золоотвалов (техногенный почвогрунт – БЭП), а также технологии, предназначенной для проведения работ по обезвреживанию и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения III и IV классов опасности для окружающей среды с получением двух видов рекультивационных материалов IV (V) классов опасности для окружающей среды («Грунторекультивант», «Технорекультивант»).



Проектная документация указанных технологий имеет положительное заключение государственной экологической экспертизы, получаемый после утилизации продукт (почвогрунт, грунторекультивант, технорекультивант) используется в целях рекультивации шламовых амбаров, как изоляционный слой на полигонах ТКО, а также для собственных нужд организаций, таких как отсыпка производственных площадок, изготовление торфобрикетов.

Наименьший процент (7%) образующихся нефтесодержащих отходов обезвреживается. Обезвреживание отходов осуществляется на мобильных установках «УЗГ-1М», предназначенных для утилизации замазученных грунтов и твердых горючих нефтесодержащих отходов III–IV классов опасности, образующихся при проведении работ, связанных с ликвидацией аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, очисткой шламовых амбаров, отстойников жидких нефтешламов. Проект технической документации на установки для утилизации замазученных грунтов «УЗГ-1М» имеет положительное заключение государственной экологической экспертизы, утвержденное приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Дальневосточному Федеральному округу от 20.04.2011 № 222.

На территории Сахалинской области технологию обезвреживания отходов термическим способом используют следующие организации: ООО «ИГЛ», ООО «Сахэкопром», ООО ЮА «Фобос», ИП Шалак А. Г., ООО «Экошельф».

В Сахалинской области реализуется подпрограмма № 1 «Отходы производства и потребления Сахалинской области» государственной программы Сахалинской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области» (далее – подпрограмма № 1).

В рамках реализации подпрограммы № 1 в целях создания условий для обеспечения экологически безопасного обращения с отходами в Сахалинской области в 2019 году:

- проведены плановые мероприятия по сбору и вывозу за пределы Сахалинской области химических веществ (на специализированный полигон в г. Томск) с территории бывшего целлюлозно-бумажного завода в с. Чехов Холмского района. Количество отходов, вывезенных за пределы региона, составило 3220 т. Площадь восстановленной территории – 0,8 га. Финансирование из областного бюджета – 220870,95 тыс. рублей;
- профинансированы расходы на содержание неблагополучного по сибирской язве пункта на территории муниципального образования «Анивский городской округ» в размере 331,0 тыс. руб.

На реализацию мероприятий подпрограммы № 1 в 2019 году предусматривались бюджетные ассигнования в сумме 221202,0 тыс. руб., кассовые расходы составили 221201,95 тыс. руб. (99,9% плана).



# ЧАСТЬ IV

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ.  
ИХ СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ





## 4.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ОХРАНА НЕДР

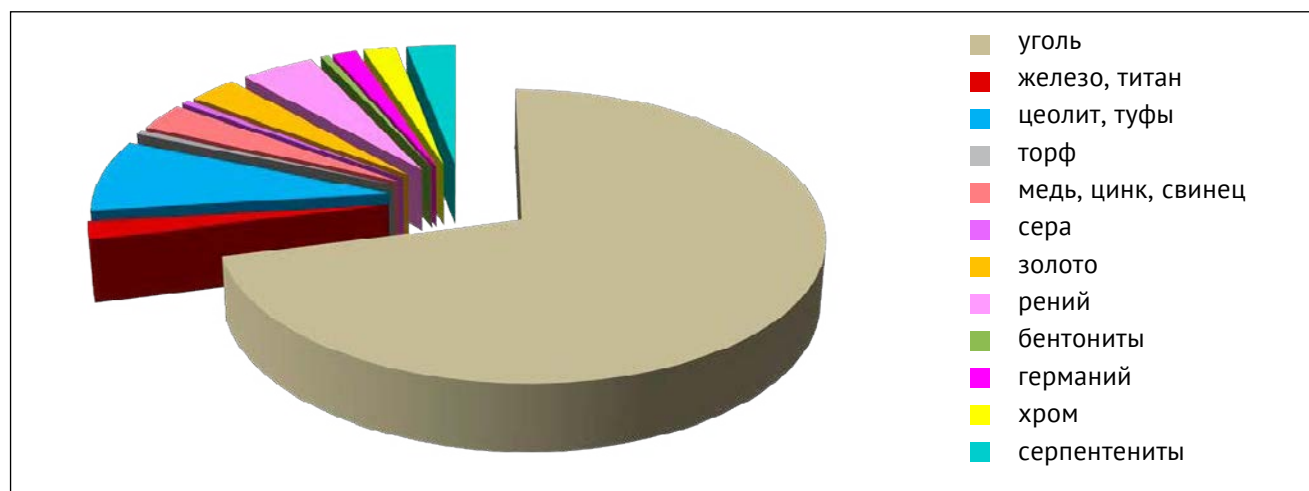
Минерально-сырьевая база (МСБ) Сахалинской области включает 35 видов различных полезных ископаемых (ПИ) и является основой развития экономики и обеспечения достойного уровня жизни населения области.

Существующая минерально-сырьевая база способна обеспечить добывающие и перерабатывающие предприятия области различными видами минерального сырья: топливно-энергетическими; рудами черных, цветных, благородных и редких металлов; нерудным и агрохимическим минеральным сырьем; строительными материалами; ювелирно-поделочными камнями; подземными водами и минеральными глинами.

Многие из них (нефть, газ, уголь, торф, золото, германий, сера, опоки, минеральные воды, лечебные грязи и др.) могут также экспортироваться за пределы области на внутренний и внешний рынки. Тем не менее отдельные виды сырья в настоящее время ввозятся на Сахалин из других регионов России.

По ресурсной базе металлических полезных ископаемых Сахалинская область в ДФО относится к разряду второстепенных («прочие») и ее доля не превышает долей процента. Однако результаты проведенных в последние годы геологоразведочных работ (ГРР) свидетельствуют о том, что добыча золота и серебра на территории области может быть значительно увеличена благодаря выявлению мелких и средних золотосеребряных месторождений на Курильских островах (Уруп, Кунашир, Итуруп).

**Рисунок 14. Структура минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых (МСБ ТПИ) Сахалинской области**



Минеральные ресурсы области распределены на ее территории весьма неравномерно, что обусловлено объективными геологическими факторами.

Большая их часть находится на Сахалине и его шельфе, где сосредоточены все запасы и практически все ресурсы горючих ПИ области: нефти, газа, конденсата, угля и торфа. Кроме того, недра острова содержат: металлические ПИ (золото рудное и россыпное, германий, ртуть, хром), строительные материалы, неметаллические ПИ (опоки, диатомиты, цеолиты, бентониты, тальк, фосфатсодержащие породы, каолиновое сырье и др.), месторождения облицовочных и поделочных камней, подземные (пресные, минеральные, теплоэнергетические и промышленные) воды, а также минеральные грязи. Значительная часть минерально-сырьевых ресурсов Сахалина вовлечена в промышленную разработку. Здесь ведется добыча углеводородов (на суше и шельфе), угля бурого и каменного, торфа, золота (россыпного на о. Сахалин и рудного – островах Уруп и Кунашир), различных строительных материалов, подземных (пресных и минеральных) вод, лечебных минеральных грязей.

На Курилах все известные на сегодня виды полезных ископаемых сосредоточены в Южно-Курильском и Курильском административных районах. Здесь открыты месторождения металлических ПИ (в том

числе рения), титано-магнетитовых песков, благородных металлов (золото – Айнское месторождение на о. Уруп), строительных материалов, агрохимического сырья, ювелирно-поделочных камней. Ведется добыча (в незначительных количествах) строительного камня, песка и песчано-гравийных смесей.

С 2015 года на островах Парамушир и Шумшу геологами обособленного структурного подразделения АО «Дальневосточное производственно-геологическое объединение» (ранее АО «Сахалинская геолого-разведочная экспедиция») выполняются геологоразведочные работы с целью выяснения общих перспектив на все виды полезных ископаемых.

Охрана природной среды, недр и их рациональное использование с введением системы лицензирования недропользования стали обязательными требованиями для предприятий и компаний, ведущих добычу полезных ископаемых.

Основную роль в минерально-сырьевой базе области играют топливно-энергетические ресурсы: углеводородное сырье (нефть, газ и газовый конденсат), уголь и парогидротермы.

В 1993–2013 годах сократилась добыча минерального сырья в области, снизилось количество добываемого россыпного золота в связи с истощением повторно разрабатываемых месторождений. Но с 2015 года впервые началась планомерная добыча рудного золота на о. Уруп методом кучного выщелачивания.

Добычей россыпного золота на Сахалине занимается единственное предприятие – артель старателей «Восток-2». Общий результат деятельности артели в 2019 году оценивался на площади 90,8 тыс. м<sup>2</sup>: промыто песков – 115,7 тыс. м<sup>3</sup>, добыто золота – 30 кг при среднем его содержании в промытых песках 264 мг/м<sup>3</sup>, вскрыто торфов – 253,6 тыс. м<sup>3</sup>. Технологические потери золота не превысили плановых и составили 5 (5,4) кг от добытого металла. В результате деятельности предприятия в 2019 году добыто всего 35 кг (30 кг + потери 5 кг). По россыпи руч. Кузькин выявлено значительное неподтверждение данных разведочных работ, урост составил 51,2 тыс. м<sup>3</sup> песков и 36,4 кг золота. Готовятся материалы к списанию неподтвердившихся запасов.

Добыча рудного золота начата в 2013 году на Айнском месторождении (о. Уруп) предприятием ООО «Курилгео». Месторождение находится в южной части о. Уруп, являющегося островом Большой Курильской дуги. В административном отношении он входит в состав Курильского района Сахалинской области РФ.

Айнское месторождение состоит из пяти участков, при этом четыре из них (Айнский, Осьма, Элина и Бугор) составляют компактную группу Южной группы залежей, а Данченковский (Северная группа залежей) отстоит от них в 7 км по прямой к северу (с учетом транспортных путей расстояние составляет более 10 км).

По технологическим свойствам в составе залежи выделяются окисленные (обогатимые) и упорные (первичные) руды.

Горные работы в 2019 году на месторождении «Айнское» велись согласно «Программе развития горных работ на 2019 год», согласованной Сахалинским Управлением Ростехнадзора (Протокол № 17-О от 04.04.2019).

Добыча руды в 2019 году осуществлялась по горизонтам с предварительным рыхлением БВР. В целях снижения потерь и разубоживания добыча руды велась по горизонтам с высотой уступа 5 м. Всего было добыто 613 тыс. т руды и рудного золота – 1342 кг, фактические потери руды составили 18 тыс. т, рудного золота – 38 кг.

При всем разнообразии и масштабности МСБ Сахалинской области существует ряд объективных проблем, связанных с ее развитием, использованием и воспроизводством.

В настоящее время слабо изучена промышленная ценность перспективных месторождений и проявлений ртути, меди, свинца, цинка, хрома, бора, алунита, барита, глауконита, каолинита, сапропелей. Часть из этих видов минерального сырья могла бы полностью покрыть потребности области в минеральных удобрениях, огнеупорных материалах, утяжелителях буровых растворов, красителях и т. д. или явиться предметом экспорта в пределах России (хром, свинец, ртуть). Не востребованы месторождения талька, фосфатсодержащих пород, минеральных красок, глинистых и карбонатных пород и ювелирно-поделочных камней.

Право пользования недрами с целью геологического изучения или добычи полезных ископаемых осуществляется на основе лицензий, выданных Федеральным агентством по недропользованию (Роснедра) или отделом геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Сахалинской области (Сахалиннедра).

## Углеводородное сырье

Сахалинская область является единственной на Дальнем Востоке областью, где добываются нефть, газ и конденсат. На ее территории выделены два крупных элемента нефтегеологического районирования: Сахалинская нефтегазоносная область и Срединно-Курильский нефтегазоносный бассейн, входящие в Охотскую нефтегазоносную провинцию.

На о. Сахалин открыто 64 месторождения углеводородов (УВ) (11 нефтяных, 9 нефтегазовых, 13 газонефтяных, 9 нефтегазоконденсатных, 16 газовых и 6 газоконденсатных). Почти все разведанные месторождения углеводородного сырья расположены в северо-восточной части о. Сахалин.

В прилегающем шельфе Охотского моря находятся 19 месторождений, одно (Изыльметьевское-Г) – в пределах Японского моря. Из них нефтяных – 4, газовых – 2, газоконденсатных – 3 и нефтегазоконденсатных месторождений – 10.

Промышленные залежи углеводородного сырья по суше разведаны в отложениях олигоцен-верхнемиоценового возраста в интервале глубин от 218 м (Катангли) до 4850 м (Усть-Эвай). Но подавляющая часть запасов нефти (95%) и газа (80%) находится на глубинах до 3000 м. Практически все месторождения многопластовые (до 10 и более пластов) и приурочены к антиклинальным складкам замкнутой или полузамкнутой формы, осложненными крупными разрывными нарушениями. Все залежи нефти и газа связаны в основном со сводовыми и тектонически экранированными ловушками.

Добычу углеводородов на суше осуществляют: ПАО «НК «Роснефть», ЗАО «Петросах», АО «Сахалинская нефтяная компания». На шельфе добычу осуществляют компании «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани, ЛТД», «Эксон Нефтегаз Лимитед», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Газпром».

Суммарные геологические ресурсы углеводородного сырья Сахалинской нефтегазоносной области оцениваются в 7,8 млрд т УТ, в том числе нефти – 3800 млн т, свободного газа – 3300 млрд м<sup>3</sup>, конденсата – 250,5 млн т. На сахалинский шельф приходится 76% ресурсов нефти, или 2900 млн т; 90%, или 2970 млрд м<sup>3</sup> свободного газа; 96% конденсата, или 238 млн т. В результате многолетних геологоразведочных работ на территории острова и почти 25-летних поисково-разведочных работ на шельфе значительная часть ресурсов ополасована.

В 2019 году в Сахалинской области изменения в балансовых запасах углеводородного сырья произошли за счет добычи и в результате перехода на новую классификацию, действующую с 2016 года, – выполнен перевод запасов из категории В1 в категорию А по графе «переоценка», согласно протоколам ГКЗ 2019 года, по девяти месторождениям (Колендо, Кыдыланы, Монги, Набиль, Одопту, Паромай, Тунгор, Уйглекуты, Усть-Эвай), лицензированным компанией ПАО «НК-Роснефть».

Нефтегазовая отрасль экономики оказывает наиболее сильное воздействие на окружающую среду, в первую очередь – на загрязнение почв и их целостность, а также загрязнение водных объектов и атмосферы.

При освоении месторождений шельфа наибольшие проблемы связаны с решением следующих вопросов: утилизация буровых отходов, промышленных сточных вод, ликвидация аварийных разливов нефти при ее добыче и транспортировке, сжигание попутного газа на факелах, воздействие шума при работе добывающих платформ, увеличение интенсивности судоходства в районе и влияние всех этих факторов на экосистему.

Подготовка к разработке месторождений шельфа и их разработка ведутся в соответствии с самыми жесткими экологическими требованиями. Операторы шельфовых проектов уделяют большое внимание защитным и профилактическим мероприятиям, чтобы не допустить разливов нефти и утечки ГСМ, внедряют современные технологии, что снижает вероятность таких чрезвычайных ситуаций до минимума.

Нефтедобывающие компании проводят большую работу по предупреждению чрезвычайных ситуаций на объектах нефтегазового комплекса, включая аварийные разливы нефти и нефтепродуктов. Например, компания «Эксон Нефтегаз Лимитед» внедрила на своих объектах две программы обеспечения надежности – СУНО (Система управления надежностью операций) и СУНС (Система управления надежностью сооружений). Выполнение СУНС и СУНО регулярно контролируется руководством компании. Смежные программы включают мониторинг коррозии и меры по ее предотвращению, внутренний и внешний контроль, процедуры определения утечек. Так, например, магистральный нефтепровод от Чайво до Де-Кастри раз в две недели обследуется с воздуха; морские трубопроводы будут ежегодно обследоваться дистанционными приборами; на нефте- и газопроводах установлена система определения утечек. Установлены камеры постоянного видеонаблюдения на узлах запорной арматуры трубопроводов. В числе других мер предот-

вращения разливов можно привести систему электрохимзащиты, химическую обработку трубопроводов и резервуаров хранения, внутреннюю проверку трубопроводов, мониторинг наружной коррозии, гидроизолированные обвалованные площадки вокруг резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов и т. д.

Аналогичные меры приняты на объектах проекта «Сахалин-2».

Ежегодно разрабатываются и реализуются программы обучения специалистов и проводятся учения собственных служб по готовности к ликвидации аварийных разливов нефти. Закуплено оборудование, техника и материалы для ликвидации разливов нефти, обучены собственные специалисты и заключены договоры с профессиональными аварийно-спасательными формированиями. При проектировании систем оборудования для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ЛРН) и его закупках учитываются сложные физические условия окружающей среды. Особое внимание уделяется прочности, простоте в эксплуатации, компактности, мобильности и единообразию оборудования. Оборудование ЛРН размещается на максимально приближенных к производственным объектам базах хранения.

Постоянно проводятся тренировки персонала по готовности к ликвидации разливов нефти.

Нефтедобывающие компании имеют утвержденные планы предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов для этапа эксплуатации промышленных объектов.

В целях минимизации количества образующихся отходов на всех буровых объектах проектов «Сахалин-1» и «Сахалин-2» используется система рециркуляции бурового раствора, которая позволяет использовать его многократно, до полной выработки.

В соответствии с утвержденными проектами и лицензиями на право пользования участками недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, образующиеся в процессе бурения буровые и другие технологические отходы (отработанный буровой раствор, буровой шлам, сточные и попутные воды) закачиваются в изолированные пласты на участках недр Чайвинского, Одоптинского, Лунского и Пильтун-Астохского месторождений.

Осуществляется регулярный мониторинг состояния недр и окружающей среды в районе расположения скважин по утвержденным программам. Государственный контроль за участками недр осуществляет Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора.

По состоянию на 1 января 2020 года в области было выдано 40 лицензий на углеводородное сырье на право пользования участками недр с целевым назначением: три лицензии – на геологическое изучение; семь лицензий – на геологическое изучение с последующей добычей; 30 лицензий – на добычу.

### Уголь

Угленосность Сахалинской области связана с верхнемеловыми, палеогеновыми и неогеновыми отложениями о. Сахалин. Промышленные месторождения угля приурочены главным образом к лагунно-континентальным, озерным и прибрежно-морским отложениям верхнедуйской свиты и ее аналогам (верхнелангерийской, вагисской и дагинской) неогенового возраста и нижнедуйской (снежинкинской, найбутинской) свите палеогенового возраста. Второстепенную роль играют арковская и жонкьерская свиты верхнего мела.

Большинство месторождений расположены на западном и восточном крыльях Западно-Сахалинского антиклинория и в структурном отношении представляют синклинали и моноклинали, осложненные дополнительной складчатостью и разбиты разнохарактерными разрывными нарушениями на блоки различных размеров и конфигураций. По сложности геологического строения и степени выдержанности угольных пластов преобладают месторождения второй и третьей групп.

Количество рабочих угольных пластов составляет от одного-двух до 16–18, достигая 36 (Лопатинское месторождение). Рабочие пласты по мощности преимущественно тонкие и средней мощности, на отдельных месторождениях развиты мощные и весьма мощные пласты. Строение пластов простое и сложное, по степени – выдержанные, относительно выдержанные и невыдержанные.

Вмещающие породы относительно устойчивые, представлены аргиллитами, алевролитами, песчаниками, реже углистыми аргиллитами, образующими ложную кровлю и почву пластов.

Гидрогеологические условия месторождений относительно простые, горно-геологические условия сложные из-за высокой нарушенности и метаносности.

По степени метаморфизма угли о. Сахалин относятся к бурым группы БЗ и каменным марок Д, ДГ, ГЖО, Т, Ж, ГЖ. Каменные (в том числе и коксующиеся) угли распространены в основном на западном побережье о. Сахалин в Александровском и Углегорском угленосных районах, бурые угли – в основном в



Центральном и Южном угленосных районах. Угли характеризуются высоким качеством и разнообразными свойствами. Низшая теплота сгорания на рабочее топливо бурых углей в среднем равна 18 МДж/кг, каменных – от 22,2 до 28,8 МДж/кг. Угли малосернистые (0,5–0,15%), мало- и среднезольные (15–25%), рабочая влага бурых углей не превышает 18–20%, каменных – 9–10%. Обогащаемость углей большинства месторождений легкая и средняя.

На территории Сахалинской области расположено 57 угольных месторождений и 11 угленосных площадей. Угли бурые и каменные (длиннопламенные, длиннопламенные газовые, газовые). Коксующиеся угли составляют 9,9% от запасов каменных углей и развиты в Углегорском и Александровском угленосных районах.

Балансом запасов углей Сахалинской области по состоянию на 1 января 2020 года учтено 27 месторождений с общими балансовыми запасами 2625,677 млн т, из них категорий А+В+С1 – 1986,386 млн т, С2 – 639,291 млн т.

Из всех балансовых запасов угля категорий А+В+С1 преобладают бурые угли – 49%, коксующиеся – 5%, длиннопламенные – 24,5%, угли марки ДГ – 8,3%, остальные – 13,2%.

Коксующиеся угли развиты в Александровском (Дуйское, Каменское, Поселенко-Докторское месторождения) и Углегорском (Углегорское, Лесогорское, Усть-Лесогорское и Усть-Бошняковское месторождения) угленосных районах.

Запасы угля для открытой отработки сосредоточены на Вахрушевском, Новиковском, Солнцевском, Горнозаводском, Тихменевском, Верхне-Армуданском и Тихоновичском месторождениях.

По состоянию на 1 января 2020 года из всех балансовых запасов категорий А+В+С1, учтенных Государственным балансом Сахалинской области, разрабатываются и подготовлены к освоению 540,693 млн т, или 27,2% от общих запасов (1986,386 млн т) категорий А+В+С1. Из них: 361,359 млн т эксплуатируются (распределенный фонд), в том числе 34,08 млн т шахтами, 325,798 млн т – разрезами и 1,481 млн т – разведываемыми участками.

Кроме того, 159,382 млн т составляет резерв подгруппы «а» для шахт (поле шахты «Загорская»), 1,824 млн т составляет резерв подгруппы «а» для разрезов, 19,609 млн т – резерв подгруппы «б» для шахт (прирезка к полю шахты «Южно-Сахалинская»), 645,891 млн т – перспективные для разведки месторождения и участки для шахт, 0,026 млн т сосредоточено на участках, перспективных для разведки, 33,977 млн т приходится на группу «прочие месторождения и участки для разрезов», 764,318 млн т – на группу «прочие месторождения и участки для шахт».

В 2019 году добычные работы проводили восемь действующих предприятий на тринадцати разрезах: ООО «Мангдай», ООО «Бошняковский угольный разрез», ООО «Солнцевский угольный разрез», ООО «Западная угольная компания», ООО «Сахалин ПауэрЭнерджи», ООО «Сахалинуголь-3», ООО «Горняк-1», ООО «Север». Добыча угля в 2019 году составила 12563 тыс. т, при этом потери составили 304 тыс. т.

Запасы угля категорий А+В+С1 на действующих предприятиях (действующие разрезы) Сахалинской области в 2019 году уменьшились на 12867 тыс. т. Уменьшение балансовых запасов произошло за счет добычи (12563 тыс. т) и потерь при добыче (304 тыс. т). Увеличение запасов произошло за счет разведочных работ (на 2679 тыс. т по категории С1 и на 2215 тыс. т по категории С2) и по переоценке произошло уменьшение запасов (по категории С1 в количестве 114 тыс. т, по категории С2 на 1346 тыс. т).

Геологоразведочные работы за счет федеральных средств на территории Сахалинской области в 2019 году проводились по одному объекту: «Поисковые работы на уголь на Лахской площади в Сахалинской области» в рамках государственного контракта Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра) с АО «Росгео» № 8/2017 от 04.09.2017 и Договора № 92/1017-ЮЛ от 27.09.2017 АО «Росгео» с АО «Дальневосточное ПГО». Поисковая лицензия ЮСХ № 01648 ТП от 20.10.2017 получена АО «Росгео» 26 октября 2017 года.

Непосредственными исполнителями работ по объекту являются АО «Дальневосточное ПГО» (г. Южно-Сахалинск, г. Владивосток), АО «Дальгеофизика» (г. Хабаровск) и ФГБУ «ВНИГРИУголь» (г. Ростов-на-Дону). Сроки проведения работ по государственному контракту – III квартал 2017 – IV квартал 2019 года.

Целевое назначение работ: оценка перспектив промышленной угленосности Лахской площади. Приrost прогнозных ресурсов энергетических углей категорий Р1 – 20 млн т, Р2 – 100 млн т. Выявление участков с ресурсами углей, пригодных для открытой отработки.

В результате приемки результатов работ установлено, что геологоразведочные работы 2019 года исполнены ненадлежащим образом, а именно: не в полном объеме выполнены календарный план и геологическое задание на 2019 год, по объекту до настоящего момента не завершены технологические ис-



следования, не составлен окончательный геологический отчет. Невыполнение обязательств 2019 года составило 9 063 988 (девять миллионов шестьдесят три тысячи девятьсот восемьдесят восемь) рублей.

В связи с этим работы нельзя считать завершенными, и в соответствии с п. 12.1. контракта они должны быть продолжены подрядчиком до полного исполнения им своих обязательств.

В целом результаты выполненных геологоразведочных работ на Лахской площади позволили предварительно оценить ресурсы на Северной площади по категории Р1 в количестве 46 млн т в объемах, предусмотренных геологическим заданием (45 млн т), на остальной части Лахской площади южнее 3-го бурового профиля прогнозные ресурсы угля по категории Р2 будут оценены в окончательном отчете.

Южная часть Лахской площади характеризуется низкой угленосностью, преобладанием маломощных непромышленных пластов угля, нахождением их в приразломных зонах с достаточно крутыми углами падения. Постановка буровых работ на ней нецелесообразна, что зафиксировано в утвержденном дополнении к основному проекту.

Разработан проект методических рекомендаций по технологическому опробованию бурых углей как углехимического сырья на поисковой стадии геологического изучения угольных месторождений. Обе разновидности углей на площади потенциально пригодны для производства продукции двух разных направлений.

За счет средств недропользователей прирост запасов за 12 месяцев 2019 года составил 1809 млн т каменного угля, в т. ч. по участкам: 1693 млн т – Хандасинско-Семиреченский (недропользователь – ООО «Горняк-1») и 0,116 млн т – Костромское месторождение (ООО «СГК», лицензия ЮСХ 01509 ТП).

Геологоразведочные работы на твердое топливо в соответствии с Программой геологоразведочных работ на 2019 год планировалось проводить на четырех участках:

1. Геологоразведочные работы на участке недр Хандасинско-Семиреченский Побединской угленосной площади для открытой отработки проводит ООО «Сахалинугольразведка». Недропользователь ООО «Горняк-1», лицензия ЮСХ 01644 ТЭ.

За 12 месяцев 2019 года выполнены: камеральные работы, оперативный подсчет запасов по участку Березовская антиклиналь. Полевые работы: бурение 558,5 п. м., горные работы – 867,2 м<sup>3</sup>, копуши – 11,4. ГИС – 558,5 п. м.

2. Участок Южно-Березовский Александровского каменноугольного месторождения. Лицензия ЮСХ 01373 ТР, недропользователь ООО «Котен». Отчетные материалы по подсчету запасов прошли экспертизу в 2018 году. Разработан проект на разведочные работы, прошедшие Росгеолэкспертизу и получившие ПЭЗ №158-02-12/2018 от 02.07.2018.

3. Геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождения угля на участке Костромское. Лицензия ЮСХ 01509 ТП от 15.01.2015 предоставлена ООО «Сахалинская Горная Компания» по заявительному принципу. Поисковые работы завершены, отчетные материалы прошли государственную экспертизу, утверждены запасы каменного угля в количестве 116 тыс. т по категориям С1+С2 и выявлены ресурсы по категории Р1 в количестве 698 тыс. т. Подана заявка на получение лицензии по факту открытия месторождения.

4. Геологоразведочные работы на участке недр Владимиро-Агневский. Лицензия ЮСХ 01384 ТЭ предоставлена недропользователю ООО «Агнево». Целевое назначение – геологическое изучение, разведка и добыча угля. В 2019 году проведены рекогносцировочные работы с проходкой горных выработок для вскрытия пластов угля и прослеживания их выходов по простиранию. Проведенные в 2019 году поисково-оценочные работы на каменный уголь методом вертикального электрического зондирования в пределах лицензионной площади ЮСХ 01384ТР Владимиро-Агневского каменноугольного месторождения показали наличие мощной (350 м) угленосной толщи верхнедуйской свиты, приуроченной к западному крылу Кис-Кизской антиклинали и выходящей практически на дневную поверхность. Участок является перспективным для постановки разведочных работ.

Добываемый уголь используется для обеспечения внутренних потребностей Сахалинской области (промышленными предприятиями, Сахалинской ГРЭС и коммунальными службами Сахалина). В небольших количествах уголь транспортируется за пределы области (Камчатка, Магадан) и экспортируется (Корея, Китай, Япония).

По состоянию на 1 января 2020 года в области зарегистрировано 29 действующих лицензий на право пользования участками недр для геологического изучения и добычи бурого и каменного угля. Основные объемы угледобычи на территории области приходятся на открытый способ.

Горное производство оказывает влияние на все элементы биосферы. В процессе горного производства образуются и быстро увеличиваются пространства, нарушенные горными выработками, отвалами пород и отходов переработки, отрицательное влияние которых распространяется на окружающие территории. В связи с осушением месторождений и сбросом дренажных и сточных вод в поверхностные водоемы и водотоки резко изменяются гидрогеологические и гидрологические условия в районе месторождения, ухудшается качество подземных и поверхностных вод. Атмосфера загрязняется пылегазовыми организованными и неорганизованными выбросами карьеров, отвалов и вспомогательных производств. В результате комплексного воздействия на указанные элементы биосферы существенно ухудшаются условия произрастания растений, обитания животных, проживания человека. Оценка возможности отрицательного воздействия антропогенной деятельности на недра является одной из главных задач государственной экологической экспертизы.

### Общераспространенные полезные ископаемые

В 2019 году наиболее востребованными из общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) были строительный камень, песок и песчано-гравийная смесь. Сведения о запасах и объемах добычи приведены в таблице (по состоянию на 1 января 2020 года).

Таблица 56

**Сведения о запасах и объемах добычи общераспространенных полезных ископаемых по состоянию на 1 января 2020 года**

Наименование	Строительный камень	Песок	ПГС
Запасы всего, млн м <sup>3</sup>	663,57	84,06	39,9
в нераспределенном фонде, млн м <sup>3</sup>	246,93	41,92	20,46
в распределенном фонде, млн м <sup>3</sup>	416,64	42,14	19,44
разрешенный уровень добычи, млн м <sup>3</sup> на год	15,2	5,42	1,41
фактическая добыча, млн м <sup>3</sup> за 2019 год	3,29	0,74	0,31
% к разрешенной добыче	21,7	13,7	22

Всего по состоянию на 1 января 2020 года в Сахалинской области действовало 197 лицензий по общераспространенным полезным ископаемым, из них 109 – на строительный камень, 49 – на песок, 23 – на песчано-гравийную смесь, 9 – на торф, 1 – на глины, 3 – на известняк, 2 – на опоки диатомиты и 1 – на глины.

Реализация мероприятий в рамках подпрограммы № 2 «Обеспечение воспроизводства минерально-сырьевой базы Сахалинской области» государственной программы Сахалинской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области» на 2019 год не планировалась и не осуществлялась.

В 2019 году для удовлетворения потребностей муниципальных образований было объявлено четыре аукциона на предоставление права пользования участками недр, содержащими общераспространенные полезные ископаемые. Состоялся один аукцион, три аукциона не состоялись (в связи с тем, что по результатам рассмотрения заявок к участию в аукционе не был допущен ни один заявитель). По результатам аукциона предоставлен в пользование один участок на строительный камень в муниципальном образовании «Макаровский городской округ» Сахалинской области.

В 2019 году предоставлено 22 лицензии на право пользования участками недр местного значения, содержащих подземные воды.

### Благородные металлы

В условиях рыночной конъюнктуры и ее обозримых перспективах в Сахалинской области могут представлять интерес проявления металлических полезных ископаемых, в первую очередь рудного и россыпного золота.

## Золото рудное

Основные рудопроявления золота на о. Сахалин контролируются Восточно-Сахалинской металлогенической зоной, в пределах которой выделяются рудные районы: Шмидтовский и Лангерийский, приуроченные к полям развития мезозойских кремнисто-терригенно-вулканогенных и метаморфических образований, прорванных интрузиями верхнемелового и палеогенового возрастов.

Все рудопроявления Большекурильской металлогенической зоны отнесены к золотосеребряной, золотополиметаллической и золотоколчеданной формациям, из которых наибольшее практическое значение имеет золотосеребряная. Рудоносными образованиями для этой формации являются кремнево-калиевые метасоматиты и кварцевые жилы, концентрирующиеся в пределах неоген-четвертичных вулcano-тектонических структур, являющихся сосредоточением рудных полей в миоцен-плиоценовых интрузивно-вулканических комплексах.

На государственном балансе запасов коренного золота по состоянию на 1 января 2020 года числится два месторождения:

1. Прасоловское месторождение – выделено в северо-западной части перспективного Северо-Кунаширского рудного узла (северо-восточная часть о. Кунашир Южно-Курильского района Сахалинской области), приуроченного к рудным полям в миоценовых гранитоидах, продуктивные образования которых представлены метаколлоидным и зернистым кварцем. Запасы учтены по двум рудопроявлениям: Юго-Западному и Удачному, на которых в 1985–1991 годах были проведены поисково-оценочные работы.

Запасы по месторождению находятся в нераспределенном фонде, учтены Департаментом по недропользованию по Дальневосточному ФО (руда/золото):

- балансовые С1 – 97 тыс. т / 509 кг; забалансовые – 32 тыс. т / 134 кг, в том числе:

- по Удачному участку:

- забалансовые: С1+2 – 4 тыс. т / 109 кг;

- по Юго-Западному участку:

- балансовые С1 – 97 тыс. т / 509 кг; забалансовые – 28 тыс. т / 25 кг.

2. Месторождение Айнское расположено в Южно-Урупском рудном узле (о. Уруп, Курильский район Сахалинской области) на площади Тетяевского рудного поля. Месторождение представляет собой массив вторичных кварцитов. В его пределах выявлено рудное тело, представляющее собой линзовидную залежь, вытянутую в меридиональном направлении. Основным ценным компонент в рудах – золото. Содержание его по рудным интервалам варьирует от 2 до 4 г/т. К попутно извлекаемым компонентам относится серебро при содержании 10–20 г/т. Золотосеребряное отношение варьирует от 1:3 до 1:10, в среднем составляя 1:6.

Золото присутствует в самородной форме. Основное его количество локализуется в кварце, гидроксидах железа, ярозите и других пороодообразующих минералах. Содержание золота в пирите колеблется от 2 до 22,66–31,8 г/т.

Проба золота высокая (до 1000), иногда в незначительном количестве присутствуют примеси меди (до 0,23%) и серебра (до 0,4%).

В геолого-структурном строении Айнского месторождения выделяются два участка: Южная группа залежей (Айнский, Осьма, Элина и Бугор) и отстоящий в 7,0 км к северу Данченковский участок, который входит в Северную группу залежей.

Запасы утверждены Протоколом ГКЗ № 5470 от 13.07.2018.

Изменения балансовых запасов коренного золота (руда/золото) в 2019 году по ООО «Курилгео» произошли за счет:

- добычи – 613 тыс. т / 1342 кг из категории С1,

- потерь – 18 тыс. т / 38 кг из категории С1;

- забалансовые запасы остались без изменения – по С2 24 тыс. т / 35 кг.

По состоянию на 1 января 2020 года запасы по месторождению, лицензированному ООО «Курилгео», составляют (руда/золото):

- балансовые: С1 – 590 тыс. т / 2246 кг, С2 – 360 тыс. т / 751 кг;

- забалансовые: С2 – 24 тыс. т / 35 кг.

## Золото россыпное

Главные проявления россыпного золота Сахалинской области сосредоточены на о. Сахалин, преимущественно в известных рудных районах: Рукутамо-Армуданском (Верхне-Тымский, Лангерийский, Рукутамский узлы) и Восточно-Шмидтовском.

Всего на территории области насчитывается 36 россыпей. Разведаны 23 россыпи: 19 из них в Лангерийском рудном узле, 1 – в Верхне-Тымовском и 3 – в Восточно-Шмидтовском.

По состоянию изученности на 1 января 2020 года балансом запасов золота по Сахалинской области учитывается 19 месторождений россыпного золота. Россыпные месторождения относятся к аллювиально-геолого-промышленному типу пойм и первых надпойменных террас с гравитационным металлом, сконцентрированным в Лангерийском золотоносном узле Восточно-Сахалинских гор. Залежи мелкозалегающие (5–10 м) со средним содержанием (десятые доли граммов на тонну) высокопробного (850–956) золота. Большая часть россыпей пластового строения, приплотиковые. Распределение золота в пласте неравномерное: одноструйчатые (рек, ручьев), двух-трехструйчатые – в нижней части наиболее крупных долин. Возраст россыпей верхнечетвертичный.

Изменения балансовых запасов россыпного золота (песок/золото) в 2019 году по старательской артели «Восток-2» произошли:

- за счет добычи – 87 тыс. м<sup>3</sup>/35 кг (из категорий: C1 – 71 тыс. м<sup>3</sup>/32 кг, C2 – 16 тыс. м<sup>3</sup>/3 кг);
- за счет разведки (прошла добыча, руч. Кузькин) из категории C2 – 16 тыс. м<sup>3</sup>/3 кг;
- по эксплуатационной разведке – категория C2 увеличилась на 2 тыс. м<sup>3</sup> песка;
- за счет разведки (устье р. Дербыша) – категория C2 увеличилась на 94 тыс. м<sup>3</sup>/52 кг;
- за счет передачи запасов (по трем участкам недр) в нераспределенный фонд;
- балансовые: категория C1 – 231 тыс. м<sup>3</sup>/161 кг, по C2 – 108 тыс. м<sup>3</sup>/42 кг,
- забалансовые: категория C1 – 1448 тыс. м<sup>3</sup>/141 кг.

По состоянию на 1 января 2020 года по старательской артели «Восток-2» запасы россыпного золота составляют по категориям (песок/золото):

C1 – 98 тыс. м<sup>3</sup>/66 кг; C2 – 94 тыс. м<sup>3</sup>/59 кг.

По состоянию на 1 января 2020 года сводным балансом по Сахалинской области учтены запасы золота по 21 месторождению (руда/золото):

- балансовые:  
B+C1 – /3482 кг (B – 18 кг, C1 – 3464 кг);  
C2 – /852 кг;
- забалансовые запасы – 581 кг, в том числе:

распределенный фонд недр:

- балансовые запасы
- категория C1 – /2312 кг;
- категория C2 – /810 кг;
- забалансовые – /35 кг;

из них:

- категория россыпного золота (песок/золото) – по старательской артели «Восток-2»:

C1 – 98 тыс. м<sup>3</sup>/66 кг;

C2 – 94 тыс. м<sup>3</sup>/59 кг;

- коренного золота (руда/золото) ООО «Курилгео»:

C1 – 590 тыс. т/2246 кг;

C2 – 360 тыс. т/751 кг;

забалансовые по C2 – 24 тыс. т/35 кг;

нераспределенный фонд недр:

Департамент по недропользованию по Дальневосточному ФО (/золото):

- категории B+C1 – /1170 кг (B – /18 кг, C1 – /1152 кг);
- категория C2 – /42 кг;
- забалансовые – /546 кг, в том числе:

коренные (руда/золото):

категория C1 – 97 тыс. т/509 кг,

- забалансовые – 32 тыс. т/134 кг;
- россыпные (песок/золото):
- категории В+С1 – 2270 тыс. м<sup>3</sup>/661 кг (В – 59/18, С1 – 2211/643);
- категория С2 – 108/42 кг;
- забалансовые – 3970 тыс. м<sup>3</sup>/412 кг.

Геологоразведочные работы проведены на площади лицензии ЮСХ 01440 БЭ (бассейн р. Вальза) по оценке золотоносности долины р. Вальза. Всего на лицензионной площади станком УБСР-25М пройдено восемь линий буровых скважин по сети 200-600х10 м. Пробурено 123 скважины общим объемом 580 п. м. Результаты работ проходят камеральную обработку.

По лицензии ЮСХ 01517 БП Лангери-Дербыша в 2015–2019 годы проведены ГРП в приустьевой части р. Дербыша и примыкающих участков р. Лангери и выделен участок недр «Устье реки Дербыша», по которому подсчитаны запасы россыпного золота (Протокол ТКЗ № 433 от 21.11.2019) по категории С2 в количестве 52 кг при среднем его содержании в промытых песках 559 мг/м<sup>3</sup>.

### Термальные воды

Наличие основных теплоэнергетических ресурсов области связано с островами большой Курильской гряды. На о. Кунашир выявлено самое крупное месторождение Горячий Пляж, расположенное на юго-восточном склоне вулкана Менделеева. Его площадь составляет 25 км<sup>2</sup>, суммарные ресурсы пароводяной смеси (ПВС) – 283 кг/с, что эквивалентно запасам тепла 165 тыс. ккал/сек.

По состоянию на 1 января 2020 года на Курилах разведано два месторождения парогидротерм: «Горячий Пляж» на о. Кунашир (участок «Прибрежный» с запасами ПВС 3,456 тыс. т/сут, участок «Нижне-Менделеевский» с запасами ПВС 5,435 тыс. т/сут), «Океанское» на о. Итуруп (участок «Кипящий» с запасами ПВС 4,13 тыс. т/сут).

Общие запасы ПВС, стоящие на государственном балансе, составляют 13,712 тыс. т/сут.

По состоянию на 1 января 2020 года действуют три лицензии на ПВС для целей тепло- и энергоснабжения населения Курильских островов, при этом добычные работы проводятся в рамках двух лицензий ЗАО «Энергия Южно-Курильская» (участки «Нижне-Менделеевский», «Прибрежный»). В 2019 году добыто пароводяной смеси 371,55 тыс. т (за сутки 1,413 тыс. т).

Следует отметить, что на о. Кунашир Нижне-Менделеевский и Прибрежный участки являются наиболее освоенными и доступными для практического использования с целью выработки электроэнергии для населенных пунктов острова. Парогидротермы здесь на сегодняшний день являются перспективным единственным источником бесперебойного тепло- и энергоснабжения.

Для наращивания запасов и бесперебойного обеспечения ГеоТЭС теплоносителем необходимо дополнительно бурение двух поисковых скважин. Месторождение «Горячий Пляж» имеет очень сложные геолого-гидрогеологические, гидрохимические и геотермические условия, характеризуется проявлениями активной гидротермальной деятельности на поверхности и высокими (>250 °С) температурами в разрезе.

АО «Сахалинская нефтяная компания» получила в южной части о. Сахалин две лицензии: на Северо-Поярковскую площадь (ЮСХ 01653 ВП) и Восточно-Владимирский участок (ЮСХ 01654 ВП) на геологическое изучение, включающее поиски и оценку запасов подземных теплоэнергетических вод за счет средств недропользователя. Подготовлены и согласованы проекты ГРП в ФГКУ Росгеолэкспертиза по участкам недр: Северо-Поярковская площадь (19.12.2018 ПЭЗ № 352-02-12/2018) и Восточно-Владимирский участок (19.12.2018 ПЭЗ № 351-02-12/2018).

Основное направление развития геотермальной энергетики – отбор теплоты не только термальных вод, но и водовмещающих горных пород путем закачки отработанной воды в пласты, преобразование глубинной теплоты в электрическую энергию. Такое использование глубинной теплоты обеспечит экологическую безопасность.

Основной задачей по охране окружающей среды от негативного воздействия добычи парогидротерм является вопрос об утилизации отработанного теплоносителя.

### Минеральные воды

На Сахалине разведано шесть месторождений (участков) минеральных вод (Синегорское, Волчанское, участок Топольный Побединского месторождения, Дагинское, Чапаевское и Анивский участок Манда-



ринковского месторождения) лицензировано девять участков недр, эксплуатируется четыре месторождения с водоотбором до 20 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Прогнозные ресурсы потенциально минеральных лечебных и разведанные запасы минеральных вод Сахалина оценены величиной суммарного дебита – 10134 м<sup>3</sup>/сут, из которых 3699 м<sup>3</sup>/сут числятся на Государственном балансе эксплуатационных запасов подземных вод, утвержденных ТКЗ.

Некоторые из типов минеральных вод являются и питьевыми лечебными. Дагинские, кроме того, благодаря повышенной температуре имеют бальнеологическое значение. Эксплуатируются четыре месторождения (участки месторождений): Синегорское (вода используется для приготовления лечебных ванн); Побединское: участок Топольный (розлив лечебно-столовой воды «Сахалинская»), Чапаевское (розлив лечебно-столовой воды «Корсаковская», «Чапаевская»), «Чайка-1» (вода используется для приготовления лечебных ванн).

За 2019 год добыто минеральных вод 8387,41 м<sup>3</sup>, или 8,387 тыс. м<sup>3</sup>.

На Чапаевском месторождении добыча минеральных вод производилась из скважины № 270. Всего за 2019 год было добыто 5108 м<sup>3</sup>. Розлив минеральной воды под маркой «Корсаковская» производят ЗАО «Корсаковский завод пива и напитков «Северная Звезда» в г. Корсакове и под маркой «Чапаевская» – ООО «Колос» в г. Южно-Сахалинске. Мониторинг проводился недропользователем АО «Совхоз Корсаковский» и включал наблюдения за дебитом, уровнем и химическим составом – ежеквартально полный химический анализ, ежемесячно – санитарно-бактериологические исследования.

На Топольном месторождении добыча минеральных вод производилась из скважин № 6а, 630. Всего на месторождении в 2019 году добыто 777,2 м<sup>3</sup>. Розлив лечебно-столовой минеральной воды производили два предприятия: ООО «Норд-2» и дочернее предприятие недропользователя ООО «Норд» на производственной базе в г. Южно-Сахалинске. Режим водоотбора практически стабилен. В состав режимных наблюдений, проводимых собственными силами недропользователя, входят наблюдения:

- за уровнем и дебитом – один раз в месяц,
- за химическим составом – один раз в квартал,
- за бактериологическим составом – ежемесячно.

Участок недр минеральных вод «Чайка-1» (Пионерское месторождение минеральных вод), принадлежащий ОГАУ «Центр медико-социальной реабилитации «Чайка», эксплуатируется на утвержденных запасах (11,6 м<sup>3</sup>/сут). Участок недр минеральных вод «Чайка-1» (Пионерское месторождение минеральных вод). В 2019 году из скважины добыто 218 м<sup>3</sup> минеральной воды. Минеральная вода используется для бальнеологических ванн.

Мониторинг за минеральными водами участка недр «Чайка-1» проводился недропользователем, а обработку результатов режимных наблюдений и авторский надзор за разработкой месторождения осуществлял по договору ООО «Лечминвод». Результаты наблюдений свидетельствуют о стабильности качества минеральных вод.

На Синегорском месторождении добычу минеральных вод производил недропользователь ООО «Гидрологическая режимно-эксплуатационная станция».

Минеральные воды используются для бальнеологических ванн и дозированного лечебного питья. Недропользователь ведет мониторинг гидродинамических и гидрохимических показателей подземных минеральных вод. Добыча в 2019 году составила 2284,21 м<sup>3</sup>.

Дагинское месторождение термоминеральных вод в настоящее время находится в нераспределенном фонде и не эксплуатируется. На участке функционируют термальные источники «Патриот» и «Мечта», которые население использует для принятия бальнеологических ванн. Термальные источники нуждаются в капитальном ремонте, так как каптажные домики полностью разрушены, ванны пришли в негодность, подлежат чистке.

До сих пор не эксплуатируются и находятся в нераспределенном фонде недр Волчанское месторождение минеральных вод и Анивский участок Мандаринковского месторождения.

Большей популярностью на Сахалине пользуется «Корсаковская» минеральная вода (розлив), добыча которой в пять раз превышала добычу «Сахалинской» минеральной воды. На Сахалине недостаточное разнообразие минеральных вод, не ведется розлив таких минеральных вод, как «Анивская», «Сахалинская горная» («Волчанская»).

Требуют геологического изучения Лесогорские термоминеральные источники и минеральные источники на Курильских островах («Жаркие воды» и др.).

### Месторождения лечебных грязей

Природные ресурсы минеральных лечебных грязей на территории Сахалинской области имеют широкое распространение, чему способствует положительное влияние ландшафтно-климатических условий, эндогенных процессов, геолого-структурных особенностей, а также геолого-гидрохимического режима многих водных объектов, приуроченных к зоне морского побережья.

Все 23 известные на Сахалине месторождения и перспективные проявления по типам и разновидностям природных лечебных грязей подразделяются на иловые сульфидные (морские и приморские), сапропелевые (сульфидные, гумусовые, глинистые), торфяные (пресноводные, минерализованные), псевдовулканические (сопочные, гидротермальные). На Курильских островах (о. Кунашир) три залежи относятся к псевдовулканическому типу (гидротермальные) и две – к сапропелевому (гумусовые). Мощность залежей всех выявленных типов лечебных грязей изменяется от 0,3 до 3 м.

Изученность ресурсов минеральных грязей низкая. Разведанные запасы категории С2 имеются только по двум месторождениям: оз. Изменчивое и влк. Пугачевский.

Месторождение лечебных грязей «Озеро Изменчивое» (недропользователь ООО «Озеро Изменчивое») расположено на побережье залива Мордвинова в 45 км от г. Южно-Сахалинска. Лечебные грязи залегают на площади 4,9 км<sup>2</sup> под слоем морской воды от 3,5 до 6,0 м. Средняя мощность грязевой залежи – 2,2 м. Месторождение эксплуатируется с 1975 года. Объем добычи определяется запросами потребителей лечебных грязей. В 2019 году добыто 20 т (15 м<sup>3</sup> – 0,015 тыс. м<sup>3</sup>) лечебной грязи. Весь добытый объем реализован в местный санаторий «Синегорские минеральные воды».

В 2017 году состоялся пересчет запасов – протокол секции ТКЗ Сахалиннедра № 408 от 25.07.2017 по месторождению «Залив Изменчивое».

В настоящее время месторождение лицензировано ООО «Озеро Изменчивое» (ЮСХ 00873 МЭ от 22.03.2007 – до 1 марта 2031 года).

По состоянию на 1 января 2020 года сводным балансом запасов по Сахалинской области учтены запасы лечебных грязей с учетом изменения по категории С1 в количестве 10174,985 (10175 – 0,015) тыс. м<sup>3</sup>, в том числе по эксплуатационному участку 1 – 1354,985 (1355 – 0,015) тыс. м<sup>3</sup>.

Основными потребителями лечебных грязей являются санатории, лечебные учреждения Сахалинской области. Эксплуатация месторождения осуществляется в соответствии с технологической схемой.

По химическому составу лечебные грязи морские иловые сульфидные. Существенных отклонений в концентрациях основных компонентов не отмечалось. Грязь является кондиционной, что подтверждается результатами исследований. Анализ водной вытяжки из лечебной грязи и воды из озера Изменчивое проводила лаборатория ФГУП «Приморская поисково-съемочная экспедиция». Большое значение в сохранении качества грязей и в самоочищении воды озера имеет движение воды в протоке.

На Курильских островах залежи лечебных минеральных грязей известны в виде псевдовулканических гидротермальных грязей, формирующихся в пределах сольфатарных полей и в зонах разломов, секущих склоны вулканов. Образуют они небольшие округлые грязевые «ванны», заполненные кипящей глинистой массой. Основным грязевым компонентом является углекислота, сероводород и сернистый газ. Цвет грязей от светло-серого до черного, температура – 80–90 °С. Запасы отдельных залежей не определялись, вероятно, они составляют не более 1 тыс. м<sup>3</sup>. Грязевые «котлы» расположены, как правило, в труднодоступной местности. Наиболее доступны гидротермальные грязи вулкана Менделеева в долине ручья Кислого на о. Кунашир.

В Сахалинской области разведанных запасов лечебных грязей достаточно, чтобы обеспечить не только современную и перспективную потребности области (500 м<sup>3</sup> в год), но также экспорт на внутренний и внешний рынки страны. Возможности применения грязей в других областях не реализуются. Так, грязи сапропелевого типа могут быть использованы в качестве агрохимического сырья – удобрения для подзолистых бедных органическим веществом почв, минерально-витаминная подкормка для животных и домашней птицы. Кроме того, грязи применяются в качестве связывающих добавок при производстве литейных форм, пористой керамики и древесно-стружечных плит.







# ЧАСТЬ V

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА  
И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ  
ТЕХНОГЕННЫЕ И ПРИРОДНЫЕ





## 5.1. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Под надзором Сахалинского отдела инспекций радиационной безопасности на территории Сахалинской области находятся 36 организаций и три воинские части.

Из них 24 организации и три воинские части эксплуатируют и/или хранят 940 закрытых радионуклидных источников. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Сахалинский областной онкологический диспансер» проводит работы с открытыми радиоактивными веществами.

Согласно ст. 26 Федерального закона «Об использовании атомной энергии», 21 организация имеет лицензии Ростехнадзора на осуществление деятельности в области ИАЭ, из них 10 организаций имеют 10 лицензий на обращение с радиоактивными веществами (2 – при их транспортировании и хранении, 7 – при их транспортировании и 1 – при их хранении).

Согласно ст. 36.1 Федерального закона «Об использовании атомной энергии», 15 организаций включены в реестр организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники четвертой и пятой категорий радиационной опасности.

Деятельность Регионального информационно-аналитического центра (далее – РИАЦ) системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов лицензированию не подлежит.

В соответствии со ст. 27 Федерального закона «Об использовании атомной энергии» и постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.1997 № 240 «Об утверждении перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии», работники 35 организаций имеют 227 разрешений Ростехнадзора на право ведения работ в области ИАЭ.

Во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 15.06.2016 № 542 «О порядке организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» в составе ОКУ «Управление обеспечения мероприятий в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Сахалинской области» функционирует РИАЦ системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов Российской Федерации.

В 2019 году СОИ РБ по всем направлениям надзорной деятельности проведено 28 проверок (инспекций) (25 выездных и 3 документарных), из них: 20 плановых проверок (инспекций) и 8 внеплановых проверок (инспекций).

В ходе проведения трех плановых проверок (инспекций) выявлено восемь нарушений норм и правил в области использования атомной энергии. Руководителям трех организаций выданы предписания на устранение выявленных нарушений. Нарушения устранены в установленные предписаниями сроки.

В отчетном периоде радиационных происшествий класса А и П1 на объектах ИАЭ, расположенных на территории Сахалинской области, не было.

Произошло одно нерадиационное происшествий класса П2.

Состояние радиационной безопасности в организациях, расположенных на территории Сахалинской области, оценивается как удовлетворительное.



## 5.2. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННЫЕ И ПРИРОДНЫЕ

Катастрофические чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера ввиду географического расположения на территории Сахалинской области возникают довольно часто. Наиболее часто повторяются землетрясения, тайфуны, циклоны, нагонная волна, селевые потоки, снежные лавины, лесные пожары и наводнения.

На территории Сахалинской области в 2019 году техногенных ЧС не зарегистрировано (в 2018 году – одно техногенного характера).

### Опасности в техносфере

#### Радиационная опасность

На территории Сахалинской области радиационно опасных объектов нет, за исключением организаций и предприятий, использующих в своей производственной деятельности контрольные источники в дозиметрических приборах и аппаратуре.

#### Угрозы химической опасности

Источниками химической опасности в Сахалинской области являются 28 объектов, располагающих запасами химически опасных веществ, 25 из которых используют в производственной деятельности аммиак, три предприятия используют хлор.

Суммарный запас химически опасных веществ составляет 69,41 т, в том числе: 58,41 т аммиака, 11 т хлора. На объектах с аварийно химически опасными веществами в 2019 году не было зафиксировано аварий с выбросом АХОВ.

#### Потенциальные опасности в промышленности и энергетике

На территории области имеются 75 потенциально опасных объектов. Аварий за отчетный период не зарегистрировано.

#### Гидротехнические сооружения (ГТС)

В рамках организации мероприятий по обеспечению безаварийного функционирования гидротехнических сооружений Сахалинское управление Ростехнадзора утвердило план-график выполнения мероприятий по устранению причин, приведших к снижению уровня безопасности ГТС (в том числе противоаварийных тренировок и их проведения).

На территории Сахалинской области ликвидированных и взятых на баланс бесхозных гидротехнических сооружений нет.

Аварий на ГТС в 2019 году не происходило.

#### Нефтяная и газовая промышленность

На территории Сахалинской области протяженность нефте- и газопроводов составляет более 4 тыс. км.

Проектами газопровода и нефтепровода заложен комплекс таких технических и природоохранных мероприятий, которые сводят к минимуму возможные последствия аварий и инцидентов. Эксплуатационные службы оснащены необходимым оборудованием для ликвидации последствий взрывов и пожаров на газопроводе и разливов нефтепродуктов. В отчетный период аварий на магистральном газопроводе и нефтепроводе не зафиксировано.

В 2019 году продолжались работы по газификации потребителей.

Для обеспечения надежности эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности выполнялся комплекс мероприятий по техническому обслуживанию, планово-предупредительному ремонту технических устройств и оборудования.

В отчетный период аварий на газопроводах и нефтепроводах не зафиксировано.

#### Угольная промышленность

На территории области присутствуют организации, производящие добычу угля. Добыча угля в области производится открытым путем, в том числе с проведением взрывных работ. В 2019 году на территории области аварий на объектах угольной промышленности не было.

### **Электроэнергетика**

В 2019 году возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства и электроэнергетических системах допущено не было. Однако по-прежнему риск возникновения аварий на объектах жизнеобеспечения остается высоким в первую очередь из-за сбоев в работе механизмов, оборудования, в том числе в результате сложных гидрометеорологических явлений, характерных для сахалинского климата.

В целях последовательного снижения рисков чрезвычайных ситуаций, повышения безопасности населения и территорий защиты Сахалинской области от угроз природного и техногенного характера, повышения пожарной безопасности, а также достижения цели стратегии социально-экономического развития Сахалинской области на период до 2025 года Правительство Сахалинской области постановлением от 23.07.2013 № 366 утвердило государственную программу «Защита населения и территории Сахалинской области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах».

## **Прогноз чрезвычайных ситуаций на 2020 год**

### **Природные чрезвычайные ситуации**

По данным территориального центра мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, на территории Сахалинской области в 2020 году прогнозируются одна-две природные ЧС (среднемноголетнее значение составляет две ЧС). ЧС локального характера могут составить до 30% от общего количества. Снижение количества прогнозируемых ЧС по сравнению с предыдущими годами обусловлено целенаправленной деятельностью по проведению превентивных мер защиты от воздействия стихийных бедствий.

### **Техногенные чрезвычайные ситуации**

В общей структуре техногенных ЧС в предыдущие годы в области преобладали пожары в жилом секторе и дорожно-транспортные происшествия. В 2020 году можно ожидать одну-две техногенные ЧС (среднемноголетнее значение составляет две ЧС).

Основными причинами техногенных ЧС по-прежнему будут являться: износ основных фондов, несвоевременный и некачественный ремонт оборудования, медленное решение вопросов, связанных с оснащением опасных объектов средствами взрывопредупреждения, локализацией выбросов в атмосферу взрывопожароопасных и токсичных продуктов, а также недостаточный надзор за состоянием оборудования и трубопроводов, пожарной безопасностью в зданиях жилищно-бытового и социально-культурного назначения, нарушение норм и правил при строительстве.

Аварий и ЧС на взрывопожаро- и химически опасных объектах в прошедшем периоде не отмечалось, но угроза их возникновения остается, при этом не исключаются аварии с тяжелыми последствиями. Возможность возникновения аварий на этих производствах в настоящее время усугубляется тем, что на большинстве производств имеет место высокая степень износа основных производственных фондов, слабо осуществляются модернизация, ремонт и профилактические работы, наблюдается падение производственной и технологической дисциплины.

В осенне-зимне-весенний период повышенную потенциальную угрозу представляют крупные торговые, складские, спортивные и культурно-развлекательные сооружения, имеющие широкопролетные перекрытия, в условиях повышенных нагрузок снегового характера при отсутствии проведения превентивных мероприятий.

## **Биолого-социальные чрезвычайные ситуации на 2020 год**

В 2020 году на территории Сахалинской области прогнозируется до одной биолого-социальной ЧС (среднемноголетнее значение составляет одна ЧС). Прогноз возникновения ЧС связан с периодическими волнообразными подъемами заболеваемости ОРВИ и гриппа, увеличением восприимчивых контингентов населения на территории области.

Около 90% от всей инфекционной заболеваемости составят острые инфекции верхних дыхательных путей, в том числе грипп. Эпидемический подъем заболеваемости ОРВИ и гриппом на территории области прогнозируется с декабря 2019 года по март 2020 года с периодическими волнообразными подъемами в течение четырех-восьми недель.



Сохраняется вероятность возникновения острых кишечных инфекций и отравлений, обусловленных нарушением санитарно-эпидемиологических норм и правил на объектах общественного питания, торговли пищевыми продуктами, пищевых предприятиях и в детских организованных коллективах.

В августе-сентябре возможен рост заболеваемости острыми кишечными инфекциями энтеровирусной и ротавирусной этиологии.

В период с мая по сентябрь не исключаются случаи заболевания людей боррелиозом и клещевым энцефалитом. Возникновение чрезвычайных ситуаций не прогнозируется.

*Возникновение чрезвычайных ситуаций, обусловленных выявлением общих заболеваний для человека и животных на территории Сахалинской области, не прогнозируется.*







# ЧАСТЬ VI

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.  
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ  
ТЕРРИТОРИИ



# 6.1. СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

Сахалинская область выделяется особым географическим положением – она находится на границе крупнейшего материка Евразия и Тихого океана. Островное положение придает растительному миру области неповторимое своеобразие, а нахождение на границе двух крупных флористических областей, Циркумбореальной и Восточно-Азиатской, обогащает его как северными, так и южными элементами. Широкий спектр экологических условий обеспечивает возможность произрастать на Сахалине и Курильских островах более чем 2000 видов сосудистых растений, среди которых 36 свойственны только о. Сахалин и столько же – островам Курильской гряды. Несколькими сотнями видов представлены также моховидные, лишайники и грибы. Заметно участие и эндемичных видов, в том числе исключительно редких, встречающихся только в нескольких (иногда в одном) пунктах, на очень небольших по площади территориях.

## Характеристика лесного фонда

В соответствии с приказом Рослесхоза от 09.12.2008 № 380 «Об определении количества лесничеств на территории Сахалинской области и установлении их границ» определено 17 лесничеств на территории земель лесного фонда Сахалинской области.

За межучетный период с 1 января 2019 года до 1 января 2020 года общая площадь земель лесного фонда уменьшилась на 4,1 тыс. га (4095 га) и составила 6978,7 тыс. га (6 978 661 га).

Уменьшение площади земель лесного фонда произошло за счет перевода земель Южно-Сахалинского лесничества общей площадью 4095 га в земли населенных пунктов муниципального образования (далее – МО) городской округ «Город Южно-Сахалинск».

Фонд лесовосстановления составил 363,1 тыс. га и представлен:

- гарями – 133,6 тыс. га;
- погибшими лесными насаждениями – 34,4 тыс. га;
- вырубками – 12,7 тыс. га;
- прогалинами, пустолями – 182,4 тыс. га.

Защитные леса занимают площадь 1419,7 тыс. га, в том числе:

- леса, расположенные в водоохранных зонах, – 16,7 тыс. га;
- леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, – 66,7 тыс. га;
- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, – 188,4 тыс. га;
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования,

федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, – 73,4 тыс. га;

- зеленые зоны – 101,7 тыс. га;
- лесопарковые зоны – 8,4 тыс. га;
- леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, – 4,9 тыс. га.

Ценные леса – 1 147,9 тыс. га, в том числе нерестоохраняемые полосы – 1 147,9 тыс. га.

Эксплуатационные леса занимают площадь 5559,0 тыс. га.

Общий запас насаждений составляет 644,31 млн м<sup>3</sup>, в том числе спелых и перестойных – 335,47 млн м<sup>3</sup>, из них перестойных – 148,81 млн м<sup>3</sup>.

На землях лесного фонда преобладают хвойные породы – 3989,7 тыс. га (69,1% от покрытой лесом площади), в том числе:

- ель, пихта – 2205,3 тыс. га;
- лиственница – 1710,7 тыс. га;
- сосна – 73,6 тыс. га;
- кедр – 0,1 тыс. га.

Доля участия лиственных пород значительно меньше, здесь абсолютно преобладает береза каменная. Основными лесообразующими породами лесов Сахалина являются ель, пихта, лиственница, береза каменная.

## Использование лесов

По состоянию на 31 декабря 2019 года действовало 27 договоров аренды лесных участков для заготовки древесины. Общий ежегодный объем заготовки древесины по указанным договорам составляет 158,4 тыс. м<sup>3</sup> (6,5% от общей расчетной лесосеки по Сахалинской области).

Помимо заготовки древесины, по состоянию на 31 декабря 2019 года министерством лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области (далее – министерство) предоставлен 931 лесной участок на праве аренды, постоянного (бессрочного), безвозмездного пользования общей площадью 331,9 тыс. га для таких видов использования лесов, как: осуществление рекреационной деятельности, ведение охотничьего хозяйства, ведение сельского хозяйства, выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, строительству, реконструкции и эксплуатации водохранилищ, искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений, линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, выполнение изыскательских работ.

В 2019 году министерством проведена государственная экспертиза 411 проектов освоения лесов, в том числе изменений в проекты, выдано 328 положительных заключений.

В соответствии с законом Сахалинской области от 01.04.2008 № 17-ЗО «О лесопользовании в Сахалинской области» министерством оформлено 1088 договоров купли-продажи лесных насаждений с гражданами для собственных нужд, в том числе в целях строительства (ремонта) индивидуальных жилых домов, хозяйственных построек – 41 договор, с общим объемом заготовки деловой древесины 6,744 тыс. м<sup>3</sup>, в целях заготовки дров населением – 1047 договоров на 25,04 тыс. м<sup>3</sup>.

Для обеспечения древесиной субъектов малого и среднего предпринимательства, министерством по результатам проведенных аукционов заключено 36 договоров купли-продажи лесных насаждений с общим объемом заготовки древесины 38,1 тыс. м<sup>3</sup>.

В рамках реализации Федерального закона от 01.05.2016 № 119-ФЗ «Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в 2019 году поступило 124 заявления через федеральную информационную систему «На Дальний Восток». Всего за срок реализации данного закона поступило на рассмотрение 1659 заявлений. Подписано 266 договоров на общую площадь 299,1 га, из них зарегистрировано 264 с общей площадью 297,3 га.

Получено 155 уведомлений от граждан о виде разрешенного использования, из них:

- ведение дачного хозяйства – 33 шт.,
- ведение личного подсобного хозяйства – 36 шт.,
- огородничество – 2 шт.,
- садоводство – 3 шт.,
- индивидуальное жилищное строительство – 31 шт.,
- ведение сельского хозяйства – 4 шт.,
- осуществление рекреационной деятельности – 43 шт.,
- переработка древесины и иных лесных ресурсов – 1 шт.,
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений – 1 шт.,
- выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) – 1 шт.

Переведено в земли населенных пунктов 65 участков общей площадью 56,67 га, в земли сельскохозяйственного назначения – 40 участков общей площадью 45,76 га.

## Воспроизводство лесов

Обеспечение своевременного и качественного воспроизводства лесов имеет большое экологическое значение и является обязательным условием пользования лесными ресурсами. Ежегодный объем лесовосстановительных мероприятий установлен Лесным планом Сахалинской области и лесохозяйственными регламентами лесничеств. В соответствии с региональным проектом «Сохранение лесов Сахалинской

области» в рамках федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» в 2019 году общий объем лесовосстановления, выполненного в лесном фонде Сахалинской области, составил 3041,36 га, из них искусственное лесовосстановление проведено на площади 712 га, что составляет 23,4% от общей площади лесовосстановительных работ. В целях обеспечения эффективности лесокультурного производства весь объем искусственного лесовосстановления выполнен методом посадки леса (создание лесных культур) с использованием наиболее ценных хвойных пород. Лесные культуры ели созданы на площади 350 га, лиственницы – 362 га. Из общего объема посадки леса на гарях было заложено 463,6 га лесных культур.

Объем лесовосстановления, выполненный арендаторами лесных участков в соответствии с заключенными договорами аренды, составил 1060,36 га, или 34,9% от общего объема лесовосстановления.

Анализ объемов воспроизводства лесов за предыдущие 5 лет в сопоставлении с площадью сплошных рубок лесных насаждений за этот период дает следующие показатели.

Таблица 57

**Воспроизводство лесов в 2015–2019 годах**

Показатели	Год производства					Итого
	2015	2016	2017	2018	2019	
<b>Лесовосстановление: всего, га</b>	<b>4746,6</b>	<b>4093,1</b>	<b>4501,12</b>	<b>4868,87</b>	<b>3041,36</b>	<b>21251,05</b>
в том числе:						
– посадка лесных культур	1002	932	1000	1050,9	712	<b>4696,9</b>
– содействие естественному лесовосстановлению	3744,6	3161,1	3501,12	3817,97	2329,36	<b>16554,15</b>
Отношение площади посадки леса к общему объему лесовосстановления, %	21,1	22,8	22,2	21,6	23,4	<b>22,2</b>
Списание лесных культур, не переведенных в земли, покрытые лесной растительностью, га	192	0	93,4	355,2	50,3	<b>690,9</b>
Площадь сплошных рубок лесных насаждений, га	1327	1351	1434	1332	1981,3	<b>7425,3</b>
Отношение площади лесовосстановления к площади сплошных рубок, %	357,7	303,0	313,9	365,5	153,5	<b>286,2</b>

Состояние созданных лесных культур в области удовлетворительное. Сохранность лесных культур, заложенных в 2019 году, составила 79,6%. Всего в 2019 году списано 50,3 га лесных культур, погибших вследствие неблагоприятных климатических факторов, а также лесного пожара на площади 0,3 га.

Содействие естественному лесовосстановлению в 2019 году проведено на площади 2329,36 га, из них: методом сохранения жизнеспособного подроста и молодняка хозяйственно ценных пород при сплошных рубках – 507,98 га. Воспроизводство лесов способом содействия естественному лесовосстановлению в условиях Сахалина имеет высокую эффективность при сравнительно небольших экономических затратах. По данным обследования 2019 года, на участках с проведенными в период с 2008 по 2017 годы мерами содействия естественному возобновлению леса общей площадью 65,9 тыс. га возобновление хвойными породами произошло на площади 33,0 тыс. га (50,1%), переведено в земли, покрытые лесной растительностью, 25,4 тыс. га (38,6%).

Агротехнический уход за лесными культурами проведен на площади 1419,7 га, в том числе дополнительное лесных культур – 266 га. Лесоводственный уход (рубки ухода в молодняках – осветление и прочистки) выполнен в объеме 876,5 га.

В целях обеспечения лесокультурных работ, намеченных на весну 2020 года, в лесничествах проведена подготовка почвы под лесные культуры будущего года на площади 484 га.

Для обеспечения потребности в посадочном материале в лесных питомниках области проведен посев семян ели на площади 3,62 га, а также выполнен ряд агротехнических мероприятий по уходу за посевами, улучшению плодородия почвы. В питомниках выращено 3000,8 тыс. шт. стандартного посадочного материала (сеянцев). В том числе по породам: ели – 2212,7 тыс. шт., лиственницы – 788,1 тыс. шт. Для обе-



спечения потребности лесных питомников в посевном материале в лесных хозяйствах области имеется фонд лесных семян лиственницы в количестве 495,3 кг.

Ввод молодняков в категорию хозяйственно-ценных насаждений выполнен на площади 4366,2 га, что составляет 109,2% к установленному объему, в том числе за счет лесных культур, созданных на землях, не покрытых лесной растительностью, – 1580,2 га, проведенных мер содействия естественному возобновлению леса – 1942,4 га, за счет естественного зарастивания – 843,6 га.

Общий объем лесовосстановления превышает площадь сплошных рубок по среднему показателю в последние 5 лет в 3 раза (286,2%). Выполняемые объемы лесовосстановительных работ полностью обеспечивают воспроизводство лесов в лесном фонде области.

В 2019 году Сахалинская область достигла установленного показателя «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» с перевыполнением, показатель составил 201,3%.

В 2019 году приобретено 64 единицы лесохозяйственной техники и оборудования за счет средств федерального бюджета (14,6 млн руб.).

Приобретенная техника даст возможность заменить устаревшие автомобили и оборудование, находящиеся в автопарках специализированных автономных учреждений области, более современными и высокотехнологичными. Это позволит повысить качество и эффективность лесовосстановительных мероприятий.

## Охрана и защита лесов

Леса Сахалинской области повсеместно характеризуются высокой степенью пожарной опасности. Это обусловлено преобладанием в них хвойных, преимущественно елово-пихтовых древостоев (69,5%), а также большого количества пустырей и гарей, заросших вейником и курильским бамбуком. Последние отличаются слабой влагоудерживающей способностью, вследствие чего возможность возникновения пожаров наступает уже через один-два дня после выпадения осадков.

Выполнение в условиях Сахалинской области мероприятий по охране лесов (в том числе тушение лесных пожаров) осложняется горным рельефом местности, высокой природной горимостью лесов, сильными ветрами и слаборазвитой дорожной сетью, а на значительной территории лесов – ее полным отсутствием.

В течение пожароопасного сезона 2019 года на территории лесного фонда Сахалинской области было зарегистрировано 26 лесных пожаров.

Из них в лесничествах: Смирныховском – 4, Макаровском – 4, Корсаковском – 4, Углегорском – 3, Холмском – 2, Долинском – 2, Охинском – 1, Ногликском – 1, Тымовском – 1, Поронайском – 1, Красногорском – 1, Анивском – 1, Невельском – 1.

По данным Южно-Сахалинского филиала ФГАУ «Оборонлес», на землях Министерства обороны Российской Федерации на территории Сахалинской области зарегистрировано 9 лесных пожаров на площади 51,7 га, из них 41,6 га – лесная.

Наиболее горимыми оказались Смирныховское, Макаровское и Корсаковское лесничества, на территории которых возникло по четыре лесных пожара.

В 2019 году общая площадь, пройденная огнем, составила 79,66 га, из них 61,53 га – лесная.

Все пожары ликвидированы в течение первых суток с момента обнаружения, что превосходит показатель прошлого года на 7,7%.

Из общего числа произошедших в 2019 году лесных пожаров 18 возникли по вине местного населения, 8 перешли с территорий, сопредельных с лесным фондом, из них 1 – с земель министерства обороны, 7 – с полосы отвода железной дороги.

На территории пяти муниципальных образований (Корсаковский городской округ, Анивский городской округ, Томаринский городской округ, городской округ «Долинский», городской округ «Город Южно-Сахалинск») в период с 23 апреля по 4 июня 2019 года действовал особый противопожарный режим.

В 2019 году ущерб от лесных пожаров составил 4,3 млн руб., в том числе затраты на тушение – 2,5 млн руб.

Для организации авиапатрулирования и тушения лесных пожаров были задействованы четыре воздушных судна (Ка-32, Ми-8, Ан-3, Robinson. Общий налет составил 451 час).

Выполнение авиационного мониторинга с группами парашютистов и десантников-пожарных на борту позволило непосредственно с борта воздушного судна оперативно осуществлять доставку сил пожаротушения к очагам пожаров. В результате 83,3% от общего количества возникших пожаров обнаружены и ликвидированы на площади менее 5 га. Эти показатели свидетельствуют о своевременности и оперативности принятых для тушения лесных пожаров мер.

Наземный мониторинг лесопожарной обстановки выполнялся силами ГКУ «Сахалинские лесничества» и лесопожарных станций. При патрулировании лесов особое внимание уделялось лесным участкам, подверженным повышенной рекреационной нагрузке, близлежащим к населенным пунктам и объектам инфраструктуры. Во время патрулирования проводилась активная профилактическая работа с населением, направленная на необходимость соблюдения правил пожарной безопасности в лесах. Распространялись листовки и памятки, проводились агитационные беседы.

Подведомственными министерству лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области областными автономными учреждениями в соответствии с доведенными государственными заданиями в полном объеме выполнены работы:

- по профилактике лесных пожаров и противопожарному обустройству лесов:
  - распространено 10 тыс. листовок на противопожарную тематику;
  - опубликовано 33 статьи на противопожарную тематику;
  - проведено 302 беседы с населением, 39 открытых уроков в общеобразовательных учреждениях;
  - установлено 369 аншлагов, стендов на противопожарную тематику;
- по противопожарному обустройству лесов:
  - проложено минерализованных полос – 260 км;
  - обновлено минерализованных полос – 475 км;
  - построено дорог противопожарного назначения – 45 км;
  - содержание дорог противопожарного назначения – 408 км.

По каждому факту возникновения лесных пожаров своевременно направлены в органы дознания государственного пожарного надзора ГУ МЧС России по Сахалинской области соответствующие материалы для выяснения причин пожара и выявления виновных лиц.

В результате проведения процедуры дознания приняты следующие решения:

- отказано в возбуждении уголовного дела в соответствии со ст. 24 УПК РФ по причине отсутствия состава преступления в 10 случаях;
- списано в накопительное дело 16 материалов.

В 2019 году на финансирование мероприятий по охране лесов от пожаров было выделено 426,5 млн руб., в том числе:

- средства федерального бюджета – 135,8 млн руб., из них:

а) мониторинг пожарной опасности в лесах – 120,2 млн руб.;

б) противопожарное обустройство лесов – 9,7 млн руб.;

в) противопожарная пропаганда – 3,4 млн руб.;

г) тушение лесных пожаров – 2,5 млн руб.;

- средства областного бюджета на обеспечение мониторинга пожарной опасности в лесах – 290,7 млн руб..

В целях укрепления материально-технической базы и повышения эффективности тушения лесных пожаров регулярно проводится обновление парка специализированной техники и оборудования лесопожарных формирований Сахалинской области. В 2019 году приобретено 29 единиц техники на общую сумму 245,6 млн руб., в том числе за счет средств федерального бюджета – 116,1 млн руб., областного бюджета – 129,5 млн руб.

Существующая система охраны от лесных и природных пожаров позволяет на должном уровне поддерживать пожарную безопасность в лесах. Месторасположение лесопожарных подразделений обеспечивает оперативную переброску сил и средств в случае необходимости согласно утвержденному порядку межмуниципального маневрирования силами и средствами пожаротушения.

Все вышеуказанные меры привели к значительному снижению количества лесных пожаров. В 2019 году, в сравнении со среднепятилетними данными, количество лесных пожаров уменьшилось в 1,6 раза. Кроме того, все зарегистрированные в 2019 году пожары ликвидированы в течение первых суток с момента обнаружения.

### Развитие лесопромышленного комплекса

В 2019 году предприятия лесопромышленного комплекса Сахалинской области фактически заготовили по всем видам использования лесов 276,1 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе: по договорам аренды лесных участков для заготовки древесины – 158,4 тыс. м<sup>3</sup>, по договорам аренды лесных участков под линейные объекты и разработку полезных ископаемых – 78,7 тыс. м<sup>3</sup>, по договорам купли-продажи лесных насаждений для заготовки древесины субъектами предпринимательства – 21,0 тыс. м<sup>3</sup>, по договорам купли-продажи лесных насаждений для заготовки древесины гражданами – 18,0 тыс. м<sup>3</sup>.

В 2019 году произведено: древесины необработанной – 215,8 тыс. м<sup>3</sup>, бревен хвойных пород – 179,0 тыс. м<sup>3</sup>, пиломатериалов – 88,2 тыс. м<sup>3</sup>.

В лесопромышленном комплексе Сахалинской области в 2019 году осуществляли деятельность 94 организации различных форм собственности и индивидуальных предпринимателей с общей численностью работающих 1600 человек.

В консолидированный бюджет Сахалинской области в 2019 году поступило налоговых и неналоговых платежей 102,7 млн руб.

В рамках реализации подпрограммы «Развитие лесопромышленного комплекса Сахалинской области» государственной программы Сахалинской области «Развитие лесного комплекса, охотничьего хозяйства и особо охраняемых природных территорий Сахалинской области» в 2019 году предоставлена государственная финансовая поддержка семи субъектам предпринимательства в объеме 20,4 млн рублей в целях модернизации и развития лесопромышленного комплекса, в том числе: на возмещение расходов на производство работ по лесовосстановлению в размере 2,0 млн руб., на приобретение лесозаготовительной техники и деревообрабатывающего оборудования в размере 18,4 млн руб. (в том числе части затрат на уплату лизинговых платежей и процентов по кредитам).



## 6.2. ЖИВОТНЫЙ МИР. ОХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО

### Охотничьи ресурсы Сахалинской области

#### Видовой состав и зоогеографическое распространение охотничьих ресурсов Сахалинской области

Сахалинская область расположена на 59 островах. В связи с островной изоляцией охотничья фауна обеднена в видовом разнообразии. На севере и юге о. Сахалин, а также на Курильских островах обитают различные виды животных. Например, северные районы Сахалина населяет белая куропатка, каменный глухарь, россомаха, которых нет на юге Сахалина и Курильских островах.

Растительность северного Сахалина характеризуется светлохвойной тайгой, которая чередуется с зарослями кедрового стланика, обилием березы карликовой формы, ягодников, багульников. Особую ценность для обитания животных представляет развитая речная сеть и обилие озер, где обитают различные виды рыб, что, в свою очередь, играет существенную роль в питании хищных животных.

Растительные сообщества юга и севера Сахалина, Курильских островов отличаются друг от друга, следовательно, состав животных различен как по видовой принадлежности, так и по численности. Существенную роль в пополнении островной фауны сыграла акклиматизация охотничьих животных на островах Сахалин, Кунашир, Итуруп, Парамушир и Шумшу. Начиная с 50-х годов XX века в области были акклиматизированы американская и европейская норки, енотовидная собака, ондатра, черношапочный сурок, изюбр, лось, канадский бобр, кабан. На остров Шумшу (северные Курильские острова) завезены северные олени. Примерами неудачной акклиматизации явились завоз кабана, канадского бобра, черной ондатры, которые не прижились по различным причинам.

В пределах области насчитывается 90 видов млекопитающих (56 видов населяют сушу, 34 вида – морские животные).

На Курилах и Сахалине зарегистрировано более 370 видов птиц, список которых постоянно увеличивается за счет залетных особей. Более 70 видов зимуют на островах. На Сахалине оседло из охотничьих видов живут рябчик, белая куропатка, на северных Курилах – тундряная куропатка.

Фауна островов очень уязвима, исчезновение животных на островах в результате антропогенного воздействия происходит чаще и быстрее, чем на материке.

#### Повидовой обзор охотничьих ресурсов Сахалинской области

Видовой состав наземных охотничьих позвоночных животных, обитающих в Сахалинской области, известен довольно хорошо. В области зарегистрировано 18 видов животных, относящихся к охотничьим ресурсам. К основным охотничьим видам относятся: бурый медведь, северный олень (за исключением восточной группировки центрального Сахалина, которая внесена в Красную книгу Сахалинской области), изюбр, соболь, речная выдра, американская норка, лисица, енотовидная собака, обыкновенная белка, горностай, ондатра. К охотничьим ресурсам, в отношении которых осуществляется промысловая охота в Сахалинской области, относятся: соболь, речная выдра, ондатра, горностай, ласка, американская норка, лисица, енотовидная собака, обыкновенная белка, летяга, бурундук.

В настоящее время из-за низкой численности запрещена охота на северного оленя, изюбра, лося, черношапочного сурка.

#### Млекопитающие. Лимитируемые виды

**Соболь.** Вид населяет острова Сахалин, Итуруп, Кунашир. В 1958–1959 годах был привезен на о. Мо-нерон. Соболь является основным промысловым видом. Численность вида варьирует по годам, но в среднем остается стабильной. К тому же запасы соболя в области полностью не осваиваются.

В питании соболя преобладают мелкие млекопитающие, но зверек поедает также птиц, растительную пищу и рыбу. Растительная пища играет в питании зверька существенную роль (ягоды, орешки кедрового стланика). Имеются географические, специальные и сезонные изменения в составе кормов.



Соболь относится к лимитируемым видам, т. е. добыча вида находится под особым контролем. В соответствии с приказом Минприроды России от 30.04.2010 № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях» нормативы допустимого изъятия составляют от 3 до 35%. Подсчет соболей проводится ежегодно методом зимнего маршрутного учета (ЗМУ), на основании данных мониторинга устанавливается его численность и определяются квоты и лимиты допустимого изъятия охотничьих ресурсов из среды обитания. Сведения о численности и добыче соболя в Сахалинской области приведены в таблице 1.

Таблица 58

**Численность (тыс. особей) и добыча (особей) соболя в Сахалинской области (2017–2019 годы)**

Вид	Соболь		
Год	2017	2018	2019
Численность	17,6	20,3	19,9
Охотсезон	2016/2017	2017/2018	2018/2019
Добыча	2469	2668	3399

**Речная выдра** – аборигенный вид о. Сахалин. На островах Кунашир и Итуруп ранее существовала, сейчас не обитает.

Основными биотопами являются реки богатые рыбой. Исследования сахалинских зоологов показали, что в рационе доля рыбы осенью составляет 26,6%, зимой – 46,6%, весной – 5,3%. Речная выдра предпочитает мелкую рыбу. Поедание снулой (отнерестившейся) рыбы является для животных вынужденной мерой выживания. мех речной выдры принят за эталон прочности и носкости в России (100%). Добыча речной выдры строго лимитируется и составляет 5% от численности популяции.

Условия для утверждения лимита аналогичны условиям для предыдущего вида. Численность речной выдры на о. Сахалин в последние годы стабильна.

Таблица 59

**Численность (тыс. особей) и добыча (особей) речной выдры в Сахалинской области (2017–2019 годы)**

Вид	Речная выдра		
Год	2017	2018	2019
Численность	3,5	3,8	3,6
Охотсезон	2016/2017	2017/2018	2018/2019
Добыча	34	53	75

**Бурый медведь.** Состояние популяции бурых медведей Сахалинской области не вызывает опасения. Показатели учетов медведей по годам существенно не отличаются. Процент изъятия – 15% от численности популяции.

Биология сахалинских медведей изучена достаточно хорошо, и специалистам не составляет большого труда прогнозировать численность поголовья зверей на предстоящий сезон охоты.

Таблица 60

**Численность (тыс. особей) и добыча (особей) бурого медведя в Сахалинской области (2017–2019 годы)**

Вид	Бурый медведь		
Год	2017	2018	2019
Численность	4,4	4,3	4,0
Охотсезон	2016/2017	2017/2018	2018/2019
Добыча	216	317	213

**Изюбр.** Интродукция изюбра на о. Сахалин началась с 1965 года. Наибольшего поголовья животные достигли в начале 80-х годов XX века, и оно составляло 700 голов, но в последующие годы численность постоянно сокращалась, несмотря на внутриобластное расселение.

Причинами сокращения численности явились неблагоприятные погодные условия южного Сахалина, которые характеризуются повышенной влажностью и высотой снежного покрова. Регистрировались случаи падежа животных от голода в результате глубокоснежья. Сдерживающим фактором в росте численности является браконьерство в южной части Сахалина, так как здесь олени сосредоточены на ограниченной территории и становятся легкой добычей.

В 90-х годах прошлого века изюбры были переселены в Тымовский район. На данной территории олени прижились, и есть перспектива увеличения их поголовья вследствие отдаленности и труднодоступности мест их обитания для людей.

В целях сохранения и воспроизводства популяции изюбра на территории Сахалинской области начиная с 15 сентября 2009 года охота на благородного оленя (изюбра) была запрещена сроком на три года, впоследствии запрет был продлен до 1 января 2021 года.

**Северный олень.** В настоящее время северный олень обитает в центральной и северной частях о. Сахалин. В 2005 и 2007 годах животные были привезены на о. Шумшу (северные Курильские острова) общим количеством 18 особей. Олени прижились на острове и дали потомство. По данным учетных работ 2019 года, их численность на о. Шумшу оценивалась в количестве около 97 особей.

На о. Сахалин северные олени сконцентрированы в западной части Охинского и Александровск-Сахалинского районов. Основные места обитания животных приурочены к труднодоступным участкам тундр с куртинами редколесья.

Отел происходит в мае-июне. В помете один, реже два теленка. К потенциальным врагам относятся бурый медведь и россомаха.

Сосредоточение животных в Охинском и Александровск-Сахалинском районах объясняется наличием пастбищ, отсутствием населенных пунктов, грунтовых дорог, относительно редким появлением людей. Ежегодно жизненное пространство оленей сокращается. Этому способствуют:

1. Разведка и добыча полезных ископаемых, вследствие чего прокладываются нефте- и газопроводы, строятся сопутствующие сооружения с подъездными дорогами и т. д.
2. Браконьерство. Каждый год любители легкой наживы приобретают высокопроходимую технику и современное оружие, что способствует повышению эффективности незаконной охоты.

В связи с сокращением численности северного оленя охота на данный вид была ограничена на период с 2009 по 2012 год, а с 2012 года по 1 января 2021 года – запрещена.

**Лось.** Лось был реакклиматизирован на о. Сахалин в 1988 году (ранее лоси здесь обитали). Животные были выпущены в Смирныховском районе в количестве пяти особей. В настоящее время лоси очень редко отмечаются в Поронайском, Тымовском, Александровск-Сахалинском районах. Есть достоверные сведения о встречах лосих с теленком. Фактов браконьерства не зарегистрировано. Дважды отмечалась гибель самцов по естественным причинам – один запутался в проводах телефонной связи, другой оборвался со снежного карниза. В настоящее время специалистами ГКУ «Сахалинские лесничества» проводятся работы по выяснению численности лося в потенциальных местах его обитания. По предварительным сведениям, на о. Сахалин обитают 63 животных.

Лось относится к лимитируемым видам охотничьих животных, но в связи с малочисленностью популяции охота на данный вид запрещена до 1 января 2021 года.

### **Млекопитающие. Нелимитируемые виды**

**Обыкновенная белка.** В Сахалинской области белка обитает только на острове Сахалин. Условия обитания приурочены к поймам и верховьям рек с присутствием хвойных пород деревьев.

Более 50% взрослых самок в урожайные на корма годы приносят один помёт, около 40% – два помёта по 3–8 бельчат.

Численность зверька подвержена резким колебаниям, которые связаны с урожайностью семян хвойных деревьев. По данным учетов 2019 года, численность белки составила 45275 особей. В охотничий сезон 2018/2019 года охотники добыли 1312 особей.

По сравнению с другими дальневосточными регионами, сахалинские охотники-промысловики не уделяют должного внимания добыче белки. Основной причиной недопромысла белки является низкая закупочная цена шкурок, в результате чего средства, затраченные охотником, не окупаются.

Охотники добывают белку из-под собак, самоловами, поставленными на другие виды животных, т. е. нецеленаправленно. Меха белки не пользуются спросом на внутреннем рынке.

**Лисица.** Лисица – аборигенный вид и распространена практически на всех островах. Основу питания лисиц составляют мышевидные грызуны. Количество мышевидных грызунов по годам разное, но даже в «неурожайные» годы лисица всегда находит себе корм. В период нереста лососей лисица употребляет в пищу рыбу. Питается также выбросами моря, ягодой.

Сахалинские лисицы очень плодовиты и приносят до 10 лисят, но до взрослого состояния доживают менее половины. Основными причинами гибели потомства являются стихийные бедствия, влияние хищников, эпизоотии и в меньшей степени промысловая охота и браконьерство.

В последнее десятилетие высоковорсный мех (лисица, енотовидная собака) выходит из моды и не пользуется спросом на внутреннем и внешнем рынках.

Численность в 2019 году оценивалась в 5753 особей. В охотсезон 2018/2019 года добыто 447 особей.

**Горноста́й.** Один из самых мелких представителей семейства куньих. Обитает только на островах Сахалин, Шумшу, Парамушир и Кунашир. По морфометрическим показателям островные зверьки крупнее материковых.

Численность зверьков по годам не слишком меняется и находится в пределах 3–4 тыс. особей. Численность в 2019 году оценивалась в 2387 особей. Плотность зверьков в северной части острова Сахалин гораздо выше, чем на юге, так как защитные, гнездовые и кормовые условия на севере гораздо лучше. К врагам и конкурентам горностая относятся соболь и в большей степени акклиматизированная американская норка, лисица, а также дневные и ночные хищные птицы.

Специально на горностая не охотятся из-за малочисленности вида и дешевизны меха.

**Енотовидная собака.** Енотовидная собака была привезена на о. Сахалин из Приморского края в 1956 году и выпущена в южные и центральные районы острова (Анивский, Корсаковский, Поронайский, Смирныховский) в количестве 192 особи. Енотовидная собака стала активно расселяться по острову и достигла промысловой численности. Но вопреки прогнозам, после пика численности стала отмечаться депрессия поголовья. В сезон 2003/2004 года было заготовлено 566 шкурок енотовидной собаки. Несмотря на высокую плодовитость (зарегистрировано 12 щенков в помете), численность енотовидных собак в 2019 году составила 2561 особь, а за охотничий сезон 2018/2019 года добыто 167 особей. В северных районах острова енотовидные собаки встречаются очень редко. В начале 80-х годов XX века на Сахалине обитало не менее 7 тыс. енотовидных собак. Енотовидная собака является пассивным хищником и легко уязвима при нападении врагов.

**Ондатра.** Данный вид привезен на о. Сахалин в 1952 году из Приморского края. В общей сложности 263 особи выпущены в южной части острова (Корсаковский район) и на севере Сахалина (Тымовский район). В дальнейшем неоднократно проводилось внутриостровное расселение, в результате которого ондатра заселила все пригодные для обитания вида станции. В 1962 году было заготовлено 21820 шкурок. За охотничий сезон 2018/2019 года добыто 104 особи. Численность в 2019 году оценивалась в 4783 особи.

Для акклиматизантов характерны вспышки и падение численности популяции, а следовательно, и нестабильность динамики заготовок. Для поддержания высокой численности завезенных видов необходимы повторные выпуски животных.

**Заяц-беляк.** Из охотничьих видов, обитающих на островах, является единственным представителем отряда зайцеобразных. Обитает на островах Сахалин, Кунашир, Итуруп, Парамушир. В северной и центральной частях о. Сахалин плотность зверьков выше, так как здесь они в меньшей степени испытывают антропогенное воздействие. Зайцы-беляки подвержены заметным колебаниям численности, которые зависят от влияния хищников, стихийных бедствий, эпизоотий, а также синантропных животных (бродячие собаки и вороны).

Островные зайцы дают два-три помета, но большая часть зайчат гибнут по различным причинам. Зайцы-беляки являются объектом любительской охоты, которая пользуется большой популярностью. В заготовки не поступают из-за отсутствия спроса. При проведении охот любители используют гончих собак. Численность зайцев-беляков позволяет проводить охоту на этот вид каждый охотничий сезон. В период охоты 2018/2019 года добыто 389 особей. Численность в 2019 году оценивалась в 30368 особей.

**Американская норка.** Акклиматизация американской норки осуществлялась с 1956 по 1971 год. За это время на о. Сахалин из Приморского и Алтайского краев было привезено 636 особей. Зверьки быстро расселились по всему острову, чему способствовали хорошие условия обитания и высокая насыщенность речной сети – общая протяженность рек в Сахалинской области превышает 100 тыс. км, а площадь

прочих водоемов составляет 105 тыс. га. На островах Курильской гряды американской норки нет. Исключение составляет о. Уруп, в уголья которого она попала из японских звероферм в 1941–1945 годах. Считается, что норка здесь обитает до сих пор.

Американская норка в настоящее время населяет все пригодные для обитания водоемы. В летнее время может быть встречена до самых верховий водотоков, а по мере их замерзания вслед за рыбой спускается в их средние и нижние течения. Как и всюду, избегает полностью замерзающих замкнутых водоемов, концентрируется на участках горных рек с заломами, пустолежьями, полыньями. Поэтому в северной части острова зверька меньше, чем в центральных районах. В южной части острова численность норки лимитирует промышленное освоение территории, но ресурсы зверька по районам распределены относительно равномерно.

С 1963 по 1988 год было добыто 21438 норок, по 825 голов в среднем в год. Но к началу нового столетия, в связи с постепенным замещением шкурок дикой норки звероводческой продукцией, мех диких животных стал практически не востребован. За последние 13 лет в среднем добывалось по 113 норок.

Численность в 2019 году оценивалась в 3087 особей. В сезон охоты 2018/2019 года добыто 134 особи.

### Птицы

**Рябчик.** Рябчик является основным объектом любительской охоты на боровую дичь. В Сахалинской области обитает только на о. Сахалин. Самый многочисленный из зимующих охотничьих видов птиц в Сахалинской области. По данным учетов, в 2019 году численность рябчика составила 335426 особей.

Основными местами обитания птиц являются пойменные смешанные леса, лесные опушки с ягодниками (брусника, канадский дерен и др.). Численность меняется по годам и зависит от природных катаклизмов, урожайности ягод, влияния синантропных видов (одичавшие собаки, кошки, вороны). До начала 90-х годов XX века рябчики были обязательным видом продукции для сдачи в системе заготовок. В настоящее время боровая дичь является объектом любительской охоты. По данным охотниками разрешениям в 2019 году добыто 735 птиц.

**Белая куропатка.** Белая куропатка – объект любительской охоты. Несмотря на большую плодовитость (в кладке 10 яиц и более), численность птиц не увеличивается, что объясняется уязвимостью вида. Так как представители отряда курообразных в основном откладывают яйца на земле, то кладка доступна для всех видов хищников. Для охотника добыча куропаток связана с определенными сложностями ввиду труднодоступности мест обитания данного вида. Численность белой куропатки в 2019 году оценивалась в 89644 особи.

На северных Курильских островах обитает немногочисленная популяция тундряной куропатки (около 500 особей).

**Водоплавающие и водно-болотные птицы.** Видовой состав водоплавающих и водно-болотных птиц, отнесенных к объектам охоты, в Сахалинской области представлен 120 видами, из которых 43 – гнездящиеся. Наиболее многочисленные из них – представители отряда гусеобразных.

**Гуси.** В период сезонных миграций отмечено не менее шести видов. Из числа охотничьих основными видами являются белолобый гусь и гуменник. Малая канадская казарка (подвид) встречается при залетах. Охотничьи виды гусей в Сахалинской области не гнездятся.

**Утки.** Из числа охотничьих отмечено более 20 видов. Из них основные: кряква, чирок-свистунок, свиязь, шилохвость, чирок-трескунок, широконоска, красноголовый нырок (красноголовая чернеть), хохлатая чернеть, морская чернеть, каменушка (пестрошейка), морянка, гоголь, американская синьга, горбоносый турпан, луток, длинноносый крохаль. Все они размножаются на островах, гнездование не доказано только для серой утки и клектуна.

**Кулики.** На территории области обитает 55 видов куликов. Большая часть из них встречается в период сезонных миграций. К числу охотничьих относится около 30 видов.

В целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации к охотничьим ресурсам также относятся гагары, бакланы, поморники, чайки, крачки, чистикивые. Эти виды не имеют существенного значения для охотников области, тем не менее, некоторые добывают и их.

К охотничьим ресурсам, в соответствии с законом Сахалинской области от 17.03.2011 № 24-30 «Об охотничьих ресурсах в Сахалинской области» также относятся: азиатская бурокрылая ржанка, зуйки,



фифи, щеголь, перевозчик, плосконосый плавунчик, песочники, чернозобик, дутыш, песчанка, ворона черная, ворона большеклювая, ворон.

Охота на водоплавающую дичь в Сахалинской области является самой популярной. В основном птицы пролетные. Наиболее многочисленными являются кряква, чирок-свиистунок, шилохвость, свиязь, морская чернеть. В сезон охоты 2018/2019 года добыто 20013 уток и 813 гусей.

## **Проблемы развития охотничьего хозяйства в Сахалинской области**

Охотничьи животные являются ресурсной базой для развития охотничьего хозяйства. В современных условиях повышенных требований к охране окружающей природной среды и животного мира охотничье хозяйство всегда играет доминирующую роль и выступает в качестве регулятора природных процессов в вопросах воспроизводства и нормирования изъятия охотничьих животных.

Хозяйственное значение охотничьих животных достаточно многогранно, и их удельный вес в структуре охотничьей продукции постоянно меняется по ряду причин: природные колебания и изменения их численности, изменение моды и конъюнктуры спроса, заготовительных и реализационных цен. В настоящее время структуру пушных заготовок определяет спрос на внешнем рынке. Заготовка пушныны не является высокорентабельным производством из-за постоянно растущих платежей за ресурсы, цен на ГСМ, снаряжение, боеприпасы, оборудование угодий, ветеринарные анализы и прочих расходов. Попытки хозяйств получить доходы за счет снижения заготовительных цен ведут к тому, что охотники сдают большую часть продукции там, где больше платят. Положение в охотничьем хозяйстве усугубляется тем, что в Сахалинской области весьма активно развиваются добыча нефти и газа, строительство газо- и нефтепроводов, другие высокодоходные, хорошо оплачиваемые отрасли. На фоне низких цен и востребованности охотничьей продукции на рынке тяжелым охотничьим промыслом занимаются единицы охотников-профессионалов.

Сравнивая динамику численности основных видов охотничьих ресурсов последних лет, следует отметить, что популяции бурого медведя, соболя, лисицы, речной выдры, зайца-беляка, рябчика находятся на стабильном уровне и не вызывают опасения. Вместе с тем поголовья лося, северного оленя, изюбра находятся в депрессивном состоянии и требуют дополнительных мер охраны и проведения биотехнических мероприятий. За последнее десятилетие значительно сократилось количество ондатры, енотовидной собаки и американской норки. Причинами, отрицательно влияющими на численность отдельных видов, являются как климатические условия, так и антропогенные факторы. К тому же значительная часть животных является акклиматизированными, для поддержания их популяций необходимы повторные завозы из соседних регионов.

## **Использование охотничьих ресурсов**

Для систематизированного свода документированной информации об охотничьих ресурсах, об их использовании и сохранении, об охотничьих угодьях, об охотниках, о юридических лицах, об индивидуальных предпринимателях, осуществляющих виды деятельности в сфере охотничьего хозяйства, министерство экологии Сахалинской области (далее – министерство) ведет государственный охотхозяйственный реестр.

В Сахалинской области зарегистрированы и осуществляют деятельность 11 охотпользователей. Информация об охотпользователях размещена на интернет-сайте министерства ([ecology.sakhalin.gov.ru](http://ecology.sakhalin.gov.ru)) в разделе: Деятельность/ Охотничье хозяйство/ Реестр охотпользователей.

Охотникам Сахалинской области в 2019 году выдано 14243 разрешения на добычу охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях, в том числе на пернатую дичь – 12462 разрешения, на пушные виды – 1058 разрешений, на бурого медведя – 557 разрешений.

Всего в федеральный бюджет в 2019 году поступило 8,9 млн руб. (государственная пошлина за выдачу разрешений на добычу охотничьих ресурсов).

## **Охрана объектов животного мира и среды их обитания в 2019 году**

В 2019 году должностными лицами министерства лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области, государственного казенного учреждения «Сахалинские лесничества», его филиалов (лесничеств)

проведено 1330 рейдов по охране объектов животного мира и среды их обитания, борьбе с браконьерством на территории Сахалинской области. По фактам выявленных нарушений составлен 161 протокол об административных правонарушениях. Привлечено к ответственности 154 физических лица.

Изъято 134 единицы незаконных орудий природопользования, из них: огнестрельного охотничьего оружия – 12, капканов – 98, петель – 21, электронных манков – 3.

Наложено административных штрафов на общую сумму 143,5 тыс. руб.

За причинение вреда объектам животного мира предъявлено ущерба на сумму 105,8 тыс. рублей.

За незаконную добычу малого лебедя, занесенного в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Сахалинской области, виновное лицо привлечено к уголовной ответственности.

По факту незаконного отстрела неустановленным лицом лебедя-кликун, занесенного в Красную книгу Сахалинской области, материалы дела направлены в органы МВД.

Изъято незаконно добытых объектов животного мира: один лебедь-кликун (Красная книга Сахалинской области), 20 уток.

Установлен факт незаконного отстрела восьми особей дикого северного оленя на территории государственного природного заказника регионального значения «Северный». Размер вреда, причиненного охотничьим ресурсам Сахалинской области, составил 1,5 млн рублей. Материалы дела направлены в органы МВД для возбуждения уголовного дела.



## 6.3. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Мониторинг состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания в Сахалино-Курильском регионе осуществляет Сахалинский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (СахНИРО).

### Прибрежные рыбы

Из рыб прибрежного комплекса основными объектами мониторинга в 2019 году были тихоокеанская сельдь, дальневосточная навага, мойва, морская малоротая корюшка. Наблюдения проводились в ходе специализированных научно-исследовательских работ и на промысле в основных промысловых районах Сахалина и южных Курильских островов.

В апреле – июне 2019 года как у западного, так и у восточного побережья о. Сахалин отмечались многочисленные подходы сельди. Подходы нерестовой сельди декастринской популяции были зафиксированы в мае в пределах всех основных участков нереста. Площадь нерестилищ и плотность кладок икры, как уставлено по итогам водолазной икорной съемки, были на высоком уровне. Нерест сельди сахалино-хоккайдской популяции отмечался на участке от с. Правда до с. Яблочное в апреле. У юго-восточного побережья острова в мае – июне нерест сельди проходил в пределах основных (м. Муловского – м. Дальримпля) и второстепенных нерестилищ. Длина нерестовых рыб у побережья острова варьировалась от 16 до 33 см, основу уловов составляли рыбы длиной от 23–25 см до 28–30 см.

В 2019 году продолжены мониторинговые работы на промысле рыб прибрежного комплекса, в том числе сельди у южных Курильских островов в мае – июне. Сельдь встречалась в относительно большом количестве у тихоокеанского и охотоморского побережья о. Кунашир. В уловах из малых ставных неводов сельдь была представлена рыбами длиной от 20 до 29 см при доминировании рыб 20–25 см.

В последние несколько лет наблюдается рост промыслового запаса наваги в заливе Терпения, обусловленный появлением относительно многочисленных урожайных поколений. В ходе наблюдений на промысле в январе 2019 года длина тела наваги из траловых уловов варьировалась от 19 до 42,3 см, масса тела – от 44 до 815 г. Преобладали особи длиной 23,1–29 см, массой 50–174,9 г.

У северо-западного побережья Сахалина мониторинг биологических показателей наваги ведется на подледном вентерном промысле в Татарском проливе и в заливе Помрь. Размеры рыб из уловов варьировались от 16,3 до 43,5 см, масса тела – от 26 до 821 г. В северной части Татарского пролива преобладали особи длиной 26–32 см, массой 120–200 г. В зал. Помрь основу уловов составила навага меньших размеров: длиной 20–22 см, массой 50–100 г.

Ход мойвы к западному побережью Сахалина в апреле – мае 2019 года был массовым, но несколько слабее, чем в 2018 году, что соответствовало предположениям, основанным на данных прошлогодней траловой съемки. Средняя концентрация икры на обследованных нерестилищах у юго-западного побережья острова оказалась примерно вдвое ниже, чем в среднем за предыдущие три года. Для мойвы характерен половой диморфизм по размерам тела: в нерестовых скоплениях среди самок преобладали особи 14–16 см в возрасте три года, среди самцов – рыбы старших возрастных групп длиной 16–17 см. Следует отметить высокую долю трехгодовиков (в целом по обоим полам – более 55%), что подтверждает появление урожайного поколения мойвы 2016 г. р., основные подходы которого ожидаются в 2020 году.

В заливе Анива подходы мойвы были невысокими. В промысловых уловах малых ставных неводов преобладали особи длиной 16–18 см в возрасте 4 и 5 полных лет. Наибольшая концентрация отложенной икры отмечалась в западной части залива (район р. Игровой). У юго-восточного побережья Сахалина нерест мойвы был кратковременным, икра в приливо-отливной зоне не была обнаружена.

Морская малоротая корюшка у юго-восточного побережья Сахалина в мае 2019 года встречалась на 76,5% станций неводной учетной съемки. Ее количественные показатели были приблизительно на четверть ниже по сравнению с предыдущим годом, однако выше средних многолетних значений. Нерестовые скопления были представлены относительно крупными особями: преобладали рыбы длиной 17–19 см, основу уловов составили трехгодовики. Сходные данные по размерно-возрастному составу были



получены и в ходе мониторинга на весеннем промысле в зал. Анива, где обычно доля двухгодовиков достигает 80–97%. Доминирование рыб в возрасте три года говорит о том, что основу запасов морской малоротой корюшки в обоих районах составил остаток относительно урожайного поколения 2016 г. р., в то время как пополнение 2017 г. р. оказалось относительно малочисленным.

В целом, по данным наблюдений 2019 года, состояние запасов прибрежных видов рыб в Сахалинской области можно охарактеризовать как благополучное. Наибольший рост численности во всех обследованных районах отмечен для тихоокеанской сельди. Сохраняется тенденция восстановления запаса наваги в зал. Терпения, на высоком уровне держатся запасы мойвы западного Сахалина, морской малоротой корюшки у юго-восточного побережья.

### Пресноводные рыбы

Мониторинг состояния запасов промысловых пресноводных видов рыб в 2019 году проводился на р. Поронай. В течение июля было обследовано основное русло реки в среднем и нижнем течении, и прилегающие озера. По частоте встречаемости и численности в речных биотопах доминировали амурская щука и амурский язь, в озерных – серебряный карась.

Амурская щука в уловах была представлена особями длиной от 26,9 до 85,5 см, массой от 165 до 7025 г; доминировали рыбы длиной 30–60 см и массой до 1500 г. Длина амурского язя варьировалась в пределах от 15,8 до 27,8 см, масса тела – от 63 до 388 г, преобладали особи длиной 20–26 см и массой 150–300 г.

Серебряный карась в бассейне р. Поронай обитает преимущественно в озерах и старицах. В основном русле реки отмечается единично, куда сносится в период паводка. По данным 2019 года, длина серебряного карася варьировалась в пределах от 15,9 до 26,7 см, масса тела – от 153 до 720 г. В уловах доминировали особи длиной 18–22 см и массой 200–300 г.

Показатели размерно-весовых характеристик амурской щуки, амурского язя и серебряного карася, а также анализ величин удельной численности и биомассы рыб свидетельствуют о более благоприятном состоянии их популяций в р. Поронай, чем в предыдущие годы наблюдений.

### Морские промысловые рыбы

**Северные Курильские острова.** Донная траловая учетная съемка, выполненная на НИС «Дмитрий Песков» в марте 2019 года в районе северных Курильских островов, показала современное состояние запасов ряда промысловых и массовых видов рыб.

У северных Курильских островов ихтиофауна в весенний период насчитывала 67 видов рыб из 19 семейств. Но относительно высокой численностью и биомассой в районе исследований в период наблюдения обладали лишь четыре вида. В порядке убывания значения это минтай, белобрюхий получешуйник, треска и двухлинейная камбала.

Настоящими исследованиями охватывалась акватория океанской стороны островов Шумшу, Парамушир и Онекотан. Максимальную биомассу среди рыб формировал минтай, величина общей биомассы стада которого достигла 42,7 тыс. т (24,4 тыс. т – по данным предыдущей съемки 2015 года). Вслед за ним стоит белобрюхий получешуйник, биомасса которого составила 22,9 тыс. т (35,6 тыс. т – съемка 2015 года). Далее треска, биомасса которой достигла 19,6 тыс. т (6,6 тыс. т – 2015 год). Замыкает четверку доминирующих объектов двухлинейная камбала, биомасса которой составила 16 тыс. т (18,2 тыс. т – 2015 год).

**Восточный Сахалин.** В результате научно-исследовательских работ, выполненных на НИС «Дмитрий Песков» у восточного Сахалина в августе – октябре 2019 года, получены данные о современном состоянии запасов ряда промысловых и массовых видов рыб. В траловой съемке 2019 года отмечено 127 видов рыб из 19 семейств. Наибольшее видовое разнообразие характерно для двух семейств: бельдюговых Zoarcidae (27 видов), и рогатковых Cottidae (19 видов). Липаровых Liparidae (18 видов). Семейство камбаловых Pleuronectidae и лисичковых Agonidae включало 14 и 7 видов соответственно. Остальные 14 семейств включали от одного до шести видов.

Общая учетная ихтиомасса рыб, по результатам съемки этого года, была оценена в 420513 т, численность – 1782407 тыс. экз. Среди семейств наибольшая биомасса была у тресковых – 63,9% от общей ихтиомассы, или 268902 т.

Среди видов рыб максимальная биомасса отмечена у тихоокеанского минтая – 59,9% от общей, или 252150 т. Далее следовал щитоносный скат – 7%, и сельдь – 6%, с биомассами 31099 и 26542 т соответственно.



### Промысловые беспозвоночные и водоросли

В 2019 году Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО») выполнил научно-исследовательские работы в заливах Анива, Терпения, оз. Айнское и у юго-западного побережья о. Сахалин.

По результатам водолазных съемок в исследуемых районах представлено описание пространственного распределения, плотности поселений и биомассы промысловых гидробионтов и водорослей. Собран материал по размерно-массовому составу и биологическому состоянию объектов.

Материалы учетных съемок 2019 года позволяют говорить о том, что в целом состояние популяций рассматриваемых видов беспозвоночных и водорослей стабильное. Об этом свидетельствуют показатели размерно-массовых характеристик гидробионтов и величины их уловов, полученные в ходе экспедиционных работ, которые находятся на среднемноголетнем уровне.

### Лососевые рыбы

**Горбуша.** Величина ожидаемого возврата горбуши в 2019 году на о. Сахалин соответствует градации «депрессивное состояние стада», вследствие чего СахНИРО были даны рекомендации на полный запрет промысла в некоторых районах.

СахНИРО представил доводы об ожидаемых слабых подходах горбуши к восточному побережью Сахалина (и, соответственно, слабом заполнении нерестовых рек) с предложением закрыть промысел на следующих участках: северо-восточное побережье (2 км севернее протоки Пильтун до м. Терпения), зал. Терпения (м. Терпения – м. Саймонова), юго-восточное побережье (м. Анива – м. Свободный). Однако данное предложение не было поддержано участниками ДВНПС, и промысел на всех предложенных участках был открыт.

**Западное побережье Сахалина.** Традиционно оценка запасов проводится отдельно для северо-западного побережья, где в подходах преобладает в основном группировка охотоморско-тихоокеанской горбуши, и побережья Татарского пролива, где промысел базируется в основном на скоплениях япономорской горбуши. Всего в Западно-Сахалинской подзоне было рекомендовано к промыслу 660 т, с учетом корректировки 800 т освоение составило 91,03% (1328,8 т).

**Кета.** После второго по величине (за весь период наблюдений) вылова кеты в регионе в 2015 году (47,4 тыс. т) два года подряд наблюдалось резкое снижение ее уловов на фоне увеличения объемов выпуска молоди в соответствующих поколениях возврата. В 2017 году вылов снизился до 21,6 тыс. т. Аналогичное падение уловов кеты отмечено в Японии. Но уже в 2018 году вылов кеты в регионе вернулся на уровень 40 тыс. т, что дало основание для разработки более оптимистичного прогноза на 2019 год – 39,9 тыс. т. Прогноз оправдался, причем с существенным превышением вылова, и в целом можно сделать вывод о сохранении уровня запасов кеты в последние четыре года на достигнутом уровне, несмотря на негативные тренды численности лососей южных стад кеты в целом.

Вылов кеты всех видов лова в 2019 году составил 46384 т, что очень близко к историческому максимуму (47,4 тыс. т). По объемам вылова в регионе лидируют о. Итуруп и восточное побережье Сахалина – районы масштабного искусственного воспроизводства кеты.



## 6.4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

По состоянию на 31 декабря 2019 года особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения Сахалинской области занимали общую площадь 686061 га, что составляет 7,81% территории Сахалинской области.

На территории Сахалинской области функционируют 53 ООПТ регионального значения, в том числе:

- природные парки – 1 площадью 1559 га;
- государственные природные заказники – 11 общей площадью 612107 га;
- памятники природы – 41 общей площадью 72395 га.

Перечень действующих ООПТ регионального значения Сахалинской области и Государственный кадастр ООПТ регионального значения Сахалинской области размещены на официальном сайте министерства экологии Сахалинской области <https://ecology.sakhalin.gov.ru/>

Специально уполномоченным органом исполнительной власти Сахалинской области в области организации и использования ООПТ регионального значения в 2019 году являлось министерство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области (далее – министерство).

Полномочиями по охране ООПТ регионального значения наделено государственное казенное учреждение «Сахалинские лесничества» (далее – ГКУ «Сахалинские лесничества»), которое находилось в ведомственном подчинении министерства. 16 лесничеств – филиалов ГКУ «Сахалинские лесничества» осуществляли охрану 52 ООПТ регионального значения, расположенных в границах соответствующих муниципальных образований Сахалинской области.

Функцию администрации природного парка «Остров Монерон» осуществляло областное бюджетное учреждение «Природный парк «Остров Монерон» (далее – ОБУ «Природный парк «Остров Монерон»), которое по состоянию на 31 декабря 2019 года находилось в ведомственном подчинении агентства по туризму Сахалинской области. Охрана и контроль за соблюдением режима природного парка «Остров Монерон» обеспечивались специальной службой охраны – структурным подразделением ОБУ «Природный парк «Остров Монерон».

В 2019 году должностными лицами ГКУ «Сахалинские лесничества» и министерства на подведомственных ООПТ проведено 494 рейда по охране ООПТ. В результате рейдов выявлено 163 нарушения законодательства, в том числе:

- 161 нарушение по статье 8.39 КоАП РФ (нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на ООПТ);
- 2 нарушения по статье 8.37 КоАП РФ (нарушение правил охоты и иных правил пользования объектами животного мира).

По состоянию на 31 декабря 2019 года по 140 нарушениям виновные лица привлечены к установленной законом ответственности. По результатам рассмотрения материалов об административных правонарушениях назначено административное наказание в виде штрафов на общую сумму 1533,0 тыс. руб., в том числе:

- на граждан – 418,0 тыс. руб.;
- на должностных лиц – 15,0 тыс. руб.;
- на юридических лиц – 1100,0 тыс. руб.

Взыскано административных штрафов на общую сумму 1647,0 тыс. руб. (с учетом взысканий за 2017 и 2018 годы), в том числе:

- с граждан – 302,0 тыс. руб.;
- с должностных лиц – 46,0 тыс. руб.;
- с юридических лиц – 1300,0 тыс. руб.

Изъято 63 орудия незаконного природопользования на ООПТ, в том числе:

- капканы, петли и иные самоловы – 2;
- технические транспортные средства – 27;



- лодочные моторы – 26;
- водолазное оборудование – 11;
- тралящие и драгирующие орудия лова – 1;
- шкуры и чучела животных – 8;
- дериваты – 11.

В 2019 году службой охраны на территории природного парка «Остров Монерон» проведено 853 обхода территории. В результате обходов нарушений на территории природного парка не выявлено.

В рамках реализации мероприятий подпрограммы «Развитие ООПТ регионального значения Сахалинской области» государственной программы Сахалинской области «Развитие лесного комплекса, охотничьего хозяйства и ООПТ Сахалинской области» в 2019 году областные средства использованы на:

- содержание 22 штатных единиц лесничеств – филиалов ГКУ «Сахалинские лесничества», которые проводили мероприятия по охране ООПТ регионального значения;
- сбор, транспортирование и размещение отходов с территории памятника природы регионального значения «Озеро Тунайча»;
- комплексное экологическое обследование территории, обосновывающее придание этой территории правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения – четыре участка (районы рек Богатая, Пиленга, Лангери, Макаровка);
- внесение в Единый государственный реестр недвижимости сведений о зонах с особыми условиями использования территорий – пять ООПТ регионального значения;
- проведение областного конкурса детского творчества на противопожарную тематику «Неопалимая купина», в котором приняли участие 2000 детей.









# ЧАСТЬ VII

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



# 7.1. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## Организация деятельности в области нормирования вредного воздействия на окружающую среду

В 2019 году проводилась следующая работа по исполнению возложенных в соответствии с Положением о министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области (далее – министерство) полномочий в области нормирования вредного воздействия на окружающую среду:

### **1. Ведение государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому надзору**

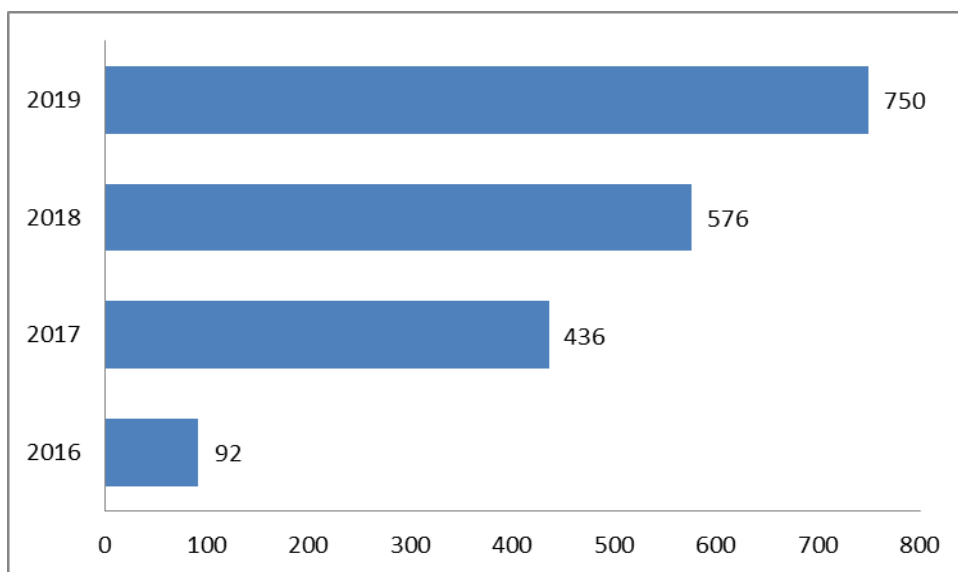
В соответствии с ст. 6 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» министерство с 1 января 2015 года осуществляет полномочие по ведению государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – НВОС) и подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

Учет объектов НВОС осуществляется в государственной информационной системе (ГИС) программно-технического обеспечения ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (ПТО УОНВОС).

В 2019 году рассмотрено всего 284 заявки о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, их них: поставлено на учет с одновременной выдачей свидетельств о постановке на государственный учет – 187 объектов, передано по подведомственности в Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора – 11, отказано в постановке – 27. Актуализированы сведения по 49 объектам НВОС.

По состоянию на 1 января 2020 года поставлено на государственный учет 750 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе: II категории – 6, III категории – 559, IV категории – 185.

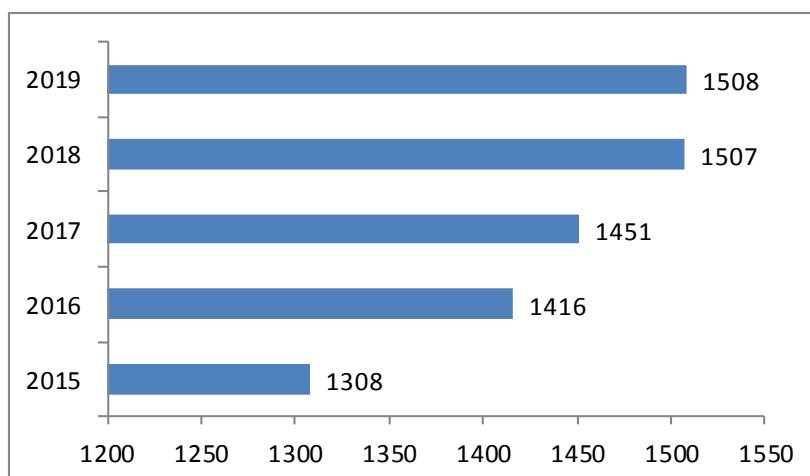
**Рисунок 15. Количество объектов, оказывающих НВОС, состоящих в Региональном реестре, ед.**



По состоянию на 1 января 2020 года на учете природопользователей, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, состоит 1508 хозяйствующих субъектов.

Доля природопользователей, относящихся к субъектам малого и среднего предпринимательства, состоящих на учете в министерстве в 2019 году, составляет 44%.

Рисунок 16. Количество природопользователей, состоящих на учете в министерстве, ед.



**2. Выдача разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками по объектам хозяйственной и иной деятельности, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору**

С 1 января 2019 года вступили в силу положения Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты РФ», согласно которым расчет нормативов допустимых выбросов производится только хозяйствующими субъектами, эксплуатирующими объекты НВОС I и II категорий.

При эксплуатации объектов III категории производится расчет нормативов допустимых выбросов только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности).

На объектах I категории выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляются на основании комплексного экологического разрешения (КЭР).

На объектах II категории выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляются на основании декларации о воздействии на окружающую среду (декларация).

На объектах III категории получения КЭР и представления декларации не требуется, хозяйствующие субъекты представляют в уполномоченный орган исполнительной власти в уведомительном порядке отчетность о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Отчетность о выбросах представляется в виде отчета об организации и осуществлении производственного экологического контроля (ПЭК) и статистической отчетности, представляемой по форме 2-ТП (воздух) (письмо Минприроды России от 13.09.2019 № 08-12-44/22071).

Для объектов IV категории расчет нормативов допустимых выбросов не производится.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 28.07.2015 № 903, объекты I категории подлежат федеральному государственному экологическому надзору. Комплексное экологическое разрешение выдается территориальным органом Росприроднадзора в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13.02.2019 № 143.

Согласно нормам Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», с 1 января 2019 года министерством осуществляется выдача разрешений на временные выбросы в случае невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов только по объектам II и III категории, подлежащим региональному экологическому надзору. Временно разрешенные выбросы устанавливаются на период выполнения плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с графиком достижения установленных нормативов допустимых выбросов.

В 2019 году в министерство за разрешением на временные выбросы юридические лица и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не обращались.

В 2019 году министерством выдано 18 разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по заявлениям, поступившим в адрес министерства в 2018 году,

на основании нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов, установленных Дальневосточным межрегиональным управлением Росприроднадзора (п. 9 Постановления Правительства РФ от 02.03.2000 № 183) и в соответствии с административным регламентом по предоставлению данной государственной услуги (приказ министерства от 28.08.2013 № 41).

**Рисунок 17. Выданные разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух с установленными нормативами предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, т/год**

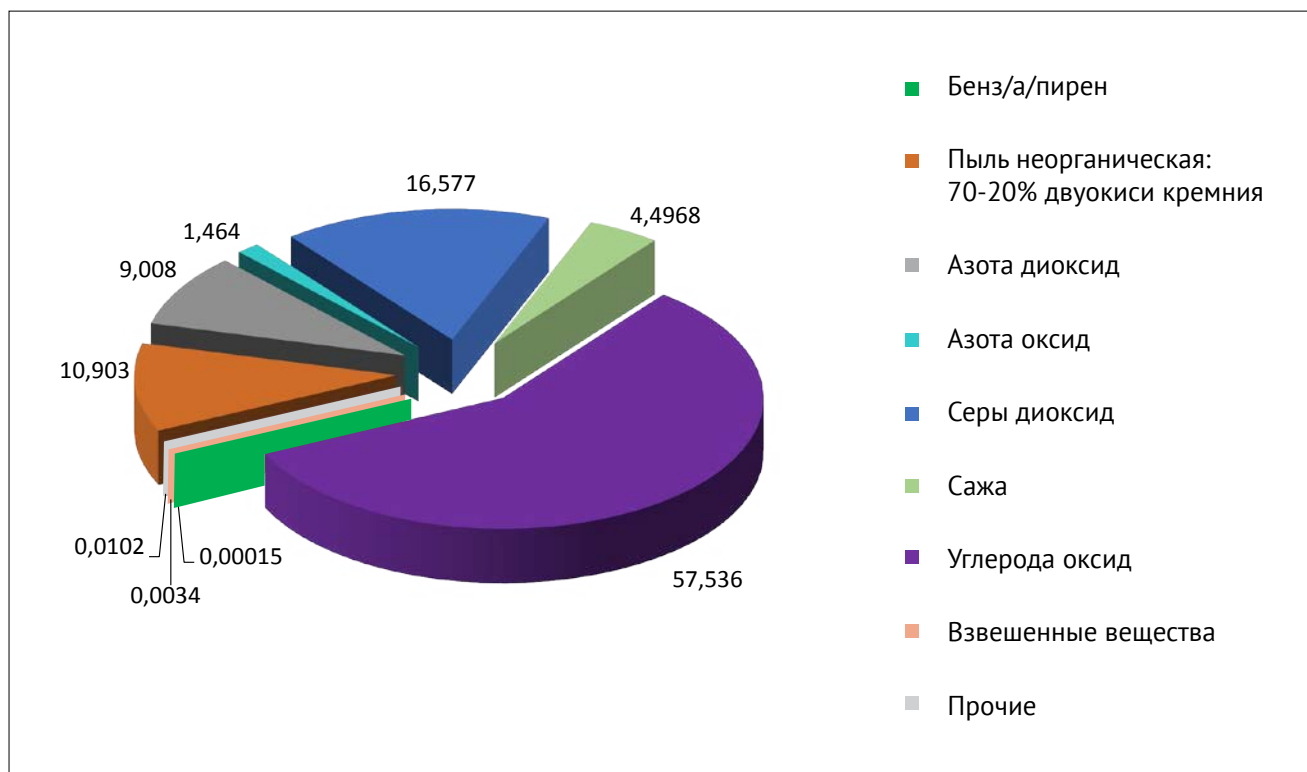


**Рисунок 18. Выданные разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух с установленными временно согласованными выбросами загрязняющих веществ, т/год**





**Рисунок 19. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками по объектам регионального уровня надзора в 2019 году, %**



### **3. Установление нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, порядка их разработки и утверждения по объектам, подлежащим региональному государственному экологическому надзору**

1 января 2019 года вступили в силу положения Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты РФ», согласно которым нормативы образования отходов и лимиты на их размещение разрабатываются и устанавливаются только для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную деятельность на объектах I категории.

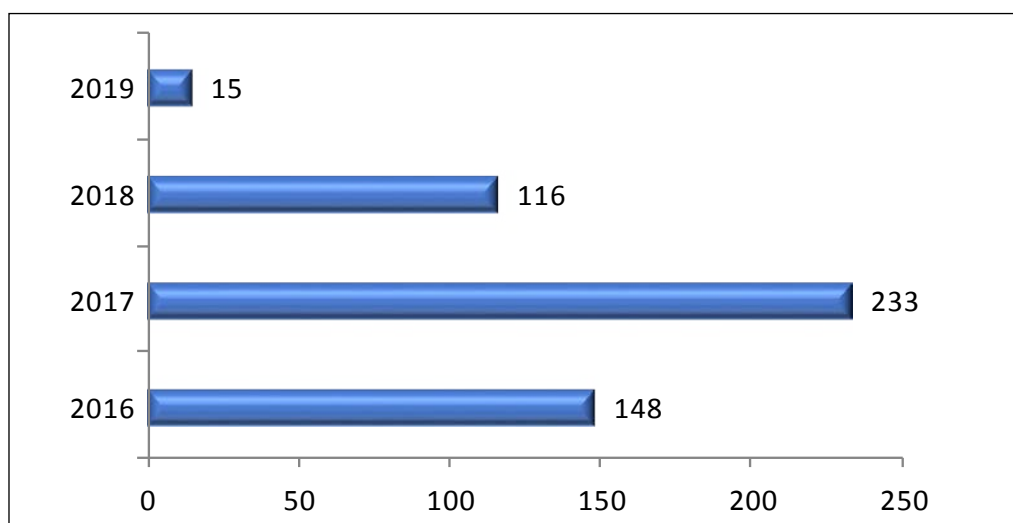
При эксплуатации объектов III и IV категорий нормативы образования отходов и лимиты на их размещение не разрабатываются и не устанавливаются.

При эксплуатации объектов II категории юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями разрабатываются нормативы образования отходов и лимиты на их размещения. Информация об объеме или о массе образовавшихся и размещенных отходов включается в декларацию о воздействии на окружающую среду, которая представляется в уполномоченный Правительством РФ федеральный орган исполнительной власти или в орган исполнительной власти субъекта РФ в зависимости от уровня надзора (статья 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»). Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение для объектов II категории не устанавливаются.

В соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» министерство до 1 января 2019 года осуществляло полномочие по установлению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, порядка их разработки и утверждения применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

В 2019 году выдано 15 документов об установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение природопользователям, подлежащим региональному государственному экологическому надзору, по заявлениям, поступившим в адрес министерства в 2018 году.

**Рисунок 20. Количество выданных документов об установлении нормативов образования и лимитов на их размещение, ед.**



**4. Установление сроков поэтапного достижения предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для действующих стационарных источников выбросов по представлению соответствующих территориальных органов специально уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области охраны атмосферного воздуха**

Согласно п. 4 статьи 12 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», сроки поэтапного достижения предельно допустимых выбросов устанавливаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации по представлению соответствующих территориальных органов специально уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области охраны атмосферного воздуха.

План и предложения по срокам достижения нормативов направляются юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, который представляет предложения о сроках достижения нормативов в министерство на утверждение с приложением плана.

Утвержденные сроки достижения нормативов или мотивированный отказ в их утверждении направляются министерством в установленный срок в Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора.

В 2019 году в министерство материалы для установления сроков поэтапного достижения предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для действующих стационарных источников не поступали.

**5. Согласование мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, имеющих источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

В соответствии со ст. 19 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязаны проводить мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласованные с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного экологического надзора.

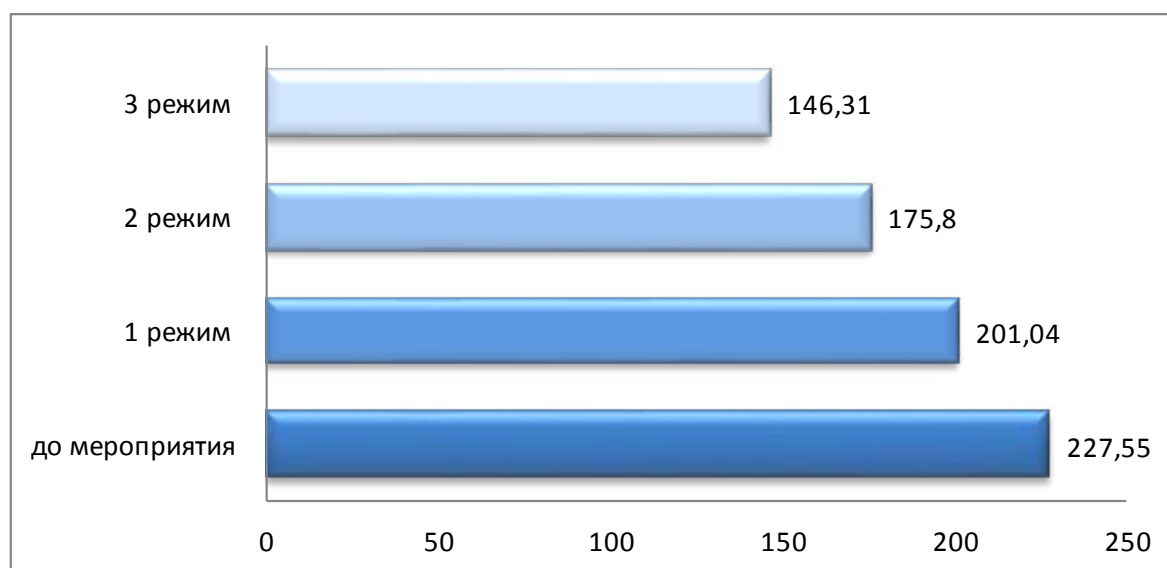
С целью снижения роста концентраций примесей загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Сахалинской области разработаны Порядок проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (Постановление Правительства Сахалинской области от 17.05.2012 № 231), Порядок согласования мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воз-

дух в периоды НМУ (приказ министерства от 29.08.2012 № 30) и административный регламент по предоставлению данной государственной услуги (приказ МПР и ООС Сахалинской области от 11.11.2013 № 50).

В 2019 году рассмотрено 55 планов мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период НМУ для хозяйствующих субъектов, имеющих источники выбросов, из них согласовано 36 планов, отклонено 19.

Количество прогнозов с НМУ составило всего 140 дней, в том числе: в г. Южно-Сахалинске – 109 дней, в г. Охе – 25 дня, в с. Ильинское (Томаринский район) – 1 день, в с. Пионеры (Холмский район) – 2 дня и в п. Лермонтово (Поронайский район) – 3 дня.

**Рисунок 21. Сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период НМУ, г/сек.**



#### **6. Прием отчетности об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля объектов, подлежащих региональному государственному экологическому надзору**

Согласно требованиям приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (далее – отчет) представляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах II и III категории, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, представляют отчет в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий региональный государственный экологический надзор, по месту осуществления деятельности.

В 2020 году министерством принято 405 отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, представленных за 2019 год.

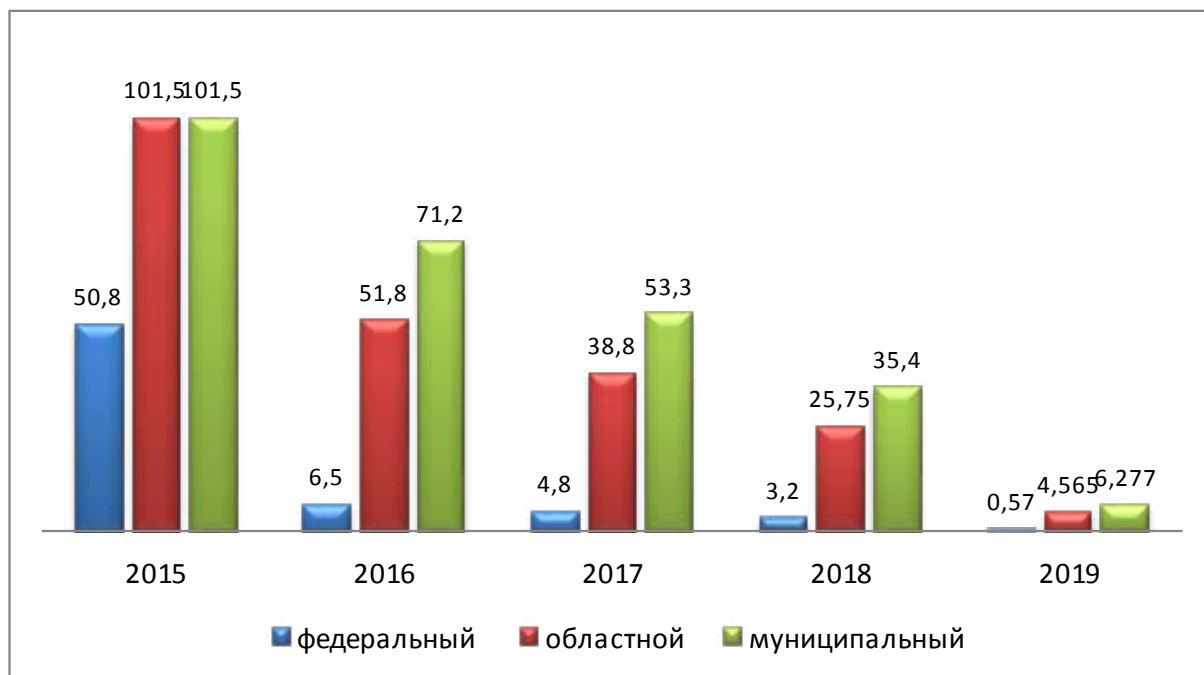
#### **7. Плата за негативное воздействие на окружающую среду**

В соответствии со статьей 16 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации хозяйственную или иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду, обязаны вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду. Учет лиц, обязанных вносить плату, осуществляется при ведении государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

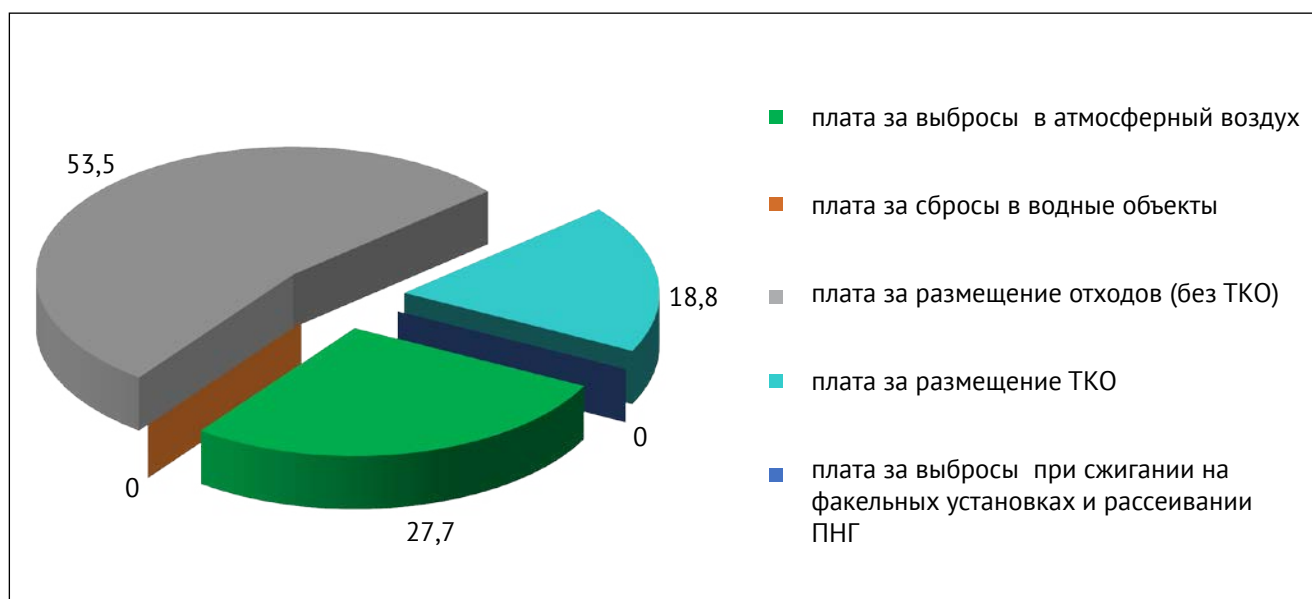
Плата за негативное воздействие на окружающую среду подлежит зачислению в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации: федеральный – 5%, областной – 40%, муниципальный – 55%.

По сведениям, представленным администратором платы – Дальневосточным межрегиональным управлением Росприроднадзора, в 2019 году поступило сумм платы за негативное воздействие в бюджеты всех уровней – 11,414 млн руб., в том числе в федеральный бюджет – 0,57 млн руб., в областной бюджет – 4,565 млн руб., в бюджеты муниципальных образований Сахалинской области – 6,278 млн руб.

**Рисунок 22. Поступление сумм платы за негативное воздействие на окружающую среду, млн руб.**

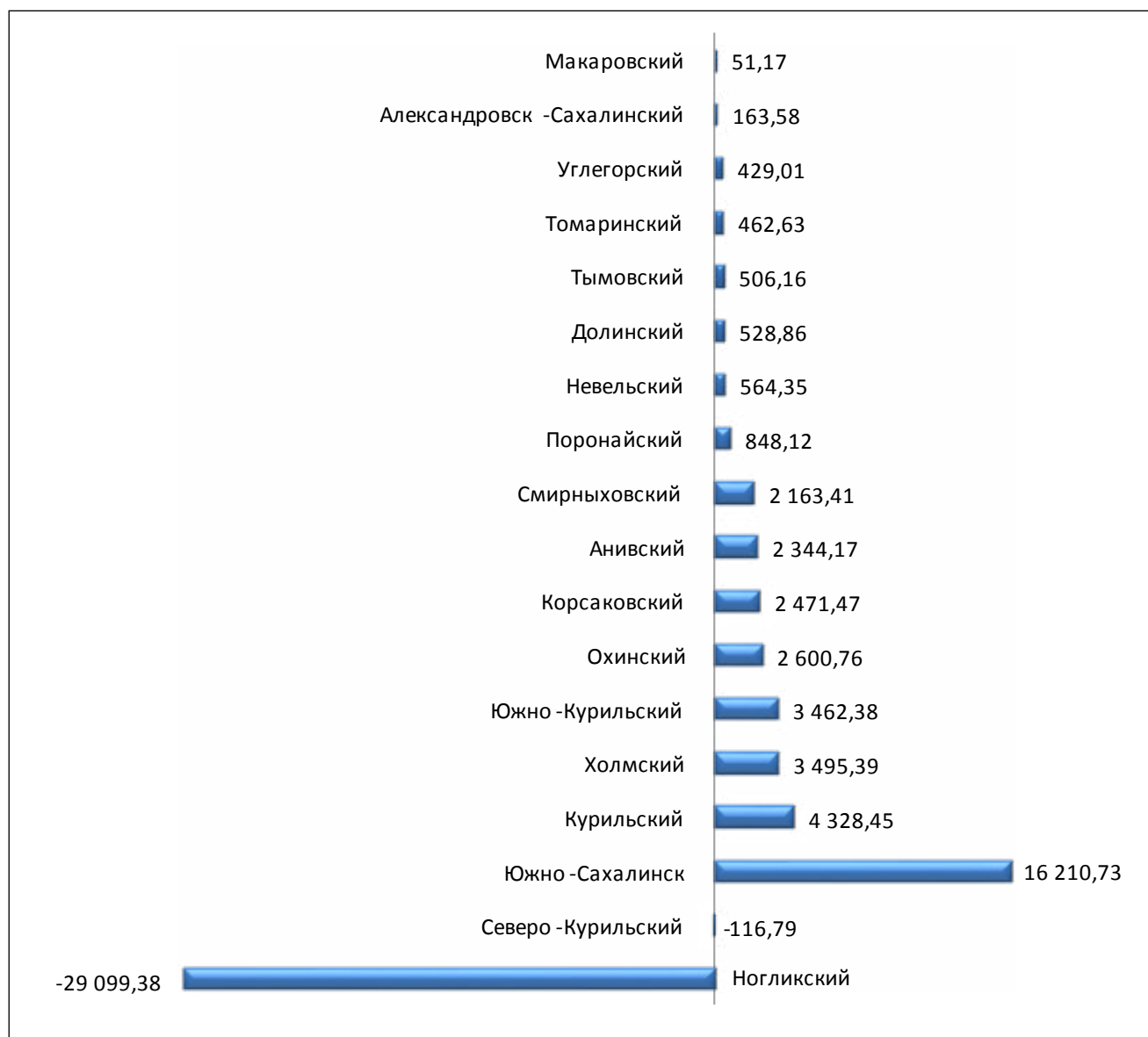


**Рисунок 23. Доля сумм платы по видам негативного воздействия на окружающую среду в 2019 году, %**





**Рисунок 24. Поступление сумм платы за негативное воздействие на окружающую среду 4 в разрезе муниципальных образований в 2019 году (по состоянию на 1 января 2020 года), тыс. руб.**



#### **8. Осуществление в пределах своей компетенции координации деятельности физических и юридических лиц в сфере охраны атмосферного воздуха**

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществляют в пределах своей компетенции координацию деятельности физических и юридических лиц в сфере охраны атмосферного воздуха.

Специалистами министерства в 2019 году проведено 68 консультаций для природопользователей и организаций по вопросам нормирования качества окружающей среды с предоставлением методического материала.

Проведены семинары на тему «О требованиях федерального законодательства в сфере охраны окружающей среды, атмосферного воздуха и обращения с отходами, вступивших в силу с 1 января 2019 года» в городах Долинске, Корсакове, Аниве, Александровске-Сахалинском, Курильске, Макарове, Охе, Поронайске, Северо-Курильске, Томари, Холмске, Южно-Сахалинске, Невельске, Углегорске, пгт Смирных, пгт Тымовское, пгт Ноглики, пгт Южно-Курильск.

### 9. Участие в реализации федеральной политики в сфере экологического развития Российской Федерации на территории Сахалинской области

Подготовлен и представлен в Правительство Сахалинской области отчет о выполнении Плана мероприятий (действий) по реализации Основ государственной политики в области экологического развития РФ на период до 2030 года на территории Сахалинской области (в соответствии с распоряжением Правительства Сахалинской области от 24.07.2015 № 350-р).

С целью обеспечения экологической безопасности и сохранения природных систем в Сахалинской области:

- разработан План мероприятий (действий) по реализации Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года на территории Сахалинской области (распоряжение Правительства Сахалинской области от 24.07.2015 № 350-р);
- ежегодно в Правительство Сахалинской области представляется отчет о выполнении Плана мероприятий (действий) по реализации Основ государственной политики в области экологического развития РФ на период до 2030 года на территории Сахалинской области;
- ежегодно в министерство природных ресурсов и экологии РФ представляется отчет о выполнении Плана действий по реализации Основ государственной политики в области экологического развития РФ на период до 2030 года.

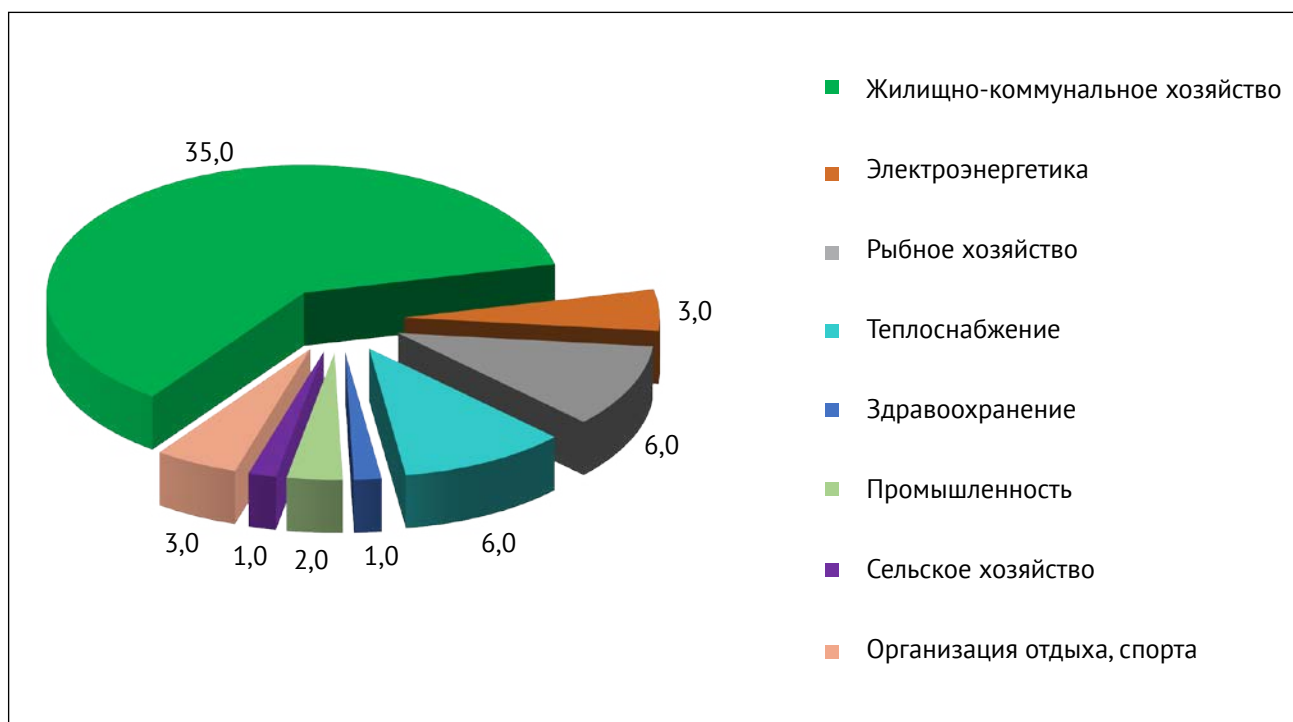
### Организация деятельности в области водных отношений

В целях реализации полномочия Российской Федерации по предоставлению водных объектов в пользование в 2019 году рассмотрено 132 заявления о предоставлении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Сахалинской области, в пользование на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование.

Зарегистрировано в государственном водном реестре 109 разрешительных документов, из которых заключено 12 договоров водопользования с целью забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, использования акватории водного объекта.

Общее количество действующих договоров водопользования на конец 2019 года составило 57 единиц, в том числе три договора водопользования с целью использования акватории водных объектов.

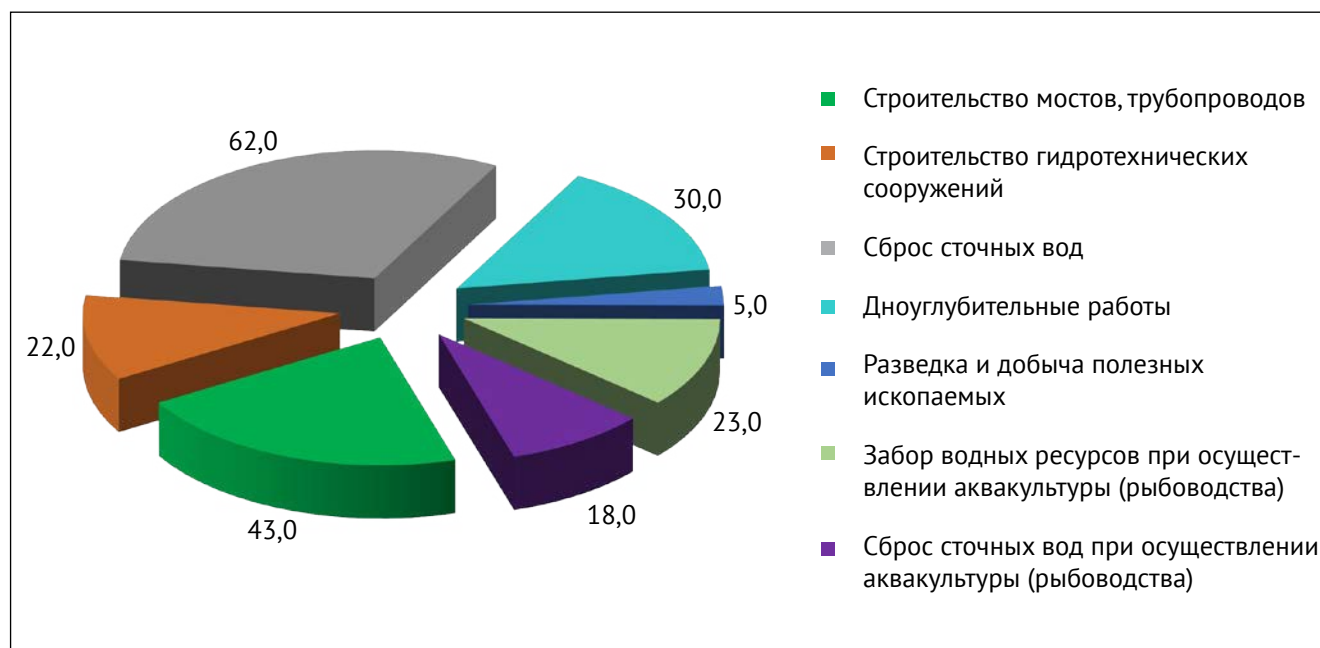
**Рисунок 25. Распределение действующих договоров водопользования по видам деятельности**



Принято 97 решений о предоставлении водных объектов в пользование с целью сброса сточных вод, строительства и реконструкции автомобильных и железнодорожных мостов, трубопроводов, гидротехнических сооружений, проведения дноуглубительных работ, разведки и добычи полезных ископаемых, забора (изъятия) водных ресурсов при осуществлении аквакультуры (рыбоводства).

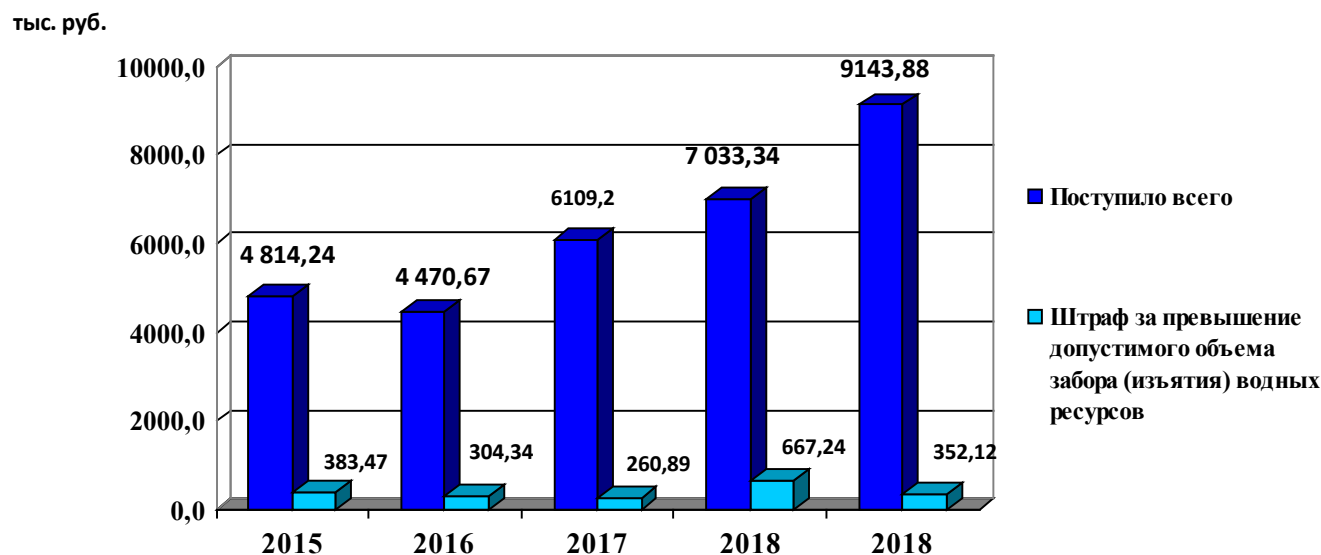
Общее количество действующих решений о предоставлении водных объектов в пользование по состоянию на конец 2019 года составило 203 единицы.

**Рисунок 26. Распределение действующих решений о предоставлении водных объектов в пользование по целям водопользования**



По договорам водопользования в федеральный бюджет вносится плата за пользование водными объектами. Объем поступления платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в 2019 году составил 9143,88 тыс. руб. За превышение допустимого объема забора (изъятия) водных ресурсов и просрочки срока уплаты платежей взыскан штраф и начислены пени в размере 352,12 тыс. руб.

**Рисунок 27. Плата за пользование водными объектами, тыс. руб.**



В 2019 году во исполнение государственной услуги по установлению, изменению, прекращению существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения установлено 38 зон санитарной охраны водных объектов, в том числе по семи поверхностным водозаборам и 31 подземному водозабору, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

### **Осуществление мер по охране водных объектов, предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Сахалинской области**

Для рек Сахалинской области характерно интенсивное развитие эрозионных процессов, приводящих к плановым деформациям русел, в результате чего происходит разрушение берегов с обрушением в русла древесно-кустарниковой растительности, образование карчеходов, создание заторных явлений и выход рек на поймы. Причиной возникновения таких негативных последствий являются наличие в русле и пойме легкоразмываемых грунтов, горный характер большинства рек, значительное превышение паводковых расходов над меженными, а также стеснение русел рек мостовыми переходами. Все это требует проведения работ по расчистке русел, в ряде случаев со спрямлениями по расчетным кривым и некапитальным креплением наброской из несортированного камня наиболее проблемных участков.

В 2019 году за счет средств, предоставленных в виде субвенций из федерального бюджета бюджету Сахалинской области на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, выполнены водохозяйственные и водоохранные мероприятия на сумму 7,2 млн руб.

Во исполнение полномочий по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Сахалинской области, определены местоположения береговых линий (границ водных объектов) в пределах населенных пунктов в Александровске-Сахалинском (руч. Козулинка), Тымовском (р. Арги, ручьи Большая Анга, Воскресенка), Смирныховском (р. Побединка), Поронайском (р. Матросовка), Макаровском (р. Нитуй), Углегорском (реки Сиротская, Тарасовка), Томаринском (реки Черемшанка, Парусная), Холмском (р. Тиобут), Невельском (р. Казачка), Долинском (реки Излучная, Сокол), Анивском (реки Цунай, Вахрушевка), Корсаковском (р. Балхаш) районах и в г. Южно-Сахалинске (реки Маяковского, Сусуя, Чусовая, Колка, руч. Пригородный); озера Большое Вавайское, Малое Вавайское, Большое Чибисанское, Малое Чибисанское, Свободинское, Хазарское, Хвалисекое, Русское, Айруп в Корсаковском районе.

В целях снижения негативного воздействия вод и ликвидации его последствий, обеспечения безопасности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод проведена рекультивация нарушенных земель с посевом многолетних трав на участке р. Корсаковка по проекту «Расчистка участка р. Корсаковка в г. Корсакове».

Выполнены инженерные изыскания и разрабатывается проект «Расчистка участка р. Владимировка в г. Южно-Сахалинске», окончание в 2020 году.

В 2019 году в рамках подпрограммы № 5 «Развитие водохозяйственного комплекса в Сахалинской области» государственной программы Сахалинской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области», утвержденной постановлением Правительства Сахалинской области от 06.08.2013 № 415, реализованы мероприятия на сумму 77,4 млн руб.:

- закончены работы: по капитальному ремонту ГТС (берегоукрепление) на р. Сусуя в районе школы № 31 г. Южно-Сахалинска, освоены финансовые средства в размере 13,2 млн руб.; по дноуглублению и берегоукреплению участка р. Рудановского в с. Чехов протяженностью 3,8 км, освоены финансовые средства в размере 27,4 млн руб.;

- продолжаются работы по дноуглублению и берегоукреплению каменной наброской участка р. Хомутовка в г. Южно-Сахалинске, освоены финансовые средства в размере 10,1 млн руб., окончание работ в 2020 году;

- выполнены инженерные изыскания и получены положительные заключения экспертизы результатов инженерных изысканий по объектам: «Строительство сооружений инженерной защиты на р. Лютога в МО «Анивский городской округ» (3,7 млн руб.), «Берегоукрепление участка р. Тымь в с. Чир-Унвд»



(3,4 млн руб.), «Расчистка участка р. Большая Александровка» (4,1 млн руб.), «Берегоукрепление, расчистка участка р. Маяковского в г. Южно-Сахалинске» (4,9 млн руб.), «Расчистка участка р. Красносельская в п/р Ново-Александровск» (1,1 млн руб.), «Расчистка, берегоукрепление участков р. Сусуя» (3,7 млн руб.), «Берегоукрепление, расчистка участка р. Чусовая в с. Старорусское» (2,1 млн руб.);

- с целью исполнения полномочий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в части участия в организации и осуществлении мониторинга водных объектов проведено обследование дна и берегов водных объектов на р. Владимировка, Сусуя, Тымь (обследовано семь участков), освоение – 0,95 млн руб.;

- направлены для внесения в Единый государственный реестр недвижимости 79 объектов по установлению зон с особыми условиями использования территорий – зоны санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственного водоснабжения; освоены финансовые средства в размере 2,4 млн руб.;

- в рамках реализации регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов Сахалинской области» национального проекта «Экология» освоены финансовые средства на организацию мероприятий по очистке от мусора берегов рек и озер в размере 300,0 тыс. руб., очищено от бытового мусора 26,3 км берегов озер, рек, родников; количество населения, вовлеченного в мероприятия, составило 1340 человек.

В связи с тем, что многие населенные пункты области расположены на морских побережьях, которые также несут большую антропогенную нагрузку, волонтерские акции проводились на побережьях Охотского моря, Татарского пролива, Тихого океана.

В общей сложности в 2019 году очищено от мусора 55,9 км береговой линии рек, озер, родников, морских побережий, приняло участие в акциях 2587 человек, собрано 864,5 м<sup>3</sup> мусора.



Таблица 61

Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды в разрезе муниципальных образований, тыс. руб.

Городской округ	Всего	в том числе:								
		на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами	на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды
Сахалинская область	15218	2346	9641	3231	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2978	-	-	2978	-	-	-	-	-	-
	253	-	-	253	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1317	-	1317	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10663	2346	8317	-	-	-	-	-	-	-	

Таблица 62

Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды в разрезе муниципальных образований, тыс. руб.

Городской округ	Всего	в том числе:								
		на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами	на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды
Городской округ	Сахалинская область	2457546	631677	404320	933355	307439	7533	8532	-	164690
	«Александровск-Сахалинский район»	14652	-	-	14652	-	-	-	-	-
	«Анивский городской округ»	63160	4085	40199	11889	1883	1883	1883	-	1338
	«Долинский»	69540	258	21486	47712	84	-	-	-	-
	«Корсаковский городской округ»	133903	-	46463	80765	1755	-	-	-	4920
	«Курильский городской округ»	11188	629	4843	4544	-	-	1000	-	172
	«Макаровский городской округ»	18323	-	16650	1653	-	-	-	-	20
	«Невельский городской округ»	74312	42911	21901	9070	-	-	-	-	430
	«Городской округ Ногликский»	528289	276497	88947	94877	36412	1883	1883	-	27790
	«Охинский»	405879	265297	5483	76500	19593	1883	1883	-	35240
	«Поронайский»	30132	1825	4816	22483	134	-	-	-	874
	«Северо-Курильский городской округ»	14344	-	10141	4203	-	-	-	-	-
	«Смирныховский»	25191	-	4050	17239	3860	-	-	-	42
	«Томаринский городской округ»	19128	256	8312	9567	234	-	-	-	759
	«Тымовский городской округ»	30891	286	168908	13715	-	-	-	-	-
«Углегорский городской округ»	78021	27879	25788	22506	-	-	-	-	1848	
«Холмский городской округ»	54103	1495	5050	39377	888	-	-	-	7293	
«Южно-Курильский городской округ»	23078	-	6807	16127	-	-	-	-	144	
Город Южно-Сахалинск»	863412	10259	76494	446476	242596	1884	1883	-	83820	



Таблица 63

## Оплата услуг природоохранного назначения в разрезе муниципальных образований, тыс. руб.

	Всего	в том числе:									на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды
		на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами	на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду		
Городской округ											
Сахалинская область	5213866	46135	138630	1971411	2483832	10861	216346	583	846	345222	
«Александровск-Сахалинский район»	3409	273	25	-	-	-	-	-	-	42	
«Анивский городской округ»	35657	4305	4152	12446	7089	1451	1243	-	-	4971	
«Долинский»	13599	572	1554	10543	593	-	132	-	-	337	
«Корсаковский городской округ»	102207	3141	7096	20895	68612	-	-	-	15	2448	
«Курильский городской округ»	20496	1089	5536	11086	2601	-	-	147	7	30	
«Макаровский городской округ»	4741	190	2617	1903	-	-	-	-	-	31	
«Невельский городской округ»	8620	1647	1488	5079	86	16	-	-	198	106	
«Городской округ Ногликский»	609896	9016	40181	195161	110987	3377	103863	205	9	147097	
«Охинский»	366575	9218	12338	178696	72311	1400	37089	-	37	55486	
«Поронайский»	9750	458	1008	6542	546	119	-	-	30	1047	



	Всего	в том числе:									на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды
		на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами	на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду		
Городской округ											
«Северо-Курильский городской округ»	1901	-	488	1073	-	-	-	-	-	340	
«Смирныховский»	9418	379	889	5532	703	-	906	60	50	899	
«Томаринский городской округ»	2734	244	476	1876	138	-	-	-	-	-	
«Тымовский городской округ»	8224	534	3204	4087	-	-	-	-	12	387	
«Углегорский городской округ»	14337	337	5877	5936	177	1612	-	6	-	392	
«Холмский городской округ»	745351	1824	3851	727632	1812	-	-	60	-	10172	
«Южно-Курильский городской округ»	6643	157	1702	4424	245	-	-	47	19	49	
«Город Южно-Сахалинск»	3250308	12751	46148	775431	2217932	2886	73245	58	469	121388	

## 7.2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Стратегической целью развития Сахалинской области является реализация геополитической задачи закрепления населения на территории области за счет формирования развитой экономики и комфортной среды обитания человека.

Механизм государственного регулирования охраны окружающей среды на территории Сахалинской области направлен на снижение негативного воздействия на природные экосистемы и сохранение здоровья населения, а также обеспечение рационального и эффективного использования природно-ресурсного потенциала региона.

В связи с переходом на программно-целевой метод планирования, мероприятия, учитывающие экологический аспект, реализуются в рамках государственных программ, направленных на сбалансированное развитие региона.

В 2019 году продолжена реализация:

1. Распоряжения Правительства Российской Федерации от 18.12.2012 № 2423-р «Об утверждении Плана действий по реализации Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года».

2. Государственной программы Сахалинской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области», в рамках которой реализуются пять подпрограмм:

- «Отходы производства и потребления в Сахалинской области»;
- «Обеспечение воспроизводства минерально-сырьевой базы Сахалинской области»;
- «Развитие водохозяйственного комплекса в Сахалинской области»;
- «Региональный мониторинг атмосферного воздуха в Сахалинской области»;
- «Формирование бережного отношения к природе».

Программные мероприятия направлены на сохранение природных ресурсов и повышение уровня экологической безопасности: экологически безопасное размещение отходов, повышение эксплуатационной надежности ГТС, защиту населения и объектов экономики от негативного воздействия вод, а также на обеспечение качественного контроля состояния атмосферного воздуха и формирование основ бережного отношения к природе.

3. Распоряжения Правительства Сахалинской области от 03.09.2013 № 636-р «Об утверждении Плана основных мероприятий по улучшению качества атмосферного воздуха в городском округе «Город Южно-Сахалинск» на 2013–2020 годы».

В рамках данного плана реализуются мероприятия по установлению зон ограничения застройки в градостроительной документации населенных пунктов, усилению государственного контроля за организацией санитарно-защитных зон промышленных предприятий и иных объектов, работе с предприятиями по организации ведомственного производственного экологического контроля выбросов загрязняющих веществ, переводу на газовое топливо предприятий теплоснабжения с целью снижения количества выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, по озеленению и благоустройству населенных пунктов, повышению качества текущего содержания улично-дорожной сети.

4. Постановления администрации Сахалинской области от 17.05.2012 № 231 «О порядке проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» и приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 29.08.2012 № 30 «Об утверждении порядка согласования мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, проводимых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на территории Сахалинской области».

Прогнозирование и передача предупреждений на предприятия об ожидаемом высоком уровне загрязнения в связи с неблагоприятными метеорологическими условиями, выполнение предприятиями и организациями мероприятий по регулированию выбросов вредных веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий является одной из наиболее эффективных мер, направленных на улучшение состояния воздушного бассейна г. Южно-Сахалинска.

## 7.3. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

### Правовое регулирование природоохранной деятельности и деятельности в сфере природопользования

В целях реализации полномочий в сфере природопользования и охраны окружающей среды Сахалинской области в 2019 году приняты следующие нормативные правовые акты.

#### **Законы Сахалинской области**

Закон Сахалинской области от 19.06.2019 № 51-30 «О внесении изменений в Закон Сахалинской области «О порядке предоставления и пользования участками недр местного значения» (принят Сахалинской областной Думой 6 июня 2019 года).

#### **Постановления Правительства Сахалинской области**

Постановление Правительства Сахалинской области от 04.02.2019 № 49 «О внесении изменений в постановление Правительства Сахалинской области от 22.12.2014 № 632 «Об утверждении Порядка предоставления субсидии муниципальным образованиям на реализацию мероприятий по охране окружающей среды, экологической реабилитации и воспроизводству природных объектов».

Постановление Правительства Сахалинской области от 22.03.2019 № 125 «О внесении изменений в Положение о министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области».

Постановление Правительства Сахалинской области от 27.03.2019 № 132 «О внесении изменений в государственную программу Сахалинской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области» (вместе с «Условиями предоставления и методикой расчета субсидии из областного бюджета местным бюджетам на реализацию мероприятий, утвержденных правовыми актами муниципальных образований, в целях софинансирования которых предоставляется субсидия, направленных на достижение целей государственной программы (подпрограммы))».

Постановление Правительства Сахалинской области от 10.04.2019 № 159 «О внесении изменений в Порядок предоставления субсидии муниципальным образованиям на реализацию мероприятий по охране окружающей среды, экологической реабилитации и воспроизводству природных объектов, утвержденный постановлением Правительства Сахалинской области от 22.12.2014 № 632».

Постановление Правительства Сахалинской области от 25.07.2019 № 322 «О внесении изменений в государственную программу Сахалинской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области».

Постановление Правительства Сахалинской области от 30.09.2019 № 446 «О внесении изменений в государственную программу Сахалинской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области».

Постановление Правительства Сахалинской области от 18.11.2019 № 522 «О внесении изменений в положения об органах исполнительной власти Сахалинской области».

Постановление Правительства Сахалинской области от 09.12.2019 № 555 «О внесении изменений в государственную программу Сахалинской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области».

#### **Нормативные правовые акты министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области**

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 01.02.2019 № 6 «О внесении изменений в административный регламент предоставления министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, утвержденный приказом министерства от 01.10.2012 № 33».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 12.03.2019 № 16 «О внесении изменений в административный регламент по предоставлению государственной услуги «Согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с участками недр местного значения, а также внесении изменений (дополнений) в указанную проектную документацию», утвержденный приказом министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 03.11.2015 № 69».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 08.04.2019 № 24 «О внесении изменений в приказ минприроды Сахалинской области от 17.10.2018 № 62 «Об оценке результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности минприроды Сахалинской области» (вместе с «Перечнем показателей результативности и эффективности регионального государственного экологического надзора, осуществляемого министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области»).

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 18.04.2019 № 28 «Об утверждении формы проверочного листа (списка контрольных вопросов)».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 05.06.2019 № 40 «О признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 10.07.2019 № 44 «О перечне правовых актов, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю (надзору) в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 13.09.2019 № 50 «О внесении изменений в административный регламент министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области государственной услуги по предоставлению информации из регионального кадастра отходов производства и потребления Сахалинской области, утвержденный приказом министерства от 21.06.2012 № 22».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 13.09.2019 № 51 «О внесении изменений в административный регламент предоставления министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, утвержденный приказом министерства от 01.10.2012 № 33».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 17.09.2019 № 52 «Об утверждении паспорта ключевого показателя результативности контрольно-надзорной деятельности».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 23.09.2019 № 53 «О внесении изменений в административный регламент по предоставлению государственной услуги «Предоставление права пользования участками недр местного значения», утвержденный приказом министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 07.05.2013 № 25».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 28.11.2019 № 65 «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 17.07.2012 № 25 «Об утверждении административного регламента по предоставлению государственной услуги по установлению, изменению, прекращению существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 28.11.2019 № 66 «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 03.11.2015 № 69 «Об утверждении административного регламента министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области по предоставлению государственной услуги «Согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с участками недр местного значения, а также внесении изменений (дополнений) в указанную проектную документацию».



Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 28.11.2019 № 67 «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 14.11.2016 № 72 «Об утверждении административного регламента министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области по предоставлению государственной услуги «Оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода относительно участков недр местного значения на территории Сахалинской области».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 28.11.2019 № 68 «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 17.03.2015 № 10 «Об утверждении административного регламента по предоставлению государственной услуги «Согласование нормативов потерь общераспространенных полезных ископаемых, превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектной документации, при пользовании участками недр местного значения на территории Сахалинской области».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 28.11.2019 № 69 «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 21.11.2012 № 41 «Об утверждении административного регламента министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области по предоставлению государственной услуги «Проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения на территории Сахалинской области».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 28.11.2019 № 70 «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 23.08.2016 № 55 «Об утверждении административного регламента министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области по предоставлению государственной услуги «Установление нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 28.11.2019 № 71 «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 26.07.2011 № 38 «Об утверждении административного регламента по предоставлению государственной услуги по согласованию расчета вероятного вреда, который может быть причинен на территории Сахалинской области в результате аварии на гидротехническом сооружении, используемом в природоохранных целях».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 28.11.2019 № 72 «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 11.11.2013 № 50 «Об утверждении административного регламента министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области по предоставлению государственной услуги «Согласование мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, проводимых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на территории Сахалинской области».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 09.12.2019 № 77 «О внесении изменений в административный регламент предоставления министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, утвержденный приказом министерства от 01.10.2012 № 33».

Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 09.12.2019 № 78 «О внесении изменений в административный регламент министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области государственной услуги по предоставлению информации из регионального кадастра отходов производства и потребления Сахалинской области, утвержденный приказом министерства от 21.06.2012 № 22».

## **7.4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Основными задачами осуществления государственного экологического надзора является укрепление законности и правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, а также предупреждение, выявление и пресечение нарушений законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования.

### **Региональный государственный экологический надзор**

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области (далее – министерство) в пределах своей компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации и в порядке, установленном Правительством Сахалинской области, осуществляет:

- региональный государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха;
- региональный государственный надзор в области обращения с отходами;
- региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения;
- региональный государственный надзор в области использования и охраны водных объектов.

В 2019 году уполномоченными должностными лицами министерства в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей было проведено 14 проверок, из них доля проведенных плановых проверок составила 36%, внеплановых – 64%.

Внеплановые проверки проводились в связи с истечением срока исполнения хозяйствующими субъектами предписаний об устранении выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

В результате проведенных проверок нарушений обязательных требований в области охраны окружающей среды не выявлено.

В соответствии с законодательством Российской Федерации должностные лица министерства, являющиеся одновременно по должности государственными инспекторами Сахалинской области по охране окружающей среды:

- возбуждают дела об административных правонарушениях на основании поступивших в министерство материалов, сообщений и заявлений физических и юридических лиц, а также сообщений в средствах массовой информации, содержащих достаточные данные, указывающие на наличие события административного правонарушения;
- рассматривают дела об административных правонарушениях, возбужденные Сахалинским межрайонным природоохранным прокурором, городскими и районными прокурорами, иными органами надзора и контроля.

В связи с этим в 2019 году уполномоченными лицами министерства на основании поступивших информации и материалов:

- возбуждено 103 дела об административных правонарушениях, из них рассмотрено 100 дел;
- возбуждено и направлено на рассмотрение судьям восемь дел об административных правонарушениях;
- рассмотрено 22 дела об административных правонарушениях, возбужденных органами прокуратуры и иными уполномоченными органами.

В результате рассмотрения в 2019 году дел об административных правонарушениях сумма начисленных в бюджетную систему административных штрафов (в том числе по делам об административных правонарушениях, возбужденных уполномоченными должностными лицами министерства, органами прокуратуры и иными уполномоченными органами) составила 2191 тыс. руб. Сумма взысканных административных штрафов (в том числе по делам об административных правонарушениях, возбужденных уполномоченными должностными лицами министерства, органами прокуратуры и иными уполномоченными органами) составила 1744 тыс. руб.

Общая сумма компенсированного вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, составила 2815,2 тыс. руб.

Министерство ведет контроль за исполнением выданных предписаний и постановлений о назначении административных наказаний.

В случаях неисполнения предписания, неуплаты административного штрафа в предусмотренный КоАП РФ срок уполномоченные лица министерства возбуждают дела об административных правонарушениях, которые направляются на рассмотрение мировым судьям. Так, в 2019 году мировым судьям было направлено три дела об административных правонарушениях.

В отчетном периоде юридическим лицам объявлено 162 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований в области обращения с отходами, в области охраны атмосферного воздуха, в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр.

### Федеральный государственный экологический надзор

Сахалинским подразделением Дальневосточного межрегионального управления Росприроднадзора в 2019 году запланировано 11 контрольно-надзорных мероприятий (план контрольно-надзорной деятельности; исполнение плана 100%).

За отчетный период проведено 158 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе:

- плановые проверки – 11;
- внеплановые проверки – 73;
- рейды – 74.

Рассмотрено административных дел, переданных по подведомственности из другого ФОИВ и органов прокуратуры, – 36.

Рассмотренных обращений граждан и организаций – 374.

Предоставлено государственных услуг – 77.

Количество вынесенных судебных решений о назначении административного наказания по материалам территориального органа: 50 протоколов составлено, 45 постановлений о назначении административного наказания, 5 принятых судами решений о прекращении производства по делам.

Количество отмененных в судебном порядке постановлений по делам об административных правонарушениях от общего количества вынесенных территориальным органом постановлений: 9 отмененных дел из 175 постановлений (не учитываются постановления судов по протоколам Росприроднадзора).

Привлечение субъектов хозяйственной деятельности к административной ответственности по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ за неуплату административных штрафов в установленный срок – 4 факта неуплат, составлено 5 протоколов (один – с 2018 года).

Привлечение субъектов хозяйственной деятельности к административной ответственности по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ – 26 неисполненных предписаний, 26 протоколов 19 на юридических лиц (еще 19 на должностных лиц).

Сумма, взысканная по штрафам, в общем объеме предъявленной суммы в отчетном периоде: 4578000 руб. наложено, 4093300 руб. взыскано с учетом штрафов прошлых лет.

Таблица 64

#### Основные итоги контрольно-надзорной деятельности Дальневосточного межрегионального управления Росприроднадзора в 2017–2019 годах

Основные показатели	2017	2018	2019
Проведено надзорных мероприятий	404	286	194
в том числе:			
– плановых	13	9	11
– внеплановых	226	131	73
– рейды	93	85	74
– административные дела, переданные по подведомственности с др. ФОВ	72	61	36

Основные показатели	2017	2018	2019
Выявлено нарушений, всего	123	81	106
Выдано предписаний, всего	85	57	107
Выполнено предписаний, всего	93	37	28
Сумма штрафов, тыс. руб.:			
предъявленных	7193	5497	4578
взысканных	7158	5508	4093
Вынесено постановлений	240	235	229

В 2019 году проведено на 32% меньше контрольно-надзорных мероприятий, чем в аналогичный период 2018 года, и на 52% меньше, чем в 2017 году.

Количество проведенных проверок в текущем году сократилось в связи с уменьшением запланированных надзорных мероприятий (внедрение риск-ориентированного подхода) и снижением числа внеплановых проверок, что, в свою очередь, отразилось на изменении других показателей в меньшую сторону.

По результатам проверочных мероприятий управлением выдано 107 предписаний, устранено нарушений по предписаниям из числа подлежащих устранению в отчетный год (из 62) – 28 предписаний (45%). Из 34 неисполненных предписаний 56% приходится на нарушения требований водного законодательства, 17% – нарушения требований в области обращения с отходами производства и потребления, 5% – нарушения в области недропользования, 22% – нарушения в области охраны атмосферного воздуха.

Причиной неисполнения предписаний в области водного законодательства послужило то, что большая часть предписаний выдана предприятиям жилищно-коммунального хозяйства (далее – ЖКХ) с требованием осуществлять водопользование при наличии решения на право пользования водным объектом. Так как предприятия ЖКХ нередко эксплуатируют очистные сооружения с высокой степенью изношенности, а у некоторых вообще отсутствуют приборы учета, то это затрудняет процесс получения решения. Кроме того, предприятия ЖКХ, как правило, не являются собственниками канализационных сетей и очистных сооружений и не обладают полномочиями по их ремонту и модернизации, при этом муниципальные образования не выделяют денежных средств на их реконструкцию и ремонт.

Вместе с тем (см. таблицу 65) снизилась сумма предъявленных штрафов, это обусловлено применением ст. 4.1.1. КоАП РФ – замена административного наказания в виде административного штрафа предупреждением для субъектов малого и среднего предпринимательства, совершивших правонарушение впервые.

Таблица 65

**Типовые и массовые нарушения, выявленные при осуществлении федерального государственного экологического надзора в 2019 году (по количеству вынесенных постановлений)**

№ п/п	Статья КоАП РФ	2018 год	2019 год
1	ст. 8.1. Несоблюдение экологических требований при планировании, технико-экономическом обосновании проектов, проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов	67	49
2	ч. 2 ст. 7.3. Пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, и (или) требований утвержденного в установленном порядке технического проекта	15	12
3	ч. 1 ст. 19.5. Невыполнение в установленный срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль), муниципальный контроль, об устранении нарушений законодательства	61	35



№ п/п	Статья КоАП РФ	2018 год	2019 год
4	ст. 8.5. Соккрытие или искажение экологической информации. Соккрытие, умышленное искажение или несвоевременное сообщение полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды и природных ресурсов, об источниках загрязнения окружающей среды и природных ресурсов или иного вредного воздействия на окружающую среду и природные ресурсы, о радиационной обстановке, данных, полученных при осуществлении производственного экологического контроля, информации, содержащейся в заявлении о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, декларации о воздействии на окружающую среду, декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду, отчете о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности, а равно искажение сведений о состоянии земель, водных объектов и других объектов окружающей среды лицами, обязанными сообщать такую информацию	45	37
5	ст. 8.41. Невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду	26	20

Наиболее острыми проблемами для природоохранного законодательства на территории Сахалинской области остаются несанкционированные свалки отходов.

Из анализа поступивших в 2019 году обращений, а также в рамках проведенных выездов на место установлено, что основной проблемой, отраженной в жалобах в сфере обращения с отходами производства и потребления на территории Сахалинской области, остается наличие несанкционированного размещения ТКО, причем больший объем обращений приходится на несанкционированные свалки, расположенные в пределах населенных пунктов, что говорит о нарушении требований СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».

На основании изложенных фактов около 30% (112) обращений, поступивших в Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора в 2019 году, перенаправлено в Управление Роспотребнадзора по Сахалинской области для рассмотрения и принятия решения.

В случае неразграниченной собственности на земельные участки или установления принадлежности земель к землям, полномочия по охране которых осуществляются администрациями муниципальных районов в соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», информация и материалы направляются в том числе и в администрации муниципальных районов для рассмотрения и принятия мер по ликвидации мест несанкционированного размещения отходов. Данные обращения не снимаются с контроля, и в рамках рейдовых мероприятий проводятся обследования территорий на предмет устранения несанкционированного размещения отходов.

Дальневосточным межрегиональным управлением Росприроднадзора ежегодно на плановой основе проводится работа по выявлению несанкционированных свалок ТКО и пресечению нарушений. Проводятся рейдовые мероприятия с целью выявления мест несанкционированного размещения отходов на территории Сахалинской области. Так, в 2019 году по результатам указанных мероприятий помимо свалок, выявленных по обращениям, выявлено также четыре места несанкционированного размещения отходов. Направлено четыре исковых заявления в суд о ликвидации несанкционированных свалок администрациями муниципальных районов, министерством обороны (г. Южно-Сахалинск, ул. Украинская, 1), все четыре исковых требования удовлетворены.

Одной из основных причин образования несанкционированных свалок ТКО является недобросовестное отношение хозяйствующих субъектов и частных лиц к платности размещения отходов ТКО на соответствующих объектах размещения отходов. Любое решение в части утилизации бытовых отходов будет ущербным, пока не решится вопрос, что делать с несанкционированными свалками. Сегодня они соби-

рают большую часть коммунальных отходов. Будучи бесхозными, несанкционированные свалки наносят непоправимый вред грунтовым водам и атмосферному воздуху. Пути решения – закупка оборудования по сортировке отходов, создание системы льготного субсидирования предприятий, планирующих осуществление деятельности по сортировке и переработке отходов.

Еще одна причина (значительно меньшая, но не менее важная) образования несанкционированных свалок – это поведение населения, находящегося на отдыхе в традиционных местах рекреации.

Необходимо на специально установленных стендах информировать отдыхающих об обязанности самостоятельно довозить (доносить) образующийся мусор до любых контейнеров. Необходимо также ужесточить штрафные санкции к физическим лицам за нарушение санитарного законодательства. Кроме того, необходимо дополнительно установить контейнеры.

Исполнение перечисленных мер позволяет полностью исключить образование новых несанкционированных свалок ТКО.

В ходе контрольно-надзорной деятельности в 2019 году Дальневосточным межрегиональным управлением Росприроднадзора выявлены нарушения природоохранного законодательства со стороны хозяйствующих субъектов (причинение вреда компонентам окружающей среды), устанавливался и рассчитывался размер вреда для предъявления виновным лицам требований о возмещении ущерба.

Так, например, в период с 15 апреля по 17 мая 2019 года проведены планово-надзорные мероприятия в отношении АО «Управление по обращению с отходами». С участием специалистов филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» – ЦЛАТИ по Сахалинской области 15 апреля 2019 года был осуществлен отбор проб почвы для химического анализа на объекте «Холмская городская свалка» и 18 апреля 2019 года осуществлен отбор проб почвы на объекте «Полигон ТКО» пгт Ноглики. При анализе результатов исследования выявлено превышение концентрации загрязняющих веществ в почве по сравнению с фоновой. Согласно расчету, произведенному в соответствии с методикой исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, утвержденной приказом Минприроды России от 08.07.2010 № 238, общий размер вреда, причиненного почвам на территории Холмской городской свалки, составил 2837950 руб., на полигоне ТКО Ноглики – 2473250 руб. Требования направлены в адрес юридического лица для возмещения ущерба в добровольном порядке.

Кроме того, ранее Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора рассмотрело ряд обращений жителей областного региона по факту планируемого строительства цеха по переработке твердых коммунальных отходов АО «Управление по обращению с отходами» на объекте «Полигон ТКО г. Южно-Сахалинск», получившем положительное заключение государственной экологической экспертизы. Между тем, из обращений следует, что строительство указанного цеха проектной документацией и государственной экологической экспертизой не предусмотрено.

Согласно п. 7 ст. 30 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», нарушением законодательства Российской Федерации об экологической экспертизе является в том числе осуществление хозяйственной и иной деятельности, не соответствующей документации, которая получила положительное заключение государственной экологической экспертизы.

По результатам рассмотрения обращений 27 июня 2019 года в АО «Управление по обращению с отходами» направлено предостережение о недопущении осуществления хозяйственной и иной деятельности в отсутствие положительного заключения государственной экологической экспертизы.

АО «Управление по обращению с отходами» 10 августа 2019 года приостановило строительно-монтажные работы по возведению цеха по сортировке ТКО на полигоне ТКО «Известковый».

Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора осуществляет контрольно-надзорную деятельность с учетом риск-ориентированного подхода, при котором выбор интенсивности (формы, продолжительности, периодичности) проведения мероприятий по контролю, мероприятий по профилактике нарушения обязательных требований определяется отнесением деятельности юридического лица, индивидуального предпринимателя и используемых ими при осуществлении деятельности производственных объектов, относящихся к объектам чрезвычайно высокого, высокого и значительного риска и не ниже II категории.

Кроме того, ч. 1 ст. 26.1 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» с 1 января 2019 года до 1 апреля 2020 года установлен запрет на проведение плановых проверок в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, отне-

сенных в соответствии с положениями ст. 4 Федерального закона от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» к субъектам малого предпринимательства.

Таким образом, учитывая, что ряд организаций, осуществляющих обращение с нефтесодержащими отходами, относятся к субъектам малого предпринимательства, осуществление контрольно-надзорных мероприятий в отношении таких организаций возможно только в рамках поступивших обращений граждан или юридических лиц, а также информации, опубликованной в средствах массовой информации, следовательно, эти мероприятия не носят постоянного и системного характера, что приводит к бесконтрольности оборота нефтесодержащих отходов.

Кроме того, на территории Сахалинской области организации, осуществляющие добычу нефти и газа, самостоятельно выбирают вид и способ обращения с нефтесодержащими отходами путем принятия проектных решений, отвечающих требованиям законодательства Российской Федерации и имеющих положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Как указывалось выше, компании «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани, Лтд» и «Эксон Нефтегаз Лимитед» выбрали метод размещения буровых отходов путем их подземного захоронения в глубокие горизонты недр с использованием поглощающих скважин.

В свою очередь, ООО «РН-Сахалинморнефтегаз» и ПАО «Газпром» используют иной метод обращения с нефтесодержащими отходами. Проектной документацией на разведку, строительство, эксплуатации нефтегазодобывающих скважин предусмотрена передача отходов бурения и нефтесодержащих отходов с целью их утилизации и обезвреживания организациям, имеющим соответствующую лицензию на деятельность по обращению с отходами.

Передача отходов осуществляется, как правило, с переходом права собственности на основании договоров, заключенных с подрядными организациями, которые, в свою очередь, имеют право заключать договоры субподряда с иными организациями, в том числе осуществляющими деятельность за пределами Сахалинской области, в связи с чем проследить движение и конечное обращение с отходами не представляется возможным. Кроме того, нефтегазодобывающие организации передают право собственности на нефтесодержащие отходы этим же подрядным организациям, тем самым снимают с себя ответственность за контроль над движением и конечным обращением с нефтесодержащими отходами.

На территории Сахалинской области одной из основных отраслей горнодобывающего комплекса, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, является угольная промышленность.

Добыча угля на территории Сахалинской области в 2019 году составила 12,9 млн т (119% к соответствующему периоду 2018 года – 10,8 млн т). Планомерный устойчивый рост горнотехнических показателей угледобывающих компаний обеспечил увеличение объемов отгрузки за пределы области до 11,9 млн т (2018 год – 10,3 млн т), в том числе на экспорт – 11,7 млн т (2018 год – 10 млн т). В 2020 году объем добычи угля ориентировочно составит 13,7 млн т.

Наибольший объем добычи угля приходится на предприятия Углегорского городского округа (83%). Добыча ведется также в Невельском (8%) и Смирныховском (8%) городских округах и Александровск-Сахалинском районе (1%).

Восемь действующих предприятий разрабатывают угольные месторождения Сахалинской области. Наиболее крупные из них: ООО «Солнцевский угольный разрез», ООО «Горняк-1», ООО «Сахалин-уголь-3», ООО «Бошняковский угольный разрез», ООО «Западная угольная компания», ООО «Север» и др.

На территории Сахалинской области отсутствуют рабочие шахты, добыча угля осуществляется открытым способом. В настоящее время действующими являются пятнадцать разрезов.

В целях сохранения экологической безопасности и предотвращения нарушений природоохранного законодательства Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора в рамках возложенных полномочий осуществляет на территории области государственный экологический контроль, в том числе и на объектах угледобывающего комплекса, в части соблюдения обязательных требований к геологическому изучению, рациональному использованию и охране недр, условий лицензионных соглашений при пользовании участками недр, требований к охране атмосферного воздуха, требований водного и земельного законодательства, требований при обращении с отходами производства и потребления.

В рамках проверочных мероприятий за 2019 проведено пять плановых, 22 внеплановые проверки (документарные и выездные). Проверками охвачено 62,5% добывающих предприятий, остальные запланированы на 2020 год.

Основные выявленные нарушения и характер нарушений в 2018–2019 годах:

- сброс сточных вод с превышением нормативов ПДК загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах;
- недостижение уровня добычи полезного ископаемого;
- самовольное снятие и уничтожение почв;
- несоблюдение проектных решений;
- отсутствие утвержденного ПНООЛР;
- отсутствие паспорта на виды отходов I–V классов опасности;
- отсутствие разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников загрязнения;
- нарушение выполнения п. 10 условий использования водного объекта в решении о предоставлении водного объекта в пользование.

Горные работы вызывают существенные изменения в окружающей среде, такие как нарушение поверхности над отработанными площадями месторождений и формирование в районе горных работ породных отвалов.

Наиболее существенные нарушения поверхности земли наблюдаются при изъятии из недр полезных ископаемых открытым способом. Под разработку месторождений отводятся большие территории, которые в большинстве случаев после завершения работ остаются нарушенными.

В соответствии с требованиями действующего законодательства все земли, нарушенные в результате добычи и переработки полезных ископаемых, подлежат восстановлению (рекультивации). В адрес предприятий угольной промышленности, право пользования недрами которых истекает в течение года, Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора направляет предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований – с целью исполнения данными предприятиями работ по рекультивации.

Для снижения количества и тяжести правонарушений в области охраны собственности и охраны окружающей среды и природопользования в угольной отрасли принимаются организационные и практические меры по активизации деятельности правоохранительных и контролирующих органов, путем межведомственного взаимодействия посредством создания рабочих групп, обмена информацией и пр., направленных на противодействие правонарушениям в сфере природопользования.

### **Государственный земельный надзор**

В 2019 году государственный земельный надзор в Сахалинской области осуществлялся главным государственным инспектором Сахалинской области по использованию и охране земель, заместителем главного государственного инспектора Сахалинской области по использованию и охране земель, государственными инспекторами Сахалинской области по использованию и охране земель.

Общее количество должностных лиц, уполномоченных на осуществление и осуществляющих в 2019 году государственный земельный надзор на территории Сахалинской области, составило пять человек, из которых один – главный государственный инспектор по использованию и охране земель, один – заместитель главного государственного инспектора по использованию и охране земель, трое – государственные инспекторы по использованию и охране земель.

Государственный земельный надзор осуществляется в виде проверок, проводимых в соответствии с утвержденными годовыми планами в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, органов государственной власти, органов местного самоуправления, граждан, внеплановых проверок, а также административных обследований объектов земельных отношений.

При осуществлении функции государственного земельного надзора госземинспекторы руководствуются Земельным кодексом РФ, Гражданским кодексом РФ, Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», Федеральным законом от 01.05.2016 № 119-ФЗ «Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ



«Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации», Положением о государственном земельном надзоре, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 02.01.2015 № 1, Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.03.2015 № 251 «Об утверждении Правил проведения административного обследования объектов земельных отношений», Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2015 № 415 «О правилах формирования и ведения единого реестра проверок», Постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 № 1515 «Об утверждении Правил взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный земельный надзор, с органами, осуществляющими муниципальный земельный контроль», Постановлением Правительства РФ от 10.02.2017 № 166 «Об утверждении Правил составления и направления предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований, подачи юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем возражений на такое предостережение и их рассмотрения, уведомления об исполнении такого предостережения, утвержденные Административным регламентом осуществления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии государственного земельного надзора, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 18.06.2019 № П/0240 и др.

Таблица 66

**Результаты осуществления государственного земельного надзора**

Муниципальное образование	2017		2018		2019		Комментарий изменений
	проведено проверок	выявлено нарушений	проведено проверок	выявлено нарушений	проведено проверок	выявлено нарушений	
ГО «Город Южно-Сахалинск»	60	14	133	118	153	107	Увеличение количества проведенных проверок связано с увеличением жалоб и обращений, а увеличение количества выявленных нарушений связано с более эффективным планированием проверок (в план включались преимущественно те участки, на которых имеются признаки нарушений)
«Анивский ГО»	38	3	7	4	13	7	Увеличение количества проведенных проверок связано с увеличением жалоб и обращений, а увеличение количества выявленных нарушений связано с более эффективным планированием проверок (в план включались преимущественно те участки, на которых имеются признаки нарушений)
«Холмский ГО»	58	3	21	9	13	7	Снижение количества проведенных проверок произошло в связи с включением в план меньшего количества земельных участков (в план включались преимущественно те участки, на которых имеются признаки нарушений)

«Невельский ГО»	7	2	10	0	4	2	Снижение количества проведенных проверок произошло в связи с включением в план меньшего количества земельных участков (в план включались преимущественно те участки, на которых имеются признаки нарушений, а увеличение количества выявленных нарушений связано с более эффективным планированием проверок
«Корсаковский ГО»	15	7	29	7	22	12	Уменьшение количества проведенных проверок произошло в связи с уменьшением жалоб и обращений
ГО «Охинский»	39	5	0	0	2	2	–
ГО «Ногликский»	2	0	2	0	3	2	Увеличение количества проверок связано с включением в план проведения проверок органа местного самоуправления
Александровск-Сахалинский район	0	0	0	0	3	3	Увеличение количества проверок связано с включением в план проведения проверок органа местного самоуправления
«Тымовский ГО»	40	2	7	5	5	4	Снижение количества проведенных проверок связано с уменьшением жалоб и обращений
«Углегорский ГО»	2	2	0	0	0	0	Отсутствие проверок связано с отсутствием жалоб и обращений
«Томаринский ГО»	2	2	0	0	4	4	Увеличение количества проверок и выявленных нарушений связано с увеличением жалоб и обращений
ГО «Поронайский»	6	1	5	3	6	1	Уменьшение количества выявленных нарушений связано с проведением проверок исполнения предписаний, выданных в прошлом отчетном периоде, по результатам которых нарушения были устранены
ГО «Смирныховский»	50	14	21	3	2	2	Снижение количества проведенных проверок произошло в связи со снижением количества жалоб и обращений
«Макаровский ГО»	48	11	23	4	4	3	Снижение количества проведенных проверок произошло в связи со снижением количества жалоб и обращений
ГО «Долинский»	44	5	26	23	9	7	Снижение количества проведенных проверок произошло в связи со снижением количества жалоб и обращений
«Северо-Курильский ГО»	0	0	0	0	0	0	–
«Курильский ГО»	37	14	22	6	5	0	Снижение количества проведенных проверок произошло в связи с отсутствием жалоб и обращений
«Южно-Курильский ГО»	0	0	1	1	0	0	–
Итого	448	85	307	183	248	163	

Количество проведенных проверок в 2019 году сократилось по причине уменьшения количества поступающих жалоб и обращений о нарушении земельного законодательства. При поступлении таких обраще-

ний перед принятием решения о проведении проверки госземинспекторы проводили административные обследования, а также предварительные проверки поступившей информации, и лишь при наличии признаков нарушений требований земельного законодательства принимались решения об организации проверок. Благодаря таким действиям количество проверок уменьшилось, однако количество выявленных нарушений возросло. Кроме того, планы проверок на 2019 год составлялись с учетом риск-ориентированного подхода, не позволяющего проверять земельные участки, относящиеся к низкой категории риска.

Ввиду обширности территорий, отдаленности районных центров, а также плохих дорожных условий и проблем с автотранспортными средствами проводить еженедельный мониторинг земельных участков на предмет выявления нарушений земельного законодательства затруднительно.

Снижение количества проверок произошло также вследствие более эффективного планирования проверок, в планы проверок преимущественно включались земельные участки, на которых имеются признаки нарушений, что позволило добиться значительного увеличения количества выявленных нарушений.

Исполнение предписаний об устранении нарушений земельного законодательства способствовало оформлению земельных участков в собственность либо в аренду, что позволило пополнить бюджеты различных уровней за счет уплаты земельного налога и арендной платы.

Рациональное использование земельных участков по целевому назначению и с разрешенным использованием благоприятно влияет на социально-экономическое развитие региона.

### **Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах**

Проведение мероприятий по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране) за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов осуществляется в порядке, установленном Положением об осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394.

Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора в лесах установлен постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

Целью федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) является обеспечение соблюдения лесного законодательства на территории земель лесного фонда Сахалинской области.

Целями федерального государственного пожарного надзора в лесах являются обеспечение соблюдения юридическими лицами и гражданами, в том числе индивидуальными предпринимателями, требований пожарной безопасности в лесах и принятие мер по результатам проверок, в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ и Положением об осуществлении федерального государственного пожарного надзора в лесах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

При проведении мероприятий по федеральному государственному пожарному надзору в лесах осуществляется своевременное исполнение в полном объеме предоставленных в соответствии с законодательством Российской Федерации полномочий по предупреждению, выявлению и пресечению нарушения требований пожарной безопасности в лесах.

При проведении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах осуществляются надзорные мероприятия:

- в отношении лесопользователей юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих в пользовании лесные участки, переданные им в пользование на правах: постоянного (бессрочного) пользования лесными участками, безвозмездного срочного пользования, аренды лесных участков (статья 9 Лесного кодекса Российской Федерации);
- по соблюдению требований лесного законодательства на лесных участках, не переданных в пользование;
- по соблюдению требований лесного законодательства на объектах хозяйственной деятельности, расположенных на территории земель лесного фонда.

В Сахалинской области общая контролируемая площадь составляет 6,983 млн га, в 2019 году в соответствии со штатной численностью было предусмотрено 265 должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах.

В соответствии с Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» в 2019 году на основании ежегодного плана проведено шесть плановых проверок.

В результате проведенных проверок выдано одно предписание об устранении выявленных нарушений (исполнено), возбуждено шесть дел об административных правонарушениях. По результатам рассмотрения вынесено два предупреждения по статье 7.9 КоАП РФ, 2 административных штрафа на общую сумму 45 тыс. руб. по ч. 4 ст. 8.25 КоАП РФ и 2 предупреждения по части 1 статьи 8.32 КоАП РФ.

Помимо этого, при осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах проведено 2515 проверок, рейдовых осмотров (обследований), мероприятий по контролю (патрулированию) по территории земель лесного фонда.

В результате выявлено 405 нарушений лесного законодательства, сумма ущерба, причиненного природным объектам, составила 172,2 млн руб., из них 75 случаев – незаконная рубка лесных насаждений, ущерб, причиненный лесному фонду, составил 162,6 млн руб.

По 20 случаям нарушений лесного законодательства с виновных в счет погашения причиненного ущерба взыскано в бюджет Российской Федерации 458,5 тыс. руб.

В следственные органы направлены материалы по 51 случаю незаконной рубки лесных насаждений, по 38 материалам возбуждены уголовные дела, по пяти отказано в возбуждении уголовных дел (жалобы на решения направлены в органы прокуратуры), по остальным материалам проводятся проверки. По одной незаконной рубке лесных насаждений материалы направлены с суд, в результате нарушитель привлечен к ответственности в виде штрафа в размере 20 тыс. руб.

По 24 случаям незаконной рубки лесных насаждений с общим ущербом 32,4 тыс. руб. в отношении нарушителей возбуждены дела об административных правонарушениях. Общая сумма наложенных штрафов – 63,0 тыс. руб.

По результатам выявленных нарушений выдано 140 предписаний об устранении выявленных нарушений. В отношении нарушителей лесного законодательства возбуждено 430 дел об административных правонарушениях, вынесено 417 постановлений о назначении административных наказаний. Общая сумма наложенных штрафов составила 7,8 млн руб.

За нарушения лесохозяйственных требований и договорных условий лесопользователям начислено и предъявлено неустоек на общую сумму 2,6 млн руб.

В рамках претензионной исковой работы и исполнительного производства в счет погашения ущерба по лесонарушениям прошлых лет с нарушителей взыскано 119,8 тыс. руб.

В целях обеспечения сохранения хвойных насаждений, предотвращения и пресечения незаконных действий со стороны граждан и предприятий по рубке деревьев в предновогодний и новогодний период совместно с правоохранительными органами:

- разработано и утверждено 18 планов мероприятий по охране хвойных насаждений, на основании которых осуществлялась работа 50 мобильных групп по 141 утвержденному маршруту;
- обеспечены дежурства на 11 постах.

В предновогодний период как отдельно, так и совместно с правоохранительными органами проведено 345 рейдов. По результатам проведенных мероприятий выявлено восемь незаконных рубок лесных насаждений, общий ущерб, причиненный лесному фонду, составил 9,7 тыс. руб. В отношении нарушителей возбуждены дела об административных правонарушениях, предъявлены претензии на оплату ущерба на общую сумму 9,7 тыс. руб.

## **Охрана объектов животного мира и среды их обитания**

В 2019 году должностные лица министерства лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области, государственного казенного учреждения «Сахалинские лесничества», его филиалов (лесничеств) провели 1330 рейдов по охране объектов животного мира и среды их обитания, борьбе с браконьерством



на территории Сахалинской области. По фактам выявленных нарушений составлен 161 протокол об административных правонарушениях. Привлечено к ответственности 154 физических лица.

Изъято 134 единицы незаконных орудий природопользования, из них: огнестрельного охотничьего оружия – 12, капканов – 98, петель – 21, электронных манков – 3.

Наложено административных штрафов на общую сумму 143,5 тыс. рублей.

За причинение вреда объектам животного мира предъявлено ущерба на сумму 105,8 тыс. рублей.

За незаконную добычу малого лебедя, занесенного в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Сахалинской области, виновное лицо привлечено к уголовной ответственности.

По факту незаконного отстрела неустановленным лицом лебедя-кликун, занесенного в Красную книгу Сахалинской области, материалы дела направлены в органы МВД.

Изъято незаконно добытых объектов животного мира: один лебедь-кликун (Красная книга Сахалинской области), 20 уток.

Установлен факт незаконного отстрела восьми особей дикого северного оленя на территории государственного природного заказника регионального значения «Северный». Размер вреда, причиненного охотничьим ресурсам Сахалинской области, составил 1,5 млн руб. Материалы дела направлены в органы МВД для возбуждения уголовного дела.

Федеральный государственный охотничий надзор

В 2019 году должностными лицами министерства лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области плановые проверки в отношении юридических лиц (охотпользователей) не проводились.



## **7.5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОРГАНАМИ ПРОКУРАТУРЫ**

Природоохранной прокуратурой в 2019 году проведено 320 проверок и выявлено 1465 нарушений, в связи с чем принесено 137 протестов, в суды направлено 61 исковое заявление, внесено 237 представлений, по которым 171 лицо привлечено к дисциплинарной ответственности, к административной ответственности привлечено 145 лиц, 11 должностных лиц предостережено о недопустимости нарушений закона, два материала направлены в порядке п. 2 ч. 2 ст. 37 УПК РФ, по которым возбуждено одно уголовное дело.

Внимание в надзорной деятельности уделялось соблюдению законодательства территориальными подразделениями федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти Сахалинской области, органами местного самоуправления, государственными учреждениями и природопользователями в области охраны и добычи водных биологических ресурсов, вод, леса, недр, соблюдение законодательства об отходах производства и потребления.

Так, в 2019 году в сфере исполнения законодательства об охране вод прокуратурой выявлено 190 нарушений, внесено 46 представлений, 42 лица привлечены к дисциплинарной ответственности, 20 лиц привлечено к административной ответственности, принесен один протест, направлено 11 исковых заявлений в суд.

При проверках Управления Росприроднадзора по Сахалинской области прокуратурой выявлялись нарушения в области законодательства о защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, требований КоАП РФ, административных регламентов. В частности, устанавливались факты необоснованной выдачи юридическому лицу (ООО «Сахалинуголь-3») повторных для исполнения предписаний, нарушений сроков проведения административных расследований по поступившим обращениям, нереализации полномочий в части привлечения органов местного самоуправления к административной ответственности, предусмотренной ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ.

При проведении проверок в отношении хозяйствующих субъектов прокуратурой в 2019 году вскрыто 18 фактов неутверждения в установленном порядке либо отсутствия у юридических лиц, осуществляющих добычу подземных вод, проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения, что свидетельствует о нарушениях последними требований ч. 1 ст. 43 Водного кодекса РФ, ч. 3 ст. 39 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

В другом случае в рамках плановой проверки в отношении ПАО «Сахалинэнерго», ООО «Карьер Охотский», ГУП «Поронайское ДРСУ», и ГУП «Углегорское ДРСУ» установлено, что указанные юридические лица, в нарушение ч. 1 ст. 50 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», осуществляли хозяйственную деятельность в границах водоохранной зоны в отсутствие соответствующего согласования со стороны территориального органа Росрыболовства.

Наряду с этим устанавливались факты нереализации Сахалино-Курильским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству своих полномочий в части привлечения хозяйствующих субъектов к административной ответственности, предусмотренной ч. 1 ст. 8.42 КоАП РФ, за нарушение специального режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на прибрежной защитной полосе водного объекта, водоохранной зоны водного объекта.

По всем выявленным нарушениям прокуратурой приняты меры реагирования.

При осуществлении надзора за исполнением законов в сфере соблюдения законодательства об охране земли, почв прокуратурой выявлено 183 нарушения, внесено 30 представлений, по которым 25 лиц привлечено к дисциплинарной ответственности, 14 лиц привлечено к административной ответственности, принесено 28 протестов, объявлено три предостережения.

Так, при проведении проверки в отношении ООО «РН-Востокнефтепродукт» устанавливались факты нарушения обществом требований ст. ст. 13, 42 Земельного кодекса РФ, ст. 46 Федерального закона от



10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», выразившиеся в загрязнении почв нефтепродуктами на технических территориях № 1, № 3 и № 4 Корсаковской базы нефтепродуктов.

Наряду с этим одним из примеров надзорной деятельности являются результаты плановой проверки в отношении ООО «Смирныховское АТП», в ходе которой установлено, что общество, в нарушение п. 17 «Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденных приказом Минприроды РФ № 525, Роскомзема № 67 от 22.12.1995 и п. 30 Правил проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 по окончании срока действия лицензий и завершения работ не обратилось в орган местного самоуправления с целью сдачи предоставленных земельных участков в рекультивированном виде и подписания соответствующего акта о рекультивации земель.

Аналогичного характера нарушения выявлены при проведении проверок в отношении ГУП «Анивское ДРСУ», ГУП «Смирныховское ДРСУ».

В рамках надзорных мероприятий прокуратурой в 2019 году выявлялись также нормативные правовые акты органов местного самоуправления в сфере охраны и использовании недр, противоречащие требованиям федерального законодательства.

К примеру, при проверке административного регламента исполнения муниципальной функции «Осуществление муниципального контроля за использованием и охраной недр при добыче общераспространенных полезных ископаемых, а также при строительстве подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых» утвержденного постановлением администрации Корсаковского городского округа от 26.01.2017 № 144, установлено, что его положения содержат иной срок продления проведения проверки, применяемый в исключительных случаях, связанных с необходимостью проведения сложных и (или) длительных специальных расследований и экспертиз, что не соответствует ч. 4 ст. 24 Федерального закона от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации».

По всем выявленным нарушениям прокуратурой приняты меры реагирования.

В сфере надзора об отходах производства и потребления прокуратурой выявлено 252 нарушения, опротестован 21 нормативный правовой акт, направлено 10 исковых заявлений в суд, внесено 40 представлений, 14 лиц привлечено к дисциплинарной ответственности, 26 лиц – к административной ответственности, одному должностному лицу дано предостережение о недопустимости нарушения закона.

К примеру, в 2019 году прокуратурой проведена проверка по факту нарушения санитарно-эпидемиологического законодательства при функционировании накопительных площадок под складирование снега на территории городского округа «Город Южно-Сахалинск».

Проверкой установлено, что площадки для складирования снега в нарушение требований п. 3.7 СанПиН 2.1.7.132-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 80, не имеют искусственного водонепроницаемого и химически стойкого покрытия, по периметру площадок отсутствуют обваловка, ограждение и обособленная сеть ливнестоков.

Кроме этого, во втором полугодии 2019 года прокуратурой проведена проверка соблюдения органами местного самоуправления городских округов «Корсаковский», «Тымовский», «Смирныховский», «Поронайский», «Макаровский» и «Долинский» требований законодательства об отходах производства и потребления в части ликвидации несанкционированных свалок.

При проверке выявлено 21 место несанкционированного размещения отходов на территории муниципальных образований городских округов «Корсаковский» (5), «Тымовский» (3), «Смирныховский» (3), «Поронайский» (5), «Макаровский» (2) и «Долинский» (2), из них: 17 свалок расположены на землях населенных пунктов, две – на территории земель Министерства обороны РФ, две – на землях государственного лесного фонда.

В связи с длительным непринятием органами местного самоуправления мер по ликвидации свалок, прокуратурой в суд направлено шесть административных исковых заявлений о возложении на ОМСУ обязанности ликвидировать свалки.

Другой прокурорской проверкой установлено, что на территории Сахалинской области отсутствует уполномоченный орган, на уровне субъекта реализующий полномочия по обращению со строительными отходами. Объекты размещения данного вида отхода также отсутствуют.

Помимо изложенного прокуратурой выявлено 15 муниципальных нормативных правовых актов, регулирующих порядок обращения с ртутьсодержащими отходами, противоречащих федеральному законодательству.

Например, при проверке постановления администрации Анивского городского округа от 06.11.2014 № 1929-па «Об утверждении Порядка организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории Анивского городского округа» (далее – порядок) установлено, что порядок противоречит требованиям федерального законодательства в части установления сроков накопления отработанных ртутьсодержащих ламп и мест накопления отходов.

По всем выявленным нарушениям прокуратурой приняты меры реагирования.

При осуществлении надзора в сфере рыболовства прокуратурой в 2019 году выявлено 335 нарушений, принесено 37 протестов, в суд направлено 32 исковых заявления, внесено 32 представления, привлечено к дисциплинарной ответственности 19 лиц, 33 лица привлечено к административной ответственности.

Внимание в надзорной деятельности уделялось исполнению законодательства в данной сфере Сахалино-Курильским территориальным управлением (далее – управление), агентством по рыболовству Сахалинской области (далее – агентство), комиссией по регулированию добычи (вылова) анадромных видов рыб в Сахалинской области (далее – комиссия), Сахалинскими филиалами ФГБУ «Главрыбвод» и ФГБНУ «ВНИРО» (СахНИРО), а также пользователями водными биоресурсами.

Осуществляя надзор за управлением, прокуратура вскрыла нарушения в правовых актах при предоставлении государственных услуг, организации и исполнении плановых (рейдовых) заданий, освобождении лиц от административной ответственности.

Например, управлением вопреки требованиям ст. ст. 43.2, 43.3 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (далее – Закон № 166-ФЗ) не принимались меры по привлечению девяти пользователей к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.37 КоАП РФ за непредоставление сведений о вылове по разрешениям на добычу (вылов) водных биоресурсов.

Не без внимания остались вопросы устранения административных барьеров, которые препятствуют рыбопромышленникам вести бизнес.

В частности, при проверке управления установлено, что последнее в нарушение ст. 29.1 Закона № 166-ФЗ, п. п. 3 и 5.2 Порядка, утвержденного приказом Минсельхоза России от 08.04.2013 № 170, в 2019 году необоснованно отказывало в подготовке необходимых рекомендаций для возможного осуществления лова корюшки и гольцов, мотивируя свою позицию отсутствием у предприятий рыбопромысловых участков на промышленное рыболовство. По данному факту 05.03.2019 внесено представление, управлением подготовлены и направлены соответствующие рекомендации в адрес комиссии, которая наделила объемами, определила места вылова и постановки орудий лова.

Проверками Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (СахНИРО) (далее – филиал) прокуратурой в 2019 году выявлены нарушения при промысле водных биоресурсов в научных целях, рассмотрении обращений пользователей.

К примеру, филиал в нарушение ч. 4 ст. 43.2 Закона № 166-ФЗ, п. п. 9.4, 29.3 и 29.7 Правил, утвержденных приказом Минсельхоза России от 21.10.2013 № 385 не предоставлял сведения о добыче (вылове) водных биоресурсов по ряду разрешений на добычу (вылов) водных биоресурсов.

На предприятиях рыбной отрасли прокуратурой установлены факты самовольного пользования водными объектами, занятия земель лесного фонда, несоблюдения обязательных требований к функционированию рыбоводных заводов, неисполнения обязательств по компенсации ущерба причиненного водным биоресурсам и среде их обитания, в связи с чем принят комплекс мер прокурорского реагирования.

Так, например, ООО «Дельта» вопреки ст. ст. 9 и 71 ЛК РФ в отсутствие правоустанавливающих документов самовольно разместило на территории Долинского участкового лесничества стан для осуществления промышленного рыболовства тихоокеанских лососей.

По всем выявленным нарушениям прокуратурой приняты меры реагирования.

В 2019 году в сфере исполнения законодательства об охране атмосферного воздуха прокуратурой выявлено 85 нарушений, в связи с чем внесено 19 представлений, к дисциплинарной ответственности привлечено 22 лица, к административной ответственности привлечено 13 лиц, в суд направлено три исковых заявления.



Так, прокуратурой при проведении плановой проверки в отношении МУП «Теплоснабжающая компания МО ГО «Долинский» выявлено, что предприятием не установлено газоочистное оборудование на эксплуатируемой котельной в с. Покровка; не разработана и не утверждена программа производственного экологического контроля; мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий с министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области не согласованы.

В связи с этим в адрес МУП «Теплоснабжающая компания МО ГО «Долинский» внесено представление, которое рассмотрено, нарушения частично устранены, должностное и юридическое лица привлечены к административной ответственности по ст. 8.1, ч. 3 ст. 8.21 КоАП РФ.

По факту непринятия предприятием мер по устранению всех нарушений в суд подан иск, который находится на рассмотрении.

Прокуратурой выявлено также около 15 организаций, эксплуатирующих стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и не поставивших объекты негативного воздействия на окружающую среду на государственный учет, в связи с чем внесены представления, которые рассмотрены, удовлетворены, приняты меры по устранению нарушений.

В сфере исполнения лесного законодательства и законодательства об особо охраняемых природных территориях прокуратурой выявлено 241 нарушение, принесено 33 протеста, в суд направлено одно исковое заявление, внесено 26 представлений, к дисциплинарной ответственности привлечено 17 лиц, по постановлению прокурора 15 лиц привлечено к административной ответственности, объявлено пять предостережений.

Например, прокуратурой при проведении проверки установлено, что департамент городского хозяйства администрации г. Южно-Сахалинска в нарушение требований Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» выдал разрешение ГАУ «Спортивная школа олимпийского резерва зимних видов спорта» на вырубку зеленых насаждений на территории ООПТ регионального значения «Роща маньчжурского ореха».

28.10.2019 мэру г. Южно-Сахалинска внесено представление, однако меры по устранению нарушений не приняты, в связи с чем в отношении администрации г. Южно-Сахалинска и его должностного лица возбуждены дела об административных правонарушениях по ст. 17.7 КоАП РФ.

Наряду с этим в истекшем периоде прокуратура выявляла нарушения в действиях юридических лиц, являющихся арендаторами лесных участков.

Так, ООО «Макаровлес» осуществлял заготовку древесины с нарушением требований ст. 15, 16, 23 ЛК РФ, п. 15 Правил заготовки древесины, проекта освоения лесов, выразившиеся в оставлении завалов (включая срубленные и оставленные на лесосеке деревья) и срубленных зависших деревьев, кроме этого, при разработке лесосек допущено сдвигание порубочных остатков к краю леса.

Аналогичного характера нарушения выявлены в ОАУ «Северное лесное хозяйство», ООО «Реверс».

По всем выявленным нарушениям прокуратурой приняты меры реагирования.

В сфере исполнения законодательства об охране и использовании объектов животного мира в 2019 году выявлено 61 нарушение, как следствие принесено девять протестов, внесено 19 представлений, к дисциплинарной ответственности привлечено 14 лиц, по постановлению прокурора три лица привлечены к административной ответственности, объявлено два предостережения.

Например, в ходе проведения проверок установлено, что в нарушение ст. 34 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», ст. 27 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов», Порядка осуществления производственного охотничьего контроля, утвержденного приказом Минприроды России от 09.01.2014 № 6, ГБУК «Сахалинский зооботанический парк», ООО «Сварог» и НП «Долинское общество охотников и рыболовов» не осуществляли производственный охотничий контроль.

В связи с выявленными нарушениями в адрес указанных лиц внесены представления, которые рассмотрены, приняты меры к устранению нарушений.







# ЧАСТЬ VIII

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ,  
ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ





# 8.1. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

Экологическое воспитание и просвещение министерством образования Сахалинской области в региональной системе образования осуществляется в рамках Закона Сахалинской области от 13.11.2014 № 58-ЗО «Об экологическом образовании и формировании экологической культуры в Сахалинской области», реализации государственных программ Сахалинской области «Развитие лесного комплекса, охотничьего хозяйства и особо охраняемых природных территорий Сахалинской области», «Развитие образования в Сахалинской области», «Социальная поддержка населения Сахалинской области» и в соответствии с планом работы министерства образования на текущий год по системе проведения областных мероприятий для обучающихся и подготовки педагогических кадров.

В отчетный период в рамках реализации государственных программ Сахалинской области проведены следующие мероприятия экологического профиля и естественно-научной направленности:

- две сессии областной очно-заочной экологической школы «Зеленый остров». В работе сессий приняли участие по 60 учащихся из восьми муниципальных образований Сахалинской области, в ходе которых были проведены практические и лекционные занятия по темам «Экология человека», «Социальная экология», «Экологическое право» и «Экологическая экспертиза»;
- на базе загородного профильного лагеря спортивно-туристической направленности «Сахалинский Артек» состоялась региональная специализированная (профильная) смена российского движения школьников «Зеленый остров». В смене приняли участие 60 человек из 10 районов Сахалинской области.

В период летней оздоровительной кампании на базе общеобразовательных учреждений функционировали 46 лагерей труда и отдыха, в которых отдыхали и трудились 884 школьников, трудовой занятостью было охвачено 8053 школьников. Ребятами проведены работы по высадке кустарников, обустройству газонов и клумб, озеленению пришкольных территорий, организованы экологические десанты.

Тема экологии ежегодно является одной из самых востребованных для участников ежегодного областного этапа Всероссийской акции «Я – гражданин России», где учащиеся демонстрируют гражданскую позицию в решении экологических проблем своих населенных пунктов.

Организация работы по экологическому образованию и формированию экологической культуры обучающихся осуществляется на всех этапах обучения, начиная с дошкольного возраста, в образовательных областях «Познание» и «Безопасность», предметных областях «Окружающий мир: человек, природа, общество», «Природоведение», «Биология», «Основы безопасности жизнедеятельности».

В 2019 году проведены тематические уроки для обучающихся «Эколята – дошколята», «Эколята», «Молодые защитники природы». В период летней оздоровительной кампании проведен ряд мероприятий в рамках праздника эколят – молодых защитников природы. Так, проведено 296 мероприятий с охватом более 15690 школьников.

Обучающиеся образовательных организаций Сахалинской области в рамках проведения Всероссийского экологического субботника «Зеленая весна» в период с 3 сентября до 28 сентября 2019 года приняли активное участие в субботниках: уборка территорий парков и скверов, озеленение территорий образовательных учреждений и муниципальных образований.

В системе дополнительного образования детей Сахалинской области активно работают 102 объединения эколого-биологической и туристско-краеведческой направленностей, в которых занимается более 1300 школьников среднего и старшего школьного возраста.

Впервые в 2019 году обучающаяся школы г. Корсакова приняла участие в Российском национальном юниорском водном конкурсе с исследованием на тему «Исследование родниковой воды г. Корсакова Сахалинской области».

МБОУДО «Центр детского творчества» г. Поронайска на средства гранта губернатора Сахалинской области в текущем году начало реализацию проекта «Кедру быть!».

В региональной системе образования функционируют 10 школьных лесничеств, в которых занимаются 149 школьников. Школьные лесничества созданы на базе Макаровского, Александровск-Сахалинского, Долинского, Костромского, Южно-Курильского, Углегорского, Анивского, Поронайского и Смирныховского лесничеств.

Участники четырех школьных лесничеств Сахалинской области приняли участие в тематической смене экологов «Бархат Амурский», которая состоялась на базе ВДЦ «Океан».



С целью координации в регионе развития деятельности школьных лесничеств постановлением Правительства Сахалинской области от 20.12.2018 № 720-р утвержден план мероприятий по развитию школьных лесничеств на территории региона на период до 2027 года (далее – план).

В 2020 году планом предусмотрено проведение регионального слета школьных лесничеств и участие во Всероссийском съезде школьных лесничеств, а также участие в ежегодном Всероссийском юниорском конкурсе «Подрост».

С октября текущего года школьные экологические отряды и детские экологические объединения региона включились во Всероссийские проекты Общероссийской общественно-государственной детско-юношеской организации «Российское движение школьников» (далее – РДШ) – «Экотренд», «На старт, экоотряд!», «Экологическая культура».

Проекты реализуются по шести тематическим модулям: «Переработка и утилизация отходов», «Разумное потребление», «Как устроен растительный мир и чем ему помочь», «Как предотвратить лесные пожары», «Зеленая мобильность», «Заповедники и другие особо охраняемые природные территории».

Цель экологических проектов РДШ – содействие формированию экологического стиля жизни у школьников и вовлечение их в решение локальных экологических проблем.

Образовательную деятельность, затрагивающую такие направления, как экология и природопользование, биология и водные биоресурсы и аквакультура, в Сахалинской области осуществляет федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Сахалинский государственный университет». Для осуществления обучения у университета имеются лицензии на подготовку бакалавров, магистров и кандидатов и докторов наук. Несомненным условием осуществления образовательной деятельности служит регулярное (один раз в 5 лет) прохождение аккредитации.

Основной образовательный процесс по вышеуказанным направлениям в 2019 году проходил на кафедре экологии, биологии и природных ресурсов. При этом его осуществляли два доктора наук, пять кандидатов наук, три старших преподавателя и шесть преподавателей сторонних предприятий, четверо из которых – кандидаты наук. Методическую работу, подготовку аудиторий к чтению лекций и ведению практических занятий осуществляли трое специалистов по учебно-методической работе. Общее руководство кафедрой осуществлял заведующий кафедрой д. б. н., проф. СахГУ, академик Российской академии естествознания Валерий Николаевич Ефанов.

В 2019 году на кафедре проходили обучение 148 студентов бакалавров очной формы обучения, 58 бакалавров заочной формы обучения, 24 магистранта и один аспирант.

Кафедра выпустила 19 бакалавров и 10 магистров очной формы обучения и 17 бакалавров заочной формы обучения. Большинство выпущенных студентов устроились на работу по специальности, при этом 12 бакалавров продолжают образование в магистратуре по направлению экология и природопользование.

Темы студенческих работ охватывают весь комплекс исследований, выполненных как непосредственно в области науки экологии, так и в области науки об окружающей среде.

Участвуя в конференциях различных уровней и осуществляя исследовательскую деятельность, преподаватели опубликовали ряд научных статей, 12 из которых представлены в рецензируемых зарубежных и российских изданиях.

В работах отражены основные направления деятельности кафедры в области охраны окружающей среды, сохранения биоразнообразия животных и растений, искусственного разведения для поддержания численности внутривидовых группировок тихоокеанских лососей, а также сохранения уникальных ландшафтов Сахалинской области.

Определенную активность в направлении охраны окружающей среды, выяснения закономерностей взаимоотношений между организмами и средой, внутри популяций, между различными популяциями, а также в различных сообществах проявляли и студенты. Более 30 студентов приняли участие в различных конференциях, симпозиумах и школах.

В 2019 году в рамках государственной программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Сахалинской области» были реализованы мероприятия по подготовке к обустройству туристических троп и маршрутов.

Так, в рамках субсидии на создание условий по развитию туризма администрация муниципального образования «Тымовский городской округ» разработала проектно-сметную документацию по проекту «Обустройство пешеходной тропы на гору Лопатина». Работы по обустройству тропы запланированы муниципальным образованием на летний период 2020 года за счет собственных средств.

## 8.2. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

### Сахалинская областная общественная организация «Экологический центр «Родник»

Сахалинская областная общественная организация «Экологический центр «Родник» – это некоммерческая структура, начавшая свою деятельность в 1987 году как клуб «Родник», где занимались туризмом взрослые и детские группы. В дальнейшем клуб включил в свою работу природоохранные и эколого-исследовательские направления.

Основные цели и задачи организации: защита и сохранение окружающей среды через экологическое воспитание, просвещение, развитие экологической культуры и реализацию природоохранных проектов.

В 2019 году «Родник» реализовал восемь природоохранных, эколого-воспитательных и просветительских проектов, провел более 20 мероприятий, в которых приняло участие более 2000 человек. Все проекты осуществлялись совместно с организациями-партнерами: Сахалинской областной универсальной научной библиотекой, Дворцом детского (юношеского) творчества, Городским парком культуры и отдыха им. Ю. А. Гагарина и при поддержке правительства Сахалинской области, министерства природных ресурсов и коммерческих компаний.

**XX ежегодный экологический фестиваль «Зеленый калейдоскоп».** Главные задачи проекта – укрепление детского экологического движения, обмен опытом и развитие сотрудничества школьных экологических групп Сахалинской области.

Место проведения – ККЗ «Комсомолец» и ОДЦ «Юбилейный». Участники – 14 экогрупп из восьми районов Сахалинской области, жюри, гости – всего более 120 человек.

Фестиваль проходил в апреле и был посвящен теме устойчивого развития. Участники знакомились с понятиями экопривычек, экотехнологий, экологии питания, рециклинга, с альтернативными источниками энергии, ставили эксперимент по раздельному сбору отходов.

Трехдневная программа включала разнообразные творческие конкурсы и задания: визитка, экологические постановки, конкурс социальных видеороликов, защита проектов, кругосветки по экологии и краеведению, творческие и познавательные мастер-классы, презентация опыта работы педагогов по экологическому воспитанию, концерт-подарок и многое другое.

Два проекта, представленных на «Зеленом калейдоскопе», получили финансовую поддержку партнера фестиваля – филиала ООО «Газпром трансгаз Томск» – таким образом команды из тымовской школы № 1 и южносахалинской школы № 32 смогли в течение года полноценно реализовать идеи по созданию экотропы и экологическому просвещению. Победителем фестиваля стала экогруппа «Белый орлан» школы № 32 г. Южно-Сахалинска, руководитель Э. Литвинцева.

Еще одним итогом фестиваля стала петиция о доступной, бесплатной утилизации батареек и автомобильных покрышек; решении проблемы пластикой упаковки и одноразовой посуды путем замещения бумажными пакетами из вторсырья и холщовыми сумками; решения вопроса переработки и вторичного использования пластиковых отходов.

**Акции, посвященные датам экологического календаря.** В течение года состоялось четыре просветительских мероприятия, посвященных экологическим праздникам – Всемирному дню защиты морских млекопитающих (19 февраля), дню Солнца (3 мая), дню охраны окружающей среды (5 июня), дню морей (конец сентября). Традиционно подготовкой акций занимались волонтеры экоцентра «Родник». Мероприятия прошли на площадках городского парка, гимназии № 1, областной научной библиотеки; в них приняло участие около 350 человек.

В конце года при поддержке регионального фонда «Родные острова» был подготовлен и издан тиражом 175 экземпляров календарь экологических дат на тему «Экопривычки». Календарь распространен среди активных экогрупп, природоохранных государственных и общественных организаций.

**«Экопривычки».** Цель проекта – воспитание бережного отношения к природе через пропаганду принципов осознанного потребления «3R: Reduce. Reuse. Recycle (сокращение, повторное использование, переработка)». Проект поддержан грантом правительства Сахалинской области.



Было проведено шесть встреч со школьниками и педагогами в районах Сахалинской области (Курильский, Углегорский, Долинский, Поронайский, г. Южно-Сахалинск) по программе «Экопривычки». Сотрудники и волонтеры экоцентра знакомили школьников и педагогов с правилами сортировки бытовых отходов, объясняли, чем можно заменить пластиковую упаковку и как сократить образование мусора в доме. Участники узнавали, что помимо распространенных экосумок можно использовать экомешочки, многоразовые бахилы, бутылки, соломинки, сокращая таким образом свой экослед. Каждый участник встреч получал на память экосумку и набор фасовочных экомешочков.

29–30 октября состоялся семинар по формам экологического просвещения «Осознанное потребление: полезные экопривычки». Семинар проходил в Литературно-художественном музее книги А. П. Чехова «Остров Сахалин» (партнер проекта). Участниками семинара стали 50 человек из семи районов Сахалинской области (города Южно-Сахалинск, Невельск, Анива, Корсаков, Холмск, Долинск, Томари) – педагоги, воспитатели, общественники, специалисты природоохранных организаций.

Ведущей семинара выступила специалист московского Центра экономии ресурсов Александра Ольшанская. В течение двух дней участники учились создавать экологические уроки, узнавали, что такое «экослед», прошли тренинги «Про отходы» и «Экопривычки», играли в интерактивные экологические игры и обсуждали методики их проведения и многое другое. В завершение собравшиеся поделились своими экологическими «лайфхаками»: как утилизировать бытовые отходы, как сократить количество бытовой химии, подсказали адреса сбора пластика и батареек в Южно-Сахалинске. Каждый участник получил сертификат.

В рамках проекта проводился конкурс видеороликов «#Экопривычки». В нем приняли участие более 100 участников в возрасте от 6 лет до 51 года из восьми районов Сахалинской области. В оргкомитет поступило около 30 работ. Подведение итогов и награждение победителей состоялось на областном молодежном экологическом форуме «С заботой о будущем». Победители отмечены дипломами и призами, лучшие ролики размещены на портале ИА «Сахком».

**«Посади свой лес».** Цель проекта – формирование у населения сознательного и ответственного отношения к сахалинскому лесу. Проект является продолжением работы по посадкам леса, начатой в 2016 году. Акция состоялась 19 мая на склонах «Горного воздуха». Поддержку мероприятию оказала компания «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск», сотрудники которой вместе с семьями приняли активное участие в акции. Всего более 100 человек решили помочь в благородном деле восстановления леса – «родниковцы», школьники из школы № 16, сотрудники министерства спорта Сахалинской области, очно-заочной школы «Зеленый остров», АНО «Молодежный центр», студенты СахГУ и железнодорожного института, семейные группы и дружеские компании. Было высажено 39 взрослых саженцев лиственниц. Каждый участник получил значок «Я посадил дерево».







**«Эколето-2019».** Целью проекта является развитие молодежного экологического движения в Сахалинской области посредством организации, проведения полевых региональных экологических лагерей и волонтерских практик. Проект поддержан министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области, правительством Сахалинской области, администрацией и департаментом образования г. Южно-Сахалинска.

В мае и июне традиционно проводился курс полевых подготовительных занятий, где будущие участники эколагеря получали основы турнавыков и безопасности жизни в лесу, знания по противопожарной программе.

С 1 июля по 20 августа в Корсаковском районе около озера Буссе состоялась работа палаточных экологических лагерей «Родник». Участниками эколагеря стали более 200 участников – ребята и их родители, студенты и педагоги из Южно-Сахалинска, Корсаковского, Долинского, Холмского, Томаринского, Поронайского, Тымовского районов, г. Москвы.

«Лесная школа» дает навыки самостоятельной жизни и воспитывает бережное отношение к природе. Для ребят проходили занятия по экологии, на которых изучали окружающую природу, растения, птиц, работали с метеоприборами, знакомились с гибридной ветросолнечной установкой, работой солнечных коллекторов, действующих не только как наглядное пособие, но и обеспечивающей энергией и теплой водой весь лагерь.

В рамках проекта «Источники воды», поддержанного грантом международного консорциума «Сахалин-1», учились исследовать состояние воды в близлежащих источниках (ручье, озере, скважине), при исследовании оз. Буссе обнаружили в воде микропластик.

Новое занятие «Экопривычки» погрузило в мир ответственности за повседневные бытовые поступки. Ребята не только учились экопривычкам, но и на протяжении 15 дней приобретали их: раздельный сбор мусора, грамотная утилизация бумажных и пищевых отходов, сокращение пластиковой упаковки.

Каждую смену отряды разрабатывали и реализовывали экопроекты. В этот раз они были посвящены изучению особенностей поведения медведей, опасности лесных пожаров, очистке побережья лагуны Буссе от мусора. Волонтеры «Родника» сняли два видеоролика: об экологических проблемах и о 25-летнем юбилее лагеря.

**Молодежный экологический форум «С заботой о будущем».** Основная цель проекта – обмен опытом работы за год по исследовательской, природоохранной, эколого-просветительской деятельности, развитию экологического туризма. Форум проводился при поддержке «Экологической компании Сахалина».

Форум проходил 29–30 ноября в областной научной библиотеке. Участниками итоговой экологической встречи стали более 100 школьников из восьми районов области.

В рамках форума состоялись:





- экспресс-встреча со специалистами минприроды и минлеса Сахалинской области, Сахалинской межрайонной природоохранной прокуратуры, городского отдела охраны окружающей среды, компании «Сахалин Энерджи» и «Экологической компании Сахалина». Многие вопросы были связаны с мусорной реформой – пока все ждут, когда заработают новый полигон и сортировочная станция;

- выставка «Про отходы» и экологический квест;

- выступления делегаций. Всего прозвучало 23 доклада. Среди них итоги проектов «Экологическая тропа «Егоров камень» и «Экошкола-экопривычки», об опыте утилизации пищевых отходов в домашних условиях, о восстановлении склонов, подвергшихся воздействию селя в с. Горнозаводск, итоги проекта «Юные экологи-естествоиспытатели» заочной школы «Зеленый остров», об экологическом воспитании школьников в гимназии № 3, опыт разработки краеведческих дидактических пособий клуба «Бумеранг». Ознакомиться со всеми докладами можно на сайте «Родника».

Второй день форума был посвящен встрече с гостем из Санкт-Петербурга Романом Саблиным. Это первый российский экологический тренер, сооснователь компании «Зеленый драйвер», школы экотрениров. Роман провел лекцию «Самые выгодные экопривычки» о том, как можно жить экологично, с заботой о себе и окружающем мире и получать выгоды. В течение двух часов участники смогли разобраться в вопросах, что происходит с экосистемой Земли, каковы глобальные вызовы и глобальные решения, и убедились, что начинать нужно прежде всего с себя.

В завершение форума участникам и руководителям вручили сертификаты и благодарственные письма, а также экосумки «100% НеПакет».

**Эколектории.** Продолжением встречи с Р. Саблиным стал эконетворкинг на базе экоцентра «Родник», на котором люди, интересующиеся экологичным образом жизни, смогли рассказать о своих экопроектах, идеях и обменяться данными. Так появилось сообщество «Сахалин Экологичный», которое занимается просвещением в сфере раздельного сбора отходов, экопривычек, организуя эколектории для жителей Сахалинской области.

## Автономная некоммерческая организация Туристско-экологический клуб «Бумеранг»

**Морские экскурсии для детей и молодежи.** Экскурсии проводятся на маломерных судах в районе южного бреkwатера в апреле в г. Невельске, где находится сезонное лежбище сивучей.

Традиционные морские экскурсии «Знакомство с сивучами» в Невельске провел клуб «Бумеранг» при поддержке министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области. Поддержку в проведении экскурсий оказали также ГИМС МЧС РФ по г. Невельску, поисково-спасательный отряд им. В. Полякова, министерство транспорта, морской порт г. Невельска, администрация района.

В экскурсии приняли участие около 250 сахалинцев: учащиеся школ и центра детско-юношеского туризма Южно-Сахалинска, СахГУ, детской художественной школы, клуба «Будущее» при церкви «Возрождение». Все экскурсии проводились бесплатно.

Лодочная экскурсия для наблюдения за сивучами в естественной среде обитания – это уникальная экскурсия. Сивуч – самый крупный представитель ушастых тюленей на Сахалине. Несмотря на свои гигантские размеры, это очень пугливые животные, которые не подпускают к себе людей. Городское лежбище – очень редкое явление, в мире есть всего два известных нам лежбища сивучей: в Петропавловске-Камчатском и в Невельске. Намного чаще встречаются городские лежбища калифорнийских морских львов. Сивучи пришли на бреkwатер еще в 1960-х годах и по сей день каждую зиму приходят на место своей временной залежки.





Учащиеся во время экскурсии узнают много интересной информации о биологии сивучей, а затем наблюдают животных в естественной среде. Всех учащихся расстроил факт, что на брекватере очень много сивучей с ошейниками. Тюлени, играя, надевают этот мусор себе в детстве. Со временем такое «смертельное ожерелье» убивает животных, так как сивучи быстро растут. Организаторы надеются, что дети, которые побывали на экскурсии, не станут оставлять мусор на природе и будут задумываться о вреде пластикового мусора.

В 2019 году на брекватере находилось более 500 животных. Сивучи – исчезающий вид морских млекопитающих, занесенный в Красные книги мира, России и Сахалинской области. Они требуют особого отношения человека. В последнее время экскурсия стала очень популярной, много туристических компаний стали организовывать туры к сивучам. Очень важно соблюдать меры безопасности и правила поведения рядом с морскими животными.

**Экскурсии «Морское дно».** Клуб «Бумеранг» совместно с Центром детско-юношеского туризма Южно-Сахалинска провел подводные экскурсии для сахалинских школьников в сентябре в районе порта Пригородное. Более 150 человек смогли узнать о разнообразии морской флоры и фауны и увидеть обитателей прибрежной полосы в их естественной среде. Дети погружались в неопреновых костюмах с маской и трубкой на небольшую глубину. Такое погружение называется снорклинг. Участники наблюдали за жизнью морских звезд, моллюсков и медуз, а особо терпеливым посчастливилось обнаружить рачков, морских ежей, крабов и актиний.

Экскурсия традиционно проходила на каменистых отмелях Анивского залива. В 2019 году около берега было необычно много медуз, и участников погружений предварительно обучили правилам поведения вблизи этих животных, чтобы избежать ожогов. Ребята узнали также способы оказания первой помощи пострадавшим от стрекательных клеток медуз.

Отличная погода, теплая и прозрачная вода помогали новичкам снорклинга преодолеть страхи и погрузиться в неизведанное. Восторженные отзывы и слова благодарности ребят стали наградой организаторам. Экскурсии проводились при поддержке министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области.

**Полевой палаточный слет для детей и молодежи.** Эколого-туристский слет «Школа природы» состоялся в июле в районе с. Озерское. Участниками форума стали дети и молодежь 12–17 лет. Были организованы две смены по семь дней. В каждой смене было по 45 участников.

Штат слета включал более 40 постоянных сотрудников и приезжих экспертов.

Эколого-туристский слет – это летняя полевая обзорная программа по различным видам туризма и краеведению, в которых могли принять участие новички и опытные туристы. В программу форума входили групповые и индивидуальные занятия.







Основная цель слета – пропаганда экологического туризма и обучение правилам безопасного нахождения на сахалинском побережье и на воде.

В программе слета традиционно было несколько видов активности на воде, занятия по спортивному туризму и скалолазанию. Учитывая, что половина всех занятий проходила на воде, организаторы сделали акцент на безопасность.

**Проведение полевой экскурсии «Наблюдая китов».** Экскурсия для школьников и волонтеров в районе залива Пильтун в сентябре была проведена совместно с Центром детско-юношеского туризма Южно-Сахалинска. Учащиеся ЦДЮТ, «Зеленого острова», школы с. Адо-Тымово и добровольцы организации «Друзья океана» (всего 24 человек) приехали в этот район для наблюдения за серыми китами в период их кормления.

Программа экскурсии была очень насыщенной. В день приезда участников ждал сюрприз – их повезли в стойбище оленеводов. Здесь ребята пообщались с представителями коренных малочисленных народов Севера и узнали, насколько трудна жизнь уилта сегодня.

Вечером первого дня началось знакомство детей с программой изучения серых китов. Исследователь Питер ван дер Вольф рассказал экскурсантам о работе специалистов по наблюдению за китами. Участники выяснили, почему серые киты выбирают для кормления морские воды вблизи залива Пильтун, и узнали правила и способы проведения наблюдений.

Утро второго дня было туманным, но надежда ребят увидеть кита не угасала. Все ждали чуда, и к обеду туман разошелся. Первым, кого все увидели, стал маленький китенок необычного белого окраса по кличке Снежок. Затем один за другим стали появляться фонтаны других китов. К одному из таких фонтанов был отправлен дрон с видеоаппаратурой, и участники экскурсии в режиме онлайн участвовали в обычной для ученых, но такой невероятной для остальных работе. Восторг переполнял всех. Дети и взрослые с энтузиазмом провели небольшой субботник на важном для нагула серых китов побережье.

**Проведение праздника «Ночь китов».** 21 сентября 2019 года клуб «Бумеранг» и центр детско-юношеского туризма Южно-Сахалинска при поддержке городского парка Южно-Сахалинска им. Ю. А. Гагарина и волонтеров провели праздник «Ночь китов». Это был подарок всем сахалинцам к природоохранному празднику – Всемирному дню морей!

«Ночь китов» – просветительское мероприятие для семей с детьми и любителей природы всех возрастов. На протяжении трех часов посетители смогли окунуться в мир морских млекопитающих, обитающих в Сахалинской области. Организаторы и партнеры подготовили для детей и взрослых участников разнообразные тематические станции, которых в 2019 году было в два раза больше, чем в предыдущем.

На поляне за теннисными кортами одновременно работало 14 станций и об обитателях морей. Среди организаторов станций – клуб «Бумеранг», группа помощи морским животным «Друзья океана», ЦДЮТ,



клуб «Логос» и волонтеры компании «Эксон Нефтегаз Лимитед». Для каждого гостя нашлось интересное занятие. Взрослые и дети старше 5 лет за один вечер смогли услышать голоса китов, узнать о предках морских млекопитающих, оценить стоимость одноразового пластика, научиться безопасно вести себя на воде и правильно спасать дельфинов, познакомиться с героями сказки, в которой китенок найдет свою семью. В режиме нон-стоп работали творческая мастерская и игровые зоны.

Организаторы запланировали воплотить идею праздника без лишнего мусора и отказались от использования одноразовой посуды. Все организаторы и волонтеры праздника, чтобы показать сахалинцам пример, были со своими кружками. Гости праздника, которые принесли с собой свои кружки, смогли отведать горячий чай. И таких было большинство. По окончании праздника мусора от чаепития не было.

«Ночь китов» помогла людям по-новому посмотреть на некоторые обыденные вещи. Многие благодарили организаторов за этот праздник, за полученные знания, за выбор актуальных экологических тем. В мероприятии приняли участие не менее 400 человек.

**Издание книги «Азбука о морских млекопитающих Сахалинской области».** Книга выполнена в виде красочного справочника для взрослых и детей о тюленях, китах и каланах. Над книгой работала команда единомышленников. Идею и содержание разрабатывали сахалинские организации – клуб «Бумеранг» и «Друзья океана», которые много лет рассказывают сахалинцам об обитателях моря, а рисунки выполнили учащиеся Детской художественной школы Южно-Сахалинска. В течение года дети разного возраста работали над рисунками о морских млекопитающих. Рисовать начали еще до реализации проекта, поэтому у детей было достаточно времени для погружения в тему.

Когда дети приступили к рисованию, организаторы проекта общались с ними, снабжали их информацией о том, как лучше показать различные явления и животных, чтобы рисунки получились наиболее информативными и правдоподобными. Для каждой буквы алфавита были выбраны понятия, связанные с морскими млекопитающими, и составлено описание. Эти описания передали детям, чтобы они могли выбрать, о чем им интереснее рисовать. Экологи также приходили на занятия к ребятам, чтобы ответить на вопросы, посмотреть эскизы и подсказать, как правильнее построить историю их рисунка. Были созданы картины о таких явлениях, как, например, пузырьковая сеть и тавро, вейлвоттинг и спутниковое мечение и др.

Азбука в электронном виде была размещена на сайте клуба «Бумеранг». Познакомиться с ней (скачать книгу в PDF-формате) может любой желающий на сайте клуба «Бумеранг» <http://boomeraN@gclub.ru/iNfo/1571975482.html>.

Печатная книга распространяется бесплатно в образовательных и просветительских организациях.

**Издание методического сборника игр «Интересно учиться вместе».** Был проведен конкурс игр о морских обитателях дальневосточных регионов. По результатам конкурса издан методический сборник «Интересно учиться вместе». Участники конкурса поделились своими игровыми приемами и методиками: всего поступило 26 работ из пяти регионов Дальнего Востока. В конкурсе приняли участие педагоги образовательных организаций, сотрудники музеев, работники охраняемых природных территорий и краеведы.

Сборник распространяется только в электронном виде. Бесплатно скачать сборник и все приложения к нему можно по ссылке: <http://boomeraN@gclub.ru/iNfo/1571621352.html>. Все разработки представлены с макетами, презентациями и сценариями.

Сборник состоит из двух частей. В первой части представлены избранные работы конкурса – это 14 педагогических разработок по темам четырех номинаций конкурса. Вторая часть – внеконкурсные краеведческие разработки от клуба «Бумеранг» (Сахалин), «Кроноцкого заповедника» (Камчатка) и проекта «Наука в путешествии. ПриМорье» (Владивосток).

Конкурс проводился клубом «Бумеранг» и Кроноцким государственным заповедником для краеведов. Он был направлен на развитие сферы краеведческого образования и просвещения в ДФО и проводился при поддержке Центра дикого лосося. Сборник разрабатывался при поддержке Центра детского и юношеского туризма Южно-Сахалинска.

#### **Помощь морским животным**

При «Бумеранге» работает группа помощи морским животным «Друзья океана». В рамках этой деятельности в январе-декабре проводится обучение добровольцев, организовываются круглые столы, проводятся семинары тренинги, куда приглашаются ведущие мировые эксперты в области морских млекопитающих.



### РОО «Экологическая вахта Сахалина»

Общественная организация «Экологическая вахта Сахалина» в 2019 году сосредоточила усилия на сохранении тихоокеанских лососей и сахалинского тайменя, защите рек Лангери и Тихая от загрязнения, охране заказника «Восточный» и других ООПТ, защите морских млекопитающих от вылова и городских лесов Южно-Сахалинска от вырубки.

Основные мероприятия и достижения отчетного года:

- совместное с партнерскими организациями антибраконьерское патрулирование нерестовых рек Смирныховского и Ногликского районов. Общая протяженность рек под охраной – 837 км, с площадью нерестилищ более 2 млн м<sup>2</sup>. Браконьерский вылов тихоокеанских лососей в этих районах был сведен к минимуму;

- обследованы 76 рек на юго-западе, юго-востоке, северо-востоке Сахалина и в бассейне оз. Тунайча на предмет заполнения нерестилищ. В связи с крайне слабыми подходами горбуши все реки, за исключением некоторых, были заполнены единично;

- совместно с сахалинским погрануправлением в ходе традиционного рейда в заливе Набиль выявлен факт незаконного вылова 12 особей краснокнижного сахалинского тайменя. Изъяты лодка с мотором, орудия лова, нарушители привлечены к ответственности;

- с мая до ноября под постоянным общественным контролем находилась территория регионального заказника «Восточный». Выявлены три факта нарушений, из них один – браконьерство с незаконным использованием вертолета, владелец которого привлечен к ответственности по шести статьям КоАП РФ;

- общественные проверки и работа с ОАО «РЖД» привели к принятию радикальных мер по снижению загрязнения р. Тихая с карьера строительного камня «Северный»;

- выиграна апелляция по делу о признании незаконным главного разрешительного документа на отлов 13 косаток в 2018 году – заключения государственной экологической экспертизы материалов общего допустимого улова (ОДУ) косаток.

Вместе с коллегами по коалиции «Свободу косаткам и белухам» в 2019 году «Эковахта Сахалина» смогла добиться следующих результатов:

- из «китовой тюрьмы» в Приморье выпущены на свободу все ее узники – незаконно выловленные 10 косаток и 87 белух, что является уникальным случаем в мировой практике использования китообразных;

- вылов и любая добыча китообразных в 2020 году были запрещены, поскольку ВНИРО исключило косаток из ОДУ на 2020 год, а Росприроднадзор дал отрицательное заключение на ОДУ морских млекопитающих на 2020 год;

- подготовленная «Эковахтой Сахалина» российская общественная инициатива за запрет добычи китообразных в России собрала 100 тыс. голосов, необходимые по закону для перевода ее в статус законодательной;

- в проект нового списка редких видов животных, занесенных в Красную книгу России, включены дальневосточная плотоядная косатка и каспийский тюлень (ранее ученые и экологи безуспешно боролись за это более 10 лет);

- Амурская природоохранная прокуратура признала вылов шестерых моржат в 2018 году незаконным и начала активные судебные действия по освобождению их из неволи.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В соответствии с Стратегией экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 19.04.2017 № 176, цели государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности – сохранение и восстановление природной среды, обеспечение качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека и устойчивого развития экономики, ликвидация вреда окружающей среде, накопленного вследствие хозяйственной и иной деятельности в условиях возрастающей экономической активности и изменений климата.

Государственное управление в сфере охраны окружающей среды в Сахалинской области направлено на снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в городах и населенных пунктах области, повышение качества воды в водных объектах, организацию перехода на новую систему обращения с отходами, эффективное использование природных ресурсов, предотвращение деградации земель и почв, ликвидацию накопленного экологического ущерба, сохранение биологического разнообразия, совершенствование системы государственного экологического мониторинга.

В 2019 году экологическая обстановка в Сахалинской области оставалась стабильной. Наблюдается положительная динамика в суммарных выбросах загрязняющих веществ в атмосферу – по сравнению с 2018 годом выбросы снизились на 33,5%.

Наибольший объем выбросов загрязняющих веществ наблюдается в городских округах «Ногликский», «Корсаковский» и «Охинский». Основными загрязнителями атмосферного воздуха на территории области являются предприятия по добыче полезных ископаемых, теплоэнергетики и автомобильный транспорт. На долю автомобильного транспорта в Сахалинской области приходится 41% суммарного выброса, в г. Южно-Сахалинске – 90%. По данным Управления ГИБДД УМВД России по Сахалинской области, общее количество транспортных средств, зарегистрированных в Сахалинской области, увеличилось за 10 лет (2009–2019) на 13,5 тыс.

В связи с этим первоочередной мерой по улучшению экологической ситуации является снижение выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников. С этой целью с 2016 года реализуется подпрограмма «Расширение использования природного газа в качестве моторного топлива в Сахалинской области» в рамках государственной программы «Развитие энергетики Сахалинской области на период до 2020 года». Правительством Сахалинской области и администрацией г. Южно-Сахалинска в 2019 году закуплено и переоборудовано 174 единицы транспорта, использующих газомоторное топливо.

В 2019 году качество воды рек Сахалина улучшилось. Критические показатели загрязненности воды основного числа рек не отмечены. Исключение составляют реки Поронай, Черная – по хлоридам, р. Вал – по меди и р. Охинка – фиксируются случаи экстремально высокого загрязнения нефтепродуктами, что обусловлено естественными выходами нефти на водосборные площади и неудовлетворительной работой существующих очистных сооружений.

В ходе мониторинга морской воды и донных отложений на всех станциях государственного мониторинга аномальных концентраций загрязняющих веществ не выявлено.

В 2019 году на территории Сахалинской области объем образования отходов производства и потребления I–V классов опасности на 13,5% превысил уровень предыдущего года. Увеличение массы отходов наблюдается преимущественно за счет вскрышных пород, относящихся к V классу опасности (на 31%) и отходов от строительной деятельности (на 2112%), что связано с увеличением объема подрядных работ в сфере жилищного строительства.

В структуре промышленного производства в Сахалинской области доминирующее положение занимает нефтегазовый комплекс. По итогам 2019 года на его долю приходится около 83% от общего объема промышленного производства и более 61% от налоговых и неналоговых доходов консолидированного бюджета Сахалинской области.

Объем добычи нефти и конденсата в 2019 году составил 19,8 млн тонн (102,6% к уровню 2018 года), газа – 31,6 млрд м<sup>3</sup> (100,2% к уровню 2018 года).

При добыче углеводородов возникают риски вредного антропогенного воздействия на окружающую среду. Нефтегазовая отрасль экономики оказывает наиболее сильное воздействие на окружающую среду, в первую очередь – на загрязнение почв и их целостность, а также загрязнение водных объектов и атмосферы.

При освоении месторождений шельфа наибольшие проблемы связаны с решением вопросов утилизации буровых отходов, промышленных сточных вод, ликвидации аварийных разливов нефти при ее добыче и транспортировке, сжигания попутного газа на факелах, воздействия шума при работе добывающих платформ, увеличения интенсивности судоходства в районе и влияния всех этих факторов на экосистему.

На территории Сахалинской области и прилегающего шельфа в районах расположения скважин осуществляется регулярный мониторинг состояния недр и окружающей среды. Особое внимание уделяется воздействию шума при работе добывающих платформ, ликвидации аварийных разливов нефти при ее добыче и транспортировке, сжиганию попутного газа на факелах и утилизации буровых отходов.

В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду отходы бурения на участках недр Чайвинского, Одоптинского, Лунского и Пильтун-Астохского месторождений размещаются нагнетанием через специальные поглощающие скважины в глубокие горизонты недр, которые имеют необходимые изолирующие пласты, обеспечивающие их полную локализацию и надежное захоронение. Данная технология включена в информационно-технический справочник ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления» в качестве наилучшей доступной технологии при размещении отходов, связанных с добычей нефти и газа. Справочник утвержден Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

В рамках обеспечения выполнения Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» в Сахалинской области разработаны и утверждены пять региональных проектов по направлению «Экология»: «Чистая страна», «Чистая вода», «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», «Сохранение уникальных водных объектов Сахалинской области», «Сохранение лесов Сахалинской области». В декабре 2019 года региональному проекту «Сохранение уникальных водных объектов Сахалинской области» присвоен статус ведомственного проекта.

Мероприятия региональных проектов направлены на эффективное использование природных ресурсов, повышение уровня утилизации отходов производства и потребления, предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод, повышение качества воды в загрязненных водных объектах, восстановление водных экосистем, сохранение биологического разнообразия и в целом на обеспечение качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека и устойчивого развития экономики.

## Организации, представившие информацию и данные для доклада

- Министерство экологии Сахалинской области;
- Министерство финансов Сахалинской области;
- Министерство экономического развития Сахалинской области;
- Министерство образования Сахалинской области;
- Министерство спорта Сахалинской области;
- Министерство энергетики Сахалинской области;
- Агентство по туризму Сахалинской области;
- Сахалинская межрайонная природоохранная прокуратура;
- Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) по Сахалинской области;
- Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Сахалинской области;
- Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;
- Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Сахалинской области;
- Управление министерства внутренних дел Российской Федерации по Сахалинской области;
- Межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной безопасностью Сибири и Дальнего Востока федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сахалинское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Сахалинское УГМС»);
- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сахалинрыбвод»;
- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «СахНИРО»);
- Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Сахалинский государственный университет»;
- Главное управление МЧС России по Сахалинской области;
- Отдел геологии и лицензирования по Сахалинской области (Сахалиннедра) департамента по недропользованию по Дальневосточному Федеральному округу Федерального агентства по недропользованию;
- Отдел водных ресурсов по Сахалинской области Амурского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов;
- Сахалинская общественная организация «Экологический центр «Родник»;
- Автономная некоммерческая организация Туристско-экологический клуб «Бумеранг»;
- РОО «Экологическая вахта Сахалина».

В докладе использованы фотографии Сахалинской общественной организации «Экологический центр «Родник», АНО Туристско-экологический клуб «Бумеранг», Правительства Сахалинской области, В. А. Сафроненко. Фотография обложки Н. С. Колтунович.

**Министерство экологии Сахалинской области выражает благодарность всем организациям, принявшим участие в подготовке настоящего доклада.**



