



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ МАГАДАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

ДОКЛАД
«ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В МАГАДАНСКОЙ
ОБЛАСТИ В 2024 ГОДУ»



г. Магадан

2025

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
Глава 1. Общие сведения.	4
Глава 2. Атмосферный воздух.....	6
Глава 3. Радиационная обстановка.	12
Глава 4. Климатические особенности года.	22
4.1. Гидрологические условия на реках Магаданской области.	29
Глава 5. Водные ресурсы.	32
5.1. Обеспеченность водными ресурсами.	32
5.2. Водопотребление и водоотведение.	33
5.2.1. Водопотребление.	33
5.2.2. Водоотведение.	35
5.3. Состояние качества поверхностных и подземных вод.....	37
5.3.1. Состояние качества поверхностных вод (по данным ФГБУ «Колымское УГМС»).....	37
5.3.2. Состояние источников питьевой воды и систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (по данным Управления Роспотребнадзора по Магаданской области).	52
Глава 6. Почвы и земельные ресурсы.	59
6.1. Государственный земельный надзор.	61
6.2. Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы населенных мест.	65
Глава 7. Недра.	68
Глава 8. Особо охраняемые природные территории.	75
Глава 9. Объекты животного мира.....	94
Глава 10. Охотничьи ресурсы.....	96
Глава 11. Лесные ресурсы.	110
Глава 12. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды. ..	116
Глава 13. Отходы.	129
Глава 15. Государственное управление в области охраны окружающей среды.....	133
15. 1. Региональный государственный экологический надзор.	144
Глава 16. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания. ...	148
Глава 17. Информация о реализации экотуризма на территории Магаданской области в 2024 году.	155
Глава 18. Чрезвычайные ситуации на территории Магаданской области в 2024 году.	157
Глава 19. Научная деятельность Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО».....	160
19.1. Основные научные исследования и научно-технические программы ИБПС ДВО РАН.....	181
Перечень организаций, предоставивших информацию для доклада.....	186

ПРЕДИСЛОВИЕ

Доклад «Об экологической ситуации в Магаданской области в 2024 году» подготовлен министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области во исполнение пункта 18 перечня поручений Президента Российской Федерации от 06.12.2010 № Пр-3534 по реализации Послания Президента Российской Федерации Д.А. Медведева Федеральному Собранию Российской Федерации от 30 ноября 2010 года.

Основной целью доклада является обеспечение государственных органов управления, научных, проектных, общественных, других заинтересованных организаций и населения объективной систематизированной информацией о качестве окружающей среды, состоянии природных ресурсов, тенденциях их изменения под воздействием антропогенных и природных факторов на территории Магаданской области.

В настоящем докладе представлена аналитическая информация, характеризующая экологическую ситуацию в области, воздействие на нее хозяйственной деятельности, а также меры, принимаемые для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду. Приведены сведения о государственном регулировании охраны окружающей среды и природопользования. Информация основана на официальных материалах территориальных управлений федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Магаданской области, деятельность которых связана с природопользованием, охраной окружающей среды и экологической безопасностью.

Доклад представляет собой целостную картину экологической ситуации в Магаданской области, и заслуживает внимания всех, интересующихся проблемами охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, а также тех, кто связан с решением проблем защиты окружающей среды в сфере хозяйственной деятельности.

Министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области благодарит организации, принявшие участие в подготовке материалов.

Глава 1. Общие сведения.

Магаданская область - субъект Российской Федерации в составе Дальневосточного федерального округа.

Магаданская область расположена на Крайнем Северо-Востоке азиатской части Российской Федерации между 145-163° в. д. и 58-67° с. ш. и занимает площадь 462,5 тыс. кв. км. По площади область занимает 11-е место в Российской Федерации и относится к числу наименее заселенных. Магаданская область образована 9 муниципальными округами. Областной центр – город Магадан. С севера на юг территория области протянулась на 930 км, с запада на восток – на 960 км. Значительная ее часть омывается водами Охотского моря. Сухопутные границы проходят по малонаселенным горным районам. На западе область граничит с Хабаровским краем, на северо-западе – с Республикой Саха (Якутия), на северо-востоке – с Чукотским автономным округом, на юго-востоке – с Камчатским краем. Наиболее крупная река – Колыма.



Рис. 1. Территория Магаданской области.

В рельефе Магаданской области основное место занимают горные хребты, и только на побережьях Охотского моря, в низовьях рек, расположены небольшие равнины. Регион лежит в пределах Черского и Охотско-Анадырского сейсмических поясов. Ведущее место в рельефе области принадлежит средневысотным нагорьям. Горный рельеф региона,

направление горных систем, а также влияние холодных морей создает своеобразные условия к ведению хозяйственной деятельности.

Климат — суровый, резко континентальный. Средняя температура января составляет: -17,1 °С, июля +11,2 °С. Осадков выпадает 526 мм в год. В области в целом можно выделить три типа климата: резкоконтинентальный климат (во внутренних районах), морской климат муссонного типа (прибрежная зона) и умеренно-континентальный (в неширокой переходной полосе). Продолжительность периода со среднесуточной температурой свыше 5°С составляет 90-100 дней. Безморозный период длится в среднем 80 дней.

Территория находится в зоне сурового субполярного и арктического климата с многолетней мерзлотой и представлена основной ботанико-географической зоной - светлехвойной тайгой. В горах Магаданской области вертикальная поясность растительных зон выражена четко. Сначала идет пояс лиственницы, потом — пояс кедрового стланика, выше — пояс горных лишайниковых тундр и еще выше — пояс каменистых пустынь (гольцовый пояс).

Экономико-географическое положение области определяется такими факторами, как крайняя удаленность от основных промышленно-транспортных комплексов и коммуникаций страны; отсутствием железных дорог, связывающих область с другими территориями страны, общей суровостью природных условий.

Регион входит в десятку крупнейших регионов России по запасам и потенциальным ресурсам минерального сырья. На территории сосредоточено более 11% разведанного россыпного золота, 15% рудного золота и около 50% серебра от общих объемов разведанных запасов этих металлов в России. Имеются перспективные месторождения минеральных вод, в том числе освоенные и эксплуатируемые на курорте «Талая» - самом северном бальнеологическом курорте в России.

Глава 2. Атмосферный воздух.



Сеть мониторинга загрязнения атмосферы состоит из 3-х станций регулярных наблюдений в Магадане. В других поселках области наблюдения не проводятся.

В атмосферном воздухе областного центра контролировалось содержание основных загрязняющих веществ (взвешенные вещества, диоксиды серы и азота, оксиды азота и углерода), специфических веществ (фенол, формальдегид), тяжелых металлов (свинец, железо, марганец, медь, никель, хром, цинк) и бенз(а)пирена. Наиболее высокие концентрации этих веществ отмечались в северной части города.

Климатические условия характеризуются низкой рассеивающей способностью атмосферы. Часто создаются длительные периоды застоя воздуха, когда выбросы промышленных предприятий, котельных и автотранспорта накапливаются в приземном слое атмосферы. Зона высокого потенциала загрязнения атмосферы (далее-ПЗА).

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимальная разовая концентрации ниже 1 ПДК.

Концентрации оксида азота. Среднегодовые и максимально разовые концентрации оксида азота были ниже 1 ПДК.

Концентрации диоксида азота. Среднегодовые и максимально разовые концентрации не достигали 1 ПДК.

Концентрации взвешенных веществ. В целом по городу среднегодовая концентрация менее 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация ниже 1 ПДК, а максимально разовая не превышала 1 ПДК.

Концентрации БП. Средняя за год концентрация бенз(а)пирена - 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация – 4,3 ПДК наблюдалась в январе на станции №2, расположенной вблизи крупной автомагистрали. Годовой ход бенз(а)пирена характеризуется ростом концентраций в холодные периоды (январь, март, октябрь). Максимальная концентрация бенз(а)пирена наблюдалась в марте и октябре и достигала 4,3 ПДК, это связано с отопительным сезоном, когда возрастают объемы сжигаемого угля на Магаданской ТЭЦ. В летние месяцы содержание бенз(а)пирена варьирует от 0,21 до 0,34 ПДК.

Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 утверждён и введён в действие с 01.03.2021 г. нормативный документ СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» которым для ряда загрязняющих веществ внесены изменения значений среднесуточных предельно допустимых концентраций и установлены среднегодовые предельно допустимые концентрации. Так же этим постановлением отменены все ранее действовавшие документы об установлении (изменении) ПДК.

Ужесточение нормативов по фенолу формальдегиду и марганцу привело к изменению уровня загрязнения атмосферного воздуха. В 2024 году категория качества атмосферного воздуха в г. Магадане стала соответствовать **высокому «В»** уровню, за счёт изменения значений ПДК. При этом значительного изменения среднегодовых концентраций не произошло.

Концентрации специфических примесей.

Средние концентрации формальдегида, в течении года, колебались от 1,5 до 7 ПДК. Максимальные концентрации колебались в пределах от 0,2 ПДК до 1,4 ПДК. Средняя за год концентрация формальдегида составляет 5,2 ПДК с.г. по новым нормативам или 1,6 ПДК с.с. по старым. Максимальная разовая концентрация – 1,4 ПДК. Так как на территории области отмечалась сравнительно теплая погода (в феврале, апреле и августе), годовой ход формальдегида характеризуется ростом средних концентраций из-за повышения температуры воздуха в солнечные дни.

Среднегодовые концентрации фенола в целом по городу колебались от 0,6 до 1,9 ПДК. Средняя за год концентрация фенола равна – 1,3 ПДК, максимальная разовая – 1 ПДК наблюдалась в январе, феврале, марте, апреле и июле. Оценивая состояние загрязнения атмосферы с учетом среднесуточных ПДК по ГН 2.1.6.3492-17 для фенола, средняя за год концентрация фенола составляла 0,6 ПДК, а максимальная разовая, также, равна 1 ПДК.

Среднегодовые концентрации марганца 0,05 мкг/м³, что составляет 1,1 ПДК с.г. по новым нормативам или 0,05 ПДК по старым. Максимально разовая концентрация марганца 0,81 мкг/м³ или 0,081 ПДК.

Концентрации тяжелых металлов. Средние за 12 месяцев концентрации железа составили – 3,9 мкг/м³, свинца – 0,015 мкг/м³, никеля – 0,003 мкг/м³, цинка – 0,10 мкг/м³, хрома – 0,005 мкг/м³, меди – 0,05 мкг/м³.

Уровень загрязнения воздуха высокий и определяется значениями комплексным

ИЗА - 13, СИ – 4,3 для бенз(а)пирена и НП – 0,7 % для формальдегида. ИЗА – 13 указывает на высокий уровень загрязнения воздуха формальдегидом, фенолом, марганцем, бенз(а)пиреном и диоксидом азота. Наиболее высокое загрязнение этими примесями наблюдается в северной части города, на станции № 2, где преобладает интенсивное движение автотранспорта.

Тенденция за период 2020-2024 годы. Расчет тенденции за пятилетие показал, что концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и фенола **снизились**. Концентрации, марганца, формальдегида и бенз(а)пирена **возросли**.

Оценивая в целом состояние воздушной среды в области, следует отметить, что несмотря на возросшее число автотранспорта, эксплуатацию малых предприятий и котельных, не оснащенных воздухозащитными технологиями, интенсивность воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на здоровье населения на территории Магаданской области незначительна, главным образом из-за малого количества крупных промышленных предприятий, низкой плотности населения области и обширных лесов.

Состояние загрязнения атмосферы на территории области.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха для области и, прежде всего, для г. Магадана, являются автомобильный транспорт, предприятия теплоэнергетики и коммунальные котельные.

Наибольшую долю в структуре выбросов составляют загрязняющие вещества, связанные с процессами сжигания различных видов топлива.

По данным регулярных наблюдений Федерального государственного бюджетного учреждения «Колымское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в атмосферном воздухе в 2024 году контролировалось содержание основных загрязняющих веществ (взвешенные вещества, диоксиды серы и азота, оксиды азота и углерода), специфических веществ (фенол, формальдегид), тяжелых металлов (свинец, железо, марганец, медь, никель, хром, цинк) и бенз(а)пирена.

За 12 месяцев средние концентрации железа составили 3,48 мкг/м³, марганца – 0,058 мкг/м³, свинца – 0,144 мкг/м³, никеля – 0,0035 мкг/м³, цинка – 0,112 мкг/м³, хрома – 0,0050 мкг/м³, меди – 0,054 мкг/м³.

За 2024 год ФГБУ «Колымское УГМС» было отобрано и проанализировано 5119 проб атмосферного воздуха на содержание вредных примесей, из них 5117 проб с уровнем загрязнения атмосферного воздуха до 1 ПДК, 2 пробы от 1,1-2,0 ПДК (фенольная фракция легкой смолы высокоскоростного пиролиза бурых углей, формальдегид) (табл. 1).

Таблица 1

Доля проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам

Годы	Исследовано проб всего (абс.)	В том числе				Удельный вес неудовлетворительных проб, %
		до 1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК	

2022	5118	5113	5	0	0	0,1
2023	5101	5097	4	0	0	0,1
2024	5119	5117	2	0	0	0,03

Атмосферный воздух населённых мест.

В 2024 году при исследовании атмосферного воздуха в области удельный вес неудовлетворительные пробы составил 0,2 % (в 2023 г. – 0,08 %, в 2022 г. – 0,1 %, в 2021 г. – 0,3 %, в 2020 г. – 0,3 %, в 2019 г. – 0 %).

В 2024 году отсутствовали пробы с превышением предельно-допустимой концентрации более 5 ПДК (0%). Удельный вес проб с превышением предельно-допустимой концентрации более 5 ПДК в прошлые годы составлял в: 2023 г. – 0%, 2022 г. – 0,1%, 2021г – 0%, 2020 г. – 0 %, от всех проб с превышением ПДК (табл. 2).

Таблица 2

Удельный вес проб атмосферного воздуха по взвешенным веществам с превышением ПДК в 5 и более раз

Вещества, %	Годы				
	2020	2021	2022	2023	2024
Взвешенные вещества	0	0	0	0	0

В зоне влияния промышленных предприятий в 2024 году исследовано 80 проб, во всех не зарегистрировано превышение ПДК. В 2023 году из исследованных 237 проб в 10-ти выявлено превышение ПДК по: углероду (сажа) – 6 проб и акролеину – 4 пробы; в 2022 году из 665 проб – 1 проба с превышением ПДК по углероду (сажа); в 2021 году из 608 проб – 2 пробы с превышением ПДК по дигидросульфиду; в 2020 г. исследовано 288 проб, проб с превышением ПДК не выявлено; в 2019 г. исследовано 88 проб, проб с превышением ПДК не выявлено (табл. 3).

Таблица 3

Количество проб атмосферного воздуха исследованных в зоне влияния промышленных предприятий

Вещества	Годы		
	2022	2023	2024
Всего исследовано проб, в том числе на содержание загрязняющих веществ:	665	237	80
Взвешенные вещества	3	0	3
Сера диоксид	49	7	4
Дигидросульфид	16	13	1
Углерод оксид	64	10	4
Азота диоксид	42	21	13
Аммиак	10	3	1

Гидроксibenзол и его производные	8	0	2
Углеводороды	385	152	5
Прочие	64	41	47

В 2024 году проведено 433 исследования на автомагистралях в зоне жилой застройки, из них с превышением ПДК проб не выявлено, 2023 году проведено 292 исследования, с превышением ПДК проб не выявлено, 2022 году проведено 331 исследование, из них с превышением ПДК проб не выявлено (табл. 4).

Таблица 4

Количество проб атмосферного воздуха, исследованных в зоне влияния автомагистралей в зоне жилой застройки по отдельным загрязняющим веществам

Вещества	Годы		
	2022	2023	2024
Всего исследовано проб, в том числе на:	331	292	433
Взвешенные вещества	51	22	38
Сера диоксид	15	22	40
Дигидросульфид	4	22	34
Углерод оксид	47	22	42
Азота диоксид	57	22	24
Аммиак	3	0	0
Углеводороды	1	0	42

Факторами, усугубляющими неблагоприятное влияние загрязнений атмосферного воздуха на здоровье населения, являются загрязнение воздушной среды жилых и общественных зданий, а также физические факторы окружающей природной среды.

Оценивая в целом состояние воздушной среды в области, следует отметить, что несмотря на возросшее число автотранспорта, эксплуатацию малых предприятий и котельных, не оснащенных воздухозащитными технологиями, интенсивность воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на здоровье населения на территории Магаданской области незначительна, главным образом из-за малого количества крупных промышленных предприятий, низкой плотности населения области и обширных лесов. Основными задачами в отношении осуществления эффективного государственного надзора за атмосферным воздухом, является тесное взаимодействие с Колымским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, администрацией Магаданской области, четкое планирование работы ФБУЗ по номенклатуре лабораторных исследований атмосферного воздуха в рамках социально-гигиенического мониторинга.

Санитарно-защитные зоны

На территории области имеются 230 промышленных объектов и производств, которые являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека и имеют проект СЗЗ, согласованный в установленном порядке. Это предприятия топливно-энергетического комплекса (угольные котельные, 2 ТЭЦ, 1 ГРЭС), горнодобывающие и

деревообрабатывающие предприятия, 4 аэропорта (г. Магадан, пос. Омсукчан, пос. Эвенск, пос. Сеймчан). На территории области расположен 1 аэропорт федерального значения (г. Магадан) и 3 аэропорта местного значения. Населенные пункты располагаются за границами СЗЗ аэропортов.

За 2024 год выдано 12 санитарно-эпидемиологических заключения о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам проектов санитарно-защитных зон и зон ограничений застройки.

Населения, постоянно проживающего в санитарно-защитных зонах, на территории области нет. В Омсукчанском и Тенькинском муниципальных округах в СЗЗ предприятий расположены вахтовые поселки, в которых временно проживают более 1000 рабочих. Медицинские организации, школы, детские образовательные учреждения, находящиеся в границах СЗЗ промышленных предприятий, на территории области отсутствуют.

Основу экономики Магаданской области составляют горнодобывающая промышленность, энергетика, добыча и переработка рыбы.

К крупным промышленным предприятиям и производствам (более 500 работающих) относятся: АО «Полюс Магадан», АО «Серебро Магадана», ООО «Омолонская золоторудная компания», АО «ЗРК Павлик», СП ЗАО «Омсукчанская ГТК», ООО «Электрум Плюс», концерн «Арбат», АО «ГДК «Берелех», АО «Усть-СреднеканскГЭСстрой», ООО «Колыманефтепродукт», ПАО «Сусуманзолото», Колымская и Усть-Среднеканская ГЭС, ПАО «Магаданэнерго», в котором работают более 3 тыс. человек. В состав ПАО «Магаданэнерго» входят ОАО «Магаданэнергоремонт», ОАО «Магаданэлектросетьремонт», ОАО «Магаданэнергоналадка» и филиалы: Аркагалинская ГРЭС, Магаданская ТЭЦ, Восточные электрические сети, Западные электрические сети, Центральные электрические сети, Южные электрические сети, «Магаданэнергопоставка», «Магаданэнергосбыт».

Предприятия рыбоперерабатывающей отрасли обеспечивают постоянной занятостью с учетом работающих и членов их семей до 10% населения области. Крупнейшие из них – ООО «Магаданрыба», ООО «Тихрыбком», ООО «Маг-Си Интернешнл».

Глава 3. Радиационная обстановка.



Мониторинг радиоактивного загрязнения окружающей среды на территории Магаданской области в 2024 году осуществлялся гидрометеорологическими станциями ФГБГУ «Колымское УГМС» в 15 пунктах.

По состоянию на 01.01.2025 года на стационарной сети управления проводились следующие виды наблюдений за радиационной обстановкой:

- в одном пункте (город Магадан) проводились наблюдения за радиоактивным загрязнением в приземном слое атмосферы путем отбора проб аэрозолей с помощью воздухо-фильтрующей установкой (ВФУ) с экспозицией 5 суток для определения объемной суммарной бета - активности ($\Sigma\beta$) радионуклидов;

- в 8 пунктах: (городах Магадан, Сусуман, поселках Ола, Омсукчан, Палатка, Сеймчан, Талон, Усть - Омчуг) проводились ежесуточные наблюдения за атмосферными радиоактивными выпадениями на горизонтальный планшет для определения суммарной бета-активности ($\Sigma\beta$) радионуклидов;

- в 15 пунктах осуществлялся контроль за радиационной обстановкой путем измерения мощности амбиентного эквивалента дозы внешнего излучения (МАЭД) с

помощью дозиметров разной модификации: ДРГ-01Т1, ДБГ-01Н, ДКГ-03Д «Грач», МКС-01СА1М;

- в одном пункте (город Магадан) отбирались пробы осадков для определения содержания трития с последующей их отправкой на анализ в ФГБУ «НПО «Тайфун»».

Оценка радиоактивного загрязнения на территории области осуществлялась по данным наблюдений стационарной сети, с последующим определением в ЛМЗРА Центра мониторинга загрязнения окружающей среды (ЦМС) суммарной бета – активности радионуклидов техногенного и естественного происхождения в пробах аэрозолей и атмосферных радиоактивных выпадений.

Среднегодовая объемная суммарная бета-активность ($\Sigma\beta$) аэрозолей в 2024 году составила $4,4 \times 10^{-5}$ Бк/ м³, и уменьшилась в 1,2 раза по сравнению с предыдущим годом ($5,2 \text{ Бк/ м}^3 \times 10^{-5}$). Максимальное среднесуточное значение объемной ($\Sigma\beta$) в воздухе составило $11,9 \times 10^{-5}$ Бк/м³ и не изменилась, по сравнению с 2023 годом, наблюдалась в октябре.

Концентрация радионуклидов в приземном слое воздуха города Магадана в 2024 году составила: цезия - 137 – ниже предела обнаружения (1×10^{-7} Бк/м³), стронция -90 - $0,6 \times 10^{-7}$ Бк/м³, что намного порядков ниже допустимой объемной активности радионуклида в воздухе для населения (ДОО_{нас}) равного 27 Бк/м³ (согласно Нормам радиационной безопасности (НРБ) – 99/2009), (Ежегодник «Радиационная обстановка на территории России и сопредельных государств в 2024 г.»).

Среднегодовая суточная плотность радиоактивных атмосферных выпадений по городу Магадану составила 0,93 Бк/м²·сутки и незначительно уменьшилась, по сравнению с 2023 годом (0,94 Бк/м²·сутки); по Магаданской области – 0,83 Бк/м² x сутки (в 2023 году – 0,84 Бк/м² x сутки).

Максимальное суточное значение $\Sigma\beta$ радиоактивных выпадений составило 4,57 Бк/м² x сутки, наблюдалось в городе Магадане в ноябре, в 2023 году максимум был равен 5,85 Бк/м² x сутки и наблюдался в июне.

Среднемесячная плотность радиоактивных выпадений по городу Магадану составила 28,30 Бк/ м² x месяц (в 2023 году 26,69 Бк/ м² x месяц) и незначительно уменьшилась, по сравнению с предыдущим годом; по Магаданской области – 25,25 Бк/ м² x месяц и осталась на уровне предыдущего года (в 2023 году 25,47 Бк/ м² x месяц).

Случаев высокого радиоактивного загрязнения атмосферных выпадений и аэрозолей на территории Магаданской области в 2024 году не выявлено.

По результатам ежедневных наблюдений за мощностью амбиентного эквивалента дозы внешнего излучения (МАЭД), радиационный фон на территории Магаданской области находился в пределах 0,10 - 0,13 мкЗв/ч; максимальное единичное значение составило 0,23 мкЗв/ч и наблюдалось в пос. Талая в сентябре.

Среднегодовое значение МАЭД на территории Магаданской области составило 0,12 мкЗв/час и не отличается от среднегодового значения МАЭД по ДВФО (0,12 мкЗв/ч), (из

Ежегодника «Радиационная обстановка на территории России и сопредельных государств в 2023 году»).

В городе Магадане в 2024 году среднегодовой радиационный фон составил 0,10 мкЗв/час, в 2023 году – 0,11 мкЗв/ч. Единичное максимальное значение наблюдалось в июне и ноябре и составляло 0,12 мкЗв/ч и наблюдалось в июне и ноябре (в 2023 году – 0,14 мкЗв/ч).

Значения МАЭД, полученные с помощью автоматического датчика в одном пункте СЛС Омсукчан стационарной сети наблюдения в синоптические сроки варьировали в пределах (0,09 - 0,15) мкЗв/ч, в 2023 году пределы составили (0,08 - 0,14 мкЗв/ч).

Анализ результатов радиационного мониторинга на территории деятельности ФГБУ «Колымское УГМС» в 2024 году и данных Региональной лаборатории ФГБУ «Приморское УГМС» позволяют сделать вывод, что радиационная обстановка в Магаданской области существенно не изменилась и оставалась стабильной.

По информации Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Магаданской области Радиационная обстановка на территории Магаданской области в 2024 году была стабильная, благополучная. Радиационных аварий не зафиксировано.

Превышений основных дозовых пределов для населения и для лиц, непосредственно занятых на работах с источниками ионизирующего излучения (персонал), в 2024 году на территории области не отмечено.

На территории Магаданской области нет радиационных объектов 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, отнесенных к особо радиационно- и ядерно-опасным.

По данным радиационно-гигиенической паспортизации, на территории Магаданской области действует 30 организаций, использующие источники ионизирующего излучения. Абсолютное большинство из них – медицинские организации, использующие генерирующие источники ионизирующего излучения – медицинские рентгеновские аппараты.

Таблица 1

Общая характеристика организаций, использующих источники ионизирующего излучения

№ п/п	Виды организаций	Число организаций данного вида				Численность персонала			
		Всего	В том числе по категориям				группы А	группы Б	всего
			I	II	III	IV			
1	Атомные электростанции								
2	Геологоразведочные и добывающие	2				2	23	23	
3	Медучреждения	23				23	158	17	
4	Научные и учебные								
5	Промышленные								
6	Таможенные								
7	Пункты захоронения РАО								

8	Прочие особорадиационноопасные																	
9	Прочие	5						5	55									55
	ВСЕГО	30						30	236	17								253

В таблице 2 представлено распределение различных типов установок с ИИИ по организациям различного вида.

Таблица 2

Виды организаций и типы установок с источниками ионизирующих излучений

Виды ¹⁾ организаций	Типы установок с ИИИ ²⁾																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1																		
2			4									1						
3						2		1	131			1						
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9		1	14						1									
ВСЕГО		1	18			2		1	132			2						

Таблица 2.1

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

По результатам наблюдений за уровнями радиации в г. Магадане радиационный фон не изменился и составил, в среднем, 0,11 мкЗв/ч. Все измеренные значения находились в пределах колебаний естественного гамма-фона.

Анализ результатов радиационного мониторинга на территории деятельности ФГБУ «Колымское УГМС» позволяет сделать вывод, что радиационная обстановка в Магаданской области оставалась стабильной.

Данные по исследованию воды источников централизованного водоснабжения и распределительной сети водопроводов на суммарную альфа-, бета-активность и содержание природных радионуклидов и воды открытых водоемов на радиоактивные вещества приведены в табл. 3 и 4).

Таблица 3

Исследование проб воды источников централизованного водоснабжения и распределительной сети водопроводов на суммарную альфа-, бета-активность и содержание природных радионуклидов за 2020-2024 гг.

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024
Число исследованных проб источников питьевого централизованного водоснабжения на суммарную альфа-, бета-активность	143	112	125	103	133
из них с превышением контрольного уровня по суммарной активности	0	0	0	0	0
Число исследованных проб распределительной сети и водопроводов на суммарную альфа-, бета-активность	18	47	22	63	69
из них с превышением контрольного уровня по суммарной активности	0	0	0	0	0
Число исследованных проб источников питьевого централизованного водоснабжения на содержание природных радионуклидов,	125	98	99	89	119
из них с превышением уровня вмешательства	31	16	11	15	19
Число исследованных проб источников распределительной сети водопроводов на содержание природных радионуклидов	18	41	22	64	63
из них с превышением уровня вмешательства	6	12	8	11	9

Таблица 4

Исследование проб воды открытых водоемов на радиоактивные вещества за 2020-2024 гг.

Наименование показателей	2020	2021	2022	2023	2024
Число исследованных проб воды водоемов 1-й категории	17	13	20	15	14
из них не соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям	0	0	0	0	0

Число исследованных проб воды водоемов 2-й категории	5	11	5	4	4
из них не соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям	0	0	0	0	0
Число исследованных проб воды морей	0	0	0	2	8
из них не соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям	0	0	0	0	0

Исследования воды источников централизованного водоснабжения и распределительной сети водопроводов на суммарную альфа-, бета-активность и воды открытых водоемов на радиоактивные вещества свидетельствуют о ее соответствии установленным требованиям.

При исследовании воды на содержание природных радионуклидов в 2020-2024 гг. в ряде исследованных проб воды зафиксировано превышение объемной активности радона 222, что не делает эту воду непригодной для использования. После кипячения или выдерживания в течение некоторого времени радон в воде не остается.

Характеристики природных источников ионизирующего излучения приведены в таблице 5.

Таблица 5

Характеристики природных источников ионизирующего излучения

Характеристика	Единица измерения	Число измерений	Среднее за год	Максимум	Число превышений
Удельная эффективная активность природных радионуклидов в строительных материалах	Бк/кг	21	103,2	155,9	–
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений, в том числе:	Бк/м ³				
– одноэтажных деревянных домов	Бк/м ³				
– одноэтажных каменных домов	Бк/м ³				
– многоэтажных каменных домов	Бк/м ³				
Мощность дозы в помещениях, в том числе:	мкЗв/ч	40			–
– одноэтажных деревянных домов	мкЗв/ч				
– одноэтажных каменных домов	мкЗв/ч				
– многоэтажных каменных домов	мкЗв/ч	40	0,13	0,15	–
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч	23	0,11	0,12	–

На территории Магаданской области находятся 2 участка радиационных аномалий и загрязнений.

Урочище Бутыгычаг находится вдали от населенных пунктов, на расстоянии 307 км от города Магадана. Отвалы бывшего рудника и территория бывшей обогатительной фабрики оконтурены по изолинии мощности дозы 50 мкР/час. Мощность дозы на оконтуренной территории достигала 400-750 мкР/час. За последние годы изменений на вышеуказанной территории не произошло.

Загрязненная цезием-137 территория ООО «Магаданский известковый завод», расположенного в черте города Магадана, имеет площадь около 500 кв.м. С момента обнаружения в 1990 году, трижды (1990 г., 2002 г., 2004 г.) проводилась частичная дезактивация участка. При последней частичной дезактивации в 2004 году вывезено 9 тонн загрязненного грунта. Дезактивация позволила существенно снизить уровень гамма-излучения на участке.

Всего в Магаданской области за год проводится свыше 350 тыс. медицинских рентгенорадиологических процедур.

Заключение. В 2024 году в Магаданской области достигнут определенный уровень обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, характеризующийся улучшением показателей среды обитания и показателей состояния здоровья населения.

При этом принимаемые санитарно-гигиенические, противоэпидемические и профилактические меры были адекватны складывающейся санитарно-эпидемиологической обстановке.

Вместе с тем, по ряду ключевых направлений профилактической работы не решены многие проблемные вопросы.

В области охраны атмосферного воздуха и почвы следует продолжать работу по реализации мероприятий, направленных на:

- достижение соответствия атмосферного воздуха населенных мест установленным гигиеническим нормативам;
- сокращение выбросов вредных веществ в атмосферный воздух;
- внедрение в практику современных методов удаления и переработки образующихся отходов, включая сортировку и переработку бытовых отходов, отходов организаций, занимающихся медицинской деятельностью.

В области водоснабжения населения необходимо обеспечить контроль за реализацией областного проекта «Чистая вода» и муниципальных программ по обеспечению населения доброкачественной питьевой водой, требований Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

В области обеспечения радиационной безопасности следует продолжать проведение мониторинга радиационной обстановки на территории Магаданской области, разработку и реализацию на территориях с повышенной потенциальной радоноопасностью (пп. Снежный, Уптар, Среднеканский и Омсукчанский муниципальные округа) мероприятий по контролю и снижению доз облучения за счет источников питьевого водоснабжения, в лечебно-профилактических организациях области – замену устаревшего рентгенодиагностического оборудования на современное малодозовое и цифровое.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03 июля 2006 года № 412 «О федеральных органах исполнительной власти и уполномоченных организациях, осуществляющих государственное управление использованием атомной энергии и государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии» Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Ростехнадзор) осуществляет государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии в рамках своих полномочий (федеральный государственный надзор в области использования атомной энергии).

Федеральный государственный надзор за обеспечением радиационной безопасности при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии на территории Магаданской области осуществляет Межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока (далее – Управление) Ростехнадзора через своё структурное подразделение – Северо-Восточный отдел инспекций радиационной безопасности (далее – СВОИ РБ), расположенный по адресу: 685000, г. Магадан, ул. Пролетарская, д. 21а, каб. 26; тел/факс (4132) 62-84-14, E-mail: moirb@maglan.ru.

На территории Магаданской области 9 организаций осуществляют деятельность в области использования атомной энергии.

Из них 5 организаций используют в своей деятельности и/или хранят 27 закрытых радионуклидных источника (в их числе 1 организация проводит работы с открытыми радиоактивными веществами). Одна организация выполняет работы и предоставляет услуги эксплуатирующим организациям.

Согласно статье 26 Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» 2 организации имеют лицензии Ростехнадзора на право осуществления деятельности в области использования атомной энергии.

Согласно статье 36.1 Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» 7 организаций включены в реестр организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации радиационных источников, содержащих в своём составе только радионуклидные источники четвёртой и пятой категорий радиационной опасности.

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 областного государственного казенного учреждения «Пожарно-спасательный центр гражданской обороны, защиты населения, территорий и пожарной безопасности Магаданской области» функционирует региональный информационно-аналитический центр (далее – РИАЦ) системы государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации.

Деятельность РИАЦ системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов лицензированию не подлежит.

В соответствии со статьей 27 Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», 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 поднадзорных организаций Магаданской области имеют 16 разрешений Ростехнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии.

За 2024 год инспекторским составом СВОИ РБ в поднадзорных организациях, расположенных на территории Магаданской области, проведено 10 проверок (инспекций), из них: 8 плановых выездных проверок и 2 внеплановые проверки.

Внеплановые проверки (инспекции) проводились с целью проверки выполнения ранее выданного проверяемому юридическому лицу предписания об устранении выявленных нарушений, срок исполнения которого истёк (проведено 2 проверки).

В ходе проверок (инспекций) выявлено 11 нарушений федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и 3 нарушения условий действия лицензии Ростехнадзора на осуществление деятельности в области использования атомной энергии. Выявленные нарушения (13 из 14) устранены в установленные предписанием сроки. Срок устранения 1 нарушения продлен до февраля 2025 года.

В отношении юридического и должностного лица оформлено 3 протокола об административных правонарушениях. Юридическому и должностному лицу назначены административные наказания в виде предупреждения и штрафов.

В отчетный период нарушений класса А (авария), радиационных и нерадиационных происшествий класса П1 и П2 не зафиксировано.

Облучения персонала поднадзорных организаций и населения выше установленных уровней и радиоактивного загрязнения окружающей среды не произошло.

Состояние радиационной безопасности в поднадзорных организациях, расположенных на территории Магаданской области, оценивается **удовлетворительно**.

Глава 4. Климатические особенности года.



В январе в первой и второй декадах 2024 года на Охотском побережье отмечалась морозная погода, наблюдался дефицит осадков. На центральные районы происходил вынос облачности с районов Чукотки, отмечался небольшой снег.

В городе Магадане наблюдалось ОЯ: аномально холодная погода. В течение шести дней в период с 6 по 11 января средняя суточная температура воздуха была ниже климатической нормы на 7,5 - 11,3 градуса.

Местами в Среднеканском муниципальном округе наблюдалось ОЯ: сильное сложное отложение (критерий ОЯ – диаметр отложений на проводах гололедного станка не менее 35 мм) с 25 января – 26 января. По данным станции Среднекан максимальный диаметр сложных отложений достигал 44 мм.

Средняя месячная температура воздуха в январе на Охотском побережье составила минус 19 °С, ...минус 24 °С, что на 4 - 6 градусов ниже нормы; в центральных районах минус 36 °С, ...минус 46 °С, что на 2 - 10 градусов ниже нормы, на станции Кегали – около нормы (на юге Хасынского МО минус 27 °С, что на 7 градусов ниже нормы). Осадков выпало на Охотском побережье 2 - 4 мм, что меньше месячной нормы, на станции Эвенск – 17 мм, что около месячной нормы; в центральных районах – 3 - 18 мм, что меньше месячной нормы, на отдельных станциях – около и больше месячной нормы.

В феврале на территории области преобладала морозная погода, на Охотском побережье наблюдался дефицит осадков.

Средняя месячная температура воздуха в феврале составила на Охотском побережье минус 19 °С,...минус 23 °С, что на 3 - 4 градуса ниже нормы; в центральных районах минус 32 °С,...минус 35 °С, что ниже нормы на 1 - 4 градуса. Осадков в феврале выпало в Ольском МО 0,0 – 7 мм (0 - 24 % месячной нормы), на побережье Северо - Эвенского МО 11 мм (55 % месячной нормы); в центральных районах – 6 - 22 мм, что около и больше месячной нормы (85 - 150 %), на отдельных станциях – меньше месячной нормы (67 - 73 %), на юге Хасынского МО – 1 мм (11 % месячной нормы).

В марте с юга на районы Магаданской области осуществлялась адвекция теплых воздушных масс, соответственно, март на территории области был аномально теплый.

В первой и второй декадах на территории области наблюдался небольшой, местами умеренный снег; 1 - 3 марта и 14 - 16 марта местами на побережье залива Шелихова – сильный снег. Средняя декадная температура воздуха на территории области была на 2 - 9 градусов выше нормы.

В Магадане 31 марта 2024 года был превышен абсолютный максимум температуры воздуха для этого дня, максимальная температура составила 4,3 °С. В Ольском МО 31 марта максимальная температура воздуха достигала 4 °С,...6 °С.

Средняя месячная температура воздуха в марте составила на побережье Тауйской губы минус 7 °С, (на 4 градуса выше нормы), на побережье залива Шелихова минус 9 °С,...минус 10 °С (на 3 - 5 градусов выше нормы); в центральных районах минус 15 °С,...минус 19 °С (на 5 - 6 градусов выше нормы). Осадков выпало на побережье Тауйской губы 5 - 18 мм (36 - 86 % месячной нормы), на побережье залива Шелихова – 21 - 105 мм (1 - 2 месячные нормы); в центральных районах – 3 - 45 мм, что составило 1 - 2 месячные нормы (104 - 173 %), на отдельных станциях – меньше месячной нормы (33 - 69 %).

В апреле на территории Магаданской области наблюдался неустойчивый характер погоды, периоды малооблачной погоды сменялись периодами пасмурной погоды с интенсивными осадками. В итоге, апрель на территории области был теплый и характеризовался большим количеством выпавших осадков.

Средняя месячная температура воздуха в апреле составила на побережье Тауйской губы минус 2 °С, что на 2 градуса выше нормы; на побережье залива Шелихова минус 4 °С,...минус 6 °С, что около нормы, на станции Брохово – на 2 градуса выше нормы; в центральных районах минус 6 °С,...минус 8 °С (в континентальной части Северо-Эвенского МО минус 11 °С), что на 2 - 4 градуса выше нормы. Осадков выпало на Охотском побережье 1-3 месячные нормы (104 - 317 %); в центральных районах – 1 - 2 месячные нормы (100 - 238 %), на отдельных станциях – меньше месячной нормы (44 - 83 %), на юге Хасынского МО – 44 мм (275 % месячной нормы).

Средняя месячная температура воздуха в апреле составила на побережье Тауйской губы минус 2 °С,...минус 3 °С (на 1 - 2 градуса выше нормы), на побережье залива Шелихова минус 5 °С (около нормы, на станции Брохово - на 2 градуса выше нормы); в центральных районах минус 4 °С,...минус 10 °С (на 2 - 4 градуса выше нормы). Осадков выпало на побережье Тауйской губы 6-16 мм (в основном, меньше месячной нормы), на побережье залива Шелихова – 38 - 75 мм (2 - 3 месячные нормы); в центральных районах – 8-35 мм (1 - 4 месячные нормы, на юге Хасынского МО – около половины месячной нормы).

В мае в центральных районах области был сравнительно теплый, на большей части территории области отмечался дефицит осадков.

В городе Магадане 17 мая был превышен абсолютный максимум температуры воздуха для этого дня, максимальная температура воздуха составила 10,8 °С.

С 23 мая местами в континентальных районах области установилась высокая пожарная опасность.

24 мая на станции Талон наблюдалась первая в этом сезоне гроза.

Средняя месячная температура воздуха в мае составила на Охотском побережье 2 °С,...4 °С (на станции Брохово 0 °С), что около нормы, на станции Армань – на 2 градуса выше нормы; в центральных районах 1 °С,...8 °С, что, в основном, на 2 - 3 градуса выше нормы. Осадков на территории области выпало 1 - 14 мм, что меньше нормы (4 - 55 %), на станциях Брохово и Бохапча – 20 - 31 мм, что около нормы (87 - 111 %).

В июне на территории Магаданской области наблюдался неустойчивый характер погоды, периоды малооблачной погоды сменялись периодами пасмурной погоды с интенсивными дождями.

Осадков за первую декаду выпало на Охотском побережье 2 - 5 декадных норм; в центральных районах, в основном, от 1 до 5 декадных норм.

В континентальных районах области в июне было зафиксировано 14 дней с грозами. Наиболее интенсивная грозовая деятельность (на 7 - 16 метеорологических станциях за сутки) наблюдалась 15, 16, 20 - 24 и 26 июня. На Охотском побережье 21 июня гроза отмечалась на 3 станциях.

С 1 по 8 июня и с 20 по 26 июня местами в континентальных районах области отмечалась высокая пожарная опасность. С 6 по 9 июня местами в Ягоднинском и Среднеканском муниципальных округах наблюдалась чрезвычайная пожарная опасность. Максимальный комплексный показатель пожарной опасности по формуле Нестерова на станции Эльген 8 июня составил 10238 °С, на станции Коркодон – 10399 °С.

Средняя месячная температура воздуха в июне на территории области была около нормы и составила на Охотском побережье 7 °С,...9 °С; в центральных районах 10 °С,...14 °С. Осадков выпало на Охотском побережье 58 - 117 мм, что составило 1 - 2,5 месячные нормы (132 - 250 %); в центральных районах – 32 - 120 мм, что составило 1 - 2,5 месячные нормы (86 - 245 %), в континентальной части Северо-Эвенского МО – 9 - 22 мм (31 - 61 % месячной нормы).

В июле на Охотском побережье наблюдался дефицит осадков. В центральных районах отмечался неустойчивый характер погоды, при прохождении циклонов с атмосферными фронтами наблюдались дожди.

В июле в континентальных районах области было отмечено 13 дней с грозами, на Охотском побережье – 2 дня с грозами. Наиболее интенсивная грозовая деятельность (на 10 метеорологических станциях за сутки) наблюдалась 5, 23 и 24 июля.

С 13 по 14 июля и с 19 по 24 июля местами в континентальных районах области отмечалась высокая пожарная опасность.

В городе Магадане 10 июля и 11 июля были превышены абсолютные максимумы температуры воздуха для этих дней, 12 июля был повторен абсолютный максимум температуры воздуха для этого дня. Максимальная температура воздуха составила 24,1 °С; 26,2 °С, 24,3 °С соответственно.

На Охотском побережье 10 - 11 июля максимальная температура воздуха достигала 24 °С,...28 °С. В центральных районах в отдельные дни месяца максимальная температура воздуха достигала 25 °С,...32 °С.

В континентальных районах области 16 июля и 27 - 29 июля отмечались заморозки до минус 1,...минус 4 °С.

Средняя месячная температура воздуха в июле составила на Охотском побережье 13 °С,...14 °С (около нормы, на станции Ола на 1,5 градуса выше нормы); в центральных районах 13 °С,...17 °С (около нормы, на севере Среднеканского МО – на 2 градуса ниже нормы). Осадков выпало в Ольском МО 12-31 мм, что меньше месячной нормы (24-47 %); в центральных районах – 37-94 мм, что составило 1-2 месячные нормы (87-179 %), на отдельных станциях – меньше месячной нормы (60-77 %).

В августе с северо-востока Якутии на территорию Магаданской области осуществлялась адвекция холода. Большую часть месяца в районах области отмечалась сравнительно прохладная погода.

13 - 14 августа у поверхности земли через территорию области прошел циклон с активным холодным фронтом. В континентальных районах области 14 августа отмечались осадки от небольших до умеренных, местами сильные осадки в виде дождя и мокрого снега. Утром 15 августа в поселке Талая был отмечен снежный покров высотой 1 см, но на следующий день снежный покров уже сошел. За холодным фронтом в ночь на 16 августа и 17 августа в континентальных районах области наблюдались заморозки до минус 1 °С,...минус 5 °С. В ночь на 16 августа заморозки до минус 1 °С отмечались также в континентальной части Ольского МО. В остальные дни второй декады на территории области сохранялся неустойчивый характер погоды, в отдельные периоды отмечался дождь от небольшого до умеренного.

В августе неоднократно в ночные часы в континентальных районах отмечались заморозки до минус 1 °С,...минус 5 °С.

На территории области отмечалось 5 дней с грозами (на 1 - 3 станциях за сутки).

Высокая пожарная опасность наблюдалась с 18 по 27 августа местами в Среднеканском МО, с 25 по 28 августа – в Омсукчанском МО.

Средняя месячная температура воздуха в августе составила на Охотском побережье 11 °С,...12 °С (на 1 градус ниже нормы); в центральных районах 7 °С,...11 °С (на 2 - 3 градуса ниже нормы). Осадков выпало на Охотском побережье 59-103 мм, что около месячной нормы (94 - 117 %) и меньше месячной нормы (56 - 71 %); в центральных районах

– 15 - 93 мм, что меньше месячной нормы (28 - 74 %), на отдельных станциях – около месячной нормы (85 - 109 %).

Сентябрь характеризовался большим количеством осадков, выпадавших в виде мокрого снега и дождя.

Наиболее интенсивные осадки наблюдались 20 сентября: за сутки выпало в поселке Талон 52 мм, в городе Магадане – 40 мм, в поселке Ола – 30 мм. В итоге, в первой декаде сентября на территории области выпало от 1 до 5 декадных норм осадков, во второй декаде – от 1 до 4 декадных норм.

На Охотском побережье 5 сентября наблюдались грозы на 4 станциях.

Первое появление снежного покрова было отмечено 16 сентября в поселке Талая (высота 21 см).

Средняя месячная температура воздуха в сентябре на Охотском побережье составила 8 °С, ...9 °С (около нормы); в центральных районах 4 °С, ...6 °С (около нормы, на отдельных станциях на востоке - на 2 градуса выше нормы). Осадков выпало на Охотском побережье 117 - 222 мм (156 - 330 % месячной нормы); в центральных районах – 48 - 156 мм (166 - 273 % месячной нормы).

В континентальной части Ольского муниципального округа Магаданской области наблюдалось ОЯ: очень сильный дождь (критерий ОЯ – 50 мм и более за 12 часов и менее) 1 - 2 сентября. На станции М-II Талон выпало 59 мм осадков. Дождь продолжался, явление перешло в продолжительный сильный дождь (критерий ОЯ – не менее 100 мм за период более 12 часов, но менее 48 часов). На станции М-II Талон за 23 часа 10 минут выпало 108 мм осадков.

Октябрь характеризовался большим количеством выпавших осадков.

В первой декаде выпало на побережье Тауйской губы 3 - 4 декадные нормы осадков, на побережье залива Шелихова – 1 - 2 декадные нормы; в центральных районах – 1 - 3 декадные нормы. Средняя декадная температура воздуха в первой декаде была на Охотском побережье около нормы; в центральных районах – около нормы, на отдельных станциях – на 2 градуса ниже нормы.

Во второй половине второй декады у поверхности земли циклон сместился с Хабаровского края на районы Магаданской области. Он пополнялся волнами тепла с юга и углублялся. В связи с этим, 16 - 17 октября на Охотском побережье наблюдался сильный дождь, в центральных районах – сильные осадки в виде снега и дождя со снегом. За двое суток выпало: в Магадане 99 мм осадков (132 % месячной нормы), на станции Ола – 58 мм (176 % месячной нормы), на станции Палатка – 66 мм (165 % месячной нормы).

На станции Армань отмечалось ОЯ: продолжительный сильный дождь (критерий ОЯ – не менее 100 мм за период более 12 часов, но менее 48 часов), за 47 часов выпало 109 мм осадков (222 % месячной нормы).

Во второй декаде на побережье Тауйской губы выпало 4 - 6,5 декадных норм осадков; на побережье залива Шелихова – 1 - 2 декадные нормы; в центральных районах –

1,5 - 6,5 декадных норм. Средняя декадная температура воздуха была выше нормы на Охотском побережье на 1,5 - 2 градуса; в центральных районах – на 3 - 5 градусов.

Средняя месячная температура воздуха в октябре составила на Охотском побережье 0 °С,...минус 1 °С, что около нормы; в центральных районах минус 7 °С,...минус 11 °С (на юге Хасынского МО минус 5 °С), что около нормы, на отдельных станциях – на 2 градуса выше нормы. Осадков выпало на побережье Тауйской губы 110 - 198 мм (264 - 361 % месячной нормы), на побережье залива Шелихова 56 - 103 мм (108 - 144 % месячной нормы); в центральных районах – 36 - 118 мм (180-352 % месячной нормы).

В ноябре на территории Магаданской области отмечался неоднородный характер погоды, происходило чередование волн холода и тепла, периодически наблюдался снег от небольшого до умеренного, в отдельные дни – местами сильный снег.

В городе Магадане 30 ноября был превышен абсолютный максимум температуры воздуха для этого дня, максимальная температура воздуха составила 1,7 °С.

Средняя месячная температура воздуха в ноябре составила на Охотском побережье минус 9 °С,...минус 11 °С, что около месячной нормы; в центральных районах – минус 24 °С,...минус 30 °С, что, в основном, около месячной нормы, на отдельных станциях – ниже нормы на 2 градуса. Осадков за месяц выпало на Охотском побережье 16 - 46 мм, что меньше месячной нормы (37 - 74 %), на отдельных станциях – около и больше месячной нормы (81 - 131 %); в центральных районах – 10 - 42 мм, что меньше месячной нормы (44 - 78 %), на отдельных станциях – около нормы (82 - 100 %).

В декабре большую часть месяца происходила адвекция теплых воздушных масс с севера Тихого океана на территорию Магаданской области.

Наиболее теплой была первая декада декабря. Средняя декадная температура воздуха в первой декаде была выше нормы на Охотском побережье на 8 - 12 градусов; в центральных районах – на 8 - 17 градусов. Осадков выпало на Охотском побережье значительно меньше декадной нормы (11 - 50 %); в центральных районах – около декадной нормы (83 - 100 %), на отдельных станциях как больше декадной нормы (122 - 140 %), так и меньше декадной нормы (6 - 75 %).

На Охотском побережье 1 - 2 декабря отмечалась оттепель, максимальная температура воздуха достигала 1 °С,...5 °С.

В городе Магадане 1 и 2 декабря были превышены абсолютные максимумы температуры воздуха для этих дней, максимальная температура воздуха составила 2,1 °С и 2,9 °С соответственно.

В последние пять дней декабря холодная тропосферная ложбина была ориентирована с районов Якутии на северо - западную часть Охотского моря. В этот период отмечалась адвекция холода на территорию Магаданской области.

В Магадане 28 - 31 декабря средняя суточная температура воздуха была ниже нормы на 6 - 7 градусов. В центральных районах 28 - 29 декабря минимальная температура воздуха достигала минус 45 °С,...минус 52 °С.

Средняя месячная температура воздуха в декабре составила на Охотском побережье минус 8 °С,...минус 11 °С, что на 4 - 5 градусов выше нормы; в центральных районах – минус 22 °С,...минус 28 °С (на юге Хасынского МО минус 16 °С), что на 4 - 12 градусов выше нормы. Осадков за месяц выпало на побережье Тауйской губы 1 - 9 мм (6 - 33 % месячной нормы), на побережье залива Шелихова – 5 - 19 мм (29 - 44 % месячной нормы); в центральных районах – 9 - 45 мм, что около месячной нормы (90 - 120 %), на отдельных станциях как больше месячной нормы (135 - 167 %), так и меньше месячной нормы (61 - 79 %), на юге Хасынского МО – 0,8 мм (5 % месячной нормы).

Таблица 1

Средняя температура воздуха по месяцам (° С) и отклонение от нормы (° С) 2024 г.

Станция	I		II		III		IV		V		VI	
	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А
Магадан	-20,6	-5,0	-19,4	-4,0	-7,1	3,8	-2,3	1,8	3,5	1,3	7,3	-0,7
Ола	-23,2	-6,4	-20,1	-4,0	-7,2	3,9	-1,7	2,0	4,0	1,4	7,6	-0,4
Палатка	-27,3	-6,5	-23,4	-3,7	-9,7	4,6	-2,9	3,1	5,0	1,2	9,5	-1,2
Усть-Омчуг	-42,8	-9,5	-32,4	-2,4	-15,2	6,1	-5,9	3,5	5,5	1,8	11,0	-1,1
Ягодное	-36,5	-3,8	-31,9	-2,1	-16,5	5,6	-5,9	4,3	6,4	2,6	11,6	-1,2
Сусуман	-46,2	-8,8	-35,3	-2,1	-17,9	5,7	-7,2	3,7	5,9	2,4	11,2	-1,0
Сеймчан	-41,2	-4,3	-34,8	-1,7	-17,9	5,0	-6,6	2,3	8,0	2,7	13,6	-0,7
Омсукчан	-36,7	-3,1	-34,0	-3,3	-16,0	5,8	-7,4	3,1	4,0	1,6	11,5	0,2
Эвенск	-22,4	-4,5	-21,4	-3,6	-9,9	2,5	-5,7	0,3	3,7	1,2	9,1	0,0

Ф - фактические значения температуры воздуха за месяц, А (аномалия) – отклонение от нормы

Станция	VII		VIII		IX		X		XI		XII	
	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А
Магадан	13,4	1,3	11,4	-0,8	7,6	-0,2	-1,1	-0,4	-9,0	0,5	-10,5	3,9
Ола	13,6	1,4	11,7	-0,9	7,8	-0,1	-0,8	-0,2	-9,5	0,6	-10,7	4,7
Палатка	14,4	0,4	10,9	-1,1	5,8	0,1	-4,8	-0,5	-13,7	0,8	-16,0	4,0
Усть-Омчуг	14,5	-0,5	9,5	-2,1	4,8	0,7	-8,3	0,9	-24,8	-1,0	-21,9	10,7
Ягодное	14,5	-1,1	9,6	-1,9	4,7	0,9	-9,6	0,3	-24,8	-0,9	-23,3	8,4
Сусуман	14,4	-0,5	9,0	-1,8	4,0	1,1	-10,9	1,7	-29,7	-1,9	-25,0	11,5
Сеймчан	15,5	-1,3	10,6	-1,8	6,0	1,3	-8,1	1,4	-27,1	-1,7	-25,0	10,2
Омсукчан	14,1	-0,6	8,8	-2,3	4,9	1,0	-7,7	1,2	-23,5	-0,1	-24,4	7,5
Эвенск	13,1	0,6	10,9	-1,2	8,3	1,3	-1,3	1,0	-11,2	-0,1	-10,5	5,7

Ф - фактические значения температуры воздуха за месяц, А (аномалия) – отклонение от нормы

Сумма осадков (мм) за январь, июль и их отношение к норме (%) в 2024 г.

Станция	Осадки			
	Январь		Июль	
	Фактическое количество	Отношение к норме в %	Фактическое количество	Отношение к норме в %
Магадан	1,5	9	30,9	53
Ола	1,5	21	27,0	49
Палатка	4,5	35	38,3	61
Усть-Омчуг	5,8	48	66,4	116
Ягодное	7,9	42	55,0	87
Сусуман	2,9	32	61,4	104
Сеймчан	17,2	91	36,7	76
Омсукчан	14,3	79	52,4	95
Эвенск	17,3	75	84,5	141

4.1. Гидрологические условия на реках Магаданской области.

Весна 2024 года на территории Магаданской области была ранняя и недружная. Среднесуточная температура воздуха в третьей декаде апреля была выше нормы: в центральных районах области на 2.4 – 5.0 °С; на Охотском побережье на 0.5 – 2.3 °С. В первой половине мая наблюдались возвраты холодов. Средняя месячная температура воздуха в мае на территории Магаданской области была на 0.8 – 1.9 °С выше нормы.

Устойчивый переход температуры воздуха через 0 °С к положительным значениям на территории Магаданской области произошел 24 – 26 апреля, на 3 – 12 дней раньше нормы, что повлияло на раннее начало стока и вскрытие рек.

Начало стока на промерзающих водотоках области произошло 6 – 12 мая, что в основном на 3 – 8 дней раньше среднемноголетних сроков. Вскрытие реки Колымы и ее притоков произошло 12 – 14 мая, вскрытие реки Тауй – 11 мая, что на 5 – 8 дней раньше среднемноголетних сроков.

Вскрытие реки Тауй у с. Талон сопровождалось образованием затора льда ниже поста. Подъем уровня воды над предпаводочным составил 320 см, однако уровни воды не достигли опасной отметки.

Погодные условия мая и первой половины июня обусловили формирование двух невысоких волн весеннего половодья. Наивысшие уровни половодья на реках области прошли в основном 21 – 26 мая, на 4 – 13 дней раньше нормы. При этом максимальные уровни воды повсеместно были ниже среднемноголетних значений на 0.1 – 1.1 м.

В период прохождения максимумов весеннего половодья опасных и неблагоприятных гидрологических явлений (высоких уровней) на реках Магаданской области не наблюдалось.

В связи с прекращением холостых сбросов воды из Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ, в период со 2 по 11 июня (10.5 суток) на верхнем судоходном участке реки Колымы наблюдалось стояние низких уровней воды, лимитирующее судоходство. 10 июня стояние низких уровней воды достигло критерия ОЯ (на реке у пос. Усть-Среднекан более 10 суток уровни воды были ниже 290 см).

Водность рек Магаданской области в летне-осенний период составила:

- в мае 95 – 115 % нормы;
- в июне 40 – 80 % нормы;
- в июле: рек бассейна Колымского водохранилища 100 – 120 %, бассейна Усть-Среднеканского водохранилища 40 – 60 %, рек Охотского побережья 70 – 90 % нормы;
- в августе: рек бассейна Колымского водохранилища и рек Охотского побережья 50 – 70 % нормы, рек бассейна Усть-Среднеканского водохранилища 100 – 110 % нормы;
- в сентябре: рек бассейна Колымского водохранилища 350 – 360 %, бассейна Усть-Среднеканского водохранилища и рек Охотского побережья 260 – 265%.

В летне-осенний период 2024 года на реках области отмечалось прохождение ряда дождевых паводков.

В период с 01 по 13 июля дождевой паводок прошёл на реках всей территории Магаданской области. Прохождение наивысших уровней паводка наблюдалось 02 – 07 июля. Подъём уровней воды над предпаводочным составил 0.6 – 1.8 м.

В третьей декаде июля дождевой паводок прошёл на реках Сусуманского, Тенькинского, Ягоднинского и Омсукчанского муниципальных округов и на реке Тауй. Прохождение наивысших уровней паводка наблюдалось 25 – 27 июля. Подъём уровней воды над предпаводочным на реках составил 0.4 – 1.4 м.

На реке Берелех у г. Сусуман 07 июля в 20 часов уровень воды превысил отметку НГЯ. Максимальный уровень наблюдался 08 июля в 08 часов и составил 400 см (критерий НГЯ 380 см). Подъём уровня воды над предпаводочным составил 1.78 м. Подтоплений не отмечалось.

В сентябре на протяжении двух первых декад на территории Магаданской области выпало 150 – 200 % от месячной нормы осадков. Такие дожди на реках области сформировали длительный паводковый период. Прохождение наивысших уровней воды в основном наблюдалось 05 – 11 сентября. Подъём уровней воды над предпаводочным составил 1.4 – 2.6 м, на реке Тауй у с. Талон Ольского муниципального округа – 3.2 м.

На реке Оле у р.п. Ола, по экспертной оценке, в ночь с 07 на 08 сентября уровень воды в реке превышал критерий НГЯ (280 см). Вода вышла на пойму были затоплены низины около р.п. Ола, наблюдался перелив через автодороги перед пос. Клепка и с. Гадля, а также были затоплены частные огороды и сельхозугодья.

В период с 16 по 20 октября на реках Охотского побережья (р.р. Ола, Армань, Хасын, Палатка) наблюдалось прохождение высокого дождевого паводка. Прохождение

наивысших уровней воды отмечалось 17, 18 октября. Подъем уровней воды над предпаводочным составил 1.00 – 1.91м.

За весь летне-осенний период наивысшие уровни дождевых паводков на реках Магаданской области опасных отметок не достигали.

На реке Колыме на судоходном участке пос. Усть-Среднекан – гм.ст. Коркодон с 20 час 23 августа по 20 час 03 сентября наблюдалось стояние низких уровней воды ниже 290 см. Продолжительность стояния лимитирующего судоходство уровней воды составило 11 дней. 02 сентября стояние низких уровней воды превысило 10 суток и достигло критерия ОЯ (стояние низких уровней воды ниже 290 см 10 суток и более), которое продолжалось 1 сутки.

Устойчивые ледовые явления в виде заберегов и шугохода появились на реке Колыме 6 – 17 октября: на участке р.п. Сеймчан – с. Балыгычан близко к норме, у гм.ст. Коркодон на 5 дней позже нормы. На притоках Колымы первые ледовые явления появились 4 – 22 октября, в 2 – 5 дней позже нормы.

На отдельных реках Охотского побережья устойчивые ледовые явления появились 20 – 22 октября, в основном в сроки близкие к среднегодовым значениям.

Даты установления ледостава на реках области представляют собой неоднозначную картину. На участке реки Колымы р.п. Сеймчан – с. Балыгычан ледостав установился 7 – 19 октября, что на 2 – 4 дня раньше обычного. На реке Колыме у гм. ст. Коркодон, на реках Бохапча и Детрин ледостав установился 02 – 13 ноября, на 6 – 11 дней позже обычного. На притоках Колымы установление ледового покрова произошло 24 – 25 октября, в сроки близкие к нормальным с отклонением в сторону поздних на 1 день.

На реке Тауй у села Талон ледяной покров образовался 10 ноября, на 1 день позже нормы.

После ввода в эксплуатацию Усть-Среднеканской ГЭС изменились даты появления первых ледовых явлений и установления ледостава на реке Колыме у пос. Усть-Среднекан в сторону поздних значений.

Глава 5. Водные ресурсы.



5.1. Обеспеченность водными ресурсами.

Реки

Густая речная сеть Магаданской области принадлежит бассейнам Северного Ледовитого и Тихого океанов. Средняя густота речной сети составляет 0,87 км/км².

Более 200 тысяч рек общей протяженностью около 380 тыс. км протекает по территории Магаданской области. Самая крупная и многоводная – Колыма, длина реки 2129 км, площадь водосбора 647 тыс. км². Наиболее крупные реки площадью водосбора свыше 5 тыс.км²: Аян-Юрях, Берелех, Бохапча, Буюнда, Дебин, Детрин, Кулу, Сугой, Таскан, Тауй, Гижига.

Ресурсы речных вод области по среднему годовому стоку составляют 132 км³, из них 72 км³/год принадлежат бассейну р. Колымы (Восточно-Сибирское море), 60 км³/год – рекам бассейна Охотского моря.

Приток речных вод в Магаданскую область осуществляется с территории Хабаровского края по рекам Кава и Кулу в объеме 6,65км³/год.

Озера

Озера Магаданской области распространены в основном на приморских равнинах, но встречаются и в горах внутриматериковой части. Общее количество озер – 24,6 тыс., общей площадью 2 тыс. км². Большей частью они находятся в пределах Колымской

низменности, в горных районах озер значительно меньше, чаще всего они являются истоками рек. Повсеместно преобладают малые озера – 24,5 тыс. с площадью до 1 км². Крупных озер с площадью более 10 км² насчитывается всего 5. Большинство озер проточные, их питание осуществляется за счет талых и дождевых вод. Грунтовое питание совсем незначительное. Зимой они покрываются слоем льда толщиной 1,5 – 2 м. Наиболее известным как региональный природный парк, является оз. Джека Лондона (Студеное) с площадью зеркала 14,4 км². В целях водоснабжения области озера не используются.

Водохранилища

На территории Магаданской области насчитывается 6 водохранилищ, из них 2 технических (водохранилище Магаданской ТЭЦ на р. Магаданка, водохранилище Аркагалинской ГРЭС на р. Мянунджа), 3 хозяйственно-питьевых (водохранилища №1 и 2 на р. Каменушка, Оротуканское на руч. Жаркий), 1 используется для нужд энергетики (Колымское водохранилище на р. Колыма). Общая площадь зеркала водохранилищ составляет 456,33 км², полный объем водохранилищ 15,1 км³. Наиболее крупное из них – Колымское водохранилище расположено в 70 км выше пос. Синегорье, площадь зеркала 455 км², полным объемом 15,08 км³.

Море

Берег Охотского моря, омывающего Магаданскую область с юга, сильно изрезан, в материк вдаются более 60 больших и малых бухт и заливов, наиболее глубоководные бухты – Речная, Светлая и Нагаева, залив Шельтенга и Речной. Глубину более 10 метров имеют 35 бухт. Протяженность береговой полосы Охотского моря вдоль Магаданской области порядка 1700 км. Для Охотского моря характерны приливно - отливные течения, высота прилива 0-5 м.

Действующие и строящиеся каналы межбассейнового перераспределения стока и комплексного использования водных ресурсов на территории Магаданской области отсутствуют.

5.2. Водопотребление и водоотведение.

5.2.1. Водопотребление.

В 2024 году водопользователями Магаданской области забрано свежей воды 74,66 млн.м³, в том числе из подземных водных объектов – 16,35 млн.м³, из поверхностных водных объектов – 58,28 млн.м³, морской воды – 0,03 млн.м³.

В целом по области за прошедшие пять лет (с 2020 по 2024 гг.) объем забора свежей воды снизился: из поверхностных водных объектов на 6,64 млн.м³, а из подземных на 3,11 млн.м³.

По бассейну р. Колымы объем забора воды в 2024 г. по сравнению с 2020 г. снизился на 6,95 млн.м³, по сравнению с 2023 г. снизился на 4,17 млн.м³ и составил 53,70 млн.м³. По бассейну Охотского моря объем забора воды в 2024 г., по сравнению с 2020 г. снизился на 1,44 млн.м³, по сравнению с 2023 г. объем забора воды снизился на 0,87 млн.м³ и составил 20,96 млн.м³.

По основным видам экономической деятельности объем забора воды, по сравнению с 2023 годом, изменился следующим образом:

- по деятельности, связанной с добычей руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы) (ОКВЭД 07.29.41, 07.29.90), снизился на 9,29 % и составил 35,65 млн. м³;
- по деятельности предприятий электроэнергетики (ОКВЭД 35.11.00; 35.11.15; 35.30) снизился на 4,6 % и составил 20,10 млн. м³;
- по сбору, очистке и распределению воды (ОКВЭД 36.00.00) снизился на 2,14 % и составил 12,34 млн. м³;
- по рыболовству и рыбоводству по сравнению с предыдущим годом увеличился на 5,5 % и составил 5,75 млн.м³;

Структура забора воды из водных объектов в отчетном году по видам экономической деятельности (отраслям) на территории Магаданской области, в % от общей суммы

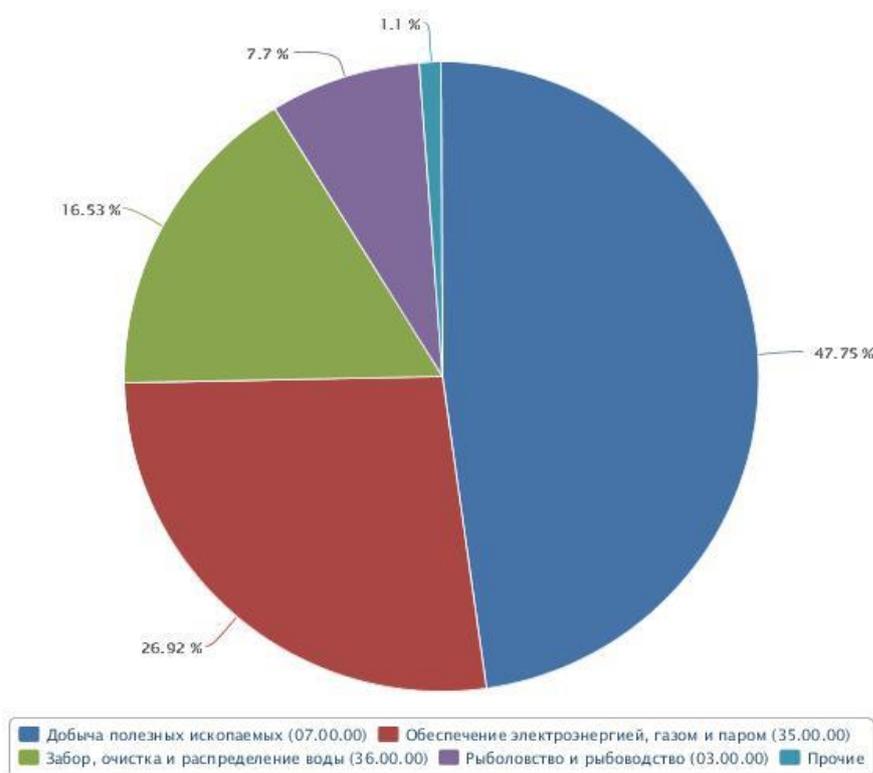


Рис. 2. Структура забора воды из водных объектов в отчетном году по видам экономической деятельности (отраслям) на территории субъекта Российской Федерации, в % от общей суммы.

Использование воды в 2024 г. по области в целом снизилось на 5,63 млн.м³ и составило – 67,70 млн.м³. Объем использования воды на производственные нужды по сравнению с 2023 годом снизился на 5,13 млн.м³ и составил 54,37 млн.м³. Объем использования воды на хозяйственно-питьевые нужды по сравнению с 2023 годом снизился на 0,52 млн.м³ и составил 7,87 млн.м³.

Основной объем воды рек бассейнов р. Колыма и Охотского моря используется на производственные нужды.

В структуре использования воды по видам экономической деятельности Магаданской области первое место занимают предприятия, осуществляющие добычу металлических руд (золота, серебра) – 47,79 %, на втором месте – осуществляющие производство, передачу и распределение электроэнергии, пара и горячей воды – 34,40 %, на третьем – предприятия жилищно-коммунального хозяйства, осуществляющие сбор, очистку и распределение воды, операции с недвижимым имуществом и удаления сточных вод – 7,90 %, на четвертом – предприятия, занимающиеся рыболовством и воспроизведением биоресурсов – 8,49 %, прочие – 1,42 % .

Структура использования свежей воды из водных объектов в отчетном году по видам экономической деятельности (отраслям) на территории Магаданской области, в % от общей суммы

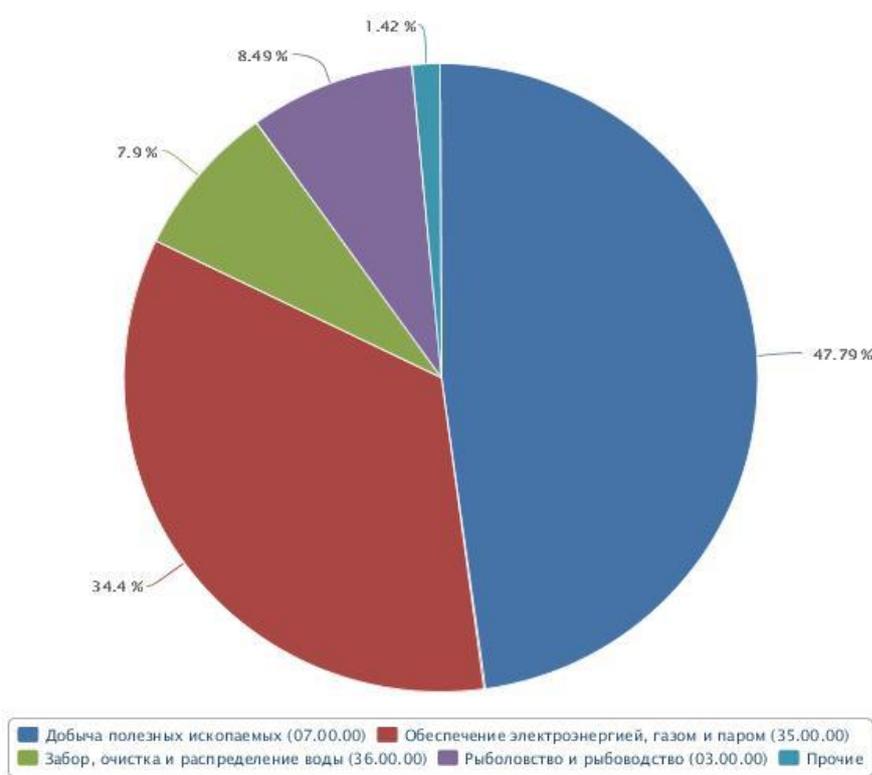


Рис. 3. Структура использования свежей воды из водных объектов в отчетном году по видам экономической деятельности (отраслям) на территории Магаданской области.

Использование воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения уменьшилось на 28,58 млн. м³ и составило 374,26 млн. м³.

Потери воды при транспортировке в 2024 году уменьшились на 0,08 млн.м³ и составили 1,18 млн.м³.

5.2.2. Водоотведение.

В природные поверхностные водные объекты Магаданской области в 2024 году было отведено 38,51 млн.м³ сточных вод (на 0,83 млн.м³ больше, чем в 2023 году).

Из общего объема сбрасываемых сточных вод 52,97 % (20,40 млн.м³) составляют нормативно - чистые воды, загрязненные без очистки 7,79 % (3,00 млн.м³), загрязненные недостаточно-очищенные 29,42 % (11,33 млн.м³), нормативно-очищенные 9,82 % (3,78 млн.м³).

По основным видам деятельности в Магаданской области объем сточных вод, сбрасываемый в поверхностные водные объекты по сравнению с 2023 годом, изменился следующим образом:

- по деятельности связанной с добычей руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы) (ОКВЭД 07.29.41,07.29.90) увеличился на 6,29 % и составил 3,38 млн. м³;
- по деятельности предприятий электроэнергетики (ОКВЭД 35.11.00; 35.11.15; 35.12.00; 35.30) снизился на 3,64 % и составил 18,55 млн.м³;
- по сбору, очистке и распределению воды (ОКВЭД 36.00.00; 36.00.20) снизился на 1,74 % и составил 10,70 млн. м³.

Структура сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в отчетном году по видам экономической деятельности (отраслям) на территории Магаданской области, в % от общей суммы сточных вод, требующих очистки

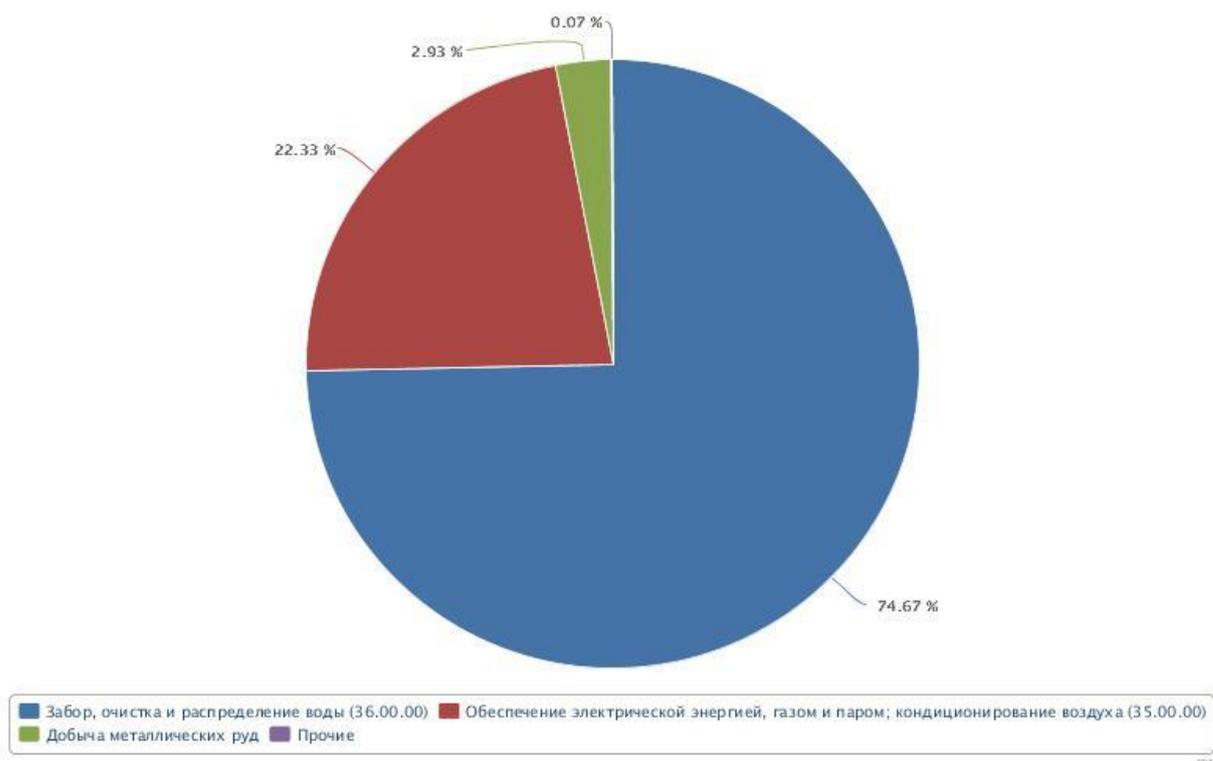


Рис. 4. Структура сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты Магаданской области по видам экономической деятельности представлена (отраслям) на территории Магаданской области, в % от общей суммы сточных вод, требующих очистки

Объем сброса загрязненных сточных вод по сравнению с 2023 г. увеличился на 0,05 млн.м³ и составил 14,33 млн. м³. Объем загрязненных без очистки сточных вод увеличился

на 0,45 млн.м³ и составил 3,00 млн. м³. Объем недостаточно очищенных вод снизился на 0,40 и составил 11,33 млн.м³.

Объем сброса нормативно-чистых (без очистки) сточных вод увеличился на 0,43 млн.м³ и составил 20,40 млн.м³.

По сравнению с 2023 годом объем нормативно-очищенных сточных вод на сооружениях очистки увеличился на 0,35 млн.м³ и составил 3,78 млн. м³.

В 2024 году в реки бассейна р. Колыма было сброшено 21,12 млн. м³ сточных вод (на 0,65 млн.м³ меньше, чем в 2023 году), сброс сточных вод водные объекты бассейна Охотского моря составил 17,39 млн.м³ (на 1,48 млн.м³ больше, чем в 2023 году).

Распределение сбрасываемых сточных вод по бассейнам рек неодинаково, большая часть приходится на реки бассейна Колымы (более 54,84 %).

Общий объем загрязненных вод прошедших очистку на очистных сооружениях составил 15,11 млн.м³, объем сточных вод требующих очистки по сравнению с 2023 г. увеличился на 0,4 млн.м³ и составил 18,11 млн.м³.

Основными источниками загрязнений рек бассейна р.Колымы являются предприятия, осуществляющие добычу полезных ископаемых и предприятия жилищно-коммунального хозяйства, рек бассейна Охотского моря – предприятия ЖКХ г.Магадана, Ольского и Хасынского городских округов.

5.3. Состояние качества поверхностных и подземных вод.

5.3.1. Состояние качества поверхностных вод (по данным ФГБУ «Колымское УГМС»).

В 2024 г. уровень загрязненности поверхностных вод бассейна р. Колыма и материковой части побережья Охотского моря, по сравнению с 2023 г., существенно не изменился. По-прежнему, к характерным загрязняющим веществам поверхностных вод, в отдельных водных объектах, либо в отдельных створах, относились соединения меди, марганца, железа, нефтепродукты, соединения аммонийного азота, органические вещества (по БПК₅ и ХПК). В единичных створах некоторых водных объектов: Дебин, Оротукан, Тенке, Тауй, вдхр Колымское в период весеннего половодья увеличивается количество случаев высокого и экстремально высокого загрязнения воды взвешенными веществами, соединениями марганца, свинца. Это происходит ежегодно в связи с началом вскрытия работ и установок промывочных драг.

Наиболее высокие концентрации загрязняющих веществ в 2024 г. наблюдали в следующих водных объектах:

- соединения железа:

выше 10 ПДК – р. Тауй; р. Берелёх, р. Кулу, р. Детрин, р. Дебин, р. Дукча;

- соединения свинца:

выше 3 ПДК – вдхр. Колымское; р. Тауй;

- соединения цинка:

выше 10 ПДК – р. Среднекан; р. Тауй;

выше 30 ПДК – р. Оротукан;

- соединения меди:

выше 10 ПДК – вдхр Колымское, р. Тенке, р. Омчикчан, р. Сугой, р. Омчак, р. Армань, вдхр Каменушка;

выше 20 ПДК – р. Омчак, р. Детрин, р. Оротукан, р. Магаданка, р. Тауй;

выше 30 ПДК – р. Тауй;

выше 100 ПДК – р. Оротукан;

- соединения марганца:

выше 10 ПДК – р. Тенке;

выше 20 ПДК – р. Колыма, р. Омчак, Тауй;

выше 30 ПДК – р. Дебин;

выше 50 ПДК – р. Оротукан;

- нефтепродукты:

выше 10 ПДК – вдхр Колымское, р. Кулу, р. Берелёх, р. Тенке, р. Омчак, р. Оротукан, р. Среднекан, р. Сугой, р. Омчикчан, р. Магаданка;

выше 20 ПДК – р. Колыма, р. Тенке, р. Детрин, р. Дебин, р. Ола, р. Каменушка р. Армань, р. Хасын р. Тауй;

По комплексу основных загрязняющих веществ, бассейна р. Колыма и Охотского побережья в 2024 г., по уменьшению степени загрязненности воды, располагались в следующий ряд:

- «грязные» (4-й класс качества, разряд «а» и «б») – р. Колыма, р. Берелёх, р. Талок, р. Тенке, р. Омчак, р. Дебин, р. Оротукан, р. Среднекан, р. Сугой, р. Тауй и вдхр Колымское.

- «загрязненные» и «очень загрязненные» (3-й класс качества, разряды «а» и «б») – р. Кулу, р. Детрин, р. Омчикчан, р. Ола, р. Дукча, р. Магадана, р. Каменушка, р. Армань, р. Хасын, вдхр Каменушка.

При оценке качества воды отдельных водотоков и водоемов установлены водные объекты с высоким уровнем загрязненности (среднегодовые концентрации равны или выше 10 ПДК), качество воды которых за период 2022-2023 гг.:

а) ухудшилось - р. Омчак п. Транспортный, Оротукан, р. Ола 7,0 км выше п. Ола.

б) улучшилось - р. Кулу, р. Дукча выше устья, р. Магаданка, р. Хасын.

в) не претерпело изменений качество воды в остальных водных объектах.

Загрязнение водных объектов центральных районов Магаданской области обусловлено, в основном, деятельностью предприятий, ведущих добычу россыпного золота, жилищно-коммунального хозяйства, поверхностным стоком с территорий, нарушенных работами предприятий золотодобычи, населенных пунктов в периоды таяния снега и интенсивных дождей, природными факторами формирования состава поверхностных вод и с гидрохимическим фоном, обусловленным составом пород, слагающих русло.

Река Колыма. Значения минерализации воды варьировали в течение года от 43.8 до 80.7 мг/л. Минимальное содержание растворенного в воде кислорода составляло 7.90 мг/л, содержание органических веществ (по ХПК) находилось в пределах 5.0 – 66.0 мг/л, легкоокисляемых веществ (по БПК₅) было 0.53 – 3.46 мг/л. Среднегодовая концентрация взвешенных веществ в воде реки по сравнению с 2023 годом уменьшилась в 1,6 раз достигая 6.54 мг/л, а максимальная концентрация уменьшилась в 1,8 раз достигая 18 мг/л.

Характерными загрязняющими веществами воды р. Колыма являлись аммонийный азот, соединения железа, нефтепродукты, соединения меди и марганца, превышение ПДК которыми составляло 54 – 100 % от числа отобранных проб воды.

По сравнению с 2023 годом, среднегодовые и максимальные концентрации соединений марганца уменьшились в 1,2 – 1,1 раза, но по-прежнему были критическими показателями в воде. Среднегодовые концентрации составляли 12 ПДК (в 2023 г. – 15 ПДК), максимальные 24 ПДК (в 2023 г. – 26 ПДК). Повторяемость случаев превышения 1 ПДК соединениями марганца составляло 100 %, 10 ПДК – 38 % отобранных проб воды.

Концентрации соединений меди увеличились, по сравнению с 2023 годом, среднегодовые в 1,3 раза и составляли 4 ПДК, максимальные концентрации в 2,8 раза и достигали 22 ПДК. Частоту случаев превышения 1 ПДК наблюдали в 86 % и 8 % отобранных проб воды превышали 10 ПДК.

По сравнению с прошлым годом, среднегодовая концентрация в воде соединений железа увеличилась в 1,4 раза и составляла 3 ПДК (в 2023 г. – 2 ПДК), максимальная концентрация увеличилась в 1,6 раза и составляла 7 ПДК (в 2023 г. – 4 ПДК). Повторяемость случаев превышения 1 ПДК составляла 63 % отобранных проб воды.

Максимальная концентрация в воде нефтепродуктов по сравнению с прошлым годом не изменилась и достигала 20 ПДК. Среднегодовая концентрация увеличилась в 2,4 раза и составляла 8.6 ПДК (в 2023 г. – 3.6 ПДК). Превышение 1 ПДК наблюдали в 92 % отобранных проб и 38 % проб превышали 10 ПДК.

По сравнению с 2023 годом максимальные концентрации в воде аммонийного азота увеличились в 1,2 раза и составляли 4.5 ПДК, среднегодовые концентрации по сравнению с прошлым годом практически не изменились и составляли 1 ПДК (в 2023 г. – 1,3 ПДК).

Среднегодовая концентрация соединений цинка в воде уменьшилась по сравнению с 2023 годом и достигала менее 1 ПДК, максимальная концентрация осталась на уровне прошлого года 1.5 ПДК.

Среднегодовые и максимальные концентрации соединений свинца в воде остались на уровне прошлого года, средняя менее 1 ПДК, максимальная – 1 ПДК.

По комплексу гидрохимических показателей качество воды р. Колыма осталось неизменным по сравнению с прошлым годом и оценивалось 4-м классом, разряда «а», «грязные» воды. Значение удельного комбинаторного индекса составляло 4.14. Из 14 учтенных в комплексной оценке ингредиентов и показателей качества воды, 9 были загрязняющими, из них соединения марганца и нефтепродукты являлись критическими показателями загрязненности воды. Коэффициент комплексности загрязненности воды варьировал от 21.4 до 55.6 %.

Реки Берелёх, Талок (Сусуманский муниципальный округ). Значения минерализации воды варьировали от 42.2 мг/л до 175 мг/л. Режим растворенного в воде кислорода в реках был хорошим, минимальное содержание 7.57 – 8.93 мг/л. Концентрации органических веществ (по ХПК) варьировали в течение года от минимальных 10.1 мг/л в воде р. Талок до максимальных 69.3 мг/л в воде р. Берелёх, легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) от 2.0 до 2.48 мг/л. Как и в 2023 г. значения БПК₅ в водах рек Берелёх и Талок превышали предельно допустимую концентрацию в 86 - 100 % отобранных проб воды.

Максимальные и среднегодовые концентрации взвешенных веществ в воде р. Берелёх, по сравнению с предыдущим годом, уменьшились в 1,1 раза и составляли 35.4 мг/л, среднегодовые концентрации составляли 13.4 мг/л (в 2023 г. – 37.7 мг/л и 15.1 мг/л соответственно). Среднегодовые концентрации взвешенных веществ в воде р. Талок также уменьшились в 1,4 раза, по сравнению с прошлым годом, и составляли 3.04 мг/л максимальные концентрации не изменились по сравнению с прошлым годом и составляли 7.30 мг/л (в 2023 г. – 4.25 мг/л и 7.40 мг/л соответственно).

Характерными загрязняющими веществами воды рек Сусуманского муниципального округа, являлись легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅), органические вещества (по ХПК), соединения меди, железа, нефтепродукты и аммонийный азот в воде р. Талок. Превышение ПДК в воде рек Берелёх и Талок отмечалось по 7 - 8 ингредиентам из 12, учитываемых в комплексной оценке качества воды.

Среднегодовые и максимальные концентрации нефтепродуктов в воде р. Берелёх увеличились в 3,7 и более раз, по сравнению с прошлым годом, и составили 5 ПДК и 13 ПДК соответственно (в 2023 г. 1 ПДК и 3 ПДК соответственно). Среднегодовые и максимальные концентрации нефтепродуктов в воде р. Талок, уменьшились, в 2 и более раза и составляли 2 и 5 ПДК соответственно (в 2023 г. менее 4 ПДК и 13 ПДК соответственно).

Среднегодовые и максимальные концентрации соединения железа в воде р. Талок не изменились по сравнению с 2023 г., и составляли 2 ПДК и 4 ПДК соответственно. Частота случаев превышения ПДК составляла 83 % от отобранных проб воды. В воде р. Берелёх максимальная концентрация соединений железа увеличилась в 1,3 раза по сравнению с прошлым годом и составляла 12 ПДК (в 2023 г. – 9 ПДК). Среднегодовая концентрация уменьшилась в 1,1 раза и составляла 4 ПДК (в 2023 г. – 5 ПДК),

Концентрации соединений меди в воде р. Берелёх не изменились по сравнению с 2023 годом. Среднегодовые концентрации составляли 5 ПДК, а максимальные 10 ПДК. Концентрации соединений меди в воде р. Талок уменьшились, по сравнению с прошлым

годом: среднегодовые в 1,6 раз и составляли 2,5 ПДК, максимальные в 1,7 раз и составляли 6 ПДК. Превышение 1 ПДК в водах рек Талок и Берелёх отмечали в 83 – 100 % отобранных проб воды.

Среднегодовые и максимальные концентрации соединений цинка в воде рек Сусуманского муниципального округа по сравнению с прошлым годом уменьшились или не изменились. Среднегодовые и максимальные концентрации в воде р. Берелёх не достигали 1 ПДК. Максимальная концентрация соединений цинка в воде р. Талок уменьшилась в 1,3 раза составляя 2 ПДК, среднегодовая не достигала 1 ПДК.

Среднегодовые и максимальные концентрации аммонийного азота в воде реки Талок практически не изменились по сравнению с 2023 годом, и составляли 1 ПДК и 3 ПДК соответственно. Среднегодовая концентрация аммонийного азота в воде р. Берелёх уменьшилась в 1,6 раза и составляла 1 ПДК (в 2023 г. – 2 ПДК), а максимальная концентрация осталась на уровне прошлого года 4 ПДК. Частота превышения ПДК аммонийного азота в воде р. Талок составляла 67 %.

Осталось неизменным в 2024 г. качество вод рек Берелёх и Талок и соответствовало 4-му классу разряда «а» «грязные» воды.

Значения УКИЗВ находились в пределах 4.22 – 4.26. Коэффициент комплексности загрязненности воды изменялся в диапазоне 25.0 – 58.3 %.

Реки Тенке, Омчак, Детрин, Кулу (Тенькинский муниципальный округ). Минерализация вод рек района изменялась от 21.5 до 401 мг/л. Среднегодовые и максимальные концентрации органических (по ХПК) веществ варьировали от 12.4 до 72.8 мг/л. Минимальные и максимальные концентрации органических легкоокисляемых (по БПК₅) веществ составляли 0.25 – 5.56 мг/л. Кислородный режим удовлетворительный, минимальное содержание растворенного в воде кислорода было в пределах 6.38 – 8.0 мг/л.

Среднегодовые концентрации взвешенных веществ в воде всех рек, по сравнению с прошлым годом, уменьшились, и находились в диапазоне от 1.94 мг/л в воде р. Кулу до 11.2 мг/л в воде р. Тенке п. Нелькоба. Максимальные концентрации взвешенных веществ во всех реках уменьшились в 1,1 – 7 раз диапазон концентраций находился в пределах 4.90 мг/л в воде р. Тенке п. Транспортный до 66 мг/л в воде р. Тенке п. Нелькоба.

Характерными загрязняющими веществами воды большинства рек Тенькинского муниципального округа являлись: органические (по ХПК) вещества, соединения железа, нефтепродукты, соединения меди и марганца, а в воде рек Кулу и Омчак 2,0 км выше п. Омчак к загрязняющим относился еще и аммонийный азот. Повторяемость случаев превышения 1 ПДК загрязняющими веществами в воде рек Тенькинского муниципального округа составила 50 – 100%, превышение 10 ПДК 14 – 57 %, 30 ПДК – 14 % отобранных проб воды.

Среднегодовые концентрации аммонийного азота в воде многих рек Тенькинского муниципального округа, не изменились по сравнению с 2023 г. и не превышали 2 ПДК. Максимальные концентрации 4 ПДК отмечены в воде рек Кулу, Тенке п. Транспортный и Омчак 2,5 км ниже п. Омчак. Превышение ПДК в воде рек Тенькинского муниципального округа аммонийного азота наблюдалось в 50 – 57 % от отобранных проб.

По сравнению с 2023 годом среднегодовые концентрации соединений железа в воде рек Кулу, Омчак 2,5 км ниже п. Омчак, Омчак п. Транспортный и Детрин увеличились в 2 и более раза и составляли 2 – 4,5 ПДК. Максимальные концентрации увеличились в 2 – 3 раза в воде рек Кулу, Тенке п. Нелькоба, Омчак 2,5 км ниже п. Омчак, Омчак п. Транспортный и Детрин и варьировали от 4 ПДК в воде р. Омчак п. Транспортный до 13 ПДК в воде р. Детрин. Уменьшились в 1,4 – 2 раза по сравнению с 2023 г. среднегодовые и максимальные концентрации соединений железа в воде реки Тенке п. Транспортный и составляли 2 ПДК и 5 ПДК соответственно. Превышение 1 ПДК наблюдали в 50 - 100 % отобранных проб воды и 14 – 17 % отобранных проб воды превышали 10 ПДК.

Критическими показателями загрязненности воды рек Тенькинского муниципального округа в 2024 г. были соединения меди в воде р. Омчак п. Транспортный и соединения марганца в воде рек Тенке п. Нелькоба и в 3-х створах р. Омчак.

В воде всех рек Тенькинского муниципального округа в 2024 г. уменьшились среднегодовые концентрации соединений меди в 1,4 – 3 раза. Диапазон среднегодовых концентраций в водах рек изменялся от 2 ПДК в воде р. Кулу до 5 ПДК в воде р. Детрин. Максимальные концентрации меди в 2024 г. уменьшились в 1 – 3 раза по сравнению с прошлым годом, диапазон от 6 ПДК в воде р. Кулу до 28 ПДК в воде р. Детрин.

Среднегодовые и максимальные концентрации соединений меди увеличились в 2 – 3,4 раза в воде р. Омчак п. Транспортный и составляли среднегодовые 8 ПДК (в 2023 г. – 4 ПДК), максимальные достигали уровня высокого загрязнения 37 ПДК (в 2023 г. – 11 ПДК). Повторяемость превышения 1 ПДК соединениями меди составляла 50 – 100 % во всех реках муниципального округа; в отдельных створах превышение 10 ПДК наблюдали в 14 - 15 % и превышение 30 ПДК – 14 % отобранных проб воды.

Концентрации соединений марганца в воде большинства рек Тенькинского муниципального округа, по сравнению с прошлым годом уменьшились в 1,1 – 2,5 раза, но по-прежнему оставались критическими показателями загрязненности воды. Среднегодовые концентрации соединений марганца варьировали от 4 до 12 ПДК, максимальные концентрации от 15 до 22 ПДК. Увеличилась среднегодовая концентрация соединений марганца в воде рек Омчак п. Транспортный и Омчак 2,0 км выше п. Омчак составляла 13 – 12 ПДК (в 2023 г. 7 – 13 ПДК соответственно). Максимальные концентрации соединений марганца увеличились в воде рек в 1,4 – 1,6 раза, по сравнению с 2023 г. и составляли 26 – 28 ПДК. Повторяемость случаев превышения ПДК в воде рек Тенке и Омчак по содержанию соединений марганца составляла 100 %; превышения 10 ПДК составляла 29 – 57 % отобранных проб воды.

Увеличились среднегодовые концентрации нефтепродуктов, по сравнению с 2023 г, в 1,1 - 4 раза в воде рек Тенке, Омчак 2,5 км ниже п. Омчак и Омчак 0,6 км выше п. Транспортный. Среднегодовые концентрации составляли 3 – 7.5 ПДК (в 2023 г. – 1 – 4 ПДК). Максимальные концентрации в воде выше перечисленных рек увеличились в 1,3 – 3,8 раза составляя 10 – 20 ПДК (в 2023 г. – 3 – 10 ПДК). В реке Омчак 2,0 км выше п. Омчак среднегодовая концентрация нефтепродуктов уменьшились в 2 раза составляли 1 ПДК, максимальная концентрация уменьшилась в 2,6 раза и составляла 5 ПДК (в 2023 г. 3 – 13 ПДК). Неизменной осталась по сравнению с прошлым годом среднегодовая концентрация нефтепродуктов в воде рек Кулу и Детрин и составляла – 4 – 5 ПДК. Максимальная

концентрация в воде р. Кулу увеличилась в 1,3 раза достигая 14 ПДК (в 2023 г. – 11 ПДК), а в воде р. Детрин осталась на уровне прошлого года – 22 ПДК.

Превышение ПДК нефтепродуктами отмечали в 57 – 86 % отобранных проб воды и 14 – 29 % отобранных проб превышали 10 ПДК.

Максимальная концентрация соединений свинца в воде р. Тенке п. Транспортный и Омчак 2,0 км выше п. Омчак по сравнению с 2023 годом увеличилась в 1,3 – 3 раза и составляли 1.6 – 2 ПДК, в остальных реках максимальные концентрации не превышали 1 ПДК. Среднегодовые концентрации в воде всех рек остались на уровне прошлого года менее 1 ПДК.

По сравнению с 2023 г., максимальные концентрации цинка в воде р. Омчак п. Транспортный увеличились в 9,4 раза и составляли 7 ПДК (в 2023 г. – 0.74 ПДК), в остальных реках максимальные концентрации соединений цинка уменьшились в 1,3 – 3 раза диапазон концентраций варьировал от 1 до 2 ПДК. Среднегодовые концентрации в водах всех рек Тенькинского городского округа были менее 1 ПДК.

Превышение ПДК отмечалось по 5 - 10 ингредиентам из 12 - 14, учитываемых в комплексной оценке качества воды показателей.

В 2024 г. улучшилось качество воды р. Кулу вода перешла из «грязной» класса 4 разряда «а» в 3 класс разряда «б» «очень загрязненная» вода.

Неизменным осталось качество воды рек: Тенке и Омчак 2,0 выше п. Омчак оценивались 4 классом качества разряда «а» «грязные» воды, качество воды р. Омчак 2,5 км ниже п. Омчак оценивалось так же 4 классом сменив лишь разряд с «б» на «а» «грязные» воды.

Ухудшилось качество воды р. Омчак у п. Транспортный по сравнению с прошлым годом и оценивалось 4 классом разряда «а» «грязная» вода.

Значения УКИЗВ колебались от 3.46 до 4.80, коэффициент комплексности воды изменялся в пределах 8.3 – 57.1 %.

Реки Дебин, Оротукан (Ягоднинский муниципальный округ). Минерализация вод варьировала от 34.5 до 167 мг/л. Минимальные и максимальные концентрации органических вещества (по ХПК) в пробах воды составляли 15.2 – 57.8 мг/л, органических легкоокисляемых веществ (по БПК₅) 0.87 – 1.32 мг/л в воде р. Дебин. Кислородный режим в воде р. Дебин хороший, минимальное содержание растворенного кислорода было 10.2 мг/л.

Характерными загрязняющими веществами вод р. Дебин являлись аммонийный азот, соединения железа, органические вещества (по ХПК), соединения нефтепродуктов, соединения меди и марганца, а для воды р. Оротукан соединения железа, цинка, нефтепродуктов, соединения меди и марганца. Повторяемость превышения ПДК которыми наблюдалась в 50 – 100 % отобранных проб.

По-прежнему концентрации марганца в воде рек Ягоднинского МО остаются высокими и достигают критического уровня. Среднегодовые концентрации в воде р. Дебин уменьшились в 1,5 раза и составляли 19 ПДК (в 2023 г. – 21 ПДК), в воде р. Оротукан

достигали высокого уровня – 41 ПДК, максимальные концентрации в воде р. Дебин 36 ПДК, что соответствовало высокому уровню загрязнения, в воде р. Оротукан достигали уровня ЭВЗ – 76 ПДК.

В период подъема весеннего половодья и перед перемерзанием в воде р. Оротукан были зафиксированы два случая экстремально высокого загрязнения соединениями марганца 54 и 76 ПДК. Для соединений марганца наблюдали превышение ПДК в 10, 30, 50 и 100 раз.

В водах рек Оротукан и Дебин так же зафиксированы случаи ВЗ соединениями марганца, концентрации которых достигали 36 ПДК в воде р. Дебин и два случая 46 и 49 ПДК в воде р. Оротукан.

В период пика весеннего половодья в воде р. Оротукан зафиксирован один случай экстремально высокого загрязнения соединениями меди – 119 ПДК и один случай высокого загрязнения в период дождевого паводка соединениями меди – 39 ПДК.

В 2024 году среднегодовая концентрация соединений меди в воде р. Дебин уменьшилась в 2,7 раз и достигала 2 ПДК (в 2023 г. – 6 ПДК), максимальная уменьшилась в 3 раза и достигала 3 ПДК (в 2023 г. 10 ПДК). Среднегодовая концентрации соединений меди в воде р. Оротукан увеличилась, до 27 ПДК (в 2023 г. – 5 ПДК), а максимальная достигала экстремально высокого загрязнения 119 ПДК (в 2023 г. – 26 ПДК). Превышение 1 ПДК составляло 83 % отобранных проб воды, 33% превышало 10 и 30 ПДК и 17 % отобранных проб превышали 50 и 100 ПДК.

В период пика весеннего половодья зафиксирован один случай высокого загрязнения соединениями цинка в воде р. Оротукан. В связи с выявлением высокого загрязнения увеличились концентрации соединений цинка среднегодовые в 5 раз достигая 8 ПДК, максимальные в 25 раз достигая 33 ПДК (в 2023 г. 0,68 ПДК и 1,3 ПДК соответственно). Концентрации соединений цинка в воде р. Дебин несколько увеличились по сравнению с прошлым годом среднегодовые в 1,5 раз составляя 1 ПДК, максимальные в 1,2 раза достигая 3 ПДК. Превышение 1 ПДК наблюдалось в 67 % отобранных проб воды, 17 % проб превышали 10 и 30 ПДК.

Концентрации соединений свинца в реках Ягоднинского МО по сравнению с прошлым годом практически не изменились. Среднегодовая и максимальная концентрации составляла менее 1 ПДК.

Максимальная концентрация взвешенных веществ в воде р. Оротукан в период пика весеннего половодья достигала 293 мг/л (в 2023 г. – 354 мг/л), среднегодовая концентрация уменьшилась в 1,1 раз и составляла 65.3 мг/л (в 2023 г. – 72.0 мг/л). В воде р. Дебин среднегодовая концентрация взвешенных веществ уменьшилась по сравнению с прошлым годом. Среднегодовая концентрация составляла 3.5 мг/л, максимальная уменьшилась в 2,6 раза и составляла 8.0 мг/л (в 2023 г. 7.05 мг/л и 21.1 мг/л соответственно).

Концентрации нефтепродуктов в воде р. Оротукан увеличились: среднегодовые в 11 раз и составляли 6 ПДК, в воде р. Дебин увеличились в 5 раз и составляли 10 ПДК, максимальные увеличились в 5 раз в воде р. Дебин, достигая 24 ПДК, в воде р. Оротукан

увеличились в 13 раз достигая 27 ПДК. Превышение 1 ПДК наблюдалось в воде р. Дебин в 100 % отобранных проб и 14 – 50 % проб воды превышали 10 ПДК.

Концентрации аммонийного азота несколько уменьшились в воде р. Дебин по сравнению с 2023 г. Средняя за год концентрация аммонийного азота 2 ПДК, максимальная 3 ПДК. Среднегодовая концентрации аммонийного азота в воде р. Оротукан практически не изменилась и составляла 1 ПДК, максимальная концентрация увеличилась в 1,7 раз достигая 5 ПДК. Повторяемость превышения ПДК в воде реки Дебин составила 50 % от отобранных проб воды.

Концентрации соединений железа в воде р. Дебин увеличились по сравнению с прошлым годом, среднегодовая концентрация в 4,2 раза составляя 10 ПДК, а максимальная увеличилась в 3 раза достигая 15 ПДК (в 2023 г. 2 ПДК и 5 ПДК соответственно). Концентрации соединений железа в воде р. Оротукан также увеличились по сравнению с прошлым годом: среднегодовые в 2 раза и составили 4 ПДК, максимальные в 2,2 раза и достигали 10 ПДК (в 2023 г. 2 ПДК и 5 ПДК соответственно).

В 2024 г. качество воды р. Дебин не изменилось по сравнению с прошлым годом и оценивалось 4 классом качества разряда «а» «грязные» воды. Качество воды р. Оротукан осталось прежним 4-м сменив только разряд с «а» на «в» «очень грязные» воды.

Значения коэффициента комплексности загрязненности воды изменялись в диапазоне от 33.3 до 58.3 %.

Превышение ПДК отмечалось по 7 из 14 учитываемых показателей в воде р. Дебин и 8 из 12 учитываемых показателей в воде р. Оротукан. Значения УКИЗВ в 2024 г. были 4.00 – 6.14.

Река Среднекан (Среднеканский муниципальный округ). Значения минерализации воды варьировали от минимальных концентраций 21.2 мг/л, до максимальных 100 мг/л. Минимальные и максимальные концентрации органических веществ (по ХПК) были в пределах 3.0 – 28.1 мг/л, органических легкоокисляемых веществ (по БПК₅) в пределах 1.10 – 2.85 мг/л. Кислородный режим удовлетворительный, минимальные концентрации растворенного в воде кислорода составляли 7.87 мг/л.

Характерными загрязняющими веществами являлись аммонийный азот, соединения железа, нефтепродуктов и меди, повторяемость превышения ПДК которыми наблюдалось в 86 – 100 % отобранных проб воды.

Концентрации взвешенных веществ уменьшились по сравнению с 2023 годом. Среднегодовая концентрация уменьшилась почти в 4 раза и составляла 5.95 мг/л, а максимальная концентрация уменьшилась в 4,8 раза по сравнению с предыдущим годом и достигала 16.7 мг/л.

Среднегодовая концентрация нефтепродуктов увеличилась в 1,8 раз по сравнению с прошлым годом и составляла 10 ПДК (в 2023 г. – 5 ПДК), а максимальная концентрация уменьшилась в 1,1 раза и достигала 19 ПДК (в 2023 г. – 21 ПДК).

Увеличилась среднегодовая концентрация аммонийного азота по сравнению с предыдущим годом в 1,1 раза и составляла 1.6 ПДК, а максимальная – уменьшилась в 1,2

раз и составляла 3 ПДК, частота превышения ПДК отмечалась в 86 % отобранных проб воды.

Среднегодовая концентрация соединений цинка уменьшилась по сравнению с 2023 г. и составляла 2,5 ПДК, а максимальная концентрация увеличилась в 1,7 раз и достигала высокого уровня загрязнения – 12 ПДК (в 2023 г. – 3 ПДК и 7 ПДК соответственно).

Среднегодовая концентрация железа увеличилась в 1,5 раза и достигала 4 ПДК (в 2023 г. – 3 ПДК), максимальная концентрация уменьшилась в 1,2 раза и составляла 7 ПДК (в 2023 г. – 8 ПДК).

По сравнению с прошлым годом среднегодовая концентрация соединений меди увеличилась в 1,3 раза и достигала 4 ПДК, максимальная также увеличилась в 1,4 раза и составляла – 8 ПДК. Превышение ПДК наблюдалось в 100 % отобранных проб воды.

Максимальная и среднегодовая концентрации соединений свинца по сравнению с 2023 г. несколько уменьшились и не достигали 1 ПДК.

По комплексной оценке качество воды р. Среднекан осталось неизменным по сравнению с 2023 г., вода соответствовала 4 классу разряд «а» «грязная». Качество воды оценивалось по 13 ингредиентам, 9 из которых являлись загрязняющими. Коэффициент комплексности загрязненности воды был в пределах 30,8 – 50 % при среднем значении 41,2 %. Значение УКИЗВ в 2024 г. было равно 4,49.

Реки Сугой, Омчикчан (Омсукчанский муниципальный округ). Значения минерализации воды рек варьировали от 14,5 до 95,9 мг/л. Содержание органических легкоокисляемых веществ (по БПК₅) 0,90 – 1,50 мг/л. Удовлетворительным в 2024 г. оставался режим растворенного в воде кислорода, средние концентрации которого в реках Сугой и Омчикчан колебались от 11,2 до 11,6 мг/л.

Концентрации взвешенных веществ по сравнению с 2023 г. увеличились. Среднегодовое содержание взвешенных веществ составляло 10,5 мг/л в воде р. Омчикчан и 3,26 мг/л в воде р. Сугой, максимальное – 7,90 мг/л в р. Сугой и 22,7 мг/л в воде р. Омчикчан.

К характерным загрязняющим веществам вод рек Омсукчанского муниципального округа относились аммонийный азот, нефтепродукты и соединения меди. В воде р. Омчикчан к характерным загрязняющим веществам также относились соединения железа, а соединения цинка в воде р. Сугой. Повторяемость превышения 1 ПДК, перечисленных загрязняющих веществ, наблюдали в 50 – 100 % отобранных проб, а превышение 10 ПДК составляло 17 – 57 % отобранных проб воды.

Максимальные концентрации органических веществ (по ХПК) в воде р. Сугой уменьшились в 2,3 раза по сравнению с прошлым годом и достигали 18,3 мг/л, а в воде р. Омчикчан концентрации уменьшились в 3,5 раза составляя 14,0 мг/л. Среднегодовые концентрации в воде р. Сугой не изменились и составляли 9,99 мг/л, а в воде р. Омчикчан уменьшились в 1,6 раза и составляли 9,5 мг/л.

Концентрации аммонийного азота в водотоках остались на уровне прошлого года и составляли среднегодовые 1 ПДК, максимальные 2 – 3 ПДК. Превышение 1 ПДК наблюдалось в 67–71 % отобранных проб воды.

Концентрации соединений железа, по сравнению с прошлым годом уменьшились в воде реки Омчикчан в 1,4 – 1,6 раза. Среднегодовые концентрации составляли 1 ПДК, максимальные составляли 2 ПДК. Максимальная концентрация в воде р. Сугой увеличилась в 1,9 раз достигая 7 ПДК, а среднегодовая концентрация осталась на уровне 2023 г. составляя 2 ПДК. Повторяемость превышения ПДК составила 50 % отобранных проб в воде р. Омчикчан.

Максимальные концентрации нефтепродуктов в воде рек уменьшились в 1,5 – 1,7 раз по сравнению с 2023 г., достигали 17 – 14 ПДК. Среднегодовые концентрации остались на уровне прошлого года составляли 7 ПДК. Превышение ПДК нефтепродуктами отмечали в 86 – 100 % отобранных проб, 10 ПДК превышали 29 – 33% отобранных проб.

Концентрации соединений меди, по сравнению с прошлым годом, не изменились, но также достигали критического уровня загрязнения. Среднегодовые концентрации составили 7 – 9 ПДК, максимальные концентрации в воде р. Омчикчан уменьшились в 1,2 раза достигая 12 ПДК, а в воде р. Сугой не изменились составляя – 15 ПДК. В 100 % отобранных проб соединения меди превышали 1 ПДК, 17 – 57 % отобранных проб превышали 10 ПДК.

Концентрации соединений цинка в воде водотоков Омсукчанского муниципального округа уменьшились по сравнению с 2023 г. Среднегодовые концентрации составляли менее 1 ПДК, максимальные концентрации уменьшились в 1,7 – 1,8 раз в воде р. Сугой достигая 2 ПДК и 1 ПДК в воде р. Омчикчан. Повторяемости превышения ПДК составила 57% отобранных проб в воде р. Сугой.

Качество вод рек Омсукчанского муниципального округа осталось на уровне прошлого года. Вода р. Сугой оценивалось 4 классом разряда «а», «грязная» вода, вода р. Омчикчан оценивалась 3 классом разряда «б» «очень загрязненная» вода.

Значения УКИЗВ составляли 3.0 – 3.81, коэффициента комплексности загрязненности от 15.4 до 41.7 %.

Реки Охотского побережья (Магаданка, Дукча, Каменушка, Ола, Хасын, Тауй, Армань). В 2024 г. минерализация воды рек Охотского побережья колебалась от минимальных значений в пределах 11.5 – 23.2 мг/л до максимальных 38.7 – 107 мг/л, при среднегодовых концентрациях в пределах 28.8 – 47.2 мг/л, которые снизились по сравнению с прошлым годом. Минимальные концентрации растворенного в воде кислорода в реках не выходили за предел 6.74 – 9.61 мг/л. Концентрации органических веществ (по ХПК) в течение всего периода наблюдений составляли от минимальных 0 – 7.1 мг/л в воде р. Хасын, до максимальных 53.4 мг/л в воде р. Тауй, органических легкоокисляемых веществ (по БПК₅) от 0.14 мг/л до 3.21 мг/л соответственно. Как и в 2023 г. для большинства рек Охотского побережья характерными загрязняющими веществами воды являлись соединения железа, нефтепродуктов и меди. Для отдельных пунктов наблюдений к характерным загрязняющим веществам воды относились органические легкоокисляемые вещества (по БПК₅) в воде реки Магаданка 1,0 км выше г. Магадан (превышение 1 ПДК наблюдали в 62 % отобранных проб), концентрации аммонийного азота в водах рек Хасын

и Тауй (превышение 1 ПДК наблюдалось в 50 – 54 % отобранных проб воды), концентрации органических веществ (по ХПК) в воде р. Хасын (превышение 1 ПДК в 50 % отобранных проб воды), концентрации соединений марганца в воде р. Тауй (превышение 1 ПДК наблюдали в 100 % отобранных проб и 85 % проб воды превышали 10 ПДК).

К показателям, достигшим критического уровня загрязненности воды в реках Каменушка, Армань и Хасын относились соединения нефтепродуктов, концентрации которых увеличились в 2024 г. Превышение 1 ПДК соединениями нефтепродуктов в воде выше перечисленных рек наблюдали в 57 – 83 % отобранных проб воды. В воде р. Тауй критическими показателями загрязненности были соединения меди, цинка и марганца превышение 1 ПДК которыми составляло 46 – 100 % отобранных проб воды.

В 2024 г. увеличились в 2 – 3,5 раза максимальные концентрации соединений цинка в воде рек Ола 7,0 км выше п. Ола, Армань и Тауй, по сравнению с прошлым годом, их концентрации составляли 2 – 15 ПДК, что соответствовало высокому уровню загрязнения в воде р. Тауй. Среднегодовые концентрации увеличились в 2 раза только в р. Армань и составляли 1,5 ПДК, в остальных реках Охотского побережья концентрации цинка были в пределах: среднегодовые менее 1 ПДК, максимальные 1 – 2 ПДК.

Концентрации соединений меди в 2024 г. увеличились только в воде рек: Дукча 3,0 выше п. Снежная Долина, Армань и Тауй, по сравнению с 2023 г., в 1,2 – 2 раза. Среднегодовые концентрации колебались от 3 до 10 ПДК, максимальные концентрации увеличились в 1,8 – 5,6 раз и составляли 8 – 44 ПДК, что соответствовало ВЗ. В остальных реках концентрации соединений меди уменьшились по сравнению с прошлым годом.

Среднегодовые концентрации уменьшились в 1,7 – 3 раза и составляли 1 – 3 ПДК, максимальные концентрации уменьшились в 1,4 – 3,8 раз и составляли 3 – 10 ПДК.

Среднегодовые концентрации соединений марганца в воде р. Тауй по сравнению с прошлым годом увеличились в 1,4 раза и составляли – 21 ПДК, максимальные концентрации увеличились в 1,1 раза и составляли 26 ПДК (в 2023 г 15 ПДК и 29 ПДК соответственно).

В пробе отобранной в период пика дождевого паводка в воде р. Тауй зафиксировано два случая высокого загрязнения соединениями свинца 4 ПДК. В остальных реках Охотского побережья максимальные концентрации соединения свинца менее 1 ПДК – 1,5 ПДК.

Увеличились концентрации взвешенных веществ, по сравнению с прошлым годом: среднегодовые в 1,2 – 3 раз, а максимальные в 1,3 – 4,5 раз в воде рек Ола 7,0 км выше п. Ола, Магаданка 1,0 км выше г. Магадан, Хасын и Тауй. Диапазон среднегодовых концентраций колебался в пределах 10.9 – 20.8 мг/л, максимальных 26.0 – 76.0 мг/л.

Уменьшились по сравнению с 2023 г. концентрации взвешенных веществ в водах рек Ола в черте п. Ола, Дукча, Магаданка в черте г. Магадан, Каменушка и Армань. Среднегодовые концентрации в воде этих рек уменьшились в 1,3 – 6,4 раза и составляли 2.65 – 6.87 мг/л, максимальные уменьшились в 1,3 – 6 раз и составляли 4.6 – 29.6 мг/л.

Концентрации аммонийного азота в воде р. Магаданка в черте г. Магадан и Хасын уменьшились в 1,1 – 3,6 раза по сравнению с прошлым годом. Среднегодовые концентрации составляли менее 1 – 2 ПДК, максимальные 3 – 4 ПДК.

Увеличились максимальные концентрации аммонийного азота, по сравнению с 2023 г. в 1,3 – 2,6 раза в воде рек Дукча 3,0 км выше п. Снежная Долина, Магаданка 1,0 км выше г. Магадан, Каменушка и Тауй: среднегодовые концентрации составляли менее 1 ПДК – 1 ПДК, максимальные 2 – 5 ПДК. Превышение ПДК по аммонийному азоту наблюдали в 50 – 54 % отобранных проб воды в воде рек Хасын и Тауй. Концентрации аммонийного азота в водах рек Ола, Дукча 1,1 км выше устья, Армань и Хасын остались на уровне прошлого года, среднегодовые концентрации составляли менее 1 ПДК, максимальные 2 – 4 ПДК.

Среднегодовые концентрации соединений железа уменьшились в 1,2 -1,9 раз по сравнению с прошлым годом в воде рек Каменушка, Армань, Хасын и Тауй и составляли 0 – 8 ПДК. Максимальные концентрации уменьшились в 1,3 – 4 раза по сравнению с 2023 г. и составляли 2 – 15 ПДК.

Увеличились максимальные концентрации соединений железа в воде р. Ола в черте п. Ола и Дукча в 1,7 – 8 раз по сравнению с 2023 г. и составляли 6 – 9 ПДК (в 2023 г. 3 – 5 ПДК). Повторяемость превышения ПДК составила 50 – 86 % отобранных проб воды.

Загрязненность воды нефтепродуктами, по сравнению с прошлым годом, увеличилась почти во всех реках побережья Охотского моря. Среднегодовые концентрации увеличились в 1,2 – 5,6 раз, диапазон концентраций составлял от 2 ПДК в воде р. Магаданка в черте г. Магадан, до 9 ПДК в воде р. Ола в черте п. Ола. Максимальные концентрации увеличились в 1,4 – 6 раз и составляли от 10 ПДК в воде р. Магаданка в черте г. Магадан до 28 ПДК в воде р. Тауй.

В воде двух створов р. Дукча концентрация соединений нефтепродуктов уменьшилась среднегодовая в 1,3 и составляла – 1 ПДК, максимальная в 1,6 раз достигая 5 ПДК.

Комплексная оценка воды с учетом наиболее характерных загрязняющих ингредиентов и показателей качества воды показала, что в 2024 г. качество воды рек Ола в черте п. Ола, Каменушка и Армань остались на прежнем уровне и оценивались 3-м классом качества разряда «б» «очень загрязненные» воды.

Улучшилось качество вод рек Дукча 1,1 км выше устья и Магаданка 1,0 км выше г. Магадан класс остается неизменным 3-м, разряд сменился с «б» на «а» воды оценивались как «загрязненные» воды. Также улучшилось качество вод рек Магаданка в черте г. Магадан и Хасын из 4-го класса разряда «а» перешла в 3 класс разряда «а» р. Магаданка и в разряд «б» в р. Хасын, а воды оценивалась как «очень загрязненные».

Неизменным с 2015 года остается качество воды реки Тауй и оценивается 4-м классом качества лишь сменив в 2024 г. разряд с «а» на «в» – «грязные» воды.

Ухудшилось в 2024 г. качество вод реки Ола 7,0 км выше п. Ола с 3 класса разряда «а» сменив разряд на «б» и стала оцениваться как «очень загрязненная» вода.

Значения УКИЗВ в 2024 г. варьировали в пределах 2.61 – 4.96, коэффициент комплексности загрязненности воды от 0 до 77.8 %. Из 12 – 14 учтенных в комплексной оценке ингредиентов и показателей качества воды 5 – 8 являлись загрязняющими.

Вдхр. Колымское. Вода Колымского водохранилища с 2016 г. остается неизменной, и оценивается 4-м классом качества, разряда «а» «грязная». Характерными загрязняющими веществами вод водохранилища являлись соединения железа, свинца и нефтепродукты, соединения цинка меди, превышение ПДК которыми фиксировались в 50 – 100 % отобранных проб воды. Среднегодовые концентрации характерных загрязняющих веществ находились в пределах: нефтепродукты – 6 ПДК (что в 1,8 раз выше 2023 г.), соединения железа – 5 ПДК (что в 1,7 раз выше прошлого года), соединений цинка – 2 ПДК, соединений меди 5 ПДК. Максимальные концентрации: нефтепродуктов – 15 ПДК (что в 2,5 раза выше прошлого года), соединений железа – 9 ПДК (что в 1,5 раза выше прошлого года), соединений цинка – 5 ПДК, соединения меди – 17 ПДК (что в 2,6 раз выше прошлого года).

Критическими показателями загрязненности воды водохранилища в 2024 г. являлись соединения свинца, цинка и меди. Среднегодовые концентрации свинца 3 ПДК, а максимальные концентрация в период низкого уровня воды и максимального наполнения достигала высокого уровня загрязнения 3.8 – 4 ПДК.

Значения минерализации воды водохранилища варьировали в течение года от 37.6 мг/л до 77.8 мг/л. Кислородный режим хороший, минимальные концентрации растворенного в воде кислорода составляли 11.2 мг/л. Минимальные и максимальные концентрации органических легкоокисляемых веществ (по БПК₅) от 1.2 мг/л до 2.0 мг/л соответственно. Концентрация органических веществ (по ХПК) по сравнению с 2023 г уменьшились среднегодовая в 1,7 раз и составляла 10.1 мг/л, максимальная концентрация в 1,8 раз составляя 14.4 мг/л.

Среднегодовая концентрация аммонийного азота уменьшилась по сравнению с предыдущим годом в 1,5 раз и не достигала 1 ПДК, максимальная концентрация осталась на уровне прошлого года 1.3 ПДК.

Концентрации взвешенных веществ в воде водохранилища уменьшились по сравнению с 2023 г. Среднегодовое содержание в воде взвешенных веществ уменьшились в 5 раз и составляло 1.83 мг/л, максимальное содержание уменьшилось в 4,8 раза и составляло 4.4 мг/л.

Превышение ПДК отмечалось по 7 из 13 учитываемых показателей. Значение УКИЗВ составляло 4.14, коэффициент комплексности изменялся в пределах 30.8 – 46.2 %, при среднем значении 36.5 %.

Вдхр Каменушка-верхнее, Каменушка. Воды водохранилищ малой минерализации, концентрации варьировали от 15.8 до 88.4 мг/л. Кислородный режим удовлетворительный, минимальные концентрации растворенного в воде кислорода составляли 9.08 – 9.37 мг/л. Минимальные и максимальные концентрации органических легкоокисляемых веществ (по БПК₅) от 1.02 - 1.03 мг/л до 2.03 – 2.5 мг/л соответственно.

Характерными загрязняющими веществами воды водохранилища Каменушка-верхнее в 2024 г. являлись соединения меди и железа, а для вдхр Каменушка соединения

железа, нефтепродуктов и меди. Превышение ПДК выше перечисленных веществ фиксировались в 50 – 100 % отобранных проб воды.

Концентрации загрязняющих веществ колебались от среднегодовых: аммонийного азота – менее 1 ПДК, соединений меди – 2 ПДК соединений железа 1 – 2 ПДК, до максимальных: аммонийного азота 1 ПДК, соединений железа 2 – 4 ПДК, соединений меди 3 – 6 ПДК.

Среднегодовые и максимальные концентрации нефтепродуктов уменьшились по сравнению с 2023 г. в 2,2 – 4,8 раза и составляли 1 – 5 ПДК в воде вдхр Каменушка 0,10 км выше плотины, а в вдхр Каменушка-верхнее концентрации нефтепродуктов увеличились в 1,2 – 2,2 раза и достигали 2 – 8 ПДК

Среднегодовые и максимальные концентрации органических веществ (по ХПК) в воде вдхр Каменушка-верхнее уменьшились в 1,3 раза по сравнению с прошлым годом. В воде вдхр Каменушка-верхнее концентрации составляли 8.7 – 13.5 мг/л соответственно. Концентрации органических веществ (по ХПК) в воде вдхр Каменушка также уменьшились и достигали 9.07 – 13.3. мг/л.

Концентрации взвешенных веществ в 2024 г. в воде вдхр Каменушка-верхнее уменьшились. Среднегодовое содержание в воде водохранилища взвешенных веществ составляло 6.22 мг/л, максимальное 17.9 мг/л. Среднегодовая и максимальная концентрации взвешенных веществ в воде вдхр Каменушка увеличились в 3,2 – 2,6 раза и составляли 6,68 мг/л и 19.5 мг/л соответственно.

Среднегодовая концентрации цинка осталась неизменной, по сравнению с предыдущим годом, и составляла менее 1 ПДК, максимальная концентрация достигала – 2 ПДК в воде вдхр Каменушка.

Средние концентрации аммонийного азота не изменились по сравнению с прошлым годом и не достигали 1 ПДК, максимальные концентрации в вдхр Каменушка увеличились в 1,5 раза достигая 2 ПДК.

Качество воды вдхр Каменушка-верхнее не изменилось и оценивалось 3-м классом разряда «а» «загрязненные» воды. С 2022 г неизменным остается качество воды вдхр Каменушка выше плотины и оценивалось 3-м классом разряд «б» «очень загрязненные» воды.

Значения коэффициента комплексности загрязненности воды колебались от 8.3 % до 25 %. Величина УКИЗВ составляла 2.19 - 3.03.

Выводы

Для Магаданской области преобладающей, является экономическая деятельность, осуществляемая в сфере разведки и добычи полезных ископаемых.

Основными нарушениями в части водного законодательства в 2024 г. были: нарушение правил водопользования при сбросе сточных вод, а также самовольное пользование водными объектами.

Основными подконтрольными предприятиями на территории области являются предприятия горнодобывающего комплекса, использующие в своей технологической схеме производственной деятельности водные ресурсы, а также объекты коммунального комплекса. Следовательно, основная антропогенная нагрузка оказывается на водные объекты, как при непосредственной разработки недр, так и в ходе сопутствующих работ.

В настоящее время (как и в прежнее) случаи загрязнения водных объектов возникают по следующим основным причинам:

- при не проведении или проведении с нарушениями недропользователями водоохраных мероприятий. Нарушения выражены в прямом сбросе загрязненных взвешенными веществами вод в водные объекты, а также в результате дренажа загрязненных вод через тело вод ограждающих дамб илоотстойников;

- при размыве техногенных образований в паводковый период естественным образом. Практически все водотоки, на которых производятся работы по добыче россыпного золота, характеризуются наличием техногенных образований.

Эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства также часто оказывает негативное воздействие на водные объекты при осуществлении своей деятельности на территории региона. При работе жилищно-коммунального комплекса Магаданской области выявляются нарушения: не производится мониторинг состояния отводных сточных вод, отсутствуют очистные сооружения и не все организации водопользователи проводят мониторинг состояния поверхностных водных объектов, в которые осуществляется сброс загрязняющих веществ.

5.3.2. Состояние источников питьевой воды и систем центрального хозяйственно-питьевого водоснабжения (по данным Управления Роспотребнадзора по Магаданской области).

На территории области качественной питьевой водой обеспечено 131290 человек или 98,4 % населения.

В пяти муниципальных округах Магаданской области водоснабжение осуществляется только из подземных водоносных горизонтов – в Ольском, Хасынском, Тенькинском, Омсукчанском и Северо-Эвенском муниципальных округах.

Причинами неудовлетворительного качества питьевой воды в ряде населенных пунктов области являются:

- высокое природное содержание железа и марганца в питьевой воде;
- коррозия обсадных труб, в результате чего в водоносный горизонт попадает вода с высоким содержанием железа из вышележащих водоносных горизонтов;
- износ водопроводных сетей.

Количество эксплуатирующихся источников питьевого централизованного водоснабжения в 2024 году осталось на прежнем уровне – 53 источника (в 2023 г. – 53, в 2022 г. – 57, в 2021 г. – 57, в 2020 г. – 57, в 2019 г. – 57), сокращение количества источников питьевого централизованного водоснабжения за последние три года произошло в ходе проведения инвентаризации источников питьевого централизованного водоснабжения и

закрытия населенных пунктов: поселки Атка (Хасынский муниципальный округ), Транспортный (Тенькинский муниципальный округ) и Сенокосный (Ягоднинский муниципальный округ).

Из 53 источников питьевого централизованного водоснабжения, 8 водозаборов организовано из поверхностных источников, которые по сравнению с подземными являются менее защищенными по качеству воды (в 2023 г. – 8, в 2022 г. - 8, в 2021 г. - 8, в 2020 г. – 8, в 2019 г. – 8).

Более половины населения области (проживающие в областном центре) получают питьевую воду из водохранилища на р. Каменушке, где отсутствуют водоочистные сооружения и проводится только обеззараживание воды.

Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарнохимическим показателям из поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения, а также с подземных источников централизованного питьевого водоснабжения в 2024 году увеличилась по сравнению с аналогичными показателями в 2023 года (табл. 1).

По микробиологическим показателям доля несоответствующих проб воды из подземных источников уменьшилась (из 430 проб воды – 9 проб не соответствуют гигиеническим нормативам), из поверхностных источников осталась на прежнем уровне (0).

Таблица 1

Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в местах водозабора за 2020-2024 гг.

Показатели	Подземные источники централизованного питьевого водоснабжения						Поверхностные источники централизованного водоснабжения					
	2020	2021	2022	2023	2024	динамика к 2023 г.	2020	2021	2022	2023	2024	динамика к 2023г.
Количество источников	49	49	49	45	45	=	8	8	8	8	8	=
из них не соответствуют санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, %	12,2	12,2	12,2	13,3	13,3	=	0	0	0	0	0	=
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-	3,7	7,5	9,2	11,3	14,6	↑	2,0	10,2	19,1	10,8	15,5	↑

химическим показателям, %												
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	1,7	2,9	1,3	4,1	2,1	↓	0,8	0	0	0	0	=
в т. ч. выделены возбудители патогенной флоры	0	0	0	0	0	=	0	0	0	0	0	=

Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

По данным анализа регионального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга (далее РИФ СГМ) за 2022-2024 гг., приоритетными веществами, загрязняющими питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, продолжают оставаться:

- а) за счет поступления из источника водоснабжения: марганец и железо
- б) за счет эксплуатации устаревших систем водопровода: железо.

Это обусловлено высоким природным содержанием веществ в воде водоносных горизонтов, значительной изношенностью разводящих сетей и нарушением технологии водоочистки и водоподготовки.

Мониторинг химического и микробиологического загрязнения питьевой воды систем централизованного хозяйственно - питьевого водоснабжения в 2024 году, осуществлялся на 70 мониторинговых точках, удельный вес охваченного контролем населения области составил 97,2%.

Оценка качества питьевой воды в системе СГМ в 2024 году проводилась по 24 химическому показателю: органолептическим показателям, аммиак и аммоний ионам, нитрату, нитриту, сульфату, хлориду, бария, фториду, цинку, свинцу, мышьяку, кадмию, меди, никелю, ртути, железу, марганцу, жесткости общей, перманганатной окисляемости, массовой концентрации сухого остатка, нефтепродуктам и 5 микробиологическим: общим колиформным бактериям, общим микробным числом, *Escherichia coli* энтерококки, колифаги.

В соответствии с программой мониторинговых наблюдений в 2024 году проведено 4413 исследований питьевой воды (2023 г. – 7355 исследований; 2022 г. – 4900 исследований), отобрано 470 проб, при этом в общем объеме лабораторных исследований удельный вес неудовлетворительных проб несколько снизился по сравнению с прошлым годом и составил 14,2 % от числа отобранных проб (табл. 2)

В 2024 году пробы воды, не соответствующие гигиеническим нормативам по содержанию марганца, железа и их соединений, зарегистрированы на 6 административных территориях Магаданской области: г. Магадан, Хасынский, Ольский, Омсукчанский, Сусуманский и Ягоднинский муниципальные округа.

Таблица 2

Доля проб питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по содержанию химических веществ

Годы	Исследовано проб всего (абс.)	В том числе				Удельный вес неудовлетворительных проб, %
		до 1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК	
2022	700	545	59	18	1	11,1
2023	805	720	62	22	1	10,6
2024	470	403	33	18	16	14,2

На соответствие нормативам показателя общей жесткости в 2024 году было исследовано 152 пробы питьевой воды, несоответствие гигиеническим нормативам не выявлено (2023 г. – 750 пробы исследовано, 2022 г. – 693 проб исследовано, из них пробы с превышением гигиенического норматива отсутствовали).

По данным анализа РИФ СГМ, в 2024 году несоответствие отдельных проб питьевой воды гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям установлено на 1 административной территории области: Сусуманский муниципальный округ. Из 612 отобранных проб питьевой воды 2 пробы не соответствовали гигиеническим нормативам, удельный вес которых составил 0,3 % (2023 г. – 0,4 %, 2022 г. – 1,5 %).

Таблица 3

Содержание микроорганизмов в питьевой воде (индикаторные, условно-патогенные и патогенные микроорганизмы) в 2022-2024 гг.

Годы	2022	2023	2024
Исследовано всего проб:	547	718	612
из них положительных	8	3	2
в том числе:			
общие колиформные бактерии	8	2	2
Термотолерантные колиформные бактерии			
E. coli		1	1
Перечень территорий	г. Магадан, Сусуманский, Омсукчанский и Хасынский м.о.	Сусуманский м.о.	Сусуманский м.о.
Население под воздействием (чел.)	5186	4702	770

Водопроводы

Доля водопроводов из подземных источников, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям в 2024 году осталась на уровне предыдущего года и

составила 12,8 % (в 2023 г. – 12,8 %, в 2022 г. – 11,1 %, в 2021 г. – 6,8 %, в 2020 г. – 6,8 %, 2019 г. – 6,8 %). (табл. 4).

Таблица 4

Доля водопроводов из подземных источников, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям в 2022-2024 гг.

	Доля проб с превышением гигиенических нормативов %			Из них не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за:					
				необходимого комплекса очистных сооружений			обеззараживающих установок		
				доля, %			доля, %		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Российская Федерация	14,21	13,1	*	6,74	6,56	*	1,9	2,03	*
Магаданская область	11,1	12,8	12,8	0	0	0	0	0	0

* нет данных

Как следует из таблицы 4, соответствующие относительные показатели (доля водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям), по Магаданской области несколько лучше средних показателей по Российской Федерации.

Распределительная сеть

Доля проб воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам, в сравнении со средним показателем по РФ, приведена в таблице 5.

Таблица 5

Показатели качества воды из распределительной сети водопроводов по Магаданской области в сравнении со средним показателем по РФ за 2022-2024 гг.

	Доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %				Доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %			
	2022	2023	2024	динамика к 2024 г.	2022	2023	2024	динамика к 2024 г.
Российская Федерация	12,07	12,0	*		2,34	2,6	*	
Магаданская область	12,6	11,3	10,2	↓	1,6	1,9	1,2	↓

Показатели качества воды из распределительной сети водопроводов относительно данных по РФ в целом более благоприятны, но вместе с тем остается проблема высоких показателей неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям.

С 2019 года в целях исполнения Указа Президента Российской Федерации от 07 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» в части повышения качества питьевой воды на территории Магаданской области посредством модернизации систем водоснабжения и водоподготовки с использованием перспективных технологий на территории Магаданской

области реализуется федеральный проект «Чистая вода» в рамках национального проекта «Жильё и городская среда».

В 2019 году осуществлено строительство объекта «Резервная водозаборная скважина в с. Верхний Сеймчан Магаданской области» мощностью 500 м³/сутки, глубиной 220,0 м. В 2020-2022 гг. осуществлено строительство линейного объекта «Водовод вдоль ул. Речной от микрорайона «Пионерный» до насосной станции «Мучные склады в г. Магадане» протяженностью 3,2 км. Работы выполнены в полном объеме, объект введен в эксплуатацию.

В рамках проекта «Чистая вода» проводится реконструкция (модернизация) стального вертикального резервуара питьевой воды на территории насосной станции 3-го подъема пгт. Сокол.

Состояние водных объектов в местах водопользования населения

Контроль состояния поверхностных водоёмов осуществляется по двум направлениям:

- состояние водоёмов хозяйственно-питьевой категории водопользования в местах наблюдаемых створов;
- состояние водоёмов рекреационной категории водопользования.

Показатели, характеризующие состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория) и водных объектов, используемых для рекреации (II категория), в 2022-2024 гг. приведены в таблице 6.

Таблица 6

Гигиеническая характеристика водоемов I и II категории за 2022-2024 гг.

Категория водоемов	Доля проб воды водоемов, не соответствующих нормативам по санитарно-химическим показателям, %			Доля проб воды водоемов, не соответствующих нормативам по микробиологическим показателям, %		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
I	30,4	14,4	15,7	1,6	0	0
II	8,6	0,8	0	13,0	3,6	4,7

Показатели качества морской воды прибрежной зоны Охотского моря, используемой для рекреации, несмотря на небольшое количество исследованных проб, ухудшились (табл. 7).

Таблица 7

Качество морской воды прибрежной зоны морей, используемой для рекреации за 2022-2024 гг.

Территория	Доля проб морской воды, не соответствующих нормативам по санитарно-химическим показателям, %			Доля проб морской воды, не соответствующих нормативам по микробиологическим показателям, %		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024

Магаданская область	0 (0 проб)	0 (0 проб)	100 (1 из 1)	6,7 (1 из 15)	0 (18 проб)	7,1 (1 из 14)
---------------------	---------------	---------------	-----------------	------------------	----------------	------------------

Показатели удельной активности радиоактивных веществ в воде открытых водоемов и удельной активности радиоактивных веществ в воде источников питьевого водоснабжения приведены в таблицах 8 и 9.

Таблица 8

Удельная активность радиоактивных веществ в воде открытых водоемов, Бк/л

Радионуклиды	Среднее значение	Максимальное значение
Суммарная альфа-активность	0,003	0,02
Суммарная бета-активность	0,008	0,06

Как видно из приведенных данных, не зарегистрированы факты превышения нормативных требований по показателям общей альфа- и бета-активности в воде открытых водоемов. Максимальные значения из зарегистрированных существенно ниже допустимых.

Таблица 9

Удельная активность радиоактивных веществ в воде источников питьевого водоснабжения, Бк/л

Радионуклиды	Среднее значение	Максимальное значение
Суммарная альфа-активность	0,0	0,0
Суммарная бета-активность	0,008	0,1
Радон	15,35	83,7

За 2024 год из источников питьевого водоснабжения на содержание радона-222 исследовано 18 проб воды, не соответствует нормативам 1 проба (в п. Снежный г. Магадана).

За 2024 год из источников питьевого водоснабжения на содержание радона-222 исследовано 18 проб воды, не соответствует нормативам 1 проба: г. Магадан, п. Снежный.

Глава 6. Почвы и земельные ресурсы.



Характеристика почвы.

На территории Магаданской области выделяются шесть основных типов почв: мерзлотно-таежные глеевые, таежные неоподзоленные (неглеевые), подзолистые аллювиально-гумусовые, подзолистые мерзлотные (оглеенные), болотные мерзлотные, пойменные аллювиальные почвы. Из всех почв области (75%) занимают горные территории, характеризующиеся сочетанием горно-тундровых почв и каменных россыпей.

Почвообразование на территории области проходит в суровых климатических условиях. Большую часть года (около 9 месяцев) вся толща почвы, соединяясь с вечной мерзлотой, образует сплошную мерзлую массу.

Близ побережья Охотского моря, где климат мягче, больше выпадает осадков и почти отсутствует вечная мерзлота, формируются подзолистые почвы. Они больше развиты, имеют значительную мощность. По многим признакам эти почвы напоминают почвы Кольского полуострова и вообще европейской лесотундры, климатические условия которых сходны с климатом Охотского побережья.

Магаданская область имеет ряд отличительных особенностей по сравнению с другими регионами Российской Федерации:

- низкая плотность населения – 0,4 чел. на 1 кв. км (для сравнения в среднем по России плотность населения составляет более 8 чел./кв. км);
- 70 % населения проживает в областном центре г. Магадане;

- наличие населенных пунктов, имеющих автомобильное сообщение только в зимний период (зимники);
- наличие населенных пунктов с локальным проживанием коренных малочисленных народов.

Данные аспекты сказываются и на состоянии системы обращения с отходами производства и потребления. При решении проблемы обращения с отходами в отдаленных малочисленных населенных пунктах необходимо учитывать отсутствие постоянной транспортной доступности и мест, подходящих для размещения полигонов захоронения отходов.

Доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2024 году на территории области составила 2,6 % (в 2023 г. – 0 %, в 2022 г. – 0,88 %), по микробиологическим показателям – 0,85 % (в 2023 г. – 2,65 %, в 2022 г. – 2,95 %) (табл. 16, 17).

Таблица 1

Доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям за 2022-2024 гг.

	Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям			Динамика к 2023 г.
	2022	2023	2024	
Российская Федерация	5,05	5,33	*	
Магаданская область	0,88	0	2,6	↑

* нет данных

Таблица 2

Доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям за 2022-2024 гг.

	Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям			Динамика к 2023 г.
	2022	2023	2024	
Российская Федерация	6,07	7,34	*	
Магаданская область	2,95	2,65	0,85	↓

* нет данных

Низкая доля проб, не соответствующих нормативам по микробиологическим показателям, показывает, что в почве интенсивно протекают процессы самоочищения от органического загрязнения.

Удельный вес проб почвы, не соответствующим гигиеническим нормативам в 2024 году представлен в таблице 3.

Показатели исследований проб почвы

Год	Всего проб			Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели		
	Всего	не отв. норм.		Всего	не отв. норм.		Всего	не отв. норм.	
		абс.	%		абс.	%		абс.	%
2020	801	11	1,4	150	6	4	173	5	2,9
2021	854	21	2,4	153	2	1,3	240	19	7,9
2022	809	8	0,98	113	1	0,88	237	7	2,95
2023	583	4	0,69	98	0	0	151	4	2,65
2024	515	4	0,77	116	3	2,6	117	1	0,85
Год	Паразитологические показатели			Радиологические показатели					
	Всего	не отв. норм		Всего	не отв. норм				
		абс.	%		абс.	%			
2020	399	0	0	79	0	0			
2021	397	0	0	64	0	0			
2022	390	0	0	69	0	0			
2023	283	0	0	51	0	0			
2024	236	0	0	46	0	0			

В городе Магадане в последние годы начала развиваться инфраструктура в области обращения с отходами, в части организации деятельности по созданию и обустройству объектов обезвреживания отходов производства и потребления: ООО «Морская экологическая служба» – обработка нефтесодержащих отходов, производственная площадка. ООО «Морсервисэкология» – обработка отходов от бурения (шламы), производственная площадка. ООО «Лайн Сервис» – обработка отходов бурения (шламы), производственная площадка. ООО «Биосервис» – обработка нефтесодержащих и полимерсодержащих отходов, вышедшей из употребления офисной техники, ООО «ЭкоСтарТехнолоджи» – сбор, транспортирование, обработка, утилизация и обезвреживание отходов, ООО «Авторециклинг» – сбор и обработка неопасных отходов (автомобили, автомобильные узлы, агрегаты), ООО «СибВнешТранс» – прием металлолома, вторичного сырья и макулатуры, ООО «Экоспас» – пункт приема пластика, ООО «Русутилит» – утилизация отходов электронной техники.

Кроме этого, на территории Магаданской области осуществляется заготовка, хранение и переработка черных и цветных металлов следующими хозяйствующими субъектами: индивидуальный предприниматель Григоренко Виталий Юрьевич, ООО «Металлком», ООО «Металлчермет», ООО «Металлцветмет», ООО «Скрап-Импекс», ООО «Новая металлургическая компания».

Планируется построить крупный комплекс по утилизации мусора. Он сможет сортировать до 55,4 тыс. тонн отходов в год и утилизировать до 22,5 тыс. тонн в год.

6.1. Государственный земельный надзор

Информация в части полномочий отдела земельного надзора (г. Магадан)

О состоянии земель сельскохозяйственного назначения на территории Магаданской области в 2024 году.

Контрольно-надзорная деятельность в области государственного земельного надзора

При осуществлении государственного земельного надзора в 2024 году проведено 76 контрольных (надзорных) мероприятий.

Проконтролированная площадь составила 5187,7019 га. По результатам проведенных мероприятий выявлено 70 нарушений земельного законодательства на общей площади 4670,921 га. В результате выявленных нарушений выдано 9 предписаний, составлено 10 протоколов об административном правонарушении, вынесено 9 постановлений о привлечении к административной ответственности.

При осуществлении государственного земельного надзора, проводятся мероприятия по контролю без взаимодействия с контролируемым лицом – это выездные обследования и наблюдение за соблюдением обязательных требований. Эти механизмы позволяют проводить контроль соблюдения обязательных требований земельного законодательства в отношении земельных участков сельскохозяйственного назначения без привлечения его правообладателя.

В случае получения в ходе проведения мероприятий без взаимодействия с правообладателями земельных участков сведений о признаках нарушения обязательных требований, при условии отсутствия подтвержденные данные о том, что нарушение обязательных требований причинило вред жизни, здоровью граждан, вред животным, растениям, окружающей среде, безопасности государства, а также привело к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, либо создало непосредственную угрозу указанных последствий, таким правообладателям направлялись предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований, и предлагалось принять меры по обеспечению соблюдения обязательных требований.

В 2024 году объявлено 16 предостережений, в том числе: юридическим лицам - 4, индивидуальным предпринимателям – 7, физическим лицам – 5.

После выдачи предостережений правообладателям земельных участков, информация о выявленных нарушениях направлялась в органы местного самоуправления для принятия мер в пределах компетенции по вовлечению земель в сельскохозяйственный оборот.

В области государственного земельного надзора проводились профилактические мероприятия в отношении нарушителей земельного законодательства в соответствии со Стандартом комплексной рисков причинения вреда охраняемым законом ценностям и ведомственной программой профилактики нарушений обязательных требований.

В рамках профилактической программы проведена масштабная работа, направленная на повышение уровня правовой грамотности у поднадзорных субъектов,

публиковалась информация в сфере государственного земельного надзора в средствах массовой информации (газеты, журналы, электронные/интернет издания), проводились профилактические визиты, осуществлялось консультирование.

Мониторинг загрязнения земель и снижения плодородия почв

При проведении государственного земельного надзора в целях охраны земель на территории Магаданской области на землях сельскохозяйственного назначения осуществлялся контроль на показатели плодородия почв и контроль за содержанием остаточных количеств пестицидов и возможных опасных метаболитов или компонентов использованных препаратов в почве в рамках возложенных полномочий.

В целях контроля за внесением в почву агрохимикатов и пестицидов, а также исполнения госзадания по отбору почвенных проб на 2024 год с 19 земельных участков отобрана 171 почвенная проба с общей площади 1123,14 га, в том числе: на проведение 420 исследований в области плодородия земель (1119,4 га) и на проведение 537 исследований в области **загрязнения** земель (3,74 га), которые направлены для исследования в Уссурийскую лабораторию Приморского филиала ФГБУ «НЦБРСП».

По результатам проведенных исследований существенного снижения плодородия почв не выявлено, но вместе с тем, на площади 964,7 га в ряде исследований выявлено снижение основных элементов питания почв, а именно: низкое содержание обменного калия, очень высокое содержание фосфора, низкое содержание органического вещества, по степени кислотности, определяемой в солевой вытяжке, почва относится к сильнокислой группе почв

Снижение плодородия земель происходит в результате невыполнения агрохимических мероприятий по внесению минеральных и органических удобрений, химических мелиорантов.

В рамках проведения мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований, правообладателям земельных участков, на которых выявлено снижение плодородия почвы, выданы предостережения.

В результате исследований на токсичные элементы и химико-токсикологические показатели на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», превышения предельно допустимых концентраций опасных химических веществ в отобранных почвенных образцах не выявлено.

В ходе проведения выездных обследований также выявлено 2 несанкционированные свалки отходов производства и потребления, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения, на общей площади 0,3378 га. Ликвидация данных свалок находится на контроле.

Мониторинг целевого использования и качественное состояние сельскохозяйственных угодий

К землям сельскохозяйственного назначения относятся земли, предоставленные различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям), а также земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокосения и выпаса скота. Кроме того, к категории земель сельскохозяйственного назначения отнесены земли, выделенные казачьим обществам и родовым общинам. Земли сельскохозяйственного назначения состоят из сельскохозяйственных и несельскохозяйственных угодий.

По данным Росреестра земли сельскохозяйственного назначения занимают 302,8 тыс. га, что составляет 0,65 % от общей площади земельного фонда Магаданской области.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», виноградопригодных земель в Магаданской области составляет 87,204 тыс. га. Из них сельскохозяйственных угодий (пашни, сенокосы, пастбища и иные угодья) 10,0623 тыс.га, площадь земель для сельскохозяйственного использования 5,7616 тыс.га, для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства 1,0147 тыс.га, под производство сельскохозяйственной продукции 7,4533 тыс.га, для сельскохозяйственных нужд 0,3388 тыс.га. В фонде перераспределения земель находится 13,3082 тыс.га. На 0,0699569 тыс.га вид разрешенного использования.

Сельскохозяйственные угодья – это земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции. К сельскохозяйственным угодьям относятся пашня, залежь, сенокосы, пастбища, многолетние насаждения. Сельскохозяйственные угодья подлежат особой охране. Наиболее ценным видом сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения являются пашни.

Основной характеристикой сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения является плодородие.

Так, по данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу внесение минеральных удобрений под посеvy сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственных организациях на территории Магаданской области составило:

Таблица 1

Внесено минеральных удобрений в пересчете на 100% питательных веществ	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	255,1	256,1	167,2	4,3	7,3	
Всего, т						
на гектар посева, килограммов	169,4	257,3	168,2	...	69,9	
под сельскохозяйственные культуры						
в том числе под:	-	-	-	-	-	

картофель	-	-	-	-	-	
овощные и бахчевые культуры	240,0	240,0	144,0	-	...	
Площадь, удобренная минеральными удобрениями, в % к общей посевной площади	471,4	480,0	480,0	

Примечание:

Информация о внесении минеральных и органических удобрений предоставлена на основании статистических данных, размещенных на сайте Управления Федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу (таблица 1).

Информация в части полномочий отдела надзора в области карантина растений, семеноводства, качества и безопасности зерна, обращения пестицидов и агрохимикатов (г. Магадан)

В 2024 году должностными лицами отдела, в соответствии с утверждённым планом, проведен мониторинг карантинного фитосанитарного состояния территории Магаданской области. С целью выявления возможных очагов опасных карантинных вредных организмов обследовано 28534,09 га, из них: 28060 га территории лесных земель; 464,76 га земли сельскохозяйственного назначения; 3,6 га земли закрытого грунта (тепличные комплексы); 3,24 га карантинные фитосанитарные зоны; 2,49 га земли иных категорий.

В период проведения мониторинга карантинного фитосанитарного состояния территории Магаданской области в 2024 году произведен отбор 752 проб, проведено 1000 лабораторных исследований, включая энтомологические, гельминтологические, микологические, вирусологические и бактериологические.

В результате проведенных исследований вредных организмов, имеющих карантинное значение для Российской Федерации, не выявлено.

На территории лесоперерабатывающего предприятия в Среднеканском районе Магаданской области действуют два очага заражения в карантинных фитосанитарных зонах: по большому черному еловому усачу (1,74 га) и малому черному еловому усачу (3,24 га).

Новые карантинные фитосанитарные зоны и карантинные фитосанитарные режимы на территории Магаданской области в 2024 году не устанавливались.

6.2. Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы населенных мест

В рамках ведения СГМ в 2024 году продолжен контроль за микробиологическим и санитарно-химическим загрязнением почвы в 23 мониторинговых точках, расположенных на территории г. Магадана и муниципальных округов Магаданской области (2023 г. – 23 точки; 2022 г. – 23 точки). В целом по Магаданской области из всех исследованных проб

95,7 % проб почвы отобрано на территориях детских дошкольных учреждений, остальные 4,3 % проб - на территориях зон рекреаций.

В рамках СГМ осуществлялся контроль за химическим загрязнением почвы по содержанию ртути, все 88 исследованных проб почвы соответствовали гигиеническим нормативам.

Удельный вес неудовлетворительных проб почвы населенных мест по санитарно-химическим показателям в разрезе территорий Магаданской области представлен в таблице 1

Таблица 1

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2022-2024 гг. (%)

Административная территория	2022	2023	2024	Ранг	Динамика к 2023 г.
г. Магадан	0	0	0	-	=
Ольский муниципальный округ	0	0	0	-	=
Омсукчанский муниципальный округ	0	0	0	-	=
Северо-Эвенский муниципальный округ	0	0	0	-	=
Среднеканский муниципальный округ	0	0	0	-	=
Сусуманский муниципальный округ	0	0	0	-	=
Тенькинский муниципальный округ	0	0	0	-	=
Хасынский муниципальный округ	0	0	0	-	=
Ягоднинский муниципальный округ	0	0	0	-	=

В рамках контроля за микробиологическим загрязнением почвы населенных мест в 2024 году отобрано 88 проб, все отвечали гигиеническим нормативам (табл. 2).

Таблица 2

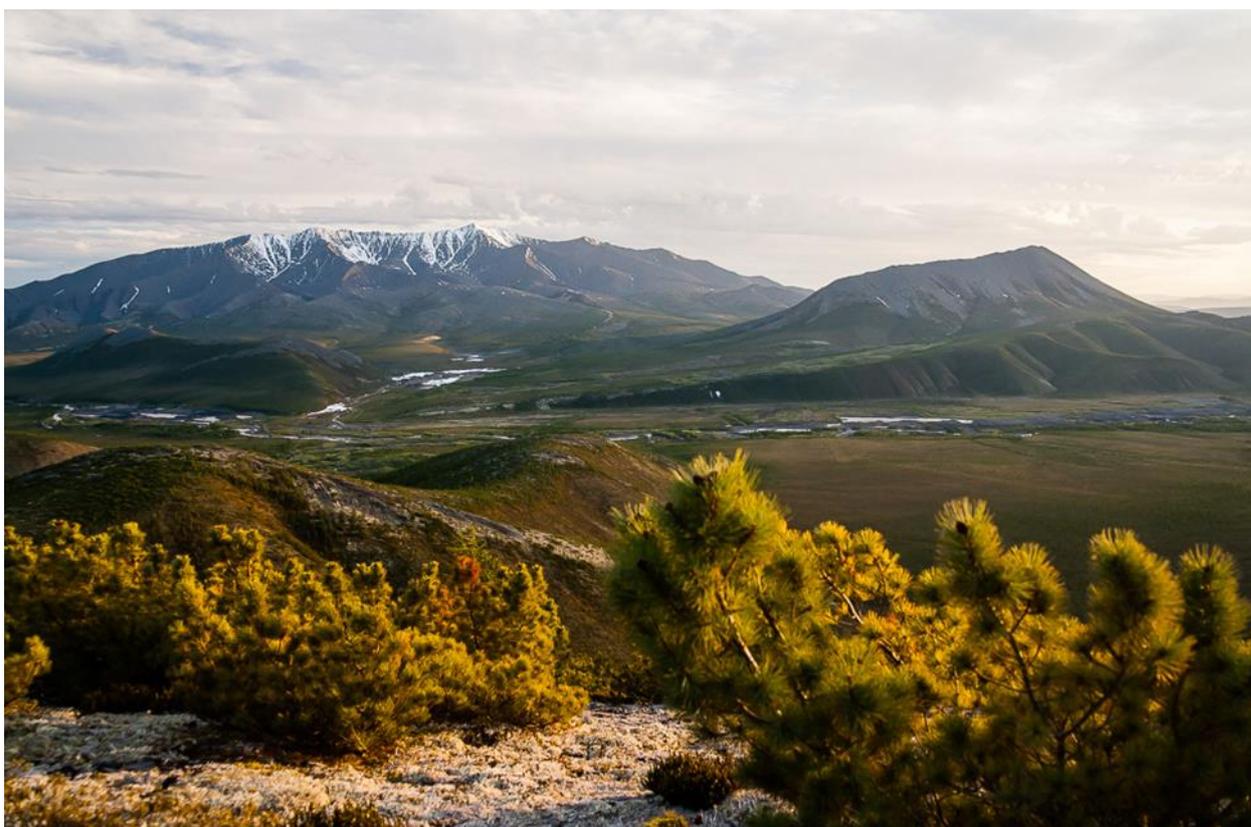
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям в 2022-2024 гг. (%)

Административная территория	2022	2023	2024	Ранг	Динамика к 2023 г.
г. Магадан	0	0	0	-	=
Ольский муниципальный округ	0	0	0	-	=
Омсукчанский муниципальный округ	0	0	0	-	=
Северо-Эвенский муниципальный округ	0	0	0	-	=
Среднеканский муниципальный округ	0	0	0	-	=
Сусуманский муниципальный округ	0	0	0	-	=

Тенькинский муниципальный округ	0	0	0	-	=
Хасынский муниципальный округ	0	0	0	-	=
Ягоднинский муниципальный округ	0	0	0	-	=

На наличие паразитологических загрязнений в 2024 году отобрано 88 проб почвы населенных мест, проведено 264 исследования, все пробы отвечали гигиеническим нормативам (2023 г. – 90 проб, 270 исследований; 2022 г. – 90 проб, 270 исследований).

Глава 7. Недра.



Использование полезных ископаемых

Таблица 1

Распределение действующих лицензий по видам и полезным ископаемым

Полезное ископаемое	Распределение лицензий по видам														Сумма
	БЭ	БР	БП	ТЭ	ТР	ТП	МЭ	НП	ВЭ	ВР	ВП	ПГ	ПД	ПП	
Золото	290	218	706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1214
Серебро	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Зол-сер	9	17	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73
Олово	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Уголь	0	0	0	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Неф-газ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
медь	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	31
Стр. матер. и пр.	0	0	0	57	47	7	0	0	0	0	0	0	0	0	111
Терм. воды	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Минеральные воды	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4

Полезное ископаемое	Распределение лицензий по видам														Сумма
	БЭ	БР	БП	ТЭ	ТР	ТП	МЭ	НП	ВЭ	ВР	ВП	ПГ	ПД	ПП	
Подзем. вода	0	0	0	0	0	0	0	0	182	9	0	0	0	0	191
Лечебные грязи	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
нет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
Итого:	300	237	756	73	51	38	10	0	182	9	0	0	1	3	1660

Основой экономики области является деятельность по добыче минерально-сырьевых ресурсов.

Магаданская область является одним из крупнейших регионов России по потенциальным ресурсам минерального сырья.

В качестве пользователей недр на территории Магаданской области по состоянию на 31.12.2024 г. зарегистрировано 457 недропользователей, имеющих 1660 лицензии на право пользования.

Добыча полезных ископаемых

Промышленное освоение территории Магаданской области ведется с 1928 г. В течение 1928 г. из россыпных месторождений были добыты первые 11,5 кг. золота.

В настоящее время на территории области ведется добыча драгоценных металлов (золото, серебро), каменного угля и нерудного сырья (общераспространенные полезные ископаемые).

Золото

Основными недропользователями на территории Магаданской области являются АО «Полюс Магадан», ООО «Магаданское ГРП», АО «Серебро Магадана», СП ЗАО «Омсукчанская ГГК», ООО «Омолонская золоторудная компания», АО «Сусуманзолото», АО «ГДК «Берелех», ООО "ГРК "Бар-Голд", ООО «Статус», ООО «Конго», ООО «Агат», АО ЗРК «Павлик», ООО "Эвенская горнорудная компания", ООО "Рудник Тэутэджак", ООО "ЗРК "Видное", АО «Колымская россыпь», ООО «А/с «Энергия», ООО «Райз», ООО «Т-Цемент», ООО "А/с «Кривбасс», ООО "Старт", ООО "Дюамель", ООО "Сусуманская рудная компания", ООО «Видный», ООО «Северо-Восток», ООО «Геоцветмет». Ими залицензировано 379 месторождений с запасами золота – 1402221 кг категории В+С₁, что составляет 94,6 % от общих учтенных запасов этой категории по области и запасами категории С₂ – 473997 кг (78 %).

Объем добычи (без потерь при добыче) по этим предприятиям составил 64483 кг (90,2 % от общей добычи по области). При этом, на добычу из коренных месторождений приходится 54222 кг (99,1% от общей добычи по коренным месторождениям), на добычу из россыпей – 10261 кг (60,9% от общей добычи из россыпей)

В 2024 году вовлечено в эксплуатацию 391 месторождение, в том числе 326 с балансовыми запасами категории В+С₁ – 1319937 кг (89,1% от запасов по области). Из общих разрабатываемых месторождений 18 составляют коренные месторождения - Дукатское, Джульетта, Лунное, Павлик, Ветренское, Штурмовское, Нявленгинское, Агатовское, центральная часть Носэгчанского узла, Наталкинское, Биркачан, Приморское, Бургали, Тэутэджак, Невенрекан, Туманное, Урьинское, Среднеканское (участок Встречный).

К группе «подготавливаемых к освоению» коренных месторождений относятся – Кубака, Бурхалинское, Арик и его фланги, Дегдеканское, Дальнее, Матросовское, Бутарное, Желанное, Ирбычан, Сопка Кварцевая, Среднеканское (участок Встречный-2), Игуменовское, Кедровое, Мальдык, Елочка, Ольча, Шаманихо-Столбовская перспективная площадь, Мечта, Арылах, Холодное, Верхне-Хакчанское, Утинское, Сабыгыл, рудопроявление Древний.

В «Государственный резерв» входят 16 коренных месторождений, 12 из них с балансовыми запасами категории С₁ и С₂ – Затёсинское, Боец-Водолей, Светлое, Ларюковское, Снежное, Школьное, Ороч, Родионовское, Перекатное, Случайное, Золотая речка (фланги Павлик) и 5 месторождений с забалансовыми запасами – Экспедиционное, Омчакское, Ойра, Кубака, Нетчен-Хая.

Из общего количества россыпных месторождений в эксплуатацию было вовлечено 374 месторождений, в том числе 308 с балансовыми запасами категории С₁ – 38473 кг, категории С₂ – 9624 кг, забалансовыми запасами – 4513 кг или 36,6 %; 50,3 %; 33,0 % от запасов россыпного золота по области.

Максимальный объем добычи в 2024 году из коренных и россыпных месторождений приходится на АО «Полюс Магадан» (Наталка) - 26622 кг.

Добыча по остальным основным предприятиям составляет – АО «ЗРК Павлик» (месторождение Павлик) – 15009 кг, ООО «Омолонская ЗРК» - 6873 кг (месторождения Кубака, Биркачан, Ольча, Бургали, Ёлочка, Невенрекан, Ин-Пер, Туманное), АО «Сусуманзолото» - 5980 кг, ООО «Рудник Тэутэджак» - 3268 кг, ОАО «ГДК «Берелёх» - 1724 кг, АО «Серебро Магадана» - 1162 кг (месторождения Дукатское, Лунное, Арылах), ООО «Конго» - 1033 кг, АО «Колымская россыпь» - 953 кг, ООО «Райз» - 525 кг, ООО «А/с «Энергия» - 431 кг, совместное золотодобывающее предприятие ЗАО «Омсукчанская горно-геологическая компания» - 351 кг (золоторудное месторождение Джульетта), ООО «А/с Кривбасс» - 231 кг, ООО "Старт" - 192 кг, ООО «Статус» - 170 кг, ООО "ЗРК "Видное" - 157 кг, ООО «Агат» - 130 кг, ООО «БарГолд» - 21 кг, ООО «Т-Цемент» - 2 кг.

В группе «Совместные золотодобывающие предприятия» учтено 1 коренное месторождение - Джульетта - СП ЗАО «Омсукчанская ГГК» с запасами категории С₂ – 1419 кг (0,3 %), забалансовыми запасами – 952 кг (0,3 %).

В 2023 году по месторождению Джульетта добыто из недр 351 кг золота.

За прочими золотодобывающими предприятиями лицензировано 317 россыпных месторождений (согласно отчетов, представленных недропользователями) с учтёнными запасами категории С₁ – 16644 кг (15,8 % от россыпных запасов по области), категории С₂

– 4417 кг (23,1 %) и забалансовыми – 1595 кг (11,7 %). В 2024 году этими предприятиями добыто из россыпей 6573 кг золота, что составило 39,0 % от общей добычи из россыпей области.

Общая добыча из коренных и россыпных месторождений прочими золотодобывающим предприятиям составила 6684 – это 9,3 % от общей добычи по области.

Добыча коренного золота в 2024 году велась ООО «Приморское» - 111 кг.

За прочими золотодобывающими предприятиями учтено 327 коренных и россыпных месторождений и участков месторождений с суммарными запасами категории В+С₁ – 24116 кг (1,6 % от запасов по области этой категории), категории С₂ – 12117 кг (2,0 %) и забалансовых запасов – 19347 кг (4,8 %).

Общая добыча из коренных и россыпных месторождений прочими золотодобывающим предприятиям составила 6684 - это 9 % от общей добычи по области.

Суммарный прирост запасов золота по Магаданской области, полученный по результатам геологоразведочных и эксплуатационных работ золотодобывающих предприятий составил 25456 кг, в том числе: по коренным месторождениям – 14041 кг, по россыпным – 11415 кг.

По россыпным месторождениям основная добыча металла приходится на городские округа области: Ягоднинский – 6852 кг (40,7 % от добычи из россыпей области); Сусуманский – 6165 кг (36,6 %), Тенькинский – 1388 кг (8,2 %), Среднеканский – 1212 кг (7,2 %), Северо-Эвенский - 586 кг (3,5 %), Хасынский – 441 кг (2,6%), Ольский - 111 кг (0,7 %), Омсукчанский - 79 кг (0,5%).

Среди отмеченных горно-добывающих предприятий максимальный объем добычи приходится на АО «Сусуманский ГОК «Сусуманзолото» - 5000 кг (29,7 % от общей добычи из россыпей области), горнодобывающую компанию «Берелех» - 1724 кг (10,2 %), ООО «Конго» - 1033 кг (6,1 %), АО «Колымская россыпь» - 953 кг (5,7 %), ООО «Райз» - 525 кг (3,1 %), ООО «А/с Энергия» - 431 кг (2,6 %), ООО «А/с «Кривбасс» - 231 кг (1,4 %), ООО «Старт» - 192 кг (1,1 %), ООО «Статус» - 170 кг (1,0 %), ООО «Т-Цемент» - 2 кг (0,01 %).

Добыча россыпного золота остальными золотодобывающими предприятиями (ООО, А/С, АО) суммарно составила – 6573 кг (39 % от добычи из россыпей по области). Из них, наибольшее количество золота добыто предприятиями: ООО «Марс» - 516 кг, ООО «Днепр-Голд» - 488 кг, ООО «Лидер» - 428 кг, ООО «Оротуканская россыпная компания» - 396 кг, ООО "Прииск "Северо-Восточный" - 350 кг, ООО «Новый Дебин» - 282 кг, ООО «Золотодобывающая экономическая компания» - 212 кг, ООО «Фатум-Плюс» - 195 кг, "Полярная" - 166 кг, ООО «Вектор» (С) - 155 кг, ООО «КОЛЫМАЗОЛОТО» - 147 кг, ООО «Приискатель» - 146 кг, ООО «Теньказолото» - 138 кг, ООО «Вектор» (Я) - 124 кг, ООО «Магаданская горная компания» - 123 кг, ООО «Гран» - 117 кг, ООО «Оротуканская горная компания» - 113 кг, ООО «Восточный транзит» - 111 кг, ООО «А/с «Олбот» - 106 кг. По остальным предприятиям добыча составила менее 100 кг.

Изменения в состоянии запасов золота по области произошли за счет добычи из недр, прироста от эксплуатационных, эксплуатационно-разведочных и разведочных работ, от переоценки и списания неподтвердившихся запасов при эксплуатации, сдачи лицензий

в связи с окончанием срока действия (либо по другим причинам), а также, получения новых лицензий недропользователями на право пользования недрами.

Золотодобывающие предприятия проводили разведочные и разведочно-эксплуатационные работы на территории своей лицензионной деятельности. Основным направлением этих работ является выявление новых и доразведка разрабатываемых и подготавливаемых к эксплуатации месторождений коренного и россыпного золота.

Серебро

На территории Магаданской области на 01.01.2025 г., учтено серебро в 44 коренных месторождениях и в 3 россыпных Месторождение Кубака учитывается "Сведениями о состоянии и движении запасов..." как в распределенном, так и в нераспределенном фонде недр.

В 2024 г. добыто по коренным месторождениям 37174 тыс. т руды и 467,9т серебра, при этом эксплуатационные потери составили 892 тыс. т руды и 37,2т серебра. По россыпным месторождениям промыто 50 тыс. м³ песков и добыто серебра 0,2 т.

Прирост запасов за отчетный период составил: руда - 54275 тыс. т, серебро – 226,1т.

В 2024 г. добыча серебра осуществлялась ООО «Приморское», АО "Полюс Магадан", ООО «Агат», АО «ЗРК «Павлик», ООО «Рудник Тэутэдджак», АО «Серебро Магадана», СП ЗАО «Омсукчанская ГГК», ООО «Омолонская ЗРК», АО "СУГОК "Сусуманзолото", ООО «Конго»

В государственном резерве учтено 8 месторождений

Каменный уголь.

По состоянию на 01.01.2025 г. Государственным балансом в Магаданской области учтены балансовые запасы кат. А+В+С₁ в количестве 575,328 млн.т, кат. С₂ – 1443,110 млн.т, забалансовые – 190,812 млн.т. На учёте состоят 11 месторождений угля (36 объектов учета), в том числе 3 месторождения каменных углей, 3 – антрацитов и 5 – бурых углей. На восьми участках бурого угля сосредоточено 65,2% балансовых запасов кат. А+В+С₁ всех углей области, на 21 объекте – каменного 29,5% и на 7 участках – антрацитов 5,3%.

По состоянию на 01.01.2025 г в промышленное освоение вовлечено 11,4% разведанных (категории А+В+С₁) запасов угля области

На 01.01.2025 г в области были зарегистрированы и имели лицензии на разведку и добычу запасов угля ООО «Северовостокуголь» и ООО «Северо-Восточная Угольная компания».

В целом по Магаданской области добыча угля в 2024 г. по сравнению с 2023 годом уменьшилась на 10 тыс.т.

Свинец, цинк

По состоянию на 01.01.2025 г. в Магаданской области учтены запасы свинца и цинка, как попутных компонентов, по 7 и 5 месторождениям соответственно.

Запасы свинца учтены по золото-серебряным месторождениям *Дукатское* и *Мечта*, а также серебро-полиметаллическим – *Тидид*, *Гольцовое*, *Перевальное* и *Терем* (Омсулчанский городской округ) и *Чистое* (Генькинский городской округ).

Запасы цинка учтены по месторождениям *Дукатское*, *Тидид*, *Мечта* и *Перевальное* и *Чистое*.

Изменение запасов свинца и цинка произошло за счёт разведочно-эксплуатационных работ АО «Серебро Магадана» на месторождениях Дукатское, Перевальное.

В Государственном резерве (нераспределенный фонд) на 01.01.2025 г. учтено два месторождения: *Тидид* и *Терем*.

Цементное сырьё

Цементное сырьё Магаданской области представлено Хасынским и Таскано-Встреченским месторождениями.

Хасынское месторождение вулканического пепла находится в Хасынском районе Магаданской области в 66 км от г. Магадан и в 2 км от пос. Стекольный. Запасы пепла в количестве 1161,2 тыс. м³ утверждены ТКЗ в 1957 г., а доразведка проводилась в 1982-1983 гг. ПГО «Севостгеология».

Месторождение обрабатывалось бывшим стекольным заводом с 1942 г. В 2008 г. месторождение передано в промышленное освоение ООО «Гепар», а затем ООО «Мамонт», с 2012 г. лицензией МАГ 04326 ТЭ на отработку месторождения владеет ООО «Горные технологии».

В 2024 году предприятием было добыто 5 тыс. т вулканического пепла для нужд кирпичного производства.

По состоянию на 01.01.2025 года количество балансовых запасов по категории А+В+С₁ составляет 3706 тыс. т, в том числе по категории В - 673 тыс. т, по категории С₁-3033 тыс.т.

Таскано-Встреченское месторождение цементного сырья находится в Ягоднинском районе Магаданской области и расположено в 45 км к СЗ от пос. Таскан, который связан районным центром - пос. Ягодное грунтовой дорогой (100 км).

По состоянию на 01.01.2025 года балансовые запасы цементного сырья Таскано-Встреченского месторождения, учитываемого в нераспределённом фонде недр, по категории А+В+С₁ составляют 276751 тыс. т, в том числе глинистые сланцы – 23365 тыс. т, известняки – 253386 тыс. т. Запасы категории С₂ представлены известняками и составляют 218823 тыс. т.

Общие балансовые запасы цементного сырья Магаданской области категории А+В+С₁+С₂ по состоянию на 01.01.2025 года составляют 499280 тыс. т, в том числе категории А – 6612 тыс. т, В – 50307 тыс. т, С₁ – 223538 тыс. т., С₂ – 218823 тыс. т. Из общих балансовых запасов цементного сырья области категории А+В+С₁ известняки составляют – 253386 тыс. т, глинистые сланцы – 23365 тыс. т, вулканический пепел – 3706 тыс. т.

Общераспространенные полезные ископаемые.

Месторождения общераспространенных полезных ископаемых в пределах районов области разведаны относительно равномерно, при этом большая их часть расположена в наиболее освоенной части территории области. Все месторождения предназначены для открытой разработки. Всего на территории области насчитывается 132 месторождений общераспространенных полезных ископаемых. В том числе: строительный камень – 31; вулканический пепел – 1; карбонатное сырье – 2; керамическое сырье – 10; керамзитовое сырье – 14; облицовочный камень – 3; песчано-гравийная смесь – 60; песок – 8; суглинки – 3.

Поиски, разведку и добычу ОПИ в 2024 году осуществляло 33 предприятия по 65 лицензиям. Всего за 2024 год на территории Магаданской области из недр извлечено **1 603 тыс. м³** ОПИ, в том числе потери при добыче составили 5 тыс. м³:

Таблица 1

п/п	Вид полезного ископаемого	Всего добыто, тыс. м ³	В том числе				Потери при добыче, тыс. м ³
			балансовых запасов	забалансовых запасов	неучтенных запасов	попутно при разведке	
1	строительный камень	304	304	-	-	-	3
2	песчано-гравийная смесь	818	806	-	-	12	2
3	строительный песок	6	6	-	-	-	0
4	суглинок	470	470	-	-	-	0
5	керамическое сырье (суглинки)	-	-	-	-	-	0
6	вулканический пепел	-	-	-	-	-	0
	Всего	1 598	1 586	-	-	12	5

Глава 8. Особо охраняемые природные территории.



По результатам ведения государственного регионального кадастра особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в 2024 году на территории Магаданской области функционирует **29 ООПТ** регионального значения, из них: 6 государственных природных заказников, 23 памятника природы регионального значения и 12 памятников природы местного значения.

Таблица 1

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения

Наименование показателя	2023 год	2024 год
ООПТ регионального значения, всего:	29	29
Из них:		
заказники	6	6
памятники природы	23	23
ООПТ местного значения, всего:	12	12
Из них:		
охраняемые природные ландшафты	5	5
охраняемые береговые линии	6	6
памятники садово-паркового искусства	1	1

Общая площадь ООПТ регионального значения в 2024 году составила 1622736,39 га, что составляет порядка 3,51% от общей площади Магаданской области. Площадь ООПТ местного значения - 6695,39 га. Профиль ООПТ местного значения – комплексный.

По профилю ООПТ регионального значения подразделяются на: биологический (зоологический) – 5 ООПТ, комплексный – 3 ООПТ, ботанический – 8 ООПТ, гидрологический – 2 ООПТ, геологический – 10 ООПТ, природно-исторический – 1 ООПТ (рис. 1).

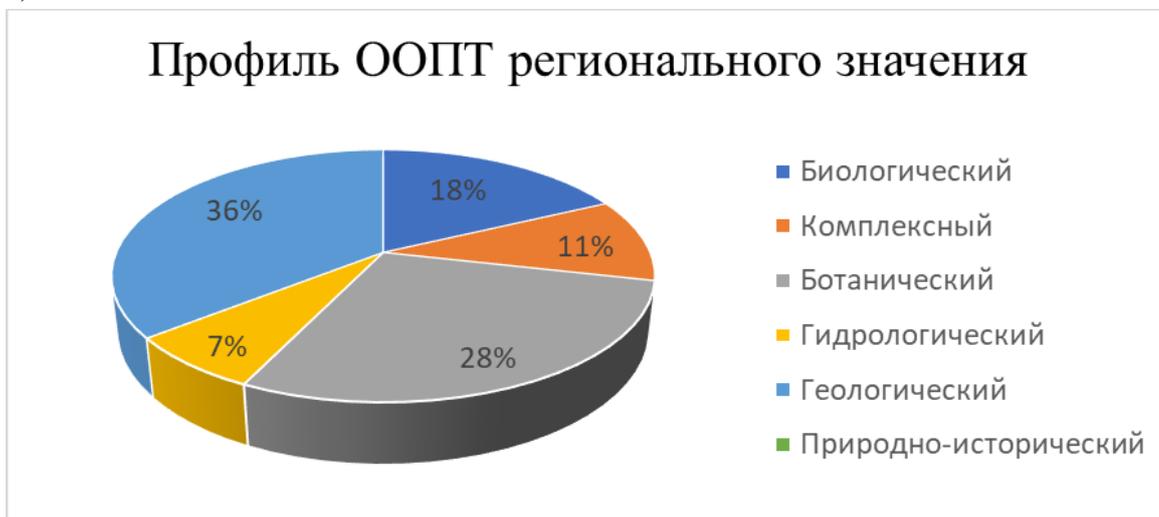


Рис.1 Профиль ООПТ регионального значения.

Обеспечением функционирования особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения, в том числе контролем за соблюдением режимов особой охраны и других требований природоохранительного законодательства в части касающейся деятельности ООПТ регионального значения, на территории Магаданской области занимается Магаданское областное государственное бюджетное учреждение «Дирекция особо охраняемых природных территорий и гидротехнических сооружений» (далее - МОГБУ «Дирекция ООПТ и ГТС»).

Целью деятельности МОГБУ «Дирекция ООПТ и ГТС» является осуществление полномочий в соответствии с пунктом 2 статьи 26.3 Федерального закона от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» в сфере создания и обеспечения охраны особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В 2023 году завершена работа по внесению сведений об особо охраняемых природных территориях регионального значения в Единый государственный реестр недвижимости.

С целью предотвращения неблагоприятного антропогенного воздействия на памятники природы, МОГБУ «Дирекция ООПТ и ГТС» в 2024 году начата поэтапная работа по определению охранных зон всех памятников природы регионального значения, которая потребует комплексного обследования территории, прилегающей к памятникам природы, с целью определения зоны, для которой будет установлен особый режим использования.

Таблица 2

Заказники регионального значения

Место расположение		Заказники	Профиль	га
Ольский г.о.	1	Одян 49:01-9.1	зоологический	75 606,2
	2	Малкачанская тундра 49:01-9.2	зоологический	41 667,7
	3	Кавинская долина 49:10-9.1	зоологический	235 667,5
Сусуманский г.о.	1	Хинике 49:05-9.1	комплексный	340 000,30
Среднеканский г.о.	1	Омолонский 49:04-9.1	зоологический	526 415,48
Северо-Эвенский г.о.	1	Тайгонос 49:03-9.1	зоологический	401 058,3
Всего				1620415,48

Таблица 3

Памятники природы регионального значения

Место расположение	Памятники природы	профиль	га
Ольский г.о.	Вулкан Маякан 49:04-9.15	геологический	27,0
	Мотыклейский 49:10-9.4	ботанический	15
	Атарганский 49:02-9.2	геологический	30,4
Ягоднинский г.о.	Лондонский 49:08-9.2	комплексный	1410
	Нелюдимая 49:08-9.1	геологический	12
	Абориген 49:08-9.3	ботанический	45
Сусуманский г.о.	Омулевский 49:05-9.2	геологический	29
	Тасканский 49:05-9.3	ботанический	31,4
Среднеканский г.о.	Сеймчанский 49:04-9.5	ботанический	35,0
	Джегдянский 49:04-9.4	геологический	21,0
	Замковое 49:04-9.6	ботанический	140,6

	Остров на реке Колыма 49:04-9.3	Природно-исторический	8
Северо-Эвенский г.о.	Таватумский 49:03-9.3	геологический	19
	Широкая 49:03-9.2	геологический	16
	Омолонский 49:03-9.4	ботанический	25
	Авландийский 49:03-9.5	ботанический	15
Хасынский г.о.	Ольское плато 49:07-9.2	комплексный	40,0
	Тальский 49:07-9.5	гидрогеологический	35
	Хасынский 49:07-9.3	ботанический	29
	Базальтовый 49:07-9.1	геологический	15
	Песчаный 49:07-9.4	геологический	20,3
Омсукчанский г.о.	Кананьжский 49:02-9.1	геологический	45,3
Тенькинский г.о.	Некольбинский 49:06-9.1	гидрогеологический	257
Всего			2320,91

В части эколого-просветительской деятельности на ООПТ в 2024 году были запланированы и проведены следующие мероприятия:

- организован и проведен региональный фотоконкурс «Весна на Дальнем востоке», в котором приняли участие 21 человек;
- организован и проведен субботник в рамках Всемирной акции «Мы чистим мир» и акции Всероссийский экологический субботник «Зелёная Россия»;
- организован и проведен региональный экологический творческий конкурс «Вдохновение осени», в котором приняли участие 256 человек;
- активно велась работа по информированию широких слоев населения в социальных сетях и средствах массовой информации;
- на постоянной основе проводятся образовательные лекции для школьников «Знакомство с региональными ООПТ Магаданской области».

Информация о ФГБУ «Государственный заповедник «Магаданский», 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Магаданский» распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.12. 2008 г. № 2056-р отнесено к ведению Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Под его управлением находятся две особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения, расположенные на территории Магаданской области: государственный природный заповедник «Магаданский» и национальный парк «Черский» имени А.В. Андреева.

Государственный природный заповедник «Магаданский» учрежден постановлением Совета Министров РСФСР от 5 января 1982 г. № 5 с целью сохранения в естественном состоянии типичных и уникальных природных комплексов Севера Дальнего Востока России. Ни один другой заповедник России не охватывает столь обширного пространства в столь разнообразном градиенте условий при столь широком спектре местообитаний. За исключением ряда характерных ландшафтов – континентальных горных тундр и приморских ландшафтов (морские косы, приливные лагуны, эстуарии и дельты рек), – в заповеднике «Магаданский» представлено большинство типичных местообитаний Охотско-Колымского края.

Общая площадь заповедника по правоудостоверяющим документами составляет **883 818 га**. По отношению к площади Магаданской области (461400 км²) доля территории заповедника составляет 1,92%. Территорию заповедника составляют 13 отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков (кластеров):

1. Сеймчанский участок
2. Кава-Челомджинский участок
3. Ольский участок (п-ов Кони)
4. Ямский участок: материковый (долина р. Яма)
5. Ямский участок: п-ов Пьягина – участок побережья м. Черный – м. Толстой
6. Ямский участок: п-ов Пьягина – участок побережья зал. Удача
7. Ямский участок: п-ов Пьягина – участок побережья зал. Шелихова
8. Ямский участок: п-ов Пьягина – участок побережья бух. Кип-Кич и мыс Япон
9. Ямский участок: Ямский архипелаг, о. Матыкиль
10. Ямский участок: Ямский архипелаг, о. Атыкан
11. Ямский участок: Ямский архипелаг, о. Баран
12. Ямский участок: Ямский архипелаг, о. Хатемалью
13. Ямский участок: Ямский архипелаг, о-ва Коконце

Кроме них к заповеднику относится участок площадью 1 га (9993 м²), выделенный под кордон «Центральный» и научный стационар, который прилегает к Кава-Челомджинскому участку заповедника.

Кластеры заповедника объединены в 4 **административных** участка, расположенных в Ольском (Кава-Челомджинский, Ольский и Ямский участки, общей площадью 765978 га) и Среднеканском (Сеймчанский участок, площадью 117839 га) районах Магаданской области.

На все земельные участки, входящие в состав Государственного природного заповедника «Магаданский», оформлены права на постоянное (бессрочное) пользование землей и право собственности Российской Федерации. Все участки переведены в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов и поставлены на кадастровый учет с координатами границ.

Заповедник «Магаданский» имеет охранную зону общей площадью 93700 га, из них 32800 га – морская акватория.

В 2024 году изменений статуса заповедника, границ и площади заповедника и его охранной зоны не было.

Международный статус заповедника «Магаданский»:

Две территории заповедника «Магаданский» включены в Международную базу ключевых орнитологических территорий (WBDB) в 2004 г. (Important Birds Areas in Asia: key sites for conservation. – Cambridge, U.K.: BirdLife International, 2004. – 297 p.):

– Ямские острова, входящие в состав Ямского участка заповедника «Магаданский», под названием «Ямские острова», RU 3132. Площадь КОТР – 51500 га

– часть Кава-Челомджинского участка заповедника «Магаданский» под названием «Челомджинская долина и Кава-Челомджинское междуречье», RU 3136. Площадь КОТР – 347000 га. В эту КОТР на территории Магаданской области входит также региональный заказник «Кавинская долина».

Список видов животных и растений, отмеченных и выявленных на территории заповедника к концу 2024 г., составляет **1544** объекта растительного мира (в том числе: 675 видов сосудистых растений, 434 вида грибов, 180 видов лишайников, 252 вида мхов и 3 вида водорослей) и **1231** объект животного мира (в том числе: 35 видов моллюсков, 14 видов ракообразных, 56 видов пауков, 852 вида насекомых, 3 вида круглоротых, 28 видов рыб, 2 вида амфибий, 200 видов птиц и 41 вид млекопитающих).

Из них (Приложение 1):

Приложение 1.

Сведения о редких объектах животного и растительного мира, отмеченных и выявленных на территории заповедника «Магаданский» к концу 2024 г.:

- * – Приказ Минприроды России от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (зарегистрировано Минюстом России 02.04.2020 №57940).
- * – Приказ Минприроды России от 23.05.2023 № 320 «Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (зарегистрировано Минюстом России 21.17.2023 №74362).
- ** – Постановление Правительства Магаданской обл. от 03.06.2019 г. № 399-пп «Об утверждении Перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения

животных, растений и других организмов на территории Магаданской области, подлежащих внесению в Красную книгу Магаданской области».

№ №	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП https://www.iucnredlist.org	Красная книга Российской Федерации* (2020, 2023)	Красная книга Магаданской области** (2019)
Грибы					
1	<i>Cerioporus choseniae</i> (Vassilkov) Zmitr. et Kovalenko (syn. <i>Polyporus choseniae</i> (Vassilkov) Parmasto)	Трутовик чозениевый	–	–	Зв
2	<i>Heliocybe sulcata</i> (Berk.) Redhead et Ginns (= <i>Lentinus sulcatus</i> Berk.)	Гелиоцибе (лентинус, пилолистник) бороздчатый	–	–	Зб
3	<i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.	Гериций коралловидный, коралловый гриб	–	–	Зб
4	<i>Hericium flagellum</i> (Scop.) Pers. [<i>Hericium alpestre</i>]	Ежовик плетистый [Ежовик альпийский]	–	З/У/Ш	Зб
5	<i>Hypocreopsis lichenooides</i> (Tode) Seaver	Гипокреопсис лишеновидный	–	–	Зб
6	<i>Lactarius deterrimus</i> Gröger	Рыжик еловый	LC	–	Зг
7	<i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull.) Murrill	Летипорус (трутовик) серно-желтый	–	–	Зг
8	<i>Laricifomes officinalis</i> (Vill.) Kotl. et Pouzar (= <i>Fomitopsis officinalis</i> (Vill.) Bondartsev et Singer)	Ларицифомес (фомитопсис) лекарственный, лиственничная губка	EN	–	2
9	<i>Leccinum arctoi</i> Vassilkov	Подосиновик арктоусный	–	–	Зд
10	<i>Arrhenia discorosea</i> (Pilát) Zvyagina, A.V. Alexandrova & Bulyonk. (= <i>Omphalina discorosea</i> (Pilát) Herink et Kotl)	Аррения розоводисковая, Омфалина дискорозовая	VU	–	Зв

11	<i>Onnia tomentosa</i> (Fr.) P. Karst.	Онния войлочная	–	–	3б
12	<i>Verpa conica</i> (O.F. Müll.) Sw. var. <i>conica</i>	Верпа (шапочка) коническая	–	–	3б
Мхи					
1	<i>Bartramiopsis lescurii</i> (James) Kindb.	Бартрамиопсис Лекере	–	–	3г
2	<i>Platyhypnum alpestre</i> (Hedw.) <i>Ochyra</i> = <i>Ochyraea alpestris</i> (Hedw.) Ignatov & Ignatova	Платигипнум приальпийский	–	–	3б
3	<i>Scouleria pulcherrima</i> Broth.	Скоулерия красивейшая	–	–	3б
Лишайники					
1	<i>Asahinea scholanderi</i> (Llano) W.L. Culb. et C.F. Culb.	Асахинья Шоландера	–	3/БУ/Ш	3б
2	<i>Fuscopannaria ahlneri</i> (P. M. Jørg.) P. M. Jørg.	Фускопаннария Альнера	–	–	3б
3	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	Лобария легочная	–	2/БУ/Ш	2
4	<i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC.	Лобария ямчатая	–	–	3б
5	<i>MasonhaleaInermis</i> (Nyl.) Lumbsch, Nelsen et A. Thell	Мэйсонхэйлея безоружная	–	3/БУ/Ш	–
6	<i>Masonhalea richardsonii</i> (Hook.) Karnefelt	Мэйсонхэйлея Ричардсона	–	3/БУ/Ш	3в
7	<i>Myelochroa metarevoluta</i> (Asahina) Elix et Hale	Миелохроа загнутая	–	–	3д
Сосудистые растения					
1	<i>Potamogeton maackianus</i> A. Benn.	Рдест Маака	–	–	3д
2	<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	Шейхцерия болотная	–	–	3г
3	<i>Sagittaria natans</i> Pall.	Стрелолист плавающий	–	–	3г
4	<i>Cinna latifolia</i> (Trev.) Griseb.	Цинна широколистная	–	–	3г

5	<i>Danthonia riabuschinskii</i> (Kom.) Kom.	Дантония Рябушинского	–	–	3д
6	<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers.	Пухонос альпийский	–	–	3г
7	<i>Tofieldia cernua</i> Smith	Тофильдия поникающая	–	–	3в
8	<i>Calla palustris</i> L.	Белокрыльник болотный	–	–	3в
9	<i>Iris laevigata</i> Fisch. et C. A. Mey.	Ирис гладкий, касатик	–	–	3г
10	<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.	Ладьян трехнадрезный	–	–	3б
11	<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	Гаммарбия болотная	–	–	3б
12	<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	Тайник сердцевидный	–	–	3б
13	<i>Salix magadanensis</i> Nedoluzhko	Ива магаданская	–	–	3а
14	<i>Salix pyrolifolia</i> Ledeb.	Ива грушанколистная	–	–	3г
15	<i>Myrica tomentosa</i> (DC.) Aschers. et Graebn.	Восковник пушистый	–	–	3г
16	<i>Rheum compactum</i> L.	Ревень густоцветковый	–	–	3г
17	<i>Stellaria bungeana</i> Fenzl	Звездчатка Бунге	–	–	3
18	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	Кувшинка четырехгранная	–	–	3б
19	<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	Кубышка малая	–	–	3б
20	<i>Clematis fusca</i> Turcz.	Ломонос бурый	–	–	3г
21	<i>Trautvetteria japonica</i> Siebold et Zucc.	Траутфеттерия японская	–	–	3д
22	<i>Chrysosplenium rimosum</i> Kom.	Селезеночник щелистый	–	–	3д
23	<i>Elatine orthosperma</i> Düben	Повойничек прямосемянный	–	–	3б
24	<i>Circaea alpina</i> L.	Двулепестник альпийский	–	–	3б

25	<i>Myriophyllum ussuriense</i> (Regel.) Maxim.	Уруть уссурийская	–	–	3д
26	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	Одноцветка крупноцветковая	–	–	3г
27	<i>Lobelia sessilifolia</i> Lamb.	Лобелия сидячелистная	–	–	3д
28	<i>Taraxacum magadanicum</i> Tzvel.	Одуванчик магаданский	–	–	3а
29	<i>Chosenia arbutifolia</i> (Pall.) A. Skvorts. (= <i>Salix arbutifolia</i> Pall.)	Кореянка земляничниколистная, чозения	VU	–	–
30	<i>Picea obovata</i> Ledeb.	Ель сибирская	–	–	3г
31	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	Многорядник копьевидный	–	–	3г
32	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	Страусник обыкновенный	–	–	3г
33	<i>Isoëtes asiatica</i> (Makino) Makino	Полушник азиатский	–	–	3б
Моллюски пресноводные					
1	*** <i>Beringiana beringiana</i> (Middendorff, 1851)	Беззубка берингийская	LC	–	3д
Насекомые					
1	<i>Plebejus Idas polaris</i> (Nordstom, 1928)	Голубянка идас полярная	–	–	4
2	<i>Cleta jacutica</i> Viidalepp, 1976	Пяденица клета якутская	–	–	4
3	<i>Dodia diaphana arctica</i> Tshistjakov, 1988	Медведица прозрачнокрылая	–	–	3б
Рыбы					
1	<i>Acipenser baeri</i> Brandt, 1869	Сибирский осетр	EN	2/И/П	2
2	<i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Pallas, 1773)	Нельма	–	–	2
3	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i> (Walbaum, 1792)	Чавыча	–	–	3

4	<i>Salvelinus levanidovi</i> Chereshnev, Scopetz et Gudkov, 1989	Голец Леванидова	LC	–	3
Земноводные / Амфибии					
1	<i>Rana amurensis</i> Boulenger, 1886	Сибирская лягушка	LC	–	3
Птицы					
1	<i>Gavia adamsi</i> (Gray, 1859)	Белоклювая гагара	NT	3/У/Ш	6
2	<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Красношейная поганка	VU	2/У/Ш	4
3	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Большая выпь	LC	–	3
4	<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Лебедь-кликун	LC	–	3
5	<i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	Малый лебедь	–	–	5
6	<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	Пискулька	VU	2/У/Ш	2
7	<i>Anser fabialis middendorffii</i> Severtzov, 1873	Сибирский таёжный гуменник	–	2/У/Ш	2
8	<i>Branta (bernicla) nigricans</i> (Lawrence, 1846)	Черная казарка	LC	2/И/Ш	2
9	<i>Anas formosa</i> Georgi, 1775	Клоктун	LC	2/У/Ш	3
10	<i>Anas falcata</i> Georgi, 1775	Касатка	LC	2/И/Ш	3
11	<i>Somateria (molissima) v. - nigra</i> G.R.Gray, 1856	Гага обыкновенная	NT	–	3
12	<i>Mergus albellus</i> (Linnaeus, 1758)	Луток	LC	–	3
13	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Скопа	LC	3/У/Ш	3
14	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	Орлан-белохвост	LC	5/НО/Ш	3
15	<i>Haliaeetus pelagicus</i> (Pallas, 1811)	Белоплечий орлан	VU	3/У/Ш	3

16	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	LC	3/У/Ш	2
17	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Тетереви́тник	LC	1/У/П	3
18	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	Полевой лунь	LC	–	4
19	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Пустельга обыкновенная	LC	–	4
20	<i>Falco rusticolus</i> Linnaeus, 1758	Кречет	LC	2/И/П	3
21	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Сапсан	LC	1/И/П	3
22	<i>Haematopus ostralegus osculans</i> Swinhoe, 1871	Кулик-сорока	NT	2/И/Ш	1
23	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Малый зуек	LC	–	3
24	<i>Calidris tenuirostris</i> (Horsfield, 1821)	Большой песочник	EN	–	2
25	<i>Calidris canutus</i> (Mathews, 1913); <i>C.c. piersmaili</i> ; <i>C.c. rogersi</i>	Исландский песочник (оба подвида)	NT	2/У/Ш	2
26	<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	Краснозобик	VU	2/И/П	2
27	<i>Calidris alpina kistchinski</i> Tomkovich, 1986	Камчатский чернозобик	NT	–	4
28	<i>Calidris subminuta</i> (Middendorff, 1853)	Длиннопалый песочник	LC	–	4
29	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758.)	Большой веретенник	NT	–	3
30	<i>Limosa lapponica menzbieri</i> (Linnaeus, 1758) / <i>L. lapponica menzbieri</i>	Малый веретенник/восточно-сибирский	NT	–	3
31	<i>Gallinago solitaria</i> Hodgsson, 1831	Горный дупель	LC	–	4
32	<i>Numenius madagascariensis</i> (Linnaeus, 1766)	Кроншнеп дальневосточный	EN	2/И/П	2

33	<i>Rhodostethia rosea</i> (MacGillivray, 1824)	Розовая чайка	LC	–	5
34	<i>Pagofila eburnea</i> (Phipps, 1774)	Белая чайка	–	3/У/III	6
35	<i>Sterna kamtschatica</i> Pallas, 1811	Камчатская (алеутская) крачка	VU	–	3
36	<i>Brachyramphus perdix</i> (Pallas, 1811)	Пестрый (азиатский длинноклювый) пыжик	NT	–	3
37	<i>Brachyramphus brevirostris</i> (Vigors, 1829)	Короткоклювый пыжик	NT	–	3
38	<i>Grus canadensis</i> (Linnaeus, 1758)	Канадский журавль	LC	–	4
39	<i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus, 1758)	Белая сова	–	–	3
40	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Филин	LC	3/У/III	2
41	<i>Ketupa blakistoni</i> (Seebohm, 1884)	Рыбный филин	EN	2/И/II	1
42	<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	Мохноногий сыч	LC	–	4
43	<i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771	Длиннохвостая неясыть	LC	–	4
44	<i>Strix nebulosa</i> J.R.Forster, 1772	Бородатая неясыть	LC	–	4
45	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Вертишейка	LC	–	4
46	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Серый сорокопут	LC	–	4
47	<i>Cinclus pallasii</i> Temminck, 1820	Бурая оляпка	LC	–	4
48	<i>Carpodacus roseus</i> (Pallas, 1776)	Сибирская чечевица	LC	–	4
49	<i>Ocyris (Emberiza) rusticus</i> (Pallas, 1776)	Овсянка-ремез	LC	2/У/III	2
50	<i>Ocyris aureolus</i> (Pallas, 1773)	Дубровник	LC	2/КР/II	2

Млекопитающие

1	<i>Sorex roboratus</i> Hollister, 1913	Бурая бурозубка	LC	–	3
2	<i>Sorex gracillimus</i> Thomas, 1907	Дальневосточная бурозубка	–	–	3
3	<i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780	Крошечная бурозубка	–	–	3
4	<i>Sorex camtschatica</i> Judin, 1972	Камчатская бурозубка	–	–	3
5	<i>Myotis sibirica</i> Kaschenco, 1905 (Eversmann, 1845)	Сибирская ночница	–	–	3
6	<i>Plecotus ognitvi</i> Kishida, 1927	Сибирский ушан	–	–	3
7	<i>Myotis petax</i> Hollister, 1912	Восточная ночница	LC	–	3
8	<i>Marmota camtschatica</i> (Pallas, 1811)	Черношапочный сурок	LC	–	3
9	<i>Apodemus peninsulae</i> (Thomas, 1907)	Восточноазиатская мышь	LC	–	3
10	<i>Microtus hyperboreus</i> Vinogradov, 1933	Северосибирская полевка	–	–	3
11	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Речная выдра	NT	–	3
12	<i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенная рысь	LC	–	3
13	<i>Eumetopias jubatus</i> (Schreber, 1776)	Сивуч	NT	3/И/П	2
14	<i>Ovis nivicola</i> Eschsholtz, 1829	Снежный баран	LC	–	3
15	<i>Rangifer tarandus</i> (Linnaeus, 1758)	Северный олень	VU	–	–

Примечание: *** два других вида этого рода, занесенные в Красную Книгу Магаданской области (2019) – **Берингиана юконская** *Beringiana youkonensis* (Lea, 1867) и **Берингиана камчатская** *Beringiana kamchatica* Bogatov et Starobogatov, 2001, – по данным новейшей интегративной ревизии являются младшими синонимами *B. beringiana* (Bolotov et al., 2020).

– в Красный список МСОП включены **1** вид сосудистых растений, **3** вида грибов, **1** вид моллюсков, **2** вида рыб, **1** вид амфибий, **46** видов птиц и **9** видов млекопитающих;

– в Красную книгу России (Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ; приказ Минприроды России от 23.05.2023 № 320 и Перечень объектов

животного мира, занесенных в Красную книгу РФ; приказ Минприроды РФ от 24.03.2020 г. № 62) включены **1** вид грибов, **4** вида лишайников, **1** вид рыб, **23** вида птиц и **1** вид млекопитающих.

– в Красную Книгу Магаданской области (Постановление Правительства Магаданской обл. от 03.06.2019 г. № 399-пп) – **12** видов грибов, **3** вида мхов, **6** видов лишайников, **32** вида сосудистых растений, **1** вид моллюсков, **3** вида насекомых, **1** вид амфибий, **4** вида рыб, **50** вид птиц и **14** видов млекопитающих.

На территории заповедника ведется ежегодный мониторинг размножения двух редких видов – Белоплечего орлана и Сивуча.

Национальный парк «Черский» имени А.В. Андреева создан постановлением Правительства Российской Федерации от 12.12.2022 № 2284 «О создании национального парка «Черский» имени А.В. Андреева».

Цель создания – сохранение уникальных ландшафтов и природных комплексов бассейна верховьев р. Колыма, археологических и геологических памятников, приуроченных к южным отрогам хребта Черского. Создание национального парка «Черский» – единственный механизм сохранения для потомков и изучения озерно-речных комплексов верхнеколымского бассейна и связанных с ними останков культур древнего человека периодов мезолита и неолита.

Общая площадь территории национального парка составляет 742 717,45 га. По отношению к площади Магаданской области (461400 км²) доля территории национального парка составляет 1,61%. Национальный парк состоит из трех кластеров, расположенных на территории муниципальных образований Магаданской области:

1. Кластер «Озеро Джека Лондона» находится на территории Ягоднинского муниципального округа в 19 км к югу от пос. Ягодное.
2. Кластер «Омулевский-1» располагается на территории Сусуманского муниципального округа в 120 километрах к северу от г. Сусуман.
3. Кластер «Омулевский-2» располагается на территории Сусуманского муниципального округа в 90 километрах к северу от г. Сусуман.

За 2024 г. изменений границ кластеров национального парка «Черский» не планировалось и не производилось.

Положением о национальном парке «Черский» (Приказ Минприроды России от 13.03.2024 № 164) на его территории установлен дифференцированный режим особой охраны согласно выделенным функциональным зонам:

– **заповедная зона** – 97870,7 га (13,2% от общей площади): предназначена для сохранения природной среды в естественном состоянии и в границах которой запрещается осуществление любой экономической деятельности;

– **особо охраняемая зона** – 496644,26 га (66,9%): предназначена для сохранения природной среды в естественном состоянии, в границах которой допускается ее посещение в целях туризма;

– **рекреационная зона** – 137704,59 га (18,5%): предназначена для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности

– **зона хозяйственного назначения** – 10497,9 га (1,4%): допускается осуществление деятельности, направленной на обеспечение функционирования Учреждения и жизнедеятельности граждан, проживающих на территории национального парка, а также осуществления рекреационной деятельности.

В 2024 г. национальный парк посетило 390 человек. Увеличение туристического потока возможно, но в очень небольшом объеме, поскольку главный фактор – транспортная доступность этой территории, – продолжает оставаться естественным ограничителем туристического потока.

На территории национального парка произрастают 13 объектов растительного мира и встречаются 22 объекта животного мира, занесенных в Красную книгу Магаданской области. Из них 8 видов птиц включены также и в Красную книгу Российской Федерации (Приложение 2).

Приложение 2

Сведения о редких объектах животного и растительного мира, отмеченных и выявленных на территории национального парка «Черский» к концу 2024 г.:

* – Приказ Минприроды России от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (зарегистрировано Минюстом России 02.04.2020 №57940).

* – Приказ Минприроды России от 23.05.2023 № 320 «Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (зарегистрировано Минюстом России 21.17.2023 №74362).

** – Постановление Правительства Магаданской обл. от 03.06.2019 г. № 399-пп «Об утверждении Перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов на территории Магаданской области, подлежащих внесению в Красную книгу Магаданской области».

№ №	Латинское название вида	Русское название вида	Красная книга Российской Федерации* (2020, 2023)	Красная книга Магаданской области**	Место находки /регистрации вида
Грибы					
1	<i>Verpa conica</i> (O. F. Müll.) Sw.	Сморчковая шапочка коническая	–	36	«Озеро Джека Лондона»
Лишайники					

2	<i>Masonhalea richardsonii</i> (Hook.) Karnefelt	Мейсонхэйлеа Ричардсона	3/БУ/Ш	3в	«Озеро Джека Лондона»
Сосудистые растения					
3	<i>Rhodiola quadrifida</i> (Pall.) Fisch. Et Mey	Родиола четырехчленная	–	3г	«Озеро Джека Лондона», «Омулевский» 1 и 2
4	<i>Trichophorum uniflorum</i> (Trautv.) Karav.	Пухонос одноцветковый	–	3в	«Омулевский» 1 и 2
5	<i>Tofieldia cernua</i> Smith	Тофильдия поникающая	–	3в	«Омулевский» 1 и 2
6	<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.	Ладьян трехнадрезный	–	3б	«Омулевский» 1 и 2
7	<i>Salix pyrolifolia</i> Ledeb.	Ива грушанколистная	–	3г	«Омулевский» 1 и 2
8	<i>Gypsophila sambukii</i> Schischk.	Качим Самбука	–	3в	«Омулевский» 1 и 2
9	<i>Lesquerella arctica</i> (Wormsk. ex Hornem.) S. Watson	Лескверелла арктическая	–	3в	«Омулевский» 1 и 2
10	<i>Oxytropis darpirensis</i> Jurtzev & A.P. Khokhr.	Остролодочник дарпирский	–	3а	«Омулевский» 1 и 2
11	<i>Rhododendron adamsii</i> Rehder	Рододендрон Адамса	–	3г	«Омулевский» 1 и 2
12	<i>Dracocephalum stellerianum</i> F. Hiltebr.	Змееголовник Стеллера	–	3в	«Омулевский» 1 и 2
13	<i>Leontopodium conglobatum</i> (Turcz.) Hand.-Mazz.	Эдельвейс скученный	–	3д	«Омулевский» 1 и 2
Птицы					
1	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Тетеревятник	1/У/Ш	3	гнездящийся, в кластерах Омулёвский 1 и 2
2	<i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	Пустельга	–	4	гнездящийся, в кластерах Омулёвский 1 и 2
3	<i>Eudromias morinellus</i> (Linnaeus, 1758)	Хрустан	4/НД/Ш	3	гнездящийся, «Озеро Джека Лондона»; наблюдения в конце 1970-х – начале 1980-х годов
4	<i>Calidris tenuirostris</i> (Horsfield, 1821)	Большой песочник	2/У/Ш	2	пролетный; гнездящийся, в кластерах Омулёвский 1 и 2; «Озеро Джека Лондона»
5	<i>Prunella collaris</i> (Scopoli, 1769)	Альпийская завирушка	–	3	гнездящийся, в кластере Озеро

					Джека Лондона
6	<i>Falco rusticolus</i> Linnaeus, 1758	Кречет	2/И/И	3	гнездящийся, обитает в кластерах Омулёвский 1 и 2
7	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	3/У/III	2	гнездящийся, обитает в кластерах Омулёвский 1 и 2
8	<i>Falco peregrinus harterti</i> Buturlin, 1907	Сапсан	1/И/И	3	гнездящийся, обитает в кластерах Омулёвский 1 и 2
9	<i>Anas formosa</i> Georgi, 1775	Клоктун	2/У/III	3	гнездящийся, обитает в кластерах Омулёвский 1 и 2
10	<i>Anser fabialis middendorffii</i> Severtzov, 1873	Сибирский таёжный гуменник	2/У/II	2	гнездящийся, обитает в кластерах Омулёвский 1 и 2
11	<i>Mergellus albellus</i> (Linnaeus, 1758)	Луток	–	3	пролёт
12	<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Лебедь-кликун	–	3	летующий, возможно гнездование или линька
13	<i>Calidris subminuta</i> (Middendorf, 1853)	Длиннопалый песочник	–	4	гнездящийся
14	<i>Carpodacus roseus</i> (Pallas, 1776)	Сибирская чечевица	–	4	гнездящийся
15	<i>Strix nebulosa</i> (Forster, 1772)	Бородатая неясыть	–	4	вид встречен в гнездовой обстановке
Млекопитающие					
16	<i>Marmota camtschatica</i> (Pallas, 1811)	Черношапочный сурок	–	3	возможно обитание в кластерах «Озеро Джека Лондона», Омулёвский 1 и 2
17	<i>Sorex minutissimus</i> (Zimmermann, 1780)	Крошечная бурозубка	–	3	обитает в кластере «Озеро Джека Лондона», может встречаться в кластерах Омулёвский 1 и 2
18	<i>Sorex tundrensis</i> (Merriam, 1900)	Тундровая бурозубка	–	2	«Озеро Джека Лондона»
19	<i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенная рысь	–	2	возможно обитание в

					кластерах Омулёвский 1 и 2
20	<i>Moschus moschiferus</i> (Linnaeus, 1758)	Кабарга	–	2	возможно обитание в кластерах Омулёвский 1 и 2
21	<i>Sorex roboratus</i> (Hollister, 1913)	Бурая бурозубка	–	3	может встречаться в кластерах Омулёвский 1 и 2
22	<i>Microtus hyperboreus</i> (Vinogradov, 1934)	Северосибирская полевка	–	3	может встречаться в кластерах Омулёвский 1 и 2

Глава 9 Животного мира.



Уполномоченным органом, осуществляющим реализацию полномочий в области охраны и использования объектов животного мира и сохранения охотничьих ресурсов на территории Магаданской области, является Министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области (далее Министерство).

Объекты животного мира Магаданской области

Природа Магаданской области характеризуется многими уникальными чертами. Самобытность и разнообразие естественных ландшафтов региона, включающих достаточно богатую флору и фауну, обусловлены их существованием в условиях преимущественно горного рельефа, многолетнемерзлой поверхности литосферы, сурового климата и влияния Охотского моря.

Современное разнообразие объектов животного и растительного мира Магаданской области насчитывает более 2500 видов различных таксономических групп.

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных Магаданской области включает 272 вида:

– 79 видов сосудистых растений (6 видов растений занесены в Красную книгу РФ и 4 вида растений являются эндемиками Северной Охотии);

- 15 видов мохообразных;
- 8 видов лишайников (3 вида занесены в Красную книгу РФ);
- 3 вида водорослей;
- 30 видов грибов (2 вида занесены в Красную книгу РФ);
- 115 видов животных (25 видов занесены в Красную книгу РФ);

Постановлением администрации Магаданской области от 25.05.2006г. № 141-па утверждено Положение о порядке ведения Красной книги Магаданской области, в соответствии с которым Красная книга ведется Министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области. Ведение Красной книги осуществляется в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов на территории Магаданской области.

Издание Красной книги Магаданской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

Первое издание Красной книги Магаданской области осуществлено в 2008 году в соответствии с постановлениями администрации Магаданской области от 25.05.2006 г. № 141-па «О Красной книге Магаданской области», от 08.06.2017г. № 193-па «Об утверждении перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов на территории Магаданской области, подлежащих внесению в Красную книгу Магаданской области». В связи с истечением 10-летнего установленного срока в 2019 году была переиздана Красная книга Магаданской области.

Глава 10. Охотничьи ресурсы.



Охотничьи ресурсы

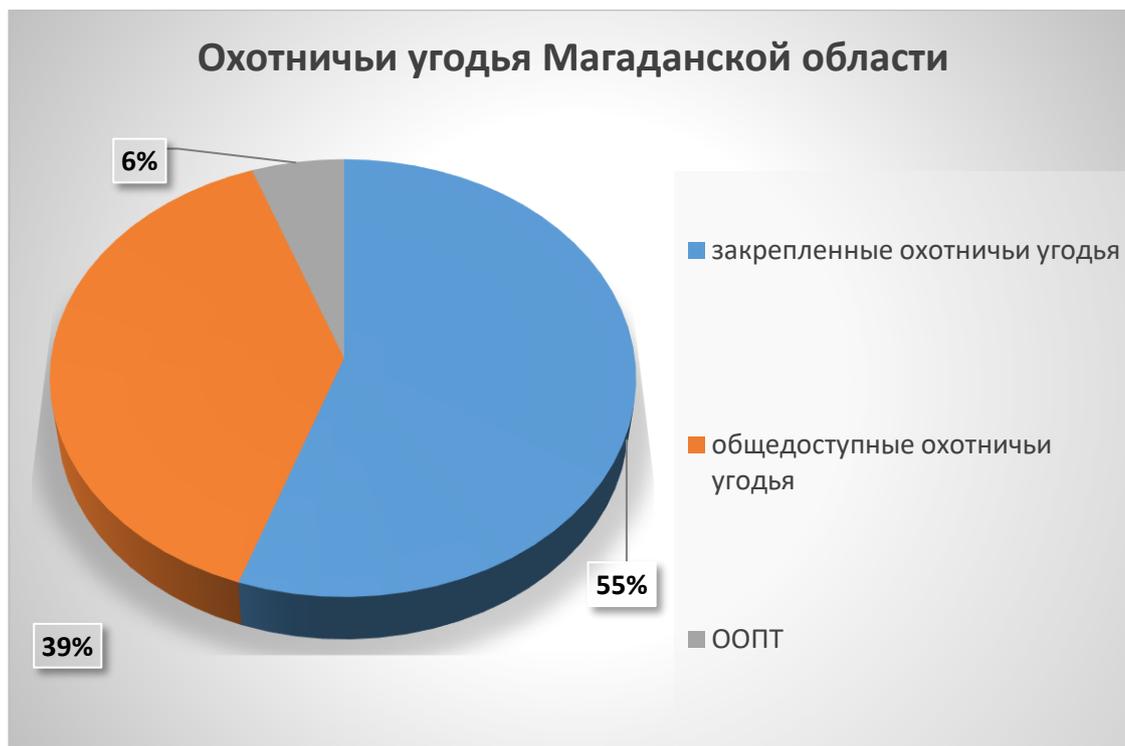
Охота и охотничье хозяйство – это особые формы хозяйственной и рекреационной деятельности, компоненты системы комплексного природопользования, эффективные инструменты охраны охотничьих ресурсов и среды их обитания.

Общая площадь охотничьих угодий Магаданской области – 42,5 млн. га (91,6 % от всей площади региона).

В Магаданской области зарегистрировано 37 охотпользователей, которым предоставлена в пользование территория охотничьих угодий на 68 участках, общей площадью 24,9 млн. га. Из них 2 участка предоставлены в пользование на основании долгосрочных лицензий на право пользования объектами животного мира и 66 участков на основании охотхозяйственных соглашений.

К общедоступным охотничьим угодьям относятся 29 участков общей площадью 17,6 млн. га.

Площадь ООПТ – 3,2 млн. га, из них: ООПТ регионального значения - 1,6 млн. га, ООПТ федерального значения – 1,6 млн. га.



Объекты животного мира, обитающие на территории Магаданской области, составляют неотъемлемую часть ее природного богатства, обеспечивают его биологическое разнообразие и используются как объекты спортивной и любительской охоты.

К охотничьим ресурсам Магаданской области относится 18 видов животных и 32 вида птиц.

Одним из основных принципов использования охотничьих ресурсов, провозглашенных частью 1 статьи 2 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», является обеспечение устойчивого существования и устойчивого использования охотничьих ресурсов, сохранение их биологического разнообразия.

Для организации рационального использования охотничьих ресурсов, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания применяются данные государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания.

В рамках государственного мониторинга проводятся наблюдения за численностью и распространением охотничьих ресурсов, размещением их в среде обитания, состоянием охотничьих ресурсов и динамикой их изменения по видам, состоянием среды обитания охотничьих ресурсов и охотничьих угодий.

В 2024 году на основании Федерального закона от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», Федерального закона от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», приказа Минприроды России от 27.07.2021 № 512 «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов

и среды их обитания и применения его данных и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 964» в целях ведения государственного учета численности и государственного мониторинга охотничьих ресурсов на территории Магаданской области проведены следующие мероприятия:

- во исполнение приказа Министерства № 208/23 от 19.12.2023 и в соответствии с Методикой учета численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета (Приложение к Приказу ФГБУ «ФНИЦ Охота» от 22.11.2023 года № 49), в период с 15.01.2024 по 15.03.2024 проведены работы по определению численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета. В 2024 году зимние маршрутные учеты проведены на 92 участках, общая протяженность маршрутов составила 22 224 км.

- во исполнение приказа Министерства от 24 июня 2024 г. № 138/12-пр и в соответствии с Методическими указаниями по определению численности бурого медведя, разработанными научно-исследовательской лабораторией при Главном Управлении охотничьего хозяйства РСФСР и одобренными методической комиссией ЦНИЛ Главохоты РСФСР (Москва 1990 г.), в период с 27.06.2024 г. по 31.07.2024 г. проведены работы по учету численности бурого медведя методом летнего учета по следам и визуальным встречам. В 2024 году общая площадь территории, на которой был проведен учет численности бурого медведя, составила 42,5 млн. га.

- во исполнение приказа Министерства от 17 июля 2024 года № 155/12-пр в период с 01.08.2024 по 30.09.2024 проведены учетные работы по определению численности снежного барана методом визуального подсчета в бинокль особей снежных баранов на постоянных модельных площадках. В 2024 году общая площадь территории охотничьих угодий, на которой был проведен учет численности снежного барана, составила 35,3 млн. га. Учет проведен на 264 модельных площадках в 76 угодьях.

Учетные работы проводились на территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий, а также на ООПТ регионального значения – государственных природных заказниках.

На территории закрепленных охотничьих угодий мероприятия по учету численности проводились юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, у которых право пользования охотничьими ресурсами возникло на основании заключенных охотхозяйственных соглашений и/или на основании ранее выданных долгосрочных лицензий.

На территории общедоступных охотничьих угодий и ООПТ, учеты численности проведены штатным составом государственных инспекторов Министерства, а также сотрудниками Магаданского областного государственного бюджетного учреждения «Дирекция особо охраняемых природных территорий и гидротехнических сооружений».

- во исполнение распоряжения Министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области от 15.04.2024 г. № 23/12-р «Об организации и проведении государственного учета численности водоплавающей дичи на территории Магаданской

области в 2024 году в целях осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания» проведены учетные работы по определению численности водоплавающей дичи на территории Магаданской области. Работы были проведены в срок с 29.04.2024 г. по 10.06.2024 г. с использованием научного подхода, изложенного в «Методических рекомендациях по учету водоплавающей дичи», изданных Главным управлением по охране природы, заповедникам и охотничьему хозяйству Министерства сельского хозяйства СССР в 1971 г.

Путем обработки учетных материалов и проведения соответствующих расчетов, согласно утвержденным методикам, получены необходимые сведения о географическом распространении охотничьих животных, их численности, местах концентрации, о состоянии среды обитания.

Таблица 1

Численность основных видов охотничьих животных на территории Магаданской области в 2024 году

№ п/п	Наименование видов животных	Численность особей
1	Белка	136622
2	Волк	1045
3	Горноста́й	43256
4	Заяц-бе́ляк	127191
5	Лисица обыкновенная	11791
6	Лось	34556
7	Дикий Северный Олень	33969
8	Росомаха	905
9	Рысь	791
10	Соболь	36969
11	Снежный баран	13418
12	Бурый медведь	17565
13	Глухарь каменный	245603
14	Куропатка белая	1476291
15	Рябчик	690435

За период реализации мероприятий по сохранению биологического разнообразия на территории региона достигнуты следующие показатели:

- Рост популяций дикого северного оленя и лося на протяжении последних нескольких лет имеет положительную динамику. Численность дикого северного оленя увеличилась с 22,6 тысяч особей в 2018 году до 33,9 тысяч особей в 2024 году. Численность лося увеличилась с 21,8 тысяч особей в 2018 году до 34,5 тысяч особей в 2024 году.

- Численность пушных зверей:

Отмечен рост численности соболя по сравнению с предыдущими годами. В 2022 году учёт показал численность в 31737 особей, в 2023 году – 32715 особей, в 2024 году – 36969 особей.

Численность лисицы в целом стабильна – 11-12 тысяч особей. Лисица встречается во всех типах угодий. Она практически не добывается из-за отсутствия спроса на мех животного.

Продолжает расти численность белки (в 2022 году численность составляла 114472 особи, 2023 году – 118653 особи, в 2024 году – 136622 особи) и горностая (25,5 тысяч особей в 2018 г. и 43,2 тысячи особей в 2024 г.)

Численность пушных зверей можно охарактеризовать как стабильную, с учетом свойственных им годовых колебаний. Кроме того, на численность данных видов влияет снижающаяся промысловая нагрузка - непопулярность как объектов промысла на территории субъекта в связи с низкой рыночной стоимостью шкурок и некупаемостью затрат на производство охоты.

- Численность волка по данным учетов, по сравнению с прошлым годом не на много увеличилась и составила 1045 особей (в 2023 году – 898 особей). В основном волки держатся вокруг стад домашних оленей, так как домашний олень является более легкой постоянной добычей.

- поголовье снежного барана оценивается в 13,4 тыс. особей. К основным причинам высокой численности можно отнести: положительный эффект от мер по введению запретов и ограничений в отношении отдельных популяций снежного барана; повышение эффективности охранных и биотехнических мероприятий в ряде охотничьих угодий.

- Численность бурых медведей на территории Магаданской области по сравнению с прошлым годом увеличилась, однако, в целом, находится на уровне прошлых лет: 2020 год – 18778, 2021 – 16639, 2022 – 15308, 2023 – 17565, 2024 – 17565.

Численность видов боровой дичи стабильна, а годовые колебания свойственны этим видам, как и пушным, за исключением длины волны между амплитудами колебаний численности по годам, в отличие от пушных видов она более растянута, это говорит о более плавном снижении и увеличении численности за определенный период.

Все данные по численности и распространению охотничьих ресурсов по видам, размещении их в среде обитания в разрезе охотничьих угодий и иных территорий представлены в приложении.

Всего за 2024 год управлением Госохраны выдано бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов в целях любительской и спортивной охоты юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность по ведению охотничьего хозяйства (охотпользователям):

- на копытных животных (дикий северный олень, лось, снежный баран) – 547 шт;
- на бурого медведя – 250 шт;
- на птиц (водоплавающая и боровая дичь) – 31 шт;
- на пушные виды – 99 шт.

Выдача разрешений на добычу охотничьих ресурсов физическим лицам на территории Магаданской области за сезон охоты 2024-2025 гг. составила:

- на лимитированные виды: соболя – 82, дикого северного оленя – 852, лося – 454, снежного барана – 118, бурого медведя – 150 шт;
- на нелимитированные виды: заяц-беляк – 59, лисица – 42, норка – 3, белка – 4, росомаха – 1, горностай – 4, волк – 190, пернатая дичь – 1310 шт.

Добыча охотничьих ресурсов:

– за 2023-2024 г. (особей):

лось – 339, дикий северный олень – 477, снежный баран – 74, бурый медведь – 192, соболь – 241, пернатая дичь (водоплавающая, боровая и болотно-луговая дичь) – 6264, пушные виды (за исключением соболя) – 160.

за сезон охоты 2024-2025 г. (особей):

лось – 322, дикий северный олень – 431, снежный баран – 82, бурый медведь – 64, соболь – 328, пернатая дичь (водоплавающая, боровая и болотно-луговая) – 2360, пушные виды (за исключением соболя) – 170.

За 2024 год Министерством выдано 250 охотничьих билетов единого федерального образца и аннулировано 49.

Таблица 2

Сведения о подконтрольных территориях

Категория территорий	Площадь, тыс. га	% от общей площади охотничьих угодий
Охотничьи угодья, в т.ч.:	42555,247	X
закрепленные	24918,100	58,6
общедоступные	17637,147	41,4

Особо охраняемые природные территории регионального значения	1 620,415	-
Иные территории, являющиеся средой обитания охотничьих ресурсов, но не отнесенные к охотничьим угодьям (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения)	592,391	-

Краткие сведения об объектах животного мира, обитающих на территории Магаданской области (за исключением охотничьих ресурсов):

№ п/п	Группа	Общее число видов	в т.ч объектов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации	в т.ч объектов, занесенных в Красную книгу Магаданской области
	Позвоночные животные:	651	25	96
1	Круглоротые и рыбы	Около 300*	2	9
2	Амфибии	2	-	1
3	Рептилии	1	-	1
4	Птицы	Около 300*	20	60
5	Млекопитающие	48	3	25
	Беспозвоночные животные:	610	-	19
6	Моллюски	14	-	6*
7	Членистоногие	13*	-	13*
8	Кольчатые черви	Нет данных	-	-
9	Ракообразные	Нет данных	-	-
10	Паукообразные	56	-	-
11	Насекомые	527	-	-
	Итого объектов животного мира:	1261	25	115

*- данные взяты из Красной книги Магаданской области.

Данные по динамике изменения численности охотничьих ресурсов (по видам) Магаданской области

№ п/ п	Вид охотничьих ресурсов	Численность охотничьих ресурсов, особей													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Год		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Лось	8392	7952	13660	17576	17998	17329	24778	22377	30010	22635	28796	26835	31679	34556
2	Дикий северный олень	19308	16468	14005	20017	14119	18454	23227	22516	32914	32759	37024	28765	33200	33969
3	Бурый медведь	6200	7550	8749	10440	9707	7740	10514	17036	16046	18778	16639	15308	15308	17565
4	Снежный баран	4937	4558	4580	4722	5122	5291	6520	8337	5980	11712	13240	12709	12709	13418
5	Соболь	31032	26479	27976	32255	23022	21906	26830	23978	33407	24597	27179	31737	32715	36969
6	Белка	126892	91889	75779	91376	68024	72243	87102	68110	88403	70071	77450	115472	118653	136622
7	Заяц беляк	60222	54797	54695	91297	70063	49147	56985	61114	72544	57889	65834	84323	107202	127191
8	Горностай	38539	22739	29392	23309	18235	24809	28432	24442	24944	25853	24896	37847	43504	43256
9	Лисица обыкновенная	8960	10216	7845	11818	8780	9566	9097	11882	12284	11395	13584	10261	12068	11791
10	Волк	450	329	595	541	517	415	676	789	963	1513	1460	759	898	1045
11	Росомаха	354	483	407	609	324	262	498	541	538	682	355	591	726	905
12	Рысь	216	155	117	151	194	93	161	383	425	112	122	184	447	791
13	Выдра	112	120	146	176	202	224	221	157	418	253	246	236	105	329
14	Норка	928	954	1253	1330	1490	608	826	433	1353	758	748	606	330	1645
15	Ондатра	250	300	300	300	350	370	610	608	444	604	702	521	-	91
16	Глухарь каменный	174781	170099	131824	145954	104322	117930	293594	220131	327631	264698	322634	176020	229689	245603
17	Рябчик	624840	476615	298837	335250	281367	248499	338544	165852	153631	425047	243616	463689	705609	690435
18	Белая куропатка	186937	2056986	1570434	1437764	970047	802395	2867803	1357734	1867666	2690253	3120193	1434771	1554861	1476291

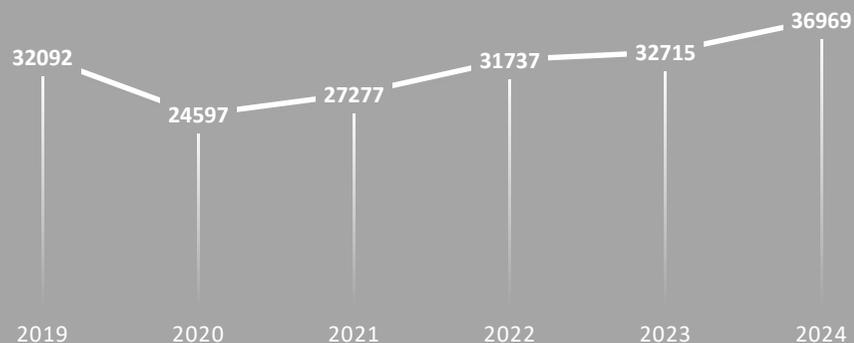


Лось						
Округ	2019	2020	2021	2022	2023	2024
г. Магадан	0	0	0	0	0	8
Ольский	3346	4911	5892	5012	5606	6035
Омсукчанский	2960	3065	4374	5380	6074	6466
Северо-Эвенский	4522	4151	4962	5218	5762	6916
Среднеканский	8492	3299	4955	4067	5743	5672
Сусуманский	3809	1895	2046	1377	2006	2441
Тенькинский	3143	3243	3540	3621	3799	4082
Хасынский	580	443	659	486	1109	1918
Ягоднинский	1909	1628	2355	1674	1580	1018

Дикий северный олень						
Округ	2019	2020	2021	2022	2023	2024
г. Магадан	0	0	0	0	0	0
Ольский	4926	8708	10197	8473	9240	7929
Омсукчанский	3892	3629	4001	5254	5426	5959
Северо-Эвенский	6248	6045	7938	6077	5759	6884
Среднеканский	8222	4494	4745	1541	2981	2534
Сусуманский	1486	1350	1595	1890	2648	2976
Тенькинский	4401	4761	4672	3304	4106	5056
Хасынский	1843	1126	1716	1043	1074	1777
Ягоднинский	1727	2646	1815	1183	1966	854

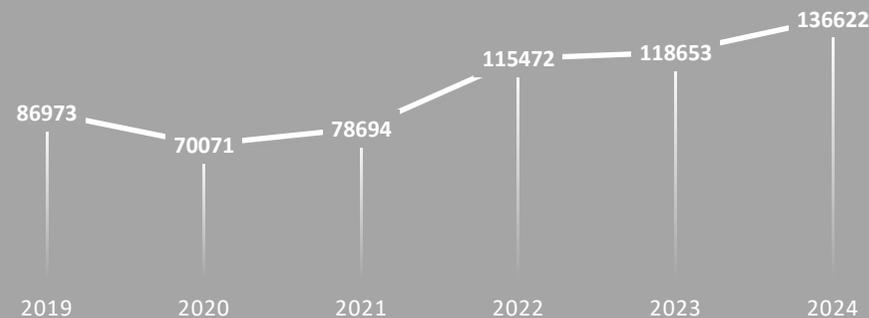
Соболь

Динамика численности на территории
Магаданской области



Белка

Динамика численности на территории
Магаданской области



Соболь

Округ	2019	2020	2021	2022	2023	2024
г. Магадан	39	4	26	4	5	12
Ольский	7765	7650	7138	7172	5569	6083
Омсукчанский	4247	3307	4661	5230	6957	8339
Северо-Эвенский	4057	4122	4456	4630	5131	6830
Среднеканский	10108	4229	5778	6550	6871	6137
Сусуманский	1449	926	748	1845	2134	2535
Тенькинский	3003	2913	2923	4741	4243	4787
Хасынский	743	717	722	973	987	1362
Ягоднинский	677	729	825	592	818	884

Белка

Округ	2019	2020	2021	2022	2023	2024
г. Магадан	160	0	179	25	677	56
Ольский	15505	14722	14257	21069	19378	23998
Омсукчанский	12490	11097	16917	16218	22782	25332
Северо-Эвенский	9239	11401	12119	15106	17618	28482
Среднеканский	23309	8177	9167	23845	15582	11078
Сусуманский	5449	6125	4719	8328	8290	10705
Тенькинский	15134	11972	14017	17775	19392	20207
Хасынский	2510	2845	2838	6079	5756	4928
Ягоднинский	3174	3732	4481	7027	9178	11836

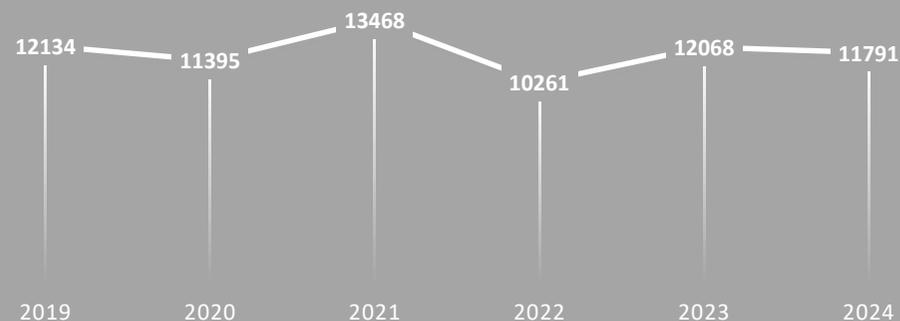
Горноста́й

Динамика численности на территории
Магаданской области



Лисица

Динамика численности на территории
Магаданской области



Горноста́й

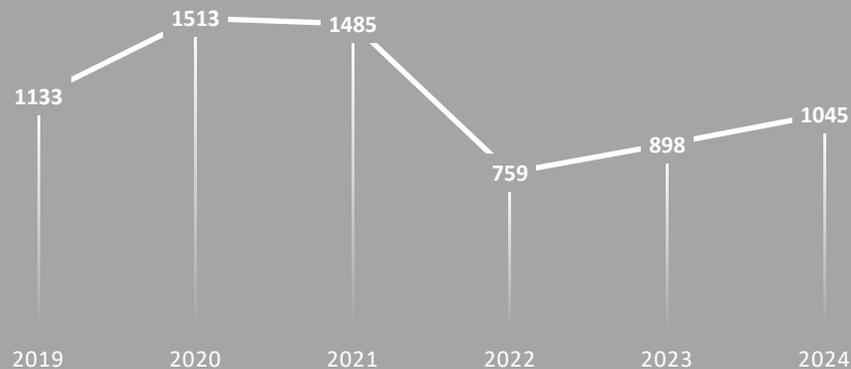
Округ	2019	2020	2021	2022	2023	2024
г. Магадан	95	44	207	24	10	7
Ольский	13033	10561	9853	11685	11000	10730
Омсукчанский	2106	1204	1569	2235	11753	11748
Северо-Эвенский	3597	4478	3430	4587	6403	8509
Среднеканский	1819	1060	2457	5578	2782	2203
Сусуманский	1482	1278	554	3219	2232	2708
Тенькинский	4143	3946	4707	8519	6312	5785
Хасынский	1313	2292	1410	1593	2484	950
Ягоднинский	708	990	688	407	528	616

Лисица

Округ	2019	2020	2021	2022	2023	2024
г. Магадан	53	50	74	13	22	50
Ольский	4638	4150	5005	2733	2872	2599
Омсукчанский	876	414	901	1015	2253	2512
Северо-Эвенский	1927	2470	2184	1806	2340	1894
Среднеканский	977	735	1463	1614	1527	1216
Сусуманский	739	634	625	656	697	788
Тенькинский	1009	1090	1206	1402	873	1087
Хасынский	1604	1442	1474	848	1151	1103
Ягоднинский	309	410	536	174	333	542

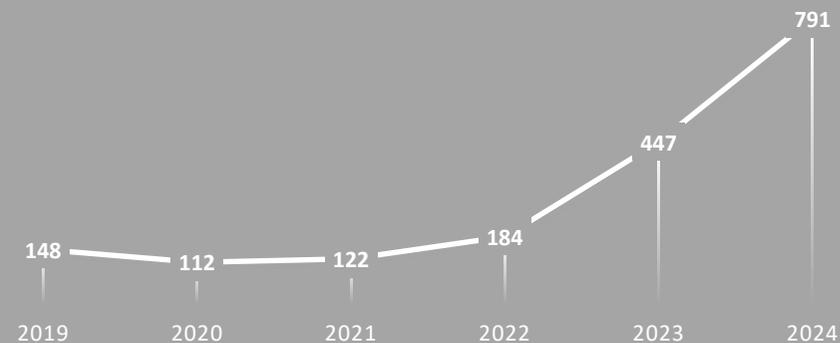
Волк

Динамика численности на территории
Магаданской области



Рысь

Динамика численности на территории
Магаданской области



Волк

Округ	2019	2020	2021	2022	2023	2024
г. Магадан	0	0	0	0	0	0
Ольский	114	331	423	167	312	249
Омсукчанский	54	95	115	80	127	151
Северо-Эвенский	342	430	474	314	156	266
Среднеканский	349	230	294	71	86	53
Сусуманский	51	42	0	31	61	103
Тенькинский	119	113	165	67	124	173
Хасынский	30	13	14	16	15	13
Ягоднинский	73	259	0	13	17	37

Рысь

Округ	2019	2020	2021	2022	2023	2024
г. Магадан	0	0	0	0	0	0
Ольский	9	9	43	6	23	52
Омсукчанский	0	44	14	4	123	201
Северо-Эвенский	49	59	50	59	94	154
Среднеканский	76	0	7	44	0	0
Сусуманский	5	0	0	5	80	158
Тенькинский	8	0	8	66	127	199
Хасынский	0	0	0	0	0	0
Ягоднинский	0	0	0	0	0	27

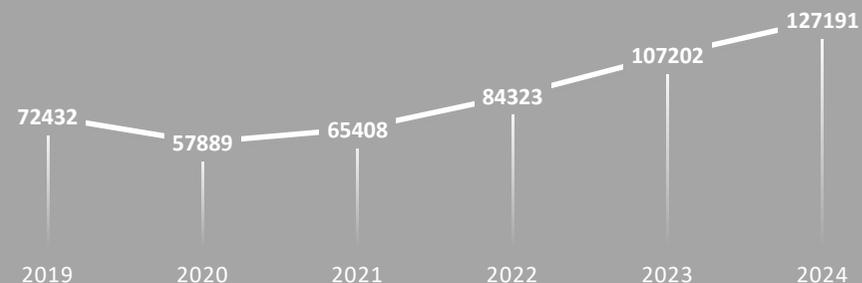
Росомаха

Динамика численности на территории
Магаданской области



Заяц-беляк

Динамика численности на территории
Магаданской области



Росомаха

Округ	2019	2020	2021	2022	2023	2024
г. Магадан	0	0	0	0	0	0
Ольский	64	138	115	77	113	139
Омсукчанский	79	95	42	91	92	129
Северо-Эвенский	183	258	132	195	307	395
Среднеканский	311	109	57	139	62	48
Сусуманский	5	4	0	35	59	49
Тенькинский	66	34	9	24	68	107
Хасынский	35	32	0	19	11	11
Ягоднинский	5	12	24	11	14	27

Заяц-Беляк

Округ	2019	2020	2021	2022	2023	2024
г. Магадан	288	75	255	56	55	230
Ольский	24582	20403	22583	20040	23229	24474
Омсукчанский	6740	4388	7865	8770	17755	22508
Северо-Эвенский	9521	11059	10766	15605	17419	27290
Среднеканский	12658	6164	6376	15873	19675	18141
Сусуманский	1860	2349	1888	5091	7866	8211
Тенькинский	9237	7248	8404	12276	10562	14409
Хасынский	5569	4133	5445	4074	7762	8727
Ягоднинский	1973	2070	1826	2538	2879	3201

Глава 11. Лесные ресурсы.



Территория Магаданской области составляет 462,5 тыс. кв. км. Общая площадь лесов Магаданской области составляет 45583,5 тыс. га. Распределение лесов по принадлежности их к категориям земель:

- земли лесного фонда – 44587,0 тыс. га;
- земли населенных пунктов – 28,1 тыс. га;
- земли особо охраняемых территорий и объектов - 883,8 тыс. га;
- земли иных категорий – 84,6 тыс. га.

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные и эксплуатационные. Защитные леса делятся на леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (защитные полосы лесов, расположенные вдоль автомобильных дорог – 77,7 тыс. га/0,17% и зеленые зоны – 144,4 тыс. га/0,32%) и ценные леса (нерестоохраняемые полосы лесов - 2 059,6 тыс. га/4,62%). Площадь эксплуатационных лесов составляет 42 305,3 тыс. га/94,88%. Лесистость – 37,3%.

Леса Магаданской области в основном выполняют почвозащитные, водоохранные и климаторегулирующие функции.

В целом основные лесобразующие породы (лиственница, тополь, береза, ель) занимают 41,84 % от покрытой лесной растительностью площади, кустарниками занято 58,16 %.

Основная хвойная лесобразующая порода - лиственница Каяндера, которой занято 40,65% покрытой лесом площади.

Очень важная лесобразующая порода кедровый стланик, на долю которого приходится 43,36% покрытых лесом площадей.

Кустарниковые березы занимают 13,08 % покрытых лесной растительностью земель. Остальные породы - ива кустарниковая и другие кустарники составляют 1,72 % покрытой лесом площади.

Подлесок лесов Магаданской области представлен березой Миддендорфа, жимолостью, смородиной, рябиной, спиреей, ольхой, черемухой, шиповником, кедровым стлаником и реже можжевельником.

Напочвенный покров в пойменных лесах представлен травяным покровом, в основном состоящим из грушанки красной, герани волосистой, подмарейника северного, осоки и хвоща. В надпойменных лесах, которые являются переходными к горным типам, покров обычно брусничниковый, зеленомошниковый, голубичный, шикшевый, реже лишайниковый и сфагновый.

Основная причина однообразия произрастающей древесно-кустарниковой растительности и низкого запаса древесины на 1 га – суровые климатические условия, горный рельеф.

Средний возраст хвойных пород 78 лет, мягколиственных 39 лет.

Допустимый объем изъятия древесины составляет 1364,1 тыс. м³.

Лесопромышленный комплекс на территории области отсутствует.

Объем заготовки ликвидной древесины по всем видам рубок составил 164,6 тыс. м³.

Заготовка древесины при сплошных рубках на лесных участках, предоставленных юридическим лицам для использования лесов на основании договоров аренды лесных участков в соответствии со статьями 43 – 46 Лесного кодекса Российской Федерации, осуществлена на площади 3946 тыс. га. объемом 147,8 тыс. м³.

Лесовосстановление

В 2024 году проведено лесовосстановление методом естественного восстановления лесов путем минерализации почвы на площади 30,0 га (100 % от запланированного объема).

В результате проведенных мероприятий по лесовосстановлению проведено обследование и отнесение земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями на площади 4477,06 га.

В рамках реализации статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации (компенсационное лесовосстановление) проведено искусственное и комбинированное лесовосстановление на площади 643,43 га.

Управление в сфере лесного хозяйства

В Магаданской области в 2024 году полномочия в сфере лесного хозяйства осуществляло министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области структурным подразделением Управление лесного хозяйства и Магаданским областным государственным казенным учреждением «Лесничества Магаданской области», в составе которого 7 территориальных отделов – лесничеств с 28 участковыми лесничествами.

Основополагающими документами лесного планирования являются Лесной план Магаданской области и лесохозяйственные регламенты лесничеств, которыми определены мероприятия по ведению лесного хозяйства и освоению лесов до 2028 года включительно.

В Магаданской области действует государственная программа Магаданской области «Развитие лесного хозяйства в Магаданской области».

Использование лесов

На территории лесного фонда Магаданской области по состоянию на 01.01.2025 года действовало 2437 договора аренды лесных участков на общей площади 17,55 млн. га.

Основные виды использования лесов:

- геологическое изучение недр и разработка месторождений полезных ископаемых - 1778 договоров на площади 59,86 тыс. га;

- осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 51 договор на площади 12,98 млн. га;

- ведение сельского хозяйства (северное оленеводство) - 7 договоров, на площади 4,3 млн. га;

Также лесные участки предоставлены для осуществления рекреационной деятельности, заготовки пищевых и лекарственных растений, осуществления научной деятельности, строительства и эксплуатации линейных объектов.

В 2024 году продолжена практика по проведению аукционов по продаже права на заключение договора купли-продажи лесных насаждений для заготовки древесины юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, относящимися к субъектам малого и среднего предпринимательства, проведено 3 аукциона по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений, по результатам проведенных аукционов подписано 11 договора купли-продажи.

Территориальными отделами – лесничествами заключено 252 договор купли-продажи лесных насаждений с физическими лицами в целях заготовки древесины для собственных нужд на площади заготовки 57,7 гектаров, с установленным объемом заготовкой 3,9 тысяч кубометров древесины.

Охрана лесов от пожаров

По состоянию на 01.01.2025 года работа по обнаружению и тушению лесных пожаров организована на всей площади земель лесного фонда (44,587 млн. га).

Лесопожарное районирование земель лесного фонда:

- зона наземного обнаружения и тушения – 693,1 тыс. га;
- зона авиационного обнаружения и тушения – 7 642,7 тыс. га;
- зона исключительного обнаружения с помощью космических средств и преимущественно авиационного тушения – 36 251,1 тыс. га.

Для обнаружения и слежения за действующими лесными пожарами на всей территории области внедрена Информационная система космического мониторинга (ИСДМ - Рослесхоз).

Охрану лесов от пожаров осуществляет специализированное государственное бюджетное учреждение «Северо-Восточная база авиационной и наземной охраны лесов» (МОГБУ «Авиалесоохрана»).

Пожароопасный сезон 2024 года характеризовался средней горимостью.

За сезон на землях лесного фонда возникло 64 лесных пожаров на общей площади 85,866 тыс. га, в том числе покрытой лесом 56,5 тыс. га.

Особый противопожарный режим устанавливался на территориях 7 муниципальных округов (Среднеканского, Ягоднинского, Хасынского, Северо-Эвенского, г. Магадан, Тенькинского, Сусуманского).

Режим чрезвычайной ситуации, связанный с лесными пожарами, в 2024 году не вводился. Угрозы населенным пунктам и объектам экономики от лесных пожаров не допущено.

Предполагаемые причины пожаров:

- по вине местного населения – 9;
- грозовая деятельность – 52;
- линейные объекты – 3;
- переход с земель иных категорий – 0.

Затраты на тушение лесных пожаров составили – 43,7 млн. рублей.

Потери лесного хозяйства от сгоревшей древесины – 4,2 млн. рублей.

Лесозащитные мероприятия

Санитарное состояние лесов удовлетворительное.

В 2024 году специалистами - лесопатологами проведены плановые обследования лесных участков на площади 32,0 тыс. га. Составлено 11 актов лесопатологических обследований (далее – ЛПО).

По результатам проведенных лесопатологических обследований лесных участков в 2024 году назначены санитарно-оздоровительные мероприятия (сплошные санитарные рубки) на площади 49,6 га. Мероприятия проведены на общей площади 26,1 га с объемом 1241,0 м³ в целях обеспечения местного населения дровяной древесиной для собственных нужд, а также заготовки дровяной древесины объектами малого предпринимательства.

В 2024 году по итогам инвентаризации совмещенных очагов вредителей, не выявлено.

Действующие очаги вредных организмов на землях лесного фонда Магаданской области отсутствуют.

Федеральный государственный лесной контроль (надзор).

В Магаданской области в 2024 году полномочия по осуществлению надзорных функций в лесах осуществлялось структурным подразделением министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области Управлением лесного хозяйства и Магаданским областным государственным казенным учреждением «Лесничества Магаданской области», в составе которого 7 территориальных отделов – лесничеств.

Федеральный государственный лесной контроль (надзор) осуществляли 48 должностных лица при штатной численности 60 единиц.

Общее количество юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, использующих леса, и подлежащих госконтролю, составило 386 лиц.

В рамках осуществления федерального государственного контроля (надзора) контрольные (надзорные) мероприятия не проводились.

Профилактические мероприятия осуществлены по следующим видам:

- информирование – 743;
- обобщение правоприменительной практики – 1;
- консультирование – 199.

В рамках осуществления лесной охраны проведено 479 патрулирований в лесах.

По их результатам к административной ответственности привлечено 39 лиц.

Назначено 32 административных штрафа на сумму 2 143,0 тыс. рублей, оплачено 25 на сумму 1 538,0 тыс. рублей.

Выявлено 52 нарушения лесного законодательства, причинивших ущерб лесам (далее – лесонарушений) в сумме 120 540,49 тыс. рублей, из них 19 незаконная рубка с объемом заготовленных, уничтоженных деревьев и кустарников 1 699,8 куб.м., ущербом в сумме 33 200,9 тыс. рублей;

Нарушителям лесного законодательства определен размер причиненного ущерба и предъявлен для его возмещения, сумма возмещенного ущерба по состоянию на 31.12.2024 года составила 10 935,6 тыс. рублей.

Направлено 2 иска в суд о возмещении ущерба на сумму 6 582,6 тыс. руб.

По 18 случаям незаконных рубок, содержащим признаки преступления, предусмотренного статьей 260 УК РФ, материалы направлены в следственные органы, по результатам проведенных проверок возбуждено 7 уголовных дел.

Анализ лесных ресурсов

а) соотношение объема незаконных рубок, совершенных неустановленными лицами лесного законодательства и общего объема незаконных рубок, процентов:

- за 2023 год – 16,7%;

- за 2024 год – 63,2%.

б) соотношение количества зарегистрированных нарушений лесного законодательства, совершенных выявленными (установленными) нарушителями лесного законодательства, и общего количества зарегистрированных нарушений лесного законодательства:

- за 2023 год – 81,9%;

- за 2024 год – 55,8%.

в) соотношение суммы возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства и суммы нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства (возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства):

- за 2023 год – 49,23%;

- за 2024 год – 9,1 %.

Основное количество нарушений выявлено в ходе патрулирования земель лесного фонда.

В 2024 году на увеличение числа выявленных нарушений лесного законодательства повлияло повышение качества и эффективности патрулирования лесов и межведомственное взаимодействие.

Сохранение и приумножение лесных богатств Магаданской области может быть достигнуто за счет обеспечения устойчивого управления лесами.

Лесное хозяйство области должно обеспечить рациональное использование лесных ресурсов на основе баланса интересов населения, организаций, предприятий и органов управления лесами без ущерба для лесов.

Глава 12. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды.



Основными источниками загрязнения окружающей среды является промышленное производство, среди которого необходимо выделить три группы, оказывающих максимальное воздействие на все компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, водные объекты, почвы, рельеф).

Добыча полезных ископаемых

Магаданская область - один из крупнейших регионов России по потенциальным ресурсам минерального сырья. Область традиционно ассоциируется с высоким уровнем добычи благородных и цветных металлов: на её территории сосредоточено более 11% разведанного россыпного золота, 15% рудного золота и около 50% серебра от общих объемов разведанных запасов этих металлов в России. Прогнозные ресурсы в 3-6 раз превышают разведанные запасы.

Порядка 200 предприятий, действующих в сфере геологического изучения и добычи драгоценных металлов, - представители малого и среднего бизнеса. Значительная часть лицензий выдана на обработку месторождений россыпного золота, по которым ранее уже производились работы. На таких месторождениях сформирован значительный объем техногенных образований и имеются предпосылки для вовлечения этих образований в

повторную отработку, так же, как и перспективных целиковых площадей, на основе предпринимательского риска.

Энергетика

Электроэнергетическая система Магаданской области входит в операционную зону Филиала АО «СО ЕЭС» Тихоокеанское РДУ и обслуживает территорию Магаданской области, а также энергопринимающие устройства, расположенные в Оймяконском улусе Республики Саха (Якутия), электроснабжение которых осуществляется по транзиту 110 кВ Аркагалинская ГРЭС – Нера-Новая.

Основные сетевые организации, осуществляющие функции передачи и распределения электрической энергии по электрическим сетям на территории Магаданской области и владеющие объектами электросетевого хозяйства 35 кВ и (или) выше:

- ПАО «Магаданэнерго» – системообразующая территориальная сетевая организация,

территориальные сетевые организации, осуществляющие функции передачи и распределения электрической энергии по электрическим сетям на территории Магаданской области и владеющие объектами электросетевого хозяйства 0,4 кВ, 6 кВ, 10 кВ:

- АО «Магаданэлектросеть»;
- ООО «Региональные энергетические системы»;
- ПАО «Магаданский морской торговый порт»;
- МУП «Комэнерго»;

Перечень основных существующих крупных потребителей электрической энергии электроэнергетической системы Магаданской области с указанием максимальной потребляемой мощности за отчетный год приведен в таблице 1.

Таблица 1

Перечень основных существующих крупных потребителей электрической энергии.

Наименование потребителя	Максимальное потребление мощности, МВт
Более 100 МВт	
-	-
Более 50 МВт	
-	-
Более 10МВт	
АО «Полюс Магадан»	56,8
АО «Павлик»	50,8
АО «Сусуманзолото»	15,0
ЗАО «Серебро Магадана»	14,4

Установленная мощность электростанций электроэнергетической системы Магаданской области на 01.01.2024 составила 1790,0 МВт, в том числе: ГЭС – 1470,0 МВт, ТЭС – 320,0 МВт.

Структура и изменения установленной мощности электростанций с выделением информации по вводу в эксплуатацию, перемаркировке (модернизации, реконструкции), приведены в таблице 2.

Таблица 2

Изменения установленной мощности электростанций электроэнергетической системы Магаданской области, МВт.

Наименование	На 01.01.2023	Наименование мощности				На 01.01.2024
		Ввод	Вывод из эксплуатации	Перемаркервка	Прочие изменения	
Всего:	1647,5	142,5	-	-	-	1790,0
ГЭС	1327,5	142,5	-	-	-	1470,0
ТЭС	320,0	-	-	-	-	320,0

Производство электрической энергии в электроэнергетической системе Магаданской области в 2023 году составило 3000,8 млн кВт·ч, в том числе: на ГЭС – 2820,5 млн кВт·ч, ТЭС – 180,3 млн кВт·ч. Структура производства электрической энергии приведена в таблице 3.

Таблица 3

Производство электрической энергии на электростанциях электроэнергетической системы Магаданской области за период 2019–2023 годов, млн кВт·ч.

Наименование	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Производство электрической энергии	2780,0	2842,9	2832,4	2900,7	3000,8
ГЭС	2628,6	2689,6	2666,3	2723,3	2820,5
ТЭС	151,4	153,3	166,1	177,5	180,3

Динамика потребления электрической энергии и мощности электроэнергетической системы Магаданской области приведена в таблице 4.

Таблица 4

Динамика потребления электрической энергии и мощности электроэнергетической системы Магаданской области.

Наименование показателя	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Потребление электрической энергии, млн кВт·ч	2780	2843	2832	2901	3001

Годовой темп прироста %	9,19	2,27	-0,39	2,44	3,45
Максимум потребления мощности, МВт	418	428	436	433	460
Годовой темп прироста %	6,36	2,39	1,87	0,69	6,24

За период 2019 – 2023 годов потребление электрической энергии электроэнергетической системы Магаданской области увеличилось на 455 млн кВт·ч и составило в 2023 году 3001 млн кВт·ч, что соответствует среднегодовому темпу прироста 3,4 %. Наибольший годовой прирост потребления электрической энергии составил 9,19 % в 2019 году. Снижение потребления электрической энергии зафиксировано в 2021 году и имело отрицательное значение 0,39 %.

За период 2019 – 2023 годов максимум потребления мощности электроэнергетической системы Магаданской области вырос на 67 МВт и составил 460 МВт, что соответствует среднегодовому темпу прироста мощности 3,20 %. Рост максимума потребления мощности обусловлен, главным образом, вводом в эксплуатацию предприятий золотодобывающего сектора.

Наибольший годовой прирост мощности составил 6,36 % в 2019 году; наибольшее снижение годового прироста мощности наблюдалось в 2022 году и имело отрицательное значение 0,69 %.

В течение ретроспективного периода динамика изменения потребления электрической энергии и мощности электроэнергетической системы Магаданской области обуславливалась следующими факторами:

- ростом потребления предприятиями по добыче полезных ископаемых;
- ростом потребления населением;
- ростом потребления предприятиями ЖКХ.

В настоящее время Правительством Магаданской области проводится работа по снижению потребления электроэнергии в рамках реализации программы Энергосбережения и энергоэффективности Магаданской области.

Основными мероприятиями можно считать:

- снижение пиковых нагрузок электроэнергетической системы Магаданской области за счет снижения электропотребления крупных предприятий горнодобывающей промышленности;
- оптимизация планово-предупредительных ремонтов энергоемкого оборудования;
- снижение потерь при передаче электроэнергии.

Транспорт

В 2024 году общественным транспортом, а именно автобусами, было перевезено 39615 пассажиров по межмуниципальным маршрутам, воздушным транспортом был перевезен 15991 пассажир.

Таблица 1

Пассажиروоборот, в том числе по видам транспорта	
Вид транспорта общего пользования	Январь-декабрь 2024 год
Общественный транспорт (автобусы)	39 615 пассажиров
Авиационный транспорт	15 991 пассажир
Водный транспорт: пассажирские суда	- (не осуществляется)
Железнодорожный транспорт	- (не осуществляется)

Пассажируские перевозки речным и морским транспортом, в том числе железнодорожным транспортом в Магаданской области не осуществляются.

Железные дороги по состоянию на 2024 год в Магаданской области отсутствуют. Значительная часть территории Магаданской области остается неосвоенной в виду транспортной недоступности, а также сложных географических и климатических условий (ссылка на официальный источник: <https://mintrans.49gov.ru/activities/reports/>).

Таблица 2

Грузооборот (без разбивки):	
Вид транспорта	Январь-декабрь 2024 год
Водный транспорт: (контейнеровозы, танкеры) Источник информации: ПАО ММТП ссылка на официальный источник: https://magadanport.ru/	
<i>Генеральный груз</i>	135 696 тонн
<i>Уголь навалом</i>	226 111 тонн
<i>Контейнеры вес тоннаж</i>	890 133
Железнодорожный транспорт: грузовые составы	- (не осуществляются)
Автомобильный транспорт: грузовики, фуры (с учетом деятельности индивидуальных предпринимателей)	415,9 млн тонно-километров
Воздушный транспорт: грузовые авиаперевозки	11 463 тонн
Состав парка дорожных механических транспортных средств:	
<i>- Типы транспортных средств:</i>	<i>- Виды транспортных средств:</i>
грузовые автомобили	бензин, дизель
автобусы	бензин, дизель
легковые автомобили	бензин, дизель, электроэнергия
специализированная техника и т.д.	бензин, дизель, электроэнергия

На территории области расположены два крупных морских порта с приписанными к ним судами: ПАО «Магаданский морской торговый порт» и Магаданский рыбный порт. Около 99% грузов перевозятся морским транспортом, в том числе 100% твердого, жидкого топлива, тяжелой техники и строительных материалов (ссылка на официальный источник: <https://magadanport.ru/>).

Информация об объемах отправок (прибытия) пассажиров, почты грузов из/в аэропорт Магадан (сокол) за 2024 год.

Вид сообщения	2024 год					
	Пассажиры, чел.		Почта, тонн		Груз, тонн	
	Вылет	Прилет	Вылет	Прилет	Вылет	Прилет
Международные, всего:	14	6	0	0	0	0
Внутренние (РФ), всего:	283 267	281 099	152	412	2 820	8 643

Сельское хозяйство

Магаданская область располагает значительными площадями земель сельскохозяйственного назначения, не задействованными в сельскохозяйственном производстве. В области имеется 302,5 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, из них 82,9 тыс. га сельскохозяйственные угодья, в том числе пашня 21,5 тыс. га, залеж 2,0 тыс. га, сенокосы 33,8 тыс. га, пастбища 25,6 тыс. га.

В регионе основными видами сельскохозяйственной культур в области растениеводства являются: картофель, овощи открытого грунта (капуста, морковь, свекла), кормовые культуры.

Информация о внесении минеральных удобрений по хозяйствам Магаданской области в 2024 году

№п/п	Хозяйства	Внесено всего, цп			Виды удобрений
		Физ. вес.	действующее вещество.	площадь внесенный, га	
Ольский муниципальный округ					
1	ООО «Заречье»	220,0	106,14	103,0	Азофоска, карбамид, магний сернокислый, калий сернокислый, Акварин
2	ИП Ермолин Д.М.	6,0	2,88	2,0	Азофоска
3	ИП Щеголева О.Н.	30,0	14,4	12,4	Азофоска
	ИП Свечников В.В.	20,0	9,6	11,0	Азофоска
	Итого по округу	276,0	133,02	128,4	
Среднеканский муниципальный округ					
2	ИП Шевковский Г.И.	510,0	210,0	72,0	Азофоска, калимагнезия, ОМУ картофельный, нитрат кальция, диаммофоска
3	ИП Кобзарев Н.В.	200,0	103,0	55,9	Азофоска, диаммофоска
	Итого по округу	710,0	313,0	127,9	
	Итого по области	986,0	446,02	256,3	

Информация об использовании пестицидов сельхозпроизводителями на территории Магаданской области в 2024 году

№ п/п	Хозяйства	Обрабатываемая площадь сельхозугодий, га	Объемы примененных пестицидов, тонн
Тенькинский муниципальный округ			
1	ООО «Заречье»	17,25	0,049
2	Итого по округу	17,25	0,049
Ольский муниципальный округ			
3	ИП Дзауров Б.А.	40	0,05
4	ООО «Заречье»	99,93	0,1414
	Итого по округу	139,93	0,1914
Среднеканский муниципальный округ			
5	ИП Кобзарев	25,9	0,1092
6	ООО «Заречье»	24	0,0144
7	ИП Шевковский Г.И.	42,4	0,1798
8	ИП Чашкин В.Е.	7	4,3
	Итого по округу	99,3	4,6034
	Итого по области	256,48	4,8438

Министерством сельского хозяйства Магаданской области проводятся ежегодные личные консультации с сельхозтоваропроизводителями по соблюдению законодательства при обращении с пестицидами и агрохимикатами, раздаются памятки и информационные листки перед началом посевной компании. Пестициды и агрохимикаты применяются согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов» после согласования с ФГБУ «САС Магаданская» и территориальным отделом по Магаданской области филиала ФГБУ «Россельхозцентр» Приморский. Сельхозтоваропроизводители проводят культуртехнические работы по улучшению и восстановлению плодородия почв.

Организация деятельности по уничтожению (утилизации) пришедших в негодность и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов на территории муниципальных образований Магаданской области не проводится, в связи с закупкой и применением данных веществ в количестве соответствующем потребности одного вегетационного периода, года.

ООО «Птицефабрика «Дукчинская» ввело в эксплуатацию установку по переработке помета куриного в органическое удобрение методом ферментации и является единственным предприятием в регионе, осуществляющим переработку побочных продуктов животноводства. Планируемый объем производства удобрения - Биокомпост (по ГОСТ Р 55570-2013) до 1100 тонн в год, фактический объем в 2024 году составил 481 тонн.

Основные показатели 2024 года, отражающие уровень достижения цели

Наименование показателя	Ед. изм.	План	Факт	Процент исполнения %	Примечание
		кол-во	кол-во		
1	2	3	4	5	6
Рентабельность сельскохозяйственных организаций (с учетом субсидий)	Процент	1,5	-8,2	0	Отсутствие устойчивого снабжения электрической энергией (ЛЭП «Перевал-Талая») не позволяет предприятию ООО «АПК «Талая» выйти на плановую урожайность и достичь планируемых объемов производства. В связи с этим досветка на агропромышленном комплексе используется только на 25 % мощности, что повлекло за собой низкий урожай, порчу и гибель растений. Финансовый результат предприятия за 2024 г. составил убыток более 56,2 млн. рублей.
Индекс производства продукции сельского хозяйства (в сопоставимых ценах) к уровню 2020 года	Процент	99,6	92,2	92,57	Невыполнение показателя ввиду крайне неблагоприятных погодных условий и прекращения деятельности ряда хозяйств молочного направления
Среднемесячная начисленная заработная плата работников сельского хозяйства (без субъектов малого предпринимательства)	Рубль	56778	85 509,7	150,6	Оказание мер государственной поддержки по оплате труда работников сельского хозяйства
Площадь вовлеченных в оборот земель сельскохозяйственного назначения, нарастающим итогом	Тысяча гектаров	0,7953	0,9416	118,4	Показатель выполнен на 100 %, в соответствии с прошедшими отбор проектов мелиорации в Минсельхозе России
Доля площади сельскохозяйственных угодий, вовлеченных в оборот за счет проведения культуртехнических мероприятий	Процент	0,0474	0,0474	100,0	-

Мероприятия (результаты) регионального проекта.

Наименование показателя	Ед. изм.	План	Факт	Процент исполнения, %
		кол-во	кол-во	
1	2	3	4	5
Произведено картофеля в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей	Тысяча тонн	0,66	0,66	100
Произведено овощей открытого грунта в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей	Тысяча тонн	0,83	1,1844	142,7
Достигнут объем высева элитного и (или) оригинального семенного картофеля и овощных культур	Тысяча тонн	0,0415	0,0736	177,3
Посевная площадь под картофелем в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей, составила	Тысяча гектаров	0,1	0,15	150
Посевная площадь под овощами открытого грунта в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей, составила	Тысяча гектаров	0,017	0,017	100
Обеспечено производство молока в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей	Тысяча тонн	4,8	4,437	92,4
Обеспечено производство яйца в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей	Миллион штук	25,5	29,4424	115,5
Обеспечено производство скота и птицы на убой в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей (в живом весе)	Тысяча тонн	0,47	0,505	107,4
Обеспечена сохранность маточного поголовья крупного рогатого скота у граждан, ведущих личное подсобное хозяйство	Процент	100	100	100
Обеспечено производство мёда в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей	Тонна	5	5,3	106
Объем приобретенных и заложенных семян на хранения семян многолетних аборигенных трав и (или) картофеля в целях	Килограмм	21 180	21 183	100

трансфера селекционных достижений, составил				
Обеспечен валовый сбор овощей закрытого грунта в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей (защищенный грунт, включая весенние теплицы и парники)	Тысяча тонн	0,5	0,4466	89,4
Посеяно зерновых, зернобобовых, масличных (за исключением рапса и сои) и кормовых сельскохозяйственных культур и (или) семенных посевов кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы	Тысяча гектаров	6,4	6,5777	102,8
Засеяно кормовыми культурами в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях	Тысяча гектаров	6,1	6,6077	108,3
Обеспечено количество произведенной и маркированной молочной продукции, подлежащей обязательной маркировке средствами идентификации отдельных видов молочной продукции	Тысяча штук	3 600	-	-
Переработано на пищевую продукцию молока сырого крупного рогатого скота, козьего и овечьего	Тысяча тонн	2,73	2,7538	100,9
Достигнута численность маточного товарного поголовья крупного рогатого скота специализированных мясных пород, за исключением племенных животных	Тысяча голов	0,33	0,332	100,6
Обеспечены развитие семейных ферм и реализация проектов «Агропрогресс», направленные на увеличение объема производства сельскохозяйственной продукции	Единица	1	1	100
Вовлечено в оборот сельскохозяйственных угодий, вовлеченных в оборот за счет проведения культуртехнических мероприятий	Тысяча гектаров	0,3916	0,3916	100
Обеспечен объем инвестиций в техническую и технологическую модернизацию, инновационное развитие	Миллион рублей	50,5	51,2	101,4
Размер площадей по видам сельскохозяйственных культур, составил	Тысяча гектаров	6,1	6,6	108,2
Обеспечена заготовка сена с естественных сенокосов и из многолетних трав	Тонна	5000	9140	182,8
Внесение минеральных, органоминеральных, органических удобрений на площадь и (или) обработано пестицидами и (или) биопрепаратами, составило	Тысяча гектаров	0,2	0,6726	336,3
Обеспечен объем приобретенных семян кормовых культур и (или) элитных семян картофеля	Тонна	91,6	91,6	100
Удельный вес затрат на приобретение электрической энергии, потребленной на производственные нужды при производстве и (или) переработке в структуре затрат хозяйства, составил не более	Процент	10	10	100
Размер посевных площадей, занятых капустой,	Гектар	17,5	17,5	100

составил				
Обеспечено количество сельскохозяйственных товаропроизводителей, и граждан, получивших услуги ЦК по оформлению документов на получение грантовой поддержки, субсидии, фактически получивших средства государственной поддержки в результате оказания услуг	Процент	85	85	100
Обеспечена численность поголовья северных оленей в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей	Тысяча голов	6,4	6,194	96,8
Обеспечена материальная техническая база оленеводства в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей	Миллион рублей	10,5	6,9	65,7

В реализации мероприятий программы в 2024 году принимали участие 32 хозяйствующих субъектов АПК области, в том числе 6 организаций, 24 крестьянских (фермерских) хозяйств, включая индивидуальных предпринимателей, 2 гражданина, ведущих личное подсобное хозяйство.

Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий к предыдущему году в сопоставимых ценах по предварительным данным составил – 85,8 %, в том числе: продукция животноводства – 95,3 %, продукция растениеводства – 81,2 %.

В 2024 году произведено продукции во всех категориях хозяйств:

- молока – 4,721 тыс. тонн (74,9 % к уровню прошлого года);
- яйца – 29,756 млн. штук (120,4 %);
- скота и птицы на убой в живом весе – 560,0 тонн (101,7 %);
- картофеля – 6,3 тыс. тонн (72,3 %);
- овощей закрытого и открытого грунта 4,1 тыс. тонн (83,0 %).

Мероприятие (результат) «Обеспечено производство молока в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей» исполнение 4,437 тысяча тонн или 92,4% обусловлен тем, что в 2024 году 4 фермерских хозяйства прекратили деятельность по производству молока, остальные уменьшили поголовье скота, следовательно, и производство молока, в первую очередь из - за введенных ограничений на привлечение иностранной рабочей силы (допустимая доля от общей численности в 2024 г. – 50 %, с 2025 г. – 30%) и нежелания работать в животноводческой отрасли граждан РФ.

Мероприятие (результат) «Обеспечен валовый сбор овощей закрытого грунта в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей (защищенный грунт, включая весенние теплицы и парники)» исполнение 0,447 тысяча тонн или 89,4 % связано с задержкой строительства

ЛЭП и невозможностью получать электроэнергию в требуемом количестве для выращивания овощей в закрытом грунте ООО «АПК «Талая».

Мероприятие (результат) «Обеспечено количество произведенной и маркированной молочной продукции, подлежащей обязательной маркировке средствами идентификации отдельных видов молочной продукции» со стороны министерства исполнено. Министерством сельского хозяйства Российской Федерации проведен отбор получателей по мероприятию в 2024 году, определены победители с показателем 3600 тысяча штук, однако финансирования данного мероприятия перенесено на 2025 год в виду отсутствия бюджетных ассигнований в федеральном бюджете, в связи с чем исполнение показателя перенесено на 2025 год.

Мероприятие (результат) «Обеспечена численность поголовья северных оленей в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей» исполнение 6,194 тысяча голов или 96,8% по результатам инвентаризации оленепоголовья в 2024 году.

Мероприятие (результат) «Обеспечена материальная техническая база оленеводства в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей» исполнение 6,9 миллион рублей или 65,7% обусловлено отсутствием финансовой возможности у предприятий произвести выплату своей доли по приобретению техники и оборудованию в 2024 году.

В области на протяжении последних лет ведется активная работа по вводу в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых сельскохозяйственных угодий и предотвращению выбытия из него земель, в целях создания основы в виде кормовой базы для будущего развития молочного и мясного скотоводства требующих дополнительные земельные площади, оказывается содействие в приобретении специализированной техники и проведении культуртехнических работ. В 2024 году в сельскохозяйственный оборот введено 391,6 га земель в Тенькинском муниципальном округе (с. Кулу – 143,6) и Ольском муниципальном округе (п. Клепка – 64 га п. Талон - 184 га).

Стабильность и поступательное движение сельского хозяйства региона во многом обеспечивается проводимой работой по модернизации производства и реализации инвестиционных проектов.

В настоящее время в целях достижения полного обеспечения области овощной продукцией защищенного грунта (огурцы, томаты, зеленые культуры) реализуется инвестиционный проект «Строительство тепличного комплекса Агро Инвест в городе Магадане» по строительству тепличного комплекса V поколения площадью 1,84 га с круглогодичным циклом производства. Плановые объемы производства овощей защищенного грунта в год 882 тонн в год, в том числе: огурцы 455 тонн в год, томаты – 282 тонн в год, зеленые культуры – 116 тонн в год, салат – 29 тонн в год. Плановый срок ввода в эксплуатацию 2025 г.

Виды и численность КРС в динамике численности по отношению к прошлому году

	По состоянию на 31 декабря 2023 года	По состоянию на 31 декабря 2024 года	2024 в % к 2022
ХОЗЯЙСТВА ВСЕХ КАТЕГОРИЙ			
Поголовье крупного рогатого скота на конец отчетного периода, голов	3511,0	3027,0	86,2
в том числе коров	1780,0	1463,0	82,2
из них коров молочного направления	1395,0	1025,0	73,5
из них коров мясного направления	385,0	393,0	102,1
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ			
Поголовье крупного рогатого скота на конец отчетного периода, голов	0,00	0,00	0,00
в том числе коров	0,00	0,00	0,00
из них коров молочного направления	0,00	0,00	0,00
из них коров мясного направления	0,00	0,00	0,00
ХОЗЯЙСТВА НАСЕЛЕНИЯ			
Поголовье крупного рогатого скота на конец отчетного периода, голов	170,0	90,0	52,9
в том числе коров	70,0	45,0	64,3
из них коров молочного направления	70,0	45,0	64,3
из них коров мясного направления	0,00	0,00	
КРЕСТЬЯНСКИЕ (ФЕРМЕРСКИЕ) ХОЗЯЙСТВА И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ			
Поголовье крупного рогатого скота на конец отчетного периода, голов	3341,0	2937,0	87,9
в том числе коров	1710,0	1418,0	82,9
из них коров молочного направления	1325,0	1025,0	77,4
из них коров мясного направления	385,0	393,0	102,1

Глава 13. Отходы.



В настоящее время на территории региона имеется 17 объектов размещения коммунальных отходов, из которых только один объект - «Полигон ТБО в п. Омсукчан» включен в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО). Собственниками объектов размещения отходов являются муниципальные образования региона. Сортировка бытовых отходов не производится.

Также на территории региона имеются 15 частных полигонов ТКО и строительных отходов, включенных в ГРОРО, предназначенных для захоронения отходов 8 крупных предприятий недропользователей (справочно: ООО «Конго» -2 полигона; АО «Полюс Магадан» -1; ООО «Золото ДВ» -1; ООО «ОЗРК» -5; СП ЗАО «Омсукчанская ГГК» -2; АО «Серебро Магадана» -1; ООО «АС Энергия» -1; АО «Павлик» -2). Полигоны расположены на труднодоступных участках, и не предназначены для общего пользования.

Кроме того, на территории региона имеются 27 частных отвалов горных пород, и 24 хвостохранилища, которые также включены в ГРОРО.

Для эффективной организации системы обращения с твердыми коммунальными отходами Магаданская область представляет собой кластер, состоящий из 9 зон деятельности региональных операторов. Деление территории Магаданской области на зоны соответствует административному делению по муниципальным округам.

Первая зона включает в себя: город Магадан, пгт. Уптар, пгт. Сокол.

Вторая зона включает в себя Ольский муниципальный округ (деление на две части в соответствии с географическим расположением муниципального округа).

Третья зона – Омсукчанский муниципальный округ включает в себя: поселок Омсукчан, поселок Дукат, поселок Галимый, поселок Верхний Балыгычан и село Меренга.

Четвертая зона включает в себя Северо-Эвенский муниципальный округ: поселок Эвенск, село Верхний Парень, село Гарманда, село Гижига, село Тополовка, поселок Чайбуха, поселок Малая Чайбуха.

Пятая зона включает в себя Среднеканский муниципальный округ: поселок Сеймчан, село Колымское, село Верхний Сеймчан, село Усть-Среднекан.

Шестая зона включает в себя Сусуманский муниципальный округ: город Сусуман, поселок Широкий, поселок Холодный, поселок Мяунджа, поселок Кедровый, поселок Большевик, поселок Мальдяк.

Седьмая зона включает в себя Тенькинский муниципальный округ: поселок Усть-Омчуг, поселок Мадаун, поселок Транспортный, поселок им. Гастелло, поселок Омчак.

Восьмая зона включает в себя Хасынский муниципальный округ: поселок Палатка, поселок Хасын, поселок Стекольный, поселок Талая, поселок Атка.

Девятая зона включает в себя Ягоднинский муниципальный округ: поселок Ягодное, поселок Бурхала, поселок Сенокосный, поселок Оротукан, поселок Синегорье, поселок Дебин, поселок Ларюковская, село Эльген, село Таскан.

Во всех зонах необходимо выстроить:

- систему сбора и вывоза отходов производства и потребления;
- организовать пункты приема отходов, содержащих полезные компоненты, запрещенные к захоронению;
- пункты сбора и приема отходов, подлежащих обезвреживанию и (или) утилизации;
- организовать сбор нефтесодержащих отходов (отработанных масел, фильтров и т.д.) и организовать стационарные пункты приема опасных отходов у населения (батарейки, лампы, оргтехника).

С учетом территориального деления определены региональные операторы, осуществляющие деятельность по сбору и захоронению ТКО.

Анализ ситуации в области обращения с отходами в муниципальных округах Магаданской области выявил ряд основных проблем:

- несоответствие санкционированных и несанкционированных свалок экологическим и санитарно-гигиеническим нормам;
- отсутствие у отдельных предприятий, осуществляющих деятельность в области обращения с отходами, в том числе эксплуатирующих объекты размещения отходов, обезвреживание и хранение/захоронение отходов, лицензии по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов;
- наличие большого количества стихийно возникающих несанкционированных свалок.

подавляющее большинство объектов размещения ТКО в Магаданской области не внесены в государственный реестр объектов размещения отходов.

На территории области нет объектов индустриальной переработки отходов. Основным способом удаления отходов из производственной и социальной сферы является их захоронение. Значительное количество отходов от небольших предприятий промышленности и сельского хозяйства хранится на территории этих предприятий и удаляется на несанкционированные свалки.

Проблемами, влияющими на качество управления потоками отходов, являются:

- рост объемов отходов, направляемых на захоронение, вследствие экономического развития и увеличения уровня потребления населением благ и услуг, а также увеличение количества отходов от упаковки товаров;
- недостаток нормативной правовой базы и отсутствие методической базы в области обращения с отходами;
- отсутствие единой информационной системы в области обращения с отходами;
- отсутствие государственной и муниципальной поддержки и стимулирования предприятий, осуществляющих сортировку и переработку вторичных материальных ресурсов, и, как следствие, отсутствие профильных предприятий по переработке отходов;
- отсутствие системы раздельного сбора, утилизации (использования) и обезвреживания образовавшихся отходов, сбора и утилизации вторичного сырья от населения;
- недостаточное финансирование мероприятий в области обращения с отходами;
- низкий уровень экологической культуры населения региона.

Все полигоны промышленных отходов имеют лицензию на вид деятельности. Промышленные отходы III, IV классов опасности хранятся на промышленных предприятиях до 1 года, затем утилизируются на полигонах промышленных отходов. Шламонакопители, хвостохранилища, терриконы, отвалы, золошлакоотвалы хранят отходы более 3-х лет. Металлолом сдается на предприятия, занимающиеся сбором цветных и черных металлов.

Для переработки органических отходов, резиновотехнических изделий, полимеров, каучуков, нефтешламов, битумов, рубероида, электронной техники, отработанных масел, медицинских, древесных и других углесодержащих отходов оборудован модуль пиролиза «Фортран», принадлежащий ООО «Биосервис». При переработке образуется пиролизный углерод, который после очистки можно использовать как полуармирующий наполнитель или активированный уголь.

Одной из причин загрязнения почвы, является неудовлетворительное санитарное состояние населенных мест, нарушение в системе плановой очистки территорий от бытового мусора, дефицит специализированных транспортных средств, медленный переход на современные и эффективные модели санитарной очистки. По этой причине в областном центре не применяются новые технологии при утилизации и переработке мусора, макулатуры, утиля (мусороперерабатывающие участки или завод).

На территории Магаданской области расположено 884 места накопления отходов, в том числе на территории муниципального образования «Город Магадан» - 485.

Правилами благоустройства и содержания территории муниципального образования «Город Магадан» от 03.03.2015 № 5-Д предусмотрены новые принципы участия собственников зданий, сооружений, управляющих организаций в благоустройстве

прилегающих территорий, в них уточнены требования к надлежащему содержанию контейнерных площадок и своевременному вывозу твердых бытовых отходов.

В настоящее время несанкционированные свалки на территории Магаданской области продолжают оставаться одним из распространенных видов нарушений экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства. Опасность таких несанкционированных объектов трудно переоценить, поскольку отходы могут нанести вред как окружающей среде, так и нести угрозу жизни и здоровью человека. Отходы негативно влияют на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почву, недра.

При выявлении свалок проводится работа по их ликвидации силами органов местного самоуправления. Однако, учитывая, что не все жители частного сектора заключают договоры на вывоз мусора, такие стихийные свалки образуются вновь.

Общая ситуация в области обращения с отходами характеризуется размещением отходов не только на полигонах, санкционированных и несанкционированных свалках ТКО, специально отведенных местах размещения ПО, а еще в местах несанкционированного размещения отходов, не подлежащих учету в соответствии с федеральным законодательством.

В области не развита система извлечения и использования вторичного сырья.

Глава 15. Государственное управление в области охраны окружающей среды.



Государственный экологический надзор разграничен между Северо-Восточным межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) (федеральный надзор) и министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области (региональный надзор).

Федеральный государственный экологический надзор.

Результаты контрольной (надзорной) деятельности Северо-Восточного межрегионального управления Росприроднадзора на территории Магаданской области в 2024 году

Северо-Восточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Управление) с целью реализации полномочий в установленной сфере деятельности имеет право применять предусмотренные законодательством Российской Федерации меры ограничительного, предупредительного и профилактического характера, направленные на недопущение и (или) ликвидацию

последствий, вызванных нарушением юридическими лицами и гражданами обязательных требований в установленной сфере деятельности, с целью пресечения фактов нарушения законодательства Российской Федерации.

Контрольно-надзорная деятельность

Контрольно-надзорная деятельность Управления, в пределах установленных полномочий, осуществляется в соответствии с федеральным законом от 31.07.2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», в рамках 8 отдельных видов федерального государственного контроля, регулируемых Положениями о соответствующих видах контроля:

- геологического - Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1095;
- экологического - Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1096;
- земельного - Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1081;
- лесного (на особо охраняемых природных территориях федерального значения) - Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1098;
- охотничьего (на особо охраняемых природных территориях федерального значения и в границах их охранных зон, которые не находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений) - Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1065;
- в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания (на особо охраняемых природных территориях федерального значения, которые не находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений) - Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1094;
- в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий (на особо охраняемых природных территориях федерального значения и в границах их охранных зон, которые не находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений) - Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1090;
- в области обращения с животными - Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1089).

В 2024 году деятельность Северо-Восточного межрегионального управления Росприроднадзора, главным образом, была направлена на проведение контрольно-надзорных мероприятий, проводимых без взаимодействия с контролируемым лицом (выездные обследования, наблюдения за соблюдением обязательных требований); профилактические мероприятия, перечень которых установлен ст.45 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», а так же в соответствии со статьей 44 вышеуказанного закона, утвержденными приказом Росприроднадзора от 18.03.2024 № 128 программами профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям по видам государственного контроля (надзора). Вместе с тем, в рамках исполнения поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко, в соответствии с согласованным с центральным аппаратом Росприроднадзора планом-графиком, проведены внеплановые выездные проверки.

Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в отношении хозяйствующих субъектов, подконтрольных Управлению на территории Магаданской области

Показатель	2022	2023	2024
Общее количество проведенных контрольно-надзорных мероприятий	28	40	88
в том числе:			
<i>плановые</i>	3	5	3
<i>внеплановые</i>	21	14	64
<i>из них:</i>			
<i>по поручению</i>	1	1	24
<i>контроль исполнения предписаний</i>	20	0	7
<i>в рамках ЭКОЗОС</i>	0	13	31
по обращению граждан	0	0	2
<i>выездные обследования</i>	4	21	21
Выявлено нарушений	41	16	195
Проведено профилактических визитов	56	100	70
Выдано предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований	44	140	382

В 2024 году специалистами Управления на территории Магаданской области осуществлено 88 контрольных (надзорных) мероприятий, включая мероприятия, осуществляемые без взаимодействия с проверяемым лицом, в том числе по видам федерального государственного контроля (надзора):

- геологический - 18;
- земельный - 2;
- лесной - 1;
- экологический - 67.

Из числа внеплановых проверок - 23 проведены в отношении недропользователей во исполнение поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко, 31 – в отношении объектов капитального строительства, относящихся к I категории негативного воздействия на окружающую среду, по результатам которых выданы 24 заключения, предусмотренных частью 5 статьи 54 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

В ходе проверочных мероприятий выявлено 195 нарушений природоохранного законодательства, выдано 33 предписания об устранении выявленных нарушений.

В общем числе контрольных (надзорных) мероприятий, осуществленных в 2024 году, 34 проведены с привлечением специалистов ЦЛАТИ. По результатам лабораторного сопровождения выдано 19 заключений, по 19 из них установлены превышения допустимых норм.

По фактам нарушения природоохранного законодательства проведены мероприятия по привлечению к административной ответственности лиц, допустивших правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования. Результаты указанной деятельности Северо-Восточного межрегионального управления Росприроднадзора в 2024 году представлены в таблице 2;

Таблица 2

Статья КоАП	Возбужден о дел об административных правонарушениях, ед.	Количество вынесенных постановлений об административных наказаниях, ед. ¹⁾		Сумма наложенных административных штрафов тыс. рублей	Сумма уплаченных (взысканных штрафов), тыс. рублей ²⁾	Число привлеченных к административной ответственности ³⁾
		в виде предупреждения	в виде штрафа			
ВСЕГО	149	27	81	8144,0	5527,7	105
в том числе по составу:						
ст.7.3	24	3	23	3271,0	1821,0	28
ст.7.6	1	-	1	10,0	10,0	1
ст. 8.1	-	-	-	-	-	-
ст. 8.2	11	-	4	195,0	106,2	4
ст. 8.2.3	-	-	1	60,0	60,0	1
ст. 8.4	6	-	1	100,0	100,0	1
ст. 8.5	18	-	4	120,0	60,0	4
ст. 8.5.1	5	1	4	220,0	170,0	4
ст. 8.6	1	1	8	175,0	145,0	9
ст. 8.7	-	1	3	500,0	850,0	4
ст. 8.13	2	1	1	50,0	25,0	2
ст. 8.14	16	-	7	260,0	130,0	6
ст. 8.41	24	14	7	228,0	90,5	18
ст. 8.41.1	6	6	-	-	-	6
ст. 8.42	11	-	2	300,0	250,00	2
ст. 8.45	8	-	9	1660,0	1655,0	9
ст. 8.46	5	-	1	15,0	15,0	1
ст. 8.50 ч. 1	6	-	3	80,0	40,0	3
ст. 19.5 ч.1	3	-	-	-	-	-
ст. 20.25 ч.1	2	-	2	900,0 ⁴⁾	-	2

1) С учетом постановлений, вынесенных по протоколам, составленным в предшествующий период;

2) С учетом постановлений о назначении административного наказания, вынесенных в предшествующие периоды;

3) С учетом постановлений о назначении административного наказания, вынесенных в предшествующий период и вступивших в силу в 2024 году;

4) По постановлениям судов

Кроме того, предъявлено исков о возмещении вреда компонентам окружающей среды на общую сумму 6489,5 тыс. рублей. Возмещено (взыскано) исков с учетом вреда, предъявленного в предшествующие периоды в размере 17986,4 тыс. рублей.

Мероприятия, реализуемые в целях профилактики правонарушений

В 2024 году профилактические мероприятия на территории Магаданской области осуществлялись на основании утвержденных приказом Росприроднадзора от 18.03.2024 № 128:

- программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям по федеральному государственному геологическому контролю (надзору);
- программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям по федеральному государственному земельному контролю (надзору);
- программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям по федеральному государственному экологическому контролю (надзору).

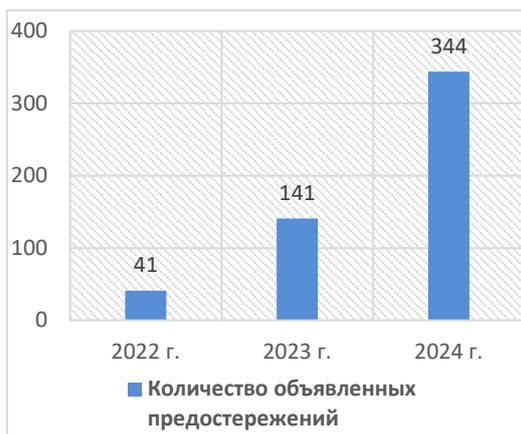
Основными целями программы профилактики являются: снижение числа случаев причинения вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера при осуществлении природопользователями хозяйственной и иной деятельности по контролируемым видам рисков; снижение уровня материального ущерба по контролируемым видам рисков; сокращение числа нарушений обязательных требований в области охраны окружающей среды и снижение негативного воздействия на окружающую среду; увеличение доли профилактических мероприятий в общем объеме контрольной (надзорной) деятельности Росприроднадзора.

В целях предупреждения правонарушений природоохранного законодательства и повышения информированности подконтрольных субъектов о действующих обязательных требованиях в рамках федерального государственного экологического, земельного и геологического контроля (надзора) Управление осуществляло:

- профилактические визиты;
- объявление предостережения;
- консультирование;
- информирование.

Профилактический визит - мероприятие в ходе которого осуществляется информирование контролируемого лица об обязательных требованиях, предъявляемых к его деятельности либо к используемым им объектам контроля, их соответствии критериям риска, основаниях и рекомендуемых способах снижения категории риска, а также о видах, содержании контрольных (надзорных) мероприятий, проводимых в отношении контролируемого лица, исходя из отнесения к категории риска, изменениях в нормативно-правовой базе, в том числе в КоАП РФ с акцентом на мероприятия, выполнение которых позволяют природопользователям избежать нарушений обязательных требований, оценка соблюдения которых проводится в рамках федерального государственного контроля (надзора).





Объявление предостережения

осуществляется в случае наличия у Управления информации о готовящихся нарушениях или признаках нарушений обязательных требований и (или) в случае отсутствия подтвержденных данных о том, что нарушение обязательных требований причинило вред (ущерб) охраняемым законом ценностям либо создало угрозу причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, надзорный орган объявляет контролируемому лицу предостережение о недопустимости нарушения

обязательных требований и предлагает принять меры по обеспечению их соблюдения.

Консультирование лиц, деятельность которых подконтрольна Северо-Восточному межрегиональному управлению Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, осуществляется, как на личном приеме, так и посредством телефонной связи, в виде разъяснения положений нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках федерального государственного контроля (надзора), положений нормативных правовых актов, регламентирующих порядок осуществления различных видов федерального государственного контроля, и порядка обжалования решений надзорных органов, действий (бездействия) должностных лиц надзорного органа, уполномоченных на осуществление надзора.

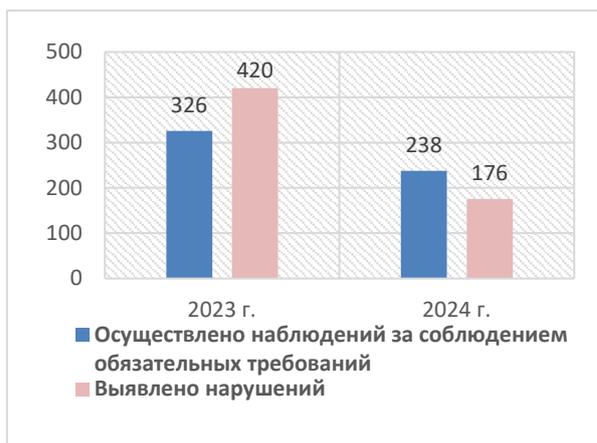
В 2024 году специалистами Управления предоставлено природопользователям 55 консультаций по вопросам природоохранного законодательства (в 2023 году - 54).

Информирование юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, деятельность которых оказывает негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), по вопросам соблюдения обязательных требований должностные лица Управления осуществляют посредством размещения соответствующих сведений на официальном сайте Управления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

В части информирования подконтрольных субъектов в течение 2024 года специалистами Управления осуществлялось:

- размещение на официальном сайте актуальной информации об изменениях законодательства в сфере охраны природы, информационно-разъяснительных писем по отдельным направлениям контрольно-надзорной деятельности Управления, реестров выданных лицензий и разрешений на осуществление отдельных видов деятельности в сфере природопользования, а также информации по вопросам предоставления статистической отчетности, деклараций по плате за негативное воздействие на окружающую среду, платы за НВОС и экологического сбора;

- проведение публичных обсуждений результатов правоприменительной практики в сфере природоохранного законодательства, в соответствии с положениями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ, в рамках которых Центральный аппарат Росприроднадзора готовит ежегодный доклад о правоприменительной практике, проект которого размещается на официальном сайте для публичного обсуждения: <https://rpn.gov.ru/activity/prevent-violation/report-publik-discussions/>.



В качестве превентивных мер, направленных на предупреждение совершения правонарушений, специалистами Управления в рамках контрольной (надзорной) деятельности осуществлялись контрольные мероприятия, при проведении которых не требуется взаимодействие с юридическим лицом, – наблюдения за соблюдением обязательных требований, посредством анализа информации о деятельности юридического лица, обязанность по представлению которой

возложена на такие лица в соответствии с федеральным законодательством.

Всего специалистами управления в 2024 году осуществлено 238 наблюдений за соблюдением обязательных требований, из них – 173, или 73% от общего числа, – в рамках федерального государственного геологического контроля (надзора).

Предоставление государственных услуг, ведение государственных реестров

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Лицензирование деятельности в 2024 году осуществлялось Северо-Восточным межрегиональным управлением Росприроднадзора в соответствии с:

- Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

- Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2020 № 2290;

- Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, утвержденным приказом Росприроднадзора от 26.07.2021 № 464 (зарегистрирован Минюстом России 15.10.2021, рег. № 65444, действует в части, не противоречащей требованиям вышеуказанных нормативных актов).

В связи с изменениями, внесенными в Положение о лицензировании, с 01.01.2023 прием заявлений на предоставление государственной услуги осуществлялся исключительно в электронном виде.

По состоянию на 31.12.2024 в Магаданской области действовали **55** лицензий на деятельность по сбору, обработке, транспортированию, размещению, утилизации и обезвреживанию отходов I-IV классов опасности.

Информация о результатах работы Управления по лицензированию деятельности по сбору, обработке, транспортированию, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности в динамике представлена в таблице 3:

Таблица 3

	2022	2023	2024
Подано заявлений на предоставление лицензии	5	5	1
Предоставлено лицензий	4	3	3
Отказано в предоставлении лицензий	-	-	-
Подано заявлений на переоформление лицензий	5	4	4
Переоформлено лицензий	4	2	3
Отказано в переоформлении лицензий	-	-	-
Число действующих лицензий (выданных Управлением)	57	57*	55

* 2 лицензии аннулированы в связи с прекращением деятельности юридических лиц

Ведение государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Федеральный надзор за объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, их учет с присвоением индивидуальных кодов, а также актуализация обеспечивается Управлением ведением государственного реестра в ПТО УОНВОС: <https://onv.fsrpn.ru>.

По состоянию на 31.12.2024 по субъекту «Магаданская область» на государственном учете состояло 211 юридических лиц, которым принадлежали 842 объекта негативного воздействия на окружающую среду. Всем учтенным объектам присвоены категории риска.

Ведение государственного реестра объектов размещения отходов

На территории Магаданской области в 2024 числилось 68 объектов размещения отходов I–V классов опасности (далее - ОРО) и 28 свалок твердых коммунальных отходов (ТКО) на которых продолжается захоронение различных видов отходов. В течение года поступило 11 заявлений на включение в состав ОРО и 1 заявление на исключение из него.

Таблица 4

	2022	2023	2024
Число объектов размещения отходов (ОРО) I–IV класса опасности – всего, шт.	54	62	68
в том числе:			
отвал пустых пород	18	22	30
полигон ЖБО	-	1	0
полигон промышленных отходов	3	4	4
полигон твердых коммунальных отходов	5	5	5
полигоны твердых коммунальных и промышленных отходов	8	7	5
хвостохранилище	17	19	17
хранилище производственных ЖО	-	1	0
золошлакоотвал	3	3	3
склад Кека	0	0	3
накопитель обезвоженных остатков очистных сооружений канализации	0	0	1

В 2024 году Управлением выдано 6 документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Выдача комплексного экологического разрешения

Комплексное экологическое разрешение – документ, который выдается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и содержит обязательные для выполнения требования в области охраны окружающей среды.

Выдача комплексного экологического разрешения (далее – КЭР) является государственной услугой, предоставление которой носит заявительный характер, в связи с чем количество выданных КЭР соответствует количеству принятых положительных решений по результатам рассмотрения поступивших документов о предоставлении государственной услуги.

Всего по состоянию на 01.01.2025 года на территории Магаданской области состояло на учете **32** объекта I категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В целях обеспечения своевременного получения комплексного экологического разрешения эксплуатантами объектов НВОС I категории Управлением проведен анализ объектов НВОС на предмет принятых юридическими лицами и (или) индивидуальными предпринимателями, мер по подготовке документации и подачи заявок на получение КЭР.

Природопользователи, эксплуатирующие объекты I категории негативного воздействия на окружающую среду проинформированы о необходимости заблаговременного направления заявок на получение КЭР были (уведомление от 14.11.2024 № 04-01-15/3491).

Проведены обучающие семинары с представителями промышленных предприятий, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах НВОС I категории, как в формате видеоконференцсвязи, так и в Правительстве Магаданской области при участии Министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области. (22.08.2024).

Всего за период 2024 года Северо-Восточным межрегиональным управлением в установленном порядке выдано 14 комплексных экологических разрешений.

Администрирование доходов по плате за негативное воздействие на окружающую среду

Одной из приоритетных задач природоохранной деятельности Управления является учет хозяйствующих субъектов, осуществляющих любые виды деятельности на территории Магаданской области и оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в качестве плательщика платы за такое воздействие в реестре ОНВОС.

По состоянию на 01.01.2025 на учете состояло 754 предприятия-плательщиков, подконтрольных Северо-Восточному межрегиональному управлению Росприроднадзора на территории Магаданской области, против 732 на начало 2024 года.

Динамика данных о плате за негативное воздействие на окружающую среду предприятиями, осуществляющими экономическую деятельность на территории Магаданской области, представлена в таблице 5:

Таблица 5

Период	Начислено платы за НВОС, тыс. руб.	Внесено платы за НВОС, тыс. руб. ¹⁾	Доля внесенной платы за НВОС, в общем числе начисленной, %
2020	56 877,93	61 204,86	107,6
2021	54 307,20	55 981,22	103,1
2022	58 163,78	80 557,26	138,5
2023	98 395,63	105 444,02	108,5
2024	80 641,73	77 859,43	96,6

¹⁾ С учетом сумм, начисленных в предшествующие периоды

Согласно п. 7 ст. 16.4 Федерального закона от 10.02.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду лицами, обязанными вносить плату, в том числе квартальных авансовых платежей, влечет за собой уплату пеней в размере одной трехсотой ключевой ставки Банка России, действующей на день уплаты пеней, за каждый день просрочки.

В 2024 году суммарное поступление пеней в бюджеты бюджетной системы Магаданской области составило 1 024,90 тысяч рублей (в 2023 году – 1277,30 тыс. рублей).

Плата за негативное воздействие на окружающую среду, поступившая в консолидированный бюджет Магаданской области в 2024 году

(по видам платежей, с учетом пени за несвоевременное внесение платы)

Таблица 6

	2023	2024
ВСЕГО поступило платежей, тыс. рублей	106 721,32	78 884,33
в том числе по видам:		
плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами	12 193,81	5048,80
пени за несвоевременное внесение платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами	38,47	165,47
плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	1 056,21	711,86
плата за размещение отходов производства	87 753,88	69 229,87
пени за несвоевременное внесение платы за размещение отходов производства	461,25	47,68
плата за размещение ТКО	4 440,12	2 868,91
пени за несвоевременное внесение платы за размещение ТКО	777,58	811,74

Отрицательная динамика поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2024 году по сравнению с предыдущим годом возникла в связи с тем, что в 2023 году ряд предприятий производили исчисление платы за НВОС с применением повышающего коэффициента ввиду отсутствия разрешительных документов. В 2024 году исчисление платы этими же предприятиями осуществлялось без применения повышающего коэффициента. Кроме того, на данный показатель влияют объемы образовавшейся переплаты, подтвержденной актами сверки расчетов и учтенной по заявлениям природопользователей, в счет погашения платежей за отчетные периоды.

Основная доля задолженности по плате за негативное воздействие на окружающую среду по-прежнему приходится на жилищно-коммунальный сектор – в 2024 году задолженность составила 37 189,0 тысяч рублей (в 2023 году - 36 783,9 тыс. рублей). Следует отметить, многие из них находятся в стадии банкротства. Задолженность региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами составила 7 318,1 тысяч рублей, против 5 384,8 в 2023 году. Увеличение задолженности произошло в связи с предоставлением деклараций о плате за негативное воздействие за 2024 года и невнесением платы в установленные законодательством сроки.

Таблица 7

Задолженность по плате за негативное воздействие на окружающую среду по видам ОКВЭД

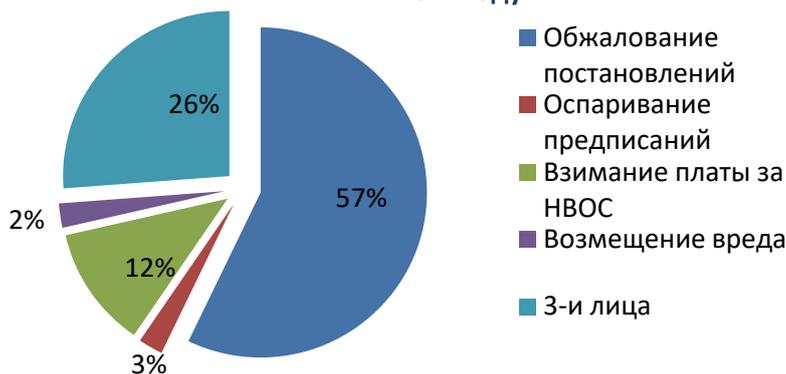
Магаданская область

	Сумма задолженности, тыс. рублей			Доля в общей сумме задолженности, в %		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Все виды деятельности, имеющие задолженность за НВОС – всего	39714,6	42 654,7	45 514,6	100	100	100
в том числе:						
производство и распределение электроэнергии, газа и воды, предоставление прочих коммунальных услуг	39216,3	42 118,7	44 507,1	98,7	98,7	97,8
добыча полезных ископаемых	365,9	420,9	894,4	0,9	1,0	1,9
транспорт и строительство	45,9	29,3	28,8	0,1	0,1	0,1
прочие виды деятельности	86,5	85,8	84,3	0,3	0,2	0,2

Вместе с тем следует отметить наличие переплаты по уплате исчисленных сумм за негативное воздействие на окружающую среду в размере 64 607,5 тысяч рублей, в связи с внесением авансовых платежей.

Судебная практика

Категории судебных дел в практике Управления
в 2024 году



В 2024 году в судебных инстанциях (арбитражных судах и судах общей юрисдикции) интересы Управления представлялись:

- в качестве истца:

1). По иску о взыскании вреда, причиненного водному объекту в размере в размере 6 342 904,00 р., решением Арбитражного суда Магаданской области требования Управления удовлетворены частично – в размере 4 991 839,30 руб., постановлением 6ААС решение оставлено в силе (*в 2023 году рассмотрен и частично удовлетворен 1 иск Управления в размере 716 766,06 р., рассмотрены в пользу Управления 2 дела в апелляционной и кассационной инстанциях*);

2). О взыскании платы за негативное воздействие на окружающую среду, рассмотрено 4 дела в пользу Управления, взыскано 6 537, 3 тыс. рублей (*в 2023 году рассмотрено 5 дел в пользу Управления, взыскано 474, 9 тыс. рублей*):

- в качестве ответчика:

1). По заявлениям об обжаловании 24 постановлений (с учётом переходящих дел), по результатам рассмотрения дел: **8** постановлений оставлены в силе; в **4** постановлениях административные штрафы заменены на предупреждения; **4** постановления отменены (из них 1 постановление отменено в соответствии со ст. 2.9 КоАП РФ, 1 постановление отменено в связи с отсутствием события административного правонарушения; 2 постановления отменены, дела направлены на новое рассмотрение); **8** дела в производстве (*в 2023 году обжаловалось 3 постановления, 1 оставлено в силе, 2 находились в производстве*).

2). По заявлению об оспаривании предписания 1 дело находилось в производстве (*в 2023 году предписания не оспаривались*).

В 2024 году Управление привлекалось к участию в качестве третьего лица, не заявляющего самостоятельных требований, в 11 судебных делах (*в 2023 году – в 6 делах*).

15. 1. Региональный государственный экологический надзор.

В соответствии с Положением о министерстве природных ресурсов и экологии Магаданской области, утвержденного Постановлением правительства Магаданской области от 09.01.2014 г. № 17-пп, отдел государственного экологического надзора, охраны

окружающей среды и экологической экспертизы (далее – отдел) является структурным подразделением министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области, проводящим государственную политику в сфере охраны окружающей среды и природопользования и осуществляющим исполнительно-распорядительные функции в данной сфере деятельности на всей территории Магаданской области.

Проведение государственной экологической экспертизы

В 2024 году Министерством организована и проведена одна государственная экологическая экспертиза по объекту регионального уровня «Предложения по лимитам изъятия особо ценных в хозяйственном отношении видов охотничьих ресурсов в сезоне охоты 2024-2025 гг. на территории Магаданской области» и материалов, обосновывающих лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на период с 1 августа 2024 года до 1 августа 2025 года на территории Магаданской области. Экспертной комиссией выдано положительное заключение.

Контрольно-надзорные мероприятия

Проведение плановых и внеплановых проверок в 2024 году ограничено Постановлением Правительства РФ от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», которым введен мораторий на плановые и внеплановые контрольные (надзорные) мероприятия и проверки в 2022 году за исключением отдельных объектов контроля чрезвычайно высокого риска, и опасных производственных объектов по некоторым видам контроля (надзора), что исключило возможность формирования Плана проверок на 2024 год.

В 2024 году старшие государственные инспекторы в области охраны окружающей среды привлекались в качестве экспертов при проведении проверочных мероприятий Прокуратурой г. Магадана, Прокуратурой Хасынского района, Магаданской межрайонной природоохранной прокуратурой.

Также сотрудники министерства привлекались в качестве экспертов при проведении проверочных мероприятий межведомственной комиссии по охране окружающей среды, экологической безопасности и противодействию незаконной добыче драгоценных металлов на территории Магаданской области, утвержденной распоряжением Губернатора Магаданской области от «06» марта 2024 г. № 77-р.

По итогам совместных проверочных мероприятий было рассмотрено 66 административных материалов, направленных органами прокуратуры, по результатам рассмотрения вынесено 27 постановлений о назначении административного наказания в виде предупреждения; вынесено 39 постановлений о назначении штрафов на сумму 910 тысяч рублей, из них оплачено 400 тысяч рублей.

Таблица 8

Информация о мероприятиях регионального государственного экологического и геологического надзора за 2024 год:

	Кол-во	Сумма штрафов	Оплачено штрафов

Постановления о назначении наказания, в т.ч.:	66		
Штрафы всего, в т.ч.:	39	910 000	400 000
По статье 8.2 КоАП РФ	20	500 000	140 000
По статье 8.45 КоАП РФ	1	30 000	
По статье 7.3 КоАП РФ	1	30 000	30 000
По статье 7.6 КоАП РФ	17	350 000	230 000
Предупреждения всего, в т.ч.:	27		
По статье 8.2 КоАП РФ	14		
По статье 7.20 КоАП РФ	1		
По статье 8.5.3 КоАП РФ	7		
По статье 7.3 КоАП РФ	1		
По статье 7.6 КоАП РФ	3		
По статье 8.12.1 КоАП РФ	1		

Обращения граждан

В 2024 году отделом рассмотрены 11 обращений граждан. Наибольший интерес общественности вызвали вопросы размещения отходов в не предназначенных для этого местах – 7 обращений; Загрязнение водных объектов – 2 обращения.

Постановка на учет объектов негативного воздействия на окружающую среду

Отдел государственного экологического надзора, охраны окружающей среды и экологической экспертизы министерства осуществляет программно-техническое обеспечение по постановке на учет, актуализации сведений и исключению объектов негативного воздействия на окружающую среду (ПТО УОНВОС), подлежащих региональному государственному экологическому надзору. В 2024 году рассмотрено 80 заявок.

Прием отчетов программ производственного экологического контроля

В рамках ведения реестра организаций, разработавших программу производственного экологического контроля в 2024 году сотрудниками отдела государственного экологического надзора, охраны окружающей среды и экологической экспертизы был принят 164 отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля за 2023 год.

Организация и проведение экологических мероприятий

В 2024 году Министерством организован экологический фестиваль, в рамках которого проведен Конкурс стенгазет «Прикоснись к природе сердцем»; субботники «Зеленая Весна» (Всероссийский экологический субботник) и «Зеленая Россия»

(Всероссийский экологический субботник); эко-викторина «Экология и мы». В мероприятиях экофестиваля приняли участие более 10 000 жителей региона, в рамках субботников собрано 761 м3 мусора.

Согласование расчетов вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Магаданской области в результате аварии гидротехнического сооружения

Постановлением Правительства Магаданской области от 13.02.2014 № 97-пп «О порядке согласования расчета вероятного вреда, который может быть причинен жизни здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Магаданской области в результате аварии гидротехнического сооружения» министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области определено уполномоченным органом исполнительной власти по согласованию расчета вероятного вреда который может быть причинен жизни здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Магаданской области в результате аварии гидротехнического сооружения. За 2024 год было проверено 28 поступивших расчетов вероятного вреда, 19 согласовано.

Согласование перечня мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий

В 2024 году рассмотрено 17 заявлений, направленных на согласование перечня мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий в Магаданской области. Согласовано 17 перечней мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

Глава 16. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания.



Экологическая культура играет важную роль в воспитании личности. Экологическое просвещение, являясь приоритетным направлением работы школы, прививает бережное и чуткое отношение к природе, расширяет знания о природе, формирует навыки поведения в природе, совершенствует умение оказать помощь природе.

Деятельность по экологическому образованию и просвещению осуществляется всеми образовательными учреждениями в различных формах учебной и внеучебной деятельности. Учебная деятельность включает в себя рассмотрение и изучение экологических тем на уроках биологии, географии, природоведения, ОБЖ, литературы и других дисциплин, также организована деятельность кружков, факультативов, спецкурсов. Большая часть работы по экологическому воспитанию и образованию проводится через урочную деятельность на уроках биологии, химии, географии, иностранного языка, природоведения, трудового обучения, изобразительного искусства, трудового обучения, подготовку к научно-практическим конференциям, а также через различные воспитательные мероприятия, где решаются следующие задачи: углубление и расширение знаний по экологическому состоянию нашей планеты, охране природы и рациональному природопользованию; развитие экологической культуры учащихся; ознакомление с влиянием хозяйственной деятельности человека на природу и здоровье людей; формирование у учащихся чувства заботы о здоровье окружающих, способности прогнозировать возможные изменения состояния здоровья под влиянием факторов окружающей среды; выработка умения ориентироваться в массивах информации, отбора материала, правильной оценки событий и явлений; привитие любви к своей малой Родине.

В общеобразовательных организациях Магаданской области весной и осенью 2024 года проводили экологические десанты по очистке школьного двора и прилегающих территорий;

- при поддержке шефствующей организации «Полиметалл» было проведено озеленение школьного двора в п. Эвенск: сотрудниками школы, обучающимися, были благоустроены участки школьного двора, высеяна газонная трава;

- дети образовательных учреждений принимали участие в акциях «День птиц», «День экологических знаний», «День Земли»;

- в школах традиционно отмечают праздники: День защитника окружающей среды; День птиц- с вывешиванием скворечников для птиц, викторины «Птицы нашего края». Зимой вывешивали кормушки для птиц;

- на уроках и во внеклассной работе по биологии, химии, физики, ОБЖ, технологии, ИЗО - ребята получали теоретические и практические навыки экологической работы;

- во всех классах прошли классные часы: «Люби и знай свой край», «Экологические проблемы Магаданской области», конкурс рисунков «У нас на всех одна Земля», конкурс фотографий «Сохраним природу родного поселка»;

- в школьных библиотеках проведены книжные выставки - «Береги эту природу», «Наш дом - Земля»;

- на занятиях кружков «Юный эколог», «Физика вокруг нас» учащиеся изучают экологические проблемы современности, знакомятся с профессией эколога, регулярно проводятся практические работы экологической направленности согласно планированию занятий дополнительного образования;

- на уроках биологии в 5 – 8 классах обучающиеся ознакомились с растениями и животными Магаданской области, с мерами их защиты и сохранения видового разнообразия.

В городском смотре-конкурсе «Северное соцветие – 2024», проводимом с целью благоустройства города Магадана путем приобщения горожан к традициям цветоводства и использования ландшафтного дизайна, в номинации «Дети – цветы жизни» – лучший цветник-клумба, на территории дошкольных образовательных организаций, победителями стали:

I место - МАДОУ «Детский сад комбинированного вида № 3» и МБДОУ «Детский сад комбинированного вида № 1»; II место - МБДОУ г. Магадана «Центр развития ребенка – детский сад № 46»; III место - МАДОУ «Детский сад комбинированного вида № 50».

На базе МКОШИ п. Северо-Эвенск была организована онлайн-площадка «Экодиктант – 2024», в которой приняли участие педагоги школы: категория «Пишем вместе», учителя: Коваленко Е.В.- диплом 2 степени, Горицкая Н.В. - диплом 2 степени, Уланова Л.А. – диплом 3 степени.

В мае 2024 года учащиеся МКОШИ п. Северо-Эвенск из группы «Юный исследователь», химия, приняли участие в международном онлайн-конкурсе «Лига

эрудитов 5». Результаты: Бикбаева Н., 10 кл., 1 место, Алёшина А., 8 «А» кл., 3 место, а декабре 2024 года обучающиеся кружка «Юный эколог», приняли участие в международном онлайн-конкурсе «Экология России».

Результаты: Карамышев Г. 8»А» кл., Канина А., Котова И., 8 «Б» кл., 1 место; Сурובה М. 6 кл., 2 место; Алёшина А., 9 «А» кл., Повстяная П., Тынавьи В. 8 «Б» кл., 3 место.

19 сентября 2024 года учащиеся МКОУ СОШ с. Верхний Сеймчан присоединились к акции Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия». В рамках Всероссийского субботника была организована уборка пришкольной территории, в котором приняли участие все учащиеся с 1 по 10 классы и учителя школы. Дружно вооружившись метлами, граблями и мешками для мусора, после уроков, ученики, вместе с классными руководителями навели порядок на территории школы. Была сделана большая работа по уборке опавшей листвы, были приведены в надлежащий порядок цветочные клумбы и убран мусор со школьного двора. Чистая, ухоженная территория школы радует глаз всех окружающих. Во время таких субботников у школьников формируется умение работать в коллективе, ответственное отношение к окружающей нас природе.



В течение 2024 года в детских садах проведены следующие мероприятия:

– с целью наблюдения за ростом овощей и цветов и обучению уходу за растениями в учреждениях проведены экологические акции «Огород на подоконнике»;



В мае – июне, в рамках проекта «Экологический субботник «Зеленая Весна» сотрудники дошкольных учреждений Магаданской области и родители (законные представители) воспитанников организовывали экологические субботники, направленные на очистку территорий детских садов от мусора, посадка растений, уход за огородом и клумбами); реализовывались экологические проекты: «Лучший цветник», «Наш мини-огород», «Безопасное лето».

В течение учебного года в рамках образовательной деятельности по познавательному, речевому, художественно-эстетическому развитию проходят различные занятия экологической направленности в соответствии с перспективным планом работы возрастных групп.

В детском саду № 1, 53 г. Магадана осуществлялся сбор пластиковых крышек.

В ДОУ № 1 высажены 15 деревьев (елей) на территории учреждения.

В ДОУ № 20 оформлена экологическая тропа на территории ДОУ.

Самый яркий и положительный отклик у детей вызвало «Экологическое дефиле» в ДОУ № 66. Педагоги и родители подготовительных к школе групп подготовили и провели конкурс костюмов «ЭКО-мода 2024» из бросового материала.

Также проводилась работа по экологическому воспитанию на:

- занятиях ИЗО, творческих зарисовках;
- занятия по развитию речи (заучивание стихотворений, загадок, потешек о временах года, составление описательных загадок о деревьях, чтение художественной литературы);
- экскурсиях и прогулках (наблюдения за природными явлениями);
- физкультурных занятиях «Приглашаем к нам на Север», «Мы на лесной полянке», «Разноцветное лето», «Осенние забавы», «Обитатели леса».

В городских округах в летний период проводились экологические акции по уборке территорий и озеленению поселений, прибрежных зон, в которых принимали участие не только подростки, работающие в трудовых отрядах летних оздоровительных лагерей с дневным пребыванием, но и воспитанники дошкольных учреждений с помощью воспитателей участвовали в посадке цветов, деревьев, оформлении грядок на территории детских садов.

В МБОУ «СОШ №1» п. Палатка проводились экологические акции и мероприятия:

- Акция «Каждой пичужке - кормушка» (октябрь 2024г.)
- Муниципальный конкурс рисунков «Берегите лес!» (апрель 2024г.), (35 работ)
- Мероприятие «Сбережем родную планету», онлайн-викторина «Экология и мы».
- Обучающиеся приняли участие во Всероссийском уроке экологии и энергосбережения в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче.
- Акция «Урок от профессионала» - сотрудники Рыбоохраны Локтионов А.В., Савенко О.Б. (12.04.2024 г., 9-е кл.).
- Работа экологического отряда (июнь 2024 г., 7 чел.).
- Проведение уроков образовательной платформы «Зеленая школа» для учащихся 1-4 кл., 5-9 кл. (сентябрь, октябрь 2024г.)
- Просмотр мультфильмов Всероссийского образовательного онлайн-проекта «Помощники Земли» (1-4 кл.)
- Конкурс поделок из природного материала «Осенние фантазии» (1-4 кл.), (38 чел.)
- Проведение внеурочных занятий «Разговоры о важном»- «Экологичное потребление» (апрель 2024г.), «Миссия - милосердие» (декабрь 2024г.)
- Проведение занятий курса «Россия - мои горизонты»- Отраслевое занятие «Россия аграрная: растениеводство, садоводство», отраслевое занятие «Россия здоровая: биотехнологии, экология»

В течение года реализовывался региональный компонент в школьных предметах «география», «биология». При изучении всех школьных естественнонаучных дисциплин

осуществляется экологический подход в изложении материала учащимся. Для основной школы традиционные уроки биологии интегрируются с элементами экологии по программе основного общего образования: применяются творческие работы, фенологические наблюдения за природой в качестве домашних заданий, уроки-экскурсии в курсе изучения биологии в 5-6 классах, проекты и исследовательские работы по экологии и биологии. География в 6-9 классах отражает основы географической науки, отличается от других учебных дисциплин комплексным подходом к изучению природы, общества и характера их взаимоотношений. География является одним из школьных предметов, интегрирующих естественнонаучные и социально-экономические знания. Все это позволяет утверждать, что школьная география обладает значительным потенциалом для достижения целей экологического обучения. В предметах учебного плана школы воспитывается ответственное отношение к природе, забота школьников о сбережении ее красоты, внимание друг к другу, что создаёт наилучшие условия для решения задач всестороннего гармоничного развития личности в процессе взаимодействия с природной средой.

В МБОУ «СОШ №2» п. Палатка организован экологический отряд «Зеленая палитра», в него входят учащиеся 6-9 классов. Состав отряда ежегодно меняется, пополняется. Экологический отряд «Зеленая палитра» активно работает на протяжении учебного года, функционирует он и летом в период летнего оздоровительного лагеря.

25 апреля 2024 года воспитанники ДОУ Магаданской области приняли участие во Всероссийском Дне Эколят. День проведён с целью экологического просвещения дошколят, формирования у них ответственного экологического поведения, а также с целью развития у детей внутренней потребности любви к природе и, как следствие, бережному отношению к ней, воспитанию у ребенка культуры природолюбия и осознания ребенком необходимости сохранения, охраны и спасения природы родного края. Воспитанники разновозрастной группы в игровой форме проходили экологическую тропу. С увлечением принимали участие в таких играх: «Раз, два, три – к названному дереву беги», «Лепестки в цветок преврати», строили «альпинарий» из природного материала.

Предварительно ребята вспомнили героев Эколят – Умницу, Шалуна, Тихоню и Ёлочку, логотип Эколят. Была проведена беседа с детьми о том, как надо беречь природу и о правилах поведениях на природе.

В 1 июля по 15 сентября 2024 года на территории Магаданской области и города Магадана проводилась Всероссийская акция «Вода России», в рамках которой были проведены конкурсы и выставки рисунков, тематические классные часы, экодесанты, викторины, квест, дуэль знатоков «Вода России» и брейн-ринг, КВН и др.

Для повышения эффективности деятельности по экологическому воспитанию и формированию экологической культуры образовательными учреждениями осуществляется постоянно развивающееся сотрудничество с такими организациями, как Магаданский областной краеведческий музей, заповедник «Магаданский», министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области, областная детская библиотека, библиотека им.Пушкина.

Результат образовательной деятельности, направленной на экологическое просвещение учащихся, представляется в основном, на школьных мероприятиях: научно-

практических конференциях, конкурсах, но также работы представляются на городских, областных и Всероссийских и Международных олимпиадах и конкурсах.

Работа по обеспечению экологического образования и воспитания в системе образования региона продолжится и в 2025 году.

17. Информация о реализации экотуризма на территории Магаданской области в 2024 году.



На базе ОГАУК «Агентство по туризму Магаданской области», в рамках развития экovolонтерства на территории Магаданской области, осуществляет работу волонтерское формирование «Волонтеры туризма» (далее – Формирование). Совместно с волонтерами в 2024 году было проведено более 15 мероприятий экологической и туристической направленности. Ежегодного участники Формирования проводят экологические акции «Чистый берег» и «Чистая тропа». В рамках привлечения новых участников в состав Формирования проводятся лекции для учащихся высших и средних учебных заведений. «Волонтёры туризма» активно принимают участие в муниципальных, региональных, всероссийских и международных конкурсах. Так, в 2024 году 5 участников Формирования с 11 февраля по 16 марта прошли обучение по программе «Подготовка природоохранных волонтеров» на базе ФГБУ «Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник».

В рамках развития экотуризма ОГАУК «Агентство по туризму Магаданской области» реализует проект «Большая Колымская тропа» (далее - Проект), направленный на обустройство сети экотроп на территории Магаданской области (пешие, велосипедные, лыжные, водные и другие). Основные задачи Проекта — популяризация спортивного и экологического туризма, сохранение природы, приобщение к занятию спортивным туризмом детей, популяризация здорового образа жизни, воспитание экологически просвещенного поколения, формирования нового имиджа региона, как края с уникальными туристскими и природными возможностями. В 2024 году Агентство по туризму провело презентацию Проекта в муниципальных округах, по результатам которых были обустроены следующие маршруты: «Безымянный водопад» (г. Магадан); «Спящий рыцарь» (п.

Синегорье); продолжается обустройство троп «Гора Комендант» (п. Ола) и «Маршрут Здоровья» (п. Ола).

В течении 2024 года на базе Визит центра, расположенного в п. Сокол, на постоянной основе работает экспозиция Государственного природного заповедника «Магаданский», а также проводятся обучающие лекции от сотрудников Заповедника. В дополнение к этому проводятся различные мастер-классы, практические занятия, обучающие лекции и творческие встречи.

Глава 18. Чрезвычайные ситуации на территории Магаданской области в 2024 год.



Чрезвычайные ситуации:

В 2024 году на территории области произошла 1 чрезвычайная ситуация техногенного характера муниципального уровня.

14 марта 2024 года вертолет МИ-8 авиакомпании Дальнереченск авиа, следовавший по маршруту рудник «Кварцевый» - п. Омсукчан Омсукчанского муниципального округа совершил жесткую посадку в 75 км севернее п. Эвенск Северо-Эвенского муниципального округа. Всего на борту находились 20 человек. В результате происшествия погиб 1 человек, пострадали 19 человек.

В ходе ликвидации ЧС организовано взаимодействие с оперативными дежурными ЕДДС Северо-Эвенского муниципального образования, службой поисково-аварийного спасательного обеспечения полетов (СПАСОП), дежурным «Аэронавигации Северо-Востока», дежурным Федеральной службы безопасности по Магаданской области, дежурным транспортной прокуратуры Магаданской области, представителями ООО «Омолонской золоторудной компании», директором Дальнеречинскавиа.

Для ликвидации данной чрезвычайной ситуации привлекались следующие силы и средства:

- Хабаровский авиационно-спасательный центр МЧС России – 3 человека, 1 единица техники;

- Поисково-спасательный отряд ГУ МЧС России по Магаданской области – 4 человека;

- станция скорой медицинской помощи – 28 человек, 9 единиц техники;

- следственный комитет г. Магадана – 1 человек;

- «Авиация Колымы» - 6 человек, 2 единицы техники;

- ООО рудник «Кварцевый» - 5 человек, 2 единицы техники;

- ООО «Эвенская горнорудная компания» - 5 человек, 5 единиц техники;

- ООО «Омолонская золоторудная компания» - 3 человека, 3 единицы техники;

- поисково-спасательный отряд ОГКУ «ПСЦ ГО ЗНТ и ПБ Магаданской области» - 3 человека, 1 единица техники.

Всего для ликвидации ЧС привлекалось 58 человек и 23 единицы техники.

Потенциальные опасности:

На территории Магаданской области существуют следующие опасности для населения и территорий:

- сейсмическая (сейсмические районы с расчетной сейсмической интенсивностью в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности - А (10%), В (5%), С (1%) в течение 50 лет – 6-8, 6-9, 7-10 баллов соответственно);

- лавинная;

- сход снежных (ледовых) масс;

- радиационная (опасное радиоактивное заражение или загрязнение);

- химическая (аварии с выбросом АХОВ в окружающую среду);

- опасности на водных объектах (паводки, затопления, гидродинамические аварии, низкие уровни воды, высокие уровни воды и пр.);

- природные ландшафтные пожары (переход огня на жилые дома, гибель людей и животных, ущерб имуществу, задымление и пр.);

- техногенные пожары (пожары и взрывы, с возможным последующим горением, в зданиях, сооружениях, помещениях, установках, жилого, административного, учебно-воспитательного, социального, культурно-досугового и производственного назначения, здравоохранения, на транспортных средствах (в т.ч. перевозящих опасные грузы), в шахтах, подземных и горных выработках, а также обнаружение взрывчатых веществ и пр.);

- разлив нефти и нефтепродуктов;

- аварии на объектах жилищно-коммунального хозяйства (аварии на электроэнергетических системах электроснабжения, аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения населения, аварии на очистных сооружениях и пр.);

- биолого-социальные опасности (особо опасные болезни, опасные кишечные инфекции, инфекционные заболевания людей невыясненной этиологии, отравления людей, эпидемии и пр.);

- опасные метеорологические явления и процессы (сильный ветер, мокрый снег, дождь со снегом, сильный ливень, продолжительные сильные дожди, обильный снег, сильная метель, сильный туман, сильный мороз, сход снежных лавин, раннее ледообразование, длительная сухая жаркая погода и пр.);

- природные опасности (наледи, оползни, обвалы и пр.);

- внезапное обрушение зданий, сооружений и пород;

- опасности в сфере транспортного сообщения (транспортные аварии и катастрофы на автомобильном транспорте, на мостах, на авиационном транспорте и в аэропортах, на магистральных газопроводах, при перевозке АХОВ, в горных выработках, судов, в т.ч. маломерных, и повреждения судами береговых, гидротехнических и других объектов и пр.);

- террористические акты.

19. Научная деятельность Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО».

В 2024 г. Магаданским филиалом ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО») (далее – МагаданНИРО) выполнено 19 экспедиций, в том числе 9 морских судовых, 3 прибрежных и 7 экспедиций на пресноводных водоёмах. В их работе участвовало 45 сотрудников, проанализировано более 108 тыс. экз. водных биоресурсов, в том числе: 32,7 тыс. экз. морских промысловых рыб, 68,3 тыс. экз. промысловых беспозвоночных, 7,3 тыс. экз. тихоокеанских лососей и гольцов (табл. 1). Выполнено свыше 930 полных биологических анализов, затрачено 1,95 тыс. чел/дней.

Таблица 1

Результаты исследований Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО») в 2024 году

Всего проведено экспедиций	19
в том числе: морских судовых	9
морских прибрежных	3
в пресноводных водоёмах	7
Всего проанализировано водных биоресурсов, тыс. экз.	108,3
в том числе: морских промысловых рыб, тыс. экз.	32,7
промысловых беспозвоночных, тыс. экз.	68,3
тихоокеанских лососей и гольцов, тыс. экз.	7,3
Всего количество наблюдателей, чел.	45
в том числе: на судах	8
Прогнозируемые ОДУ, РВ, ПВ, единиц запаса	69

Исследования Магаданского филиала сосредоточены на ресурсных исследованиях и государственном мониторинге состояния запасов водных биологических ресурсов на значительной по площади морской акватории северной части Охотского моря, протяженной береговой линии материкового побережья, а также внутренних водоёмах Магаданской области. Основной целью проводимых работ является сохранение, рациональное использование этих ресурсов, а также их прогнозирование для осуществления добычи (вылова) различными видами рыболовства.

Государственный мониторинг состояния запасов основных объектов промысла, имеющих основополагающее значение для экономики рыбохозяйственного комплекса России – минтая и сельди, а также командорского кальмара в 2024 г. выполнялся на значительной по площади морской акватории Охотского моря, в которую входили несколько промысловых подзон и, прежде всего, это Северо-Охотоморская, Западно-Камчатская, а также Северо-Курильская и Камчато-Курильская подзоны. Учтено 700 промысловых операций, проанализировано более 29 тыс. экз. минтая, более 6 тыс. экз. сельди, а также более 2 тыс. командорского кальмара.

В режиме государственного мониторинга, с привлечением научных наблюдателей от МагаданНИРО были проведены 4 судовые экспедиции в январе – мае и в июле – сентябре 2024 г. (рис. 1, 2). При этом в сезон А, наблюдателями собиралась и систематизировалась информация по уловам промыслового флота с 3-х подзон северной части Охотского моря – Северо-Охотоморской, Западно-Камчатской и Камчатско-Курильской. Наблюдатель от института был привлечён к работе в составе Штаба Охотоморской экспедиции с целью контроля, сбора биостатистических данных и научного сопровождения промыслов минтая и тихоокеанской сельди.



Рис. 1. Мониторинг промысла минтая и сельди в Северо-Охотоморской в 2024 г.



Рис. 2. Работы по мониторингу промысла минтая и сельди в Северо-Охотоморской в 2024 г.

На основе полученной информации и данных ССД к селекторным заседаниям Штаба сельдево-минтаевой путины при руководителе Росрыболовства, было подготовлено более 30 еженедельных обзоров по условиям и ходу промысла тихоокеанской сельди и минтая в Охотском море. При этом был выполнен анализ работы 113 промысловых судов. В сезон Б были собраны материалы в ходе прибрежного тралового промысла сельди тихоокеанской и минтая.

Выполнена масштабная икорно-водолазная съемка по состоянию воспроизводства тихоокеанской сельди с участием сотрудника МагаданНИРО на НИС «Убежденный». На 5 научных участках Тауйской губы были проведены ресурсные исследования сельди тихоокеанской, камбал дальневосточных, белокорого палтуса и других объектов прибрежного комплекса (рис. 3).

Проанализировано более 5 тыс. экз. корюшки азиатской зубастой, морской малоротой корюшки, камбал дальневосточных, морского окуня, наваги, мойвы и трески.



Рис. 3. Исследования тихоокеанской сельди в нерестовый период в 2024 г.

Объем проанализированного материала в ходе экспедиционных работ по рыбным объектам промысла в 2024 г. превысил 32 тыс. экз.

В мае 2024 г. на модельном полигоне в Ольской лагуне были продолжены, начатые в 2021 г., исследования нерестовой сельди с использованием БПЛА (рис. 4). В ходе работ обследована акватория площадью более 25 км² (рис. 5-6). Отснято 9 видеофрагментов, 80 снимков объемом 22 ГБ.



Рис. 4. БПЛА, используемый для проведения исследований нерестовой сельди в Ольской лагуне, 2024 г.



Рис. 5. Исследования нерестовой сельди в Ольской лагуне с использованием БПЛА



Рис. 6. Нерест сельди в виде белых пятен на участке модельного полигона, Ольская лагуна, май 2024 г.

Другим наиважнейшим направлением экспедиционных и аналитических исследований МагаданНИРО, является мониторинг состояния запасов промысловых беспозвоночных, для достижения конечной цели – прогнозирования объемов добычи (вылова) по 24 единицам регулируемого запаса. Актуальность данных исследований подтверждается и тем что, только в Северо-Охотоморской подзоне Охотского моря добывается до 60 тыс. т различных видов беспозвоночных, из них, более 53% – в зоне ответственности Магаданского филиала.

По этому направлению исследований в 2024 г. основной акцент ставился на сбор биологических и статистических материалов с 3-х промысловых судов класса СРТМ, РС, СТР и РШ, осуществляющих добычу массовых объектов промысла: трубачей, северной креветки, краба-стригуна опилио и равношипого краба в Северо-Охотоморской подзоне (рис. 7, 8).

В частности, гидробиологи МагаданНИРО, совместно со специалистами других дальневосточных филиалов и ЦИ «ВНИРО», приняли участие в траловой съёмке по изучению состояния запасов шельфовых видов крабов – краба-стригуна опилио и других гидробионтов в Северо-Охотоморской подзоне Охотского моря.

Выполнены мониторинговые работы по изучению состояния запасов креветки северной Притауйского района, а также брюхоногих моллюсков (трубачей). Эти работы также включали поиск и оконтуривание скоплений глубоководных видов трубачей,

которые до настоящего времени не вовлечены в промысел. Учтено 496 промысловых операций, выполнено более 300 биологических анализов, проанализировано более 51 тыс. промысловых беспозвоночных.



Рис. 7. Мониторинг промысла брюхоногих моллюсков на РС в 2024 г.



Рис. 8. Мониторинг промысла северной креветки на СРТМ «Элладора» в 2024 г.

В Северо-Охотоморской подзоне, МагаданНИРО совместно со специалистами других дальневосточных филиалов и ЦИ «ВНИРО», проведена ловушечная съёмка на НИС «Зодиак» по прибрежным видам крабов: камчатскому, синему и колючему. Также по данным объектам промысла, научной группой филиала выполнена береговая ресурсная экспедиция. Получен значительный по объёму материал, уточняющий состояние запасов

основных объектов крабового промысла. Проанализировано около 17 тыс. экз. промысловых беспозвоночных.

В целом за период работ проанализировано около 68 тыс. экз. беспозвоночных. Для исследования группового роста трубачей собраны статолиты на крупнейшем скоплении брюхоногих моллюсков Северо-Охотоморской подзоны.

Одним из приоритетных направлений исследований МагаданНИРО является мониторинг состояния запасов и условий воспроизводства тихоокеанских лососей и гольцов в реках материкового побережья Охотского моря, общей протяженностью по береговой линии более 2 тыс. км, а также научное оперативное сопровождение лососевых путин, и 2024 г. также стал не исключением.

Для этого МагаданНИРО было организовано 7 наблюдательных пунктов, в том числе на одном наблюдательном пункте (р. Тауй), собирался материал по условиям ската, а также количественным и качественным показателям молоди лососей.

В лососевую путину 2024 г., продолжительностью 2,5 месяца, специалисты филиала работали как на научных неводах, так и в режиме мониторинга промысла тихоокеанских лососей и гольцов.

В целом за период научно-исследовательских работ проанализировано более 7,3 тыс. экз. тихоокеанских лососей и гольцов. Из них, около 0,300 тыс. экз. молоди и 7 тыс. экз. производителей тихоокеанских лососей и гольца.

Учёт производителей лососей на нерестилищах, осуществлялся мобильной группой с использованием БПЛА в реках Тауйской губы, а также на мониторинге промысла в рыбодобывающих организациях зал. Шелихова.

Применение МагаданНИРО беспилотных авиационных систем по сопровождению лососевой путины в 2024 г. вышло на новый уровень. Значительно вырос список обследуемых водотоков на материковом побережье Магаданской области с привлечением БПЛА. Исследованы основные базовые водотоки Тауйской губы: рр. Дукча, Ола (Ланковая, Абога, Абрамчик, Нелюки, Чека, Маякан), Тауй (Кава, Кутана, Хурен, Омылен, Челомжа), Яна, Ойра, Армань, а также впервые, малые реки залива Одян: рр. Кулькуты, Орахолинджа. Всего, с использованием БПЛА, было выполнено 19 обследований, продолжительностью от одного до нескольких дней. Общее полетное время БПЛА составило 83 часа, заснят видеоматериал объемом 55,5 Гбайт (рис. 9, 10).



Рис. 9. Запуск БПЛА для оценки численности нерестовых подходов и распределения тихоокеанских лососей, 2024 г.



Рис. 10. Снимок производителей кеты на Хурэнском нерестилище, полученный с использованием БПЛА, 2024 г.

В рамках взаимодействия с администрацией Магаданской области и Магаданской ассоциацией рыбопромышленников в 2024 г. активно использовались пилотируемые воздушные суда, вертолеты двух типов Ка-26 и «Еврокоптер» для учёта подходов и оценки пропуска на нерестилища производителей тихоокеанских лососей. В ходе 7 облётов на вертолётках, суммарная длительность которых составила более 20 ч, исследовались реки Тауйской губы (Тауй, Яна, Танон, Ланковая), реки залива Шелихова (Имповеем, Вархалам, Таватум, Вилига, Туманы, Яна), побережья полуострова Кони (Сиглан, Сивуч) и залива Одян (Нюрчан). В сравнении с авиационными облётами на самолёте АН-2, исследования подходов тихоокеанских лососей на вертолётках, имеют свои преимущества по качеству видео-фото материала, а при сравнении с БПЛА малого радиуса действия – позволяют исследовать одновременно водотоки значительной протяженности.

В процессе выполнения работ по оперативному регулированию промыслом с целью достижения максимально возможного вылова подошедших на нерест производителей и обеспечения пропуска количества производителей на нерест МагаданНИРО, регулярно подготавливал свои рекомендации и направлял их в Комиссию по регулированию добычи (вылова) анадромных видов рыб в Магаданской области.

В целях обеспечения необходимого пропуска производителей лососей на нерестилища, в качестве меры регулирования промысла вводились дополнительные проходные дни на отдельных водоёмах, где отмечался недостаточный пропуск производителей.

Таким образом, на протяжении всей Путины-2024 выполнялось надлежащее сопровождение хода лососевых видов рыб.

Суммарный вылов тихоокеанских лососей и гольцов всеми видами рыболовства в Магаданской области в 2024 г. составил 9 тыс. т. В целом выделенные объёмы лососей в ходе путины текущего года были освоены на 79 %.

Наиболее высокий процент освоения выделенных объёмов лососей наблюдался у следующих групп пользователей: коренные малочисленные народы Севера, Сибири и Дальнего Востока – 98,4%, промышленное рыболовство – 85,7%, рыбоводство, воспроизводство и акклиматизация – 68,8%, любительское рыболовство – 52,3%

Суммарный вылов тихоокеанских лососей по региону распределился следующим образом: около 71% горбуши и 85% кеты, добытых в Магаданской области, приходились на залив Шелихова, что соответствовало рекомендациям МагаданНИРО. Такое распределение в последние годы стало уже традиционным и отражает реальное соотношение состояния запасов.

Исследования водных биологических ресурсов и среды их обитания в водных объектах Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна проводились в реке Туманная (правый приток р. Кедон) и ее притоках, а так же в реке Кедон (в районе впадения р. Туманная).

Единственным промысловым видом рыб, обитающим в р. Туманная, был сибирский хариус. На обследованном участке р. Кедон было отмечено 3 промысловозначимых вида рыб – хариус сибирский (90%), ленок (5%) и валёк (5%). Соотношение полов у восточно-

сибирского хариуса составило ♂55 : 45♀. Численно преобладали половозрелые особи, составляя 70% в уловах. В уловах восточно-сибирский хариус был представлен особями с длиной АС – от 15,5 до 41,5 см (в среднем – 31,9 см), и массой тела – от 35 до 770 г (в среднем – 353 г) и возрастом от 1+ до 10+ лет.

Валёк был представлен особями по длине АС – от 33 до 45,5 см (в среднем – 40 см), массе тела – от 340 до 825 г (в среднем – 606 г) и возрастом от 5+ до 8+ лет. Соотношение полов составило ♂50 : 50♀.

Ленок был представлен особями размером по длине АС – от 36 до 57,5 см (в среднем – 48,5 см), массе тела – от 455 до 2090 г (в среднем – 1360 г) и возрастом от 5+ до 9+ лет. Численно преобладали половозрелые особи, составляя 90% в уловах. Соотношение полов было близкое к равному – ♂40 : 60♀.

В ходе работ по мониторингу любительского лова учитывалось ежедневное количество рыбаков-любителей на водных объектах (как при прямых наблюдениях, так и при опросных мероприятиях), виды водных биоресурсов, их биомасса и количественный состав, динамика вылова. Анализ полученных данных позволил сделать следующее заключение.

Основными видами водных биоресурсов, добываемыми в ходе любительского лова в р. Туманная, является хариус, в р. Кедон – хариус и ленок. При этом количественная доля хариуса в уловах из р. Туманная составляет 100 %, а в р. Кедон его доля в уловах составляет около 90 %. Остальные 10 % представлены особями ленка. Лов биоресурсов на обследованных участках осуществляется, исключительно, крючковыми орудиями лова – спининги, нахлысты, поплавочные удочки.

По результатам анализа учетных работ, общее количество рыбаков-любителей за август на р. Туманная составило примерно 150 человек, на р. Кедон – коло 50 человек. Средний суточный улов у одного рыбака на р. Туманная был представлен 8 экз. хариуса, на р. Кедон – 10 экз. хариуса и 1 экз. ленка. Учитывая средний вес 1 экз. хариуса (225 г в р. Туманная, 300 г в р. Кедон) и ленка (1,3 кг) на обследованных участках, совокупный вылов на обследованных участках за период наблюдений составил около 485 кг.

Кроме того, в рамках экологических исследований по оценке безопасности и качества водных биоресурсов, а также среды их обитания Магаданским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО») в 2024 г. было собрано и проанализировано 21 проба различных видов водных биоресурсов и воды, отобранных в пресноводных водных объектах Магаданской области. По результатам обработки проб водных биоресурсов, все проанализированные пробы соответствовали показателям безопасности и качества и не превышали нормативных значений предельных допустимых концентраций. По результатам анализа проб воды, отобранных в реках Тауй, Челомджа и Кава, отмечено превышение содержания допустимого уровня марганца. Также отмечено превышение содержания допустимого уровня цинка и железа в пробах воды из рек Кава и Тауй.

Выполнены мониторинговые работы по оценке эффективности рыбоводных мероприятий на лососевых рыбоводных заводах Магаданской области (Ольская ЭПАБ, Арманский и Янский ЛРЗ). Дана оценка качества выпускаемой рыбоводной продукции. Получены и проанализированы данные по заводским условиям воспроизводства, развитию,

биологическому состоянию и выживаемости североохотоморских лососей искусственного происхождения: горбуши, кеты, кижуча. В течение 2024 г. обработаны материалы для оценки качества маркирования на лососевых рыбоводных заводах Магаданской области. Подготовлены шлифы 2500 пар отолитов тихоокеанских лососей.

Благодаря проведенным в 2024 г. морским и пресноводным исследованиям, а также анализу результатов исследований предыдущих лет, МагаданНИРО подготовлены прогнозные обоснования общих допустимых уловов (ОДУ) и рекомендованного вылова (РВ) морских водных биоресурсов в Северо-Охотоморской, Западно-Камчатской, Восточно-Сахалинской подзонах Охотского моря, подрайоне Центральная часть Охотского моря, а также в р. Колыма Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна на 2025 г. по 69 единицам регулируемого промыслового запаса на 2024 и 2025 гг.

В их число вошли морские и анадромные виды водных биоресурсов Северо-Охотоморской, Западно-Камчатской, Восточно-Сахалинской подзон Охотского моря, подрайона Центральная часть Охотского моря (54 единиц) общим объёмом 812,1 тыс. т. В сравнении с 2024 г. суммарный прогноз по данным объектам ОДУ и РВ/ПВ на 2025 г. вырос на 82,7 тыс. т. Изменение произошло в связи с увеличением прогнозных величин объёмов изъятия североохотоморского минтая, вследствие естественной флуктуации численности этого массового объекта промысла (табл. 2, 3).

Подготовлены материалы прогнозируемого вылова тихоокеанских лососей материкового побережья Магаданской области на 2024 г. по 4 прогностическим единицам запаса (кеты, горбуши, кижуча и нерки). Суммарный объем их прогнозируемого вылова на 2024 г. составил 11,154 тыс. т, в том числе: горбуша – 7,8 тыс. т; кета – 3,1 тыс. т; кижуч – 0,224 тыс. т; нерка – 0,03 тыс. т.

В результате оперативного регулирования, были утверждены корректировки прогнозируемых объёмов добычи (вылова) горбуши материкового побережья Охотского моря в сторону увеличения, суммарно в объёме 3000 т. Необходимость дополнительного обоснования была вызвана заметным увеличением подходов горбуши в отдельные реки зал. Шелихова. Также были утверждены корректировки прогнозируемых объёмов добычи (вылова) кеты материкового побережья Охотского моря в сторону увеличения в объёме 200 т.

Научно-обоснованные объемы общих допустимых уловов водных биологических ресурсов на 2025 г. в зоне ответственности Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО»)

Наименование водного биологического ресурса	ОДУ, тыс. т
Северо-Охотоморская подзона	
Минтай — <i>Theragra chalcogramma</i>	361,8
Сельдь охотская — <i>Clupea pallasii</i>	330,0
Палтус белокорый — <i>Hippoglossus stenolepis</i>	0,017
Палтус черный — <i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	0,650
Длинноперый шипошек — <i>Sebastolobus macrochir</i>	0,158
Камбалы дальневосточные — <i>Pleuronectidae</i>	6,328
Краб-стригун опилио — <i>Chionoecetes opilio</i>	17,291
Краб-стригун ангулятус — <i>Chionoecetes angulatus</i>	1,586
Краб равношипый — <i>Lithodes aequispinus</i>	1,635
Краб колючий — <i>Paralithodes brevipes</i>	0,100
Краб синий — <i>Paralithodes platypus</i>	0,607
Краб камчатский — <i>Paralithodes camtschaticus</i>	1,032
Креветка северная — <i>Pandalus borealis eous</i>	2,344
Трубачи — брюхоногие моллюски сем. Buccinidae	5,703
Западно-Камчатская подзона	
Длинноперый шипошек — <i>Sebastolobus macrochir</i>	0,008
Навага — <i>Eleginus gracilis</i>	0,300
Сельдь гижигинско-камчатская — <i>Clupea pallasii</i>	39,400
Краб камчатский — <i>Paralithodes camtschaticus</i> (в границах Магаданской обл.)	0,001
Краб колючий — <i>Paralithodes brevipes</i> (в границах Магаданской обл.)	0,001
Креветка северная — <i>Pandalus borealis eous</i>	0,001
Креветка углохвостая — <i>Pandalus goniurus</i>	0,001
Трубачи — брюхоногие моллюски сем. Buccinidae	0,240
Центральная часть Охотского моря	

Наименование водного биологического ресурса	ОДУ, тыс. т
Краб-стригун опилио — <i>Chionoecetes opilio</i>	0,003
Краб равношипый — <i>Lithodes aequispinus</i>	0,198
Краб-стригун ангулятус — <i>Chionoecetes angulatus</i>	0,067
Восточно-Сахалинская подзона	
Краб равношипый — <i>Lithodes aequispinus</i>	0,002

В итоге с учётом корректировки суммарный объём прогнозируемого вылова тихоокеанских лососей и гольцов в 2024 г. составил 11687 т.

Кроме того, в 2024 г. прогнозируемый объём добычи (вылова) гольцов (видов рода *Salvelinus*) в границах Магаданской области составил 533 т, в том числе в Северо-Охотоморской подзоне — 234 т, в Западно-Камчатской подзоне — 299 т.

В 2024 г., за счёт исследований пресноводных биоресурсов в Восточно-Сибирском рыбохозяйственном бассейне, количество, прогнозируемых филиалом единиц регулируемого промыслового запаса во всех зонах своей ответственности увеличилось с 60 до 69 ед., что, возможно позволит, в дальнейшем, вовлекать в промысел дополнительные ресурсы.

Разработаны прогнозные обоснования рекомендованного объема добычи (вылова) (РВ) пресноводных биоресурсов по 11 единицам пресноводных биоресурсов общим объёмом 16,4 т. (11 единиц) в р. Колыма Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна. Общий объём РВ на 2025 г. разработаны

Таблица 3

Объемы рекомендованного вылова (РВ) водных биологических ресурсов, в отношении которых ОДУ не устанавливается, на 2025 г., тыс. т, (тыс. голов для морских млекопитающих)

Объект	РВ 2025 г.
<i>Северо-Охотоморская подзона</i>	
Корюшка морская малоротая — <i>Hypomesus japonicus</i> ¹	0,248
Скаты — <i>Rajidae</i>	1,165
Треска — <i>Gadus macrocephalus</i>	2,753
Мойва — <i>Mallotus villosus</i> ¹	1,426
Навага — <i>Eleginus gracilis</i>	0,225
Бычки — <i>Myoxocephalus</i>	0,052

Объект	РВ 2025 г.
Окунь морской (широколобый) — <i>Sebastes glaucus</i>	0,053
Креветка углохвостая — <i>Pandalus goniurus</i>	1,256
Шримсы-медвежата — (виды рода <i>Sclerocrangon</i>)	0,254
Шримсы козырьковые — (виды рода <i>Argis</i>)	0,233
Креветка гренландская — <i>Lebbeus groenlandicus</i> ¹	0,015
Зелёный морской ёж — <i>Strongylocentrotus droebachiensis</i>	0,200
Двустворчатые моллюски — (<i>Bivalvia</i>)	0,020
Водоросли — <i>Laminaria</i> ¹	0,400
Кольчатая нерпа (акиба) — <i>Pusa hispida</i>), тыс. голов	2
Ларга — <i>Phoca vitulina largha</i> , тыс. голов	2
Крылатка — <i>Histriophoca fasciata</i> , тыс. голов	2
Лахтак (морской заяц) — <i>Erignathus barbatus nauticus</i> , тыс. голов	1,5
<i>Западно-Камчатская подзона</i>	
Корюшка морская малоротая — <i>Hypomesus japonicus</i>	0,095
Шримсы-медвежата — (виды рода <i>Sclerocrangon</i>)	0,060
Шримсы козырьковые — (виды рода <i>Argis</i>)	0,003
Креветка гренландская — <i>Lebbeus groenlandicus</i>	0,001
<i>Восточно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн (в пределах Магаданской области)</i>	
Хариус (виды рода <i>Thymallus</i>)	0,0085
Валёк (<i>Prosopium cylindraceum</i>)	0,0025
Карась (виды рода <i>Carassius</i>)	0,0004
Ленок (Виды рода <i>Brachymystax</i>)	0,0004
Налим (<i>Lota lota</i>)	0,0006
Окунь пресноводный (<i>Perca fluviatilis</i>)	0,0002
Пелядь (<i>Coregonus peled</i>)	0,0002
Сиг (<i>Coregonus lavaretus</i>)	0,0006
Чир (<i>Coregonus nasus</i>)	0,0004
Чукучан (<i>Catostomus catostomus</i>)	0,0006
Щука (виды рода <i>Esox</i>)	0,0004

Оценка состояния запасов и численности водных биологических ресурсов зоны ответственности Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО».

Результаты исследований по трубачам показали – промысловые и биологические характеристики скоплений доминирующего вида *B. osagawai* на исследованной акватории оказались выше среднегодовых значений.

Состояние популяции северной креветки оценивается как удовлетворительное и резких изменений на промысле креветки в Притауйском районе в ближайшей перспективе не ожидается.

Научные исследования промысловых популяций краба-стригуна опилио, а также прибрежных видов крабов позволили обновить некоторые индикаторы для прогностических документов по этим объектам и показали высокую плотность их распределения на занимаемых ими акваториях. Полученные данные позволили скорректировать прогнозные величины ОДУ на 2025 г. и увеличить объемы ОДУ на 2026 гг. по таким объектам промысла как краба-стригуна опилио, краб камчатский и краб синий.

Таким образом, по данным проведенных в 2024 г. исследований, состояние запасов большинства морских промысловых рыб и беспозвоночных в Северо-Охотоморской, Западно-Камчатской, Восточно-Сибирской подзонах Охотского моря, а также подрайоне Центральная часть Охотского моря в зоне ответственности МагаданНИРО, находится на уровне среднегодовых показателей. Изменений в размерно-весовых и возрастных показателях, свидетельствующих об ухудшении запасов водных биоресурсов, за исключением белокорого палтуса Северо-Охотоморской подзоны, находящегося под высоким давлением пресса, не выявлено (табл. 4).

Таблица 4

Оценка состояния запаса водных биоресурсов в зоне ответственности Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО») по результатам экспедиционных исследований в 2024 г.

Единица запаса (вид)	Оценка состояния запаса	Промысловый запас в 2024 г., (млн экз./тыс. т)
<i>Северо-Охотоморская подзона</i>		
Корюшка морская малоротая <i>Nipomesus japonicas</i>	удовлетворительное	0,637 тыс. т
Палтус белокорый <i>Hippoglossus stenolepis</i>	неудовлетворительное	0,542 тыс. т
Скаты, виды рода <i>Rajidae</i>	стабильное	133,0 тыс. т
Треска, виды рода <i>Gadus</i>	стабильное	10,784 тыс.
Мойва	неопределенное	4,6 тыс. т

Единица запаса (вид)	Оценка состояния запаса	Промысловый запас в 2024 г., (млн экз./тыс. т)
<i>Mallotus villosus</i>		
Навага, виды рода <i>Eleginus</i>	стабильное	1,58 тыс. т
Бычки <i>Myoxocephalus</i>	стабильное	1,156 тыс. т
Морской окунь, виды рода <i>Sebastes</i>	стабильное	0,286 тыс. т
Зелёный морской ёж <i>Strongylocentrotus droebachiensis</i>	стабильное	13,848 тыс. т
Двустворчатые моллюски (мия, силиква, перионидия ильная) (<i>Bivalvia</i>)	стабильное	33,273 тыс. т
Водоросли <i>Laminaria</i>	стабильное	40 тыс. т
Сельдь тихоокеанская <i>Clupea pallasii</i>	стабильное	1077,509 тыс. т
Камбалы дальневосточные <i>Pleuronectidae</i>	стабильное	145,0 тыс. т,
Азиатская зубастая корюшка <i>Osmerus mordax dentex</i>	неудовлетворительное	0,305 тыс. т
Краб-стригун опилио <i>Chionoecetes opilio</i>	стабильное	194,031 млн экз.
		133,300 тыс. т
Краб-стригун ангулятус <i>Chionoecetes angulatus</i>	неопределённое	22,986 млн экз.
		17,7 тыс. т
Краб равношипый <i>Lithodes aequispinus</i>	стабильное	35,5 тыс. т
Краб синий <i>Paralithodes platypus</i>	стабильное	15,919 млн экз.
		25,216 тыс. т
Краб камчатский <i>Paralithodes camtschaticus</i>	стабильное	13,851 млн экз.
		23,724 тыс. т
Краб колючий <i>Paralithodes brevipes</i>	неопределённое	1,567-1,800 млн экз.
		2,023-2,320 тыс. т
Креветка северная <i>Pandalus borealis eous</i>	стабильное	37,9 тыс. т
Креветка углохвостая	стабильное	62,805 тыс. т

Единица запаса (вид)	Оценка состояния запаса	Промысловый запас в 2024 г., (млн экз./тыс. т)
<i>Pandalus goniurus</i>		
Шримсы-медвежата, виды рода <i>Sclerocrangon</i>	стабильное	11,93 тыс. т
Шримсы козырьковые, виды рода <i>Argis</i>	стабильное	2,834 тыс. т
Креветка гренландская <i>Lebbeus groenlandicus</i>	стабильное	1,47 тыс. т
Трубачи, брюхоногие моллюски сем. <i>Buccinidae</i>	стабильное	43,30 тыс. т
<i>Западно-Камчатская подзона</i>		
Корюшка морская малоротая <i>Hupomesus japonicas</i>	удовлетворительное	0,753 тыс. т
Сельдь тихоокеанская <i>Clupea pallasii</i>	удовлетворительное	344,57 тыс. т
Азиатская зубастая корюшка <i>Osmerus mordax dentex</i>	удовлетворительное	0,253 тыс. т
Краб камчатский <i>Paralithodes camtschaticus</i>	неопределённое	116,363 млн экз.
		0,256 тыс. т
Краб колочий <i>Paralithodes brevipes</i>	неопределённое	–
Креветка северная <i>Pandalus borealis eous</i>	неопределённое	–
Креветка углохвостая <i>Pandalus goniurus</i>	неопределённое	0,1 тыс. т
Шримсы-медвежата, виды рода <i>Sclerocrangon</i>	неопределённое	0,6 тыс. т
Шримсы козырьковые, виды рода <i>Argis</i>	неопределённое	0,06 тыс. т
Креветка гренландская <i>Lebbeus groenlandicus</i>	неопределённое	0,03 тыс. т
Трубачи, брюхоногие моллюски сем. <i>Buccinidae</i>	стабильное	3,111 тыс. т
<i>Восточно-Сахалинская подзона</i>		

Единица запаса (вид)	Оценка состояния запаса	Промысловый запас в 2024 г., (млн экз./тыс. т)
Краб равношипый <i>Lithodes aequispinus</i>	неопределённое	0,033 млн экз.
		0,057 тыс. т
<i>Центральная часть Охотского моря</i>		
Краб-стригун опилио <i>Chionoecetes opilio</i>	неопределённое	1,379 млн экз.
		0,99 тыс. т
Краб-стригун ангулятус <i>Chionoecetes angulatus</i>	вводимый в промысел	0,991 млн экз.
		0,673 тыс. т
Краб равношипый <i>Lithodes aequispinus</i>	вводимый в промысел	2,587 млн экз.
		3,958 тыс. т

В январе – феврале 2024 г. проведены обследования комплекса правобережных притоков, проток и основного русла р. Ола от пос. Клёпка до устья. В данном районе находятся пути миграций, места зимовки и массового нагула молоди тихоокеанских лососей, а также гольцов и хариуса.

Установлено, что известные нерестилища осенней кеты и кижуча этого участка р. Ола находятся в благоприятном состоянии. Глубины расположения нерестовых участков порядка 30-40 см. Значительная часть площади нерестилищ, несмотря на довольно малоснежную зиму, не имеет ледового покрова благодаря выходам грунтовых вод. Промерзаний основного русла не отмечено. Следует ожидать отсутствия отрицательного влияния условий зимы 2023-2024 гг. на естественное воспроизводство популяции осенней кеты р. Ола и других нерестилищ тихоокеанских лососей, связанных с выходами грунтовых вод.

Показатели водной среды (температура и уровень рН) в основном русле колебались – от 0,3 до 0,46 С, от 5,4 до 6,4, соответственно.

По предварительным данным показатели водной среды, такие как: температура воды, содержание растворенного кислорода и уровень рН в основных реках североохотоморского побережья не выходили за пределы среднемноголетних значений. Каких-либо существенных изменений в показателях среды обитания тихоокеанских лососей и гольцов не ожидается.

В 2024 г. обработаны гидрохимические данные по итогам обследования притоков, проток и основных русел рр. Тауй, Ола, Иреть и Туманы собранные в летний период. В данных водотоках находятся пути миграций, места зимовки и массового нагула молоди и производителей тихоокеанских лососей.

Установлено, что известные нерестилища осенней кеты и кижуча обследованных участков рр. Ола и Тауй находятся в относительно благоприятном состоянии. Глубины расположения нерестовых участков – в пределах 30-40 см. Промерзаний русла не отмечено.

Показатели водной среды в июле-августе (температура, растворенный в воде кислород и уровень pH) в основном русле р. Ола колебались – от 8,9 до 16,1 С; от 3,9 до 10,4 мг/л и от 3,1 до 11,8, соответственно.

Научно-исследовательские работы по молоди тихоокеанских лососей, а также по экологическому мониторингу в водоемах Магаданской области были начаты в третьей декаде мая. Во второй половине мая полевые группы была направлена на модельный водоем, на котором выполнялась работа по учету покатной молоди (горбуши, кеты, кижуча).

Следует отметить некоторые особенности ската молоди тихоокеанских лососей из рек магаданского региона весной 2024 г.

Уровни воды в реках в период ската молоди наблюдались, в основном, в пределах среднемноголетних уровней. Периодически наблюдались средние по мощности паводки. Чрезвычайно мощных паводков, не смотря на довольно высокий уровень снегозапаса образовавшийся зимой 2023-2024 гг., не наблюдались.

Исходя из довольно благоприятных условий побережья, можно сделать предположение о повышенной выживаемости скатившейся в море молоди лососей, по сравнению со среднемноголетними уровнями.

Тем не менее, говоря об предполагаемых относительно высоких возвратах от скатившейся молоди лососей поколения 2023 г. рождения не следует ожидать высокого уровня кеты – в 2026-2028 гг., из-за низкой общей численности скатившейся молоди и малого количества производителей.

В апреле – мае 2024 г. проведены обследования притоков, протоков и основных русел Ола и Тауй. В данных районах находятся пути миграций, места зимовки и массового нагула молоди тихоокеанских лососей, а также гольцов.

Начало весенне-летних работ по лососевой тематике проходило в благоприятных гидрометеорологических условиях. Осуществлены работы по учету покатной молоди лососей на р. Тауй, данные приведены в таблице 5.

Таблица 5

Сроки и температурные условия начала ската молоди тихоокеанских лососей в реках Тауйской губы Охотского моря в 2024 г.

Река	р. Тауй
Дата	28.05
Температура воды, °С	2,3

Уровень воды в реках в период ската молоди наблюдался, в основном, в пределах среднемноголетних показателей. Периодически отмечались средние по мощности паводки. Паводков близкий по мощности к чрезвычайным, несмотря на довольно высокий уровень снегозапаса, образовавшийся зимой 2023-2024 гг. в бассейне р. Тауй, наблюдался только в начальный период ската.

Уровень ската, который наблюдали у молоди кеты можно оценить как среднемноголетний, но скатывалась, в основном молодь осенней кеты.

Уровень ската горбуши поколения 2023 г., учитывая среднее для поколений четных лет заполнение нерестилиц в Тауйской губе, тоже был весьма средним.

В типично горбушовых малых реках побережья скат достигал в отдельные периоды 100-180 экз./лов. за экспозицию, подтверждая умеренные для воспроизводства молоди лососей условия зимы 2023-2024 гг., когда средний уровень снежного покрова сочетался с длительными, сильными морозами.

Более высокий уровень ската горбуши вероятен в реках северо-восточной части Ямской и Гижигинской губе, где уровень заполнения производителями горбуши нерестилиц, был изначально значительно выше.

Исходя из довольно благоприятных условий побережья, можно сделать предположение о несколько повышенной выживаемости, скатившейся в море молоди лососей, по сравнению со среднемноголетними уровнями (табл. 6).

Таблица 2

Показатели выживаемости молоди горбуши и кеты р. Тауй поколения 2023 г.

Наименование показателей	Виды рыб	
	горбуша	кета
Коэффициент ската, %	2,6	4,6
Число мальков от одной самки, рыб	7,5	27,7

Тем не менее, предполагая об относительно высоких возвратах от скатившейся молоди лососей поколения 2023 г. рождения, не следует ожидать высокого уровня подходов кеты – в 2026-2028 гг., вследствие низкой общей численности скатившейся молоди и малого количества производителей.

По результатам оценки количества, скатившейся в 2024 г. из рек Магаданской области в морское побережье молоди горбуши и кеты, определено их количество по видам – порядка **179,9 млн экз. (горбуша) и 50,1 млн экз. (кета).**

Биологические показатели молоди лососей.

В 2024 г. молодь скатывающаяся из р. Тауй в Охотское море была следующих размеров: у молоди кеты средняя длина АС составила 37,6 мм при массе 0,4 г; у молоди горбуши средняя длина АС составила 32,0мм при массе 0,17 гр. Доля особей с желточным мешком у горбуши составила 37,5 % и 11,7% у кеты. Пищевой комок у горбуши наблюдался в 87,5 % случаев, и в 93,5% случаев у кеты (таблица 7).

Биологические показатели молоди тихоокеанских лососей р. Тауй поколения 2023 г.

Вид	Длина тела по Смитту, мм	Масса тела, г	Количество особей с желточным мешком, %	Количество особей с пищевым комком, %
горбуша	32,0	0,1673	37,5	87,5
кета	37,6	0,4044	11,7	93,5

Гонцы лососей в реках Магаданской области появлялись уже в конце мая, начале июня. Например, горбуша в устье р. Ола отмечена 20 июня, а ранняя кета на нерестилищах в бассейне р. Тауй – 15-16 июня.

Анадромная миграция горбуши в 2024 г. в реки Магаданской области началась в обычные сроки – с начала VI пятидневки июня. В динамике миграции наблюдался ряд пиков, соответствовавших проходу на нерест рыб, принадлежащих различным экологическим группировкам.

В реки Магаданской области гонцы кеты заходят с конца июня, основной ход — с конца июля по конец августа. В 2024 г., массовый ход кеты начался в сроки близкие к среднемуголетним.

Кижуч в Магаданской области является второстепенным объектом лососевого промысла. Его доля в общем вылове тихоокеанских лососей не превышает 7 %. Промысловое изъятие этого вида осуществляется, в основном, как компонента многовидового промысла при добыче поздней формы кеты и при осуществлении любительского рыболовства.

В реки Магаданской области гонцы кижуча заходят с начала августа, основной ход — с третьей декады августа по середину сентября. В 2024 г., массовый ход кижуча начался позже, чем обычно, а его интенсивность была на уровне, предыдущих 10 лет. При этом, на промысел кижуча по всему охотоморскому побережью (в границах Магаданской области) в последнюю декаду августа и начала сентября негативное влияние оказали неблагоприятные гидрометеорологические условия, предприятия в течение сентября фактически не могли осуществлять промысел кижуча.

В 2024 г. в реки Магаданской области заходили горбуша, кета и кижуч, со следующими размерно-весовыми показателями: у горбуши средняя длина АС составила 45,3 см при массе 1,07 кг; у кеты средняя длина тела составила 61,6 см, масса 2,99 кг; у кижуча – 61,7 см, средняя масса – 3,28 кг. У нерки средняя длина АС составила 56,3 см при массе 2,12 кг. Половое соотношение у кеты, горбуши и нерки наблюдалось близкое 1:1; у кижуча доминировали самцы, составляя 53,3 %. Размерно-весовые характеристики лососей в 2024 г. приближались к среднемуголетним показателям видов рыб.

В результате выполненных исследований во время проведения аэровизуальных наблюдений по учету тихоокеанских лососей и установлено:

В процессе проведения путины горбуши пропущено на нерест не менее 5 млн 867,5 тыс. рыб, кеты – 531,5 тыс. рыб, кижуча – 40,8 тыс. рыб.

В нерестовых водоемах материкового побережья Охотского моря не обеспечен оптимум заполнения нерестилищ горбуши, кеты и кижуча.

Следует отметить все более углубляющиеся проблемы с численностью кеты на Магаданском побережье. Так уже, к ранее обсуждавшемуся вопросу о снижении численности этого лосося в Тауйской губе следует добавить резкое уменьшение количества производителей непосредственно в рр. Тауй, Яна, Армань, Ола. В текущем году наблюдалось практически полное отсутствие на нерестилищах, по сравнению с предыдущими годами, летней формы кеты.

Сбросов техногенных вод на реках Тауйской губы не отмечено.

Отмечены множественные случаи браконьерства в реках Тауйской губы.

Практически все реки побережья, по которым возможна езда на автотранспорте высокой проходимости, отмечены крайне высокой изъезженностью с многочисленными пересечениями плёсов и нерестовых участков.

19.1. Основные научные исследования и научно-технические программы ИБПС ДВО РАН.

Основные направления деятельности ИБПС ДВО РАН в области изучения состояния и охраны окружающей среды в 2024 году:

- 1) Исследование фундаментальных научных вопросов, определяющих современное состояние биологического разнообразия на территории Магаданской области на основе изучения функционирования, принципов организации и адаптивных стратегий северных популяций, сообществ и экосистем
- 2) Решение прикладных задач по оценке воздействия хозяйственной деятельности на состояние природной среды на территории Магаданской области
- 3) Природоохранная деятельность

Исследование фундаментальных научных вопросов, определяющих современное состояние биологического разнообразия на территории Магаданской области.

*Получены обобщенные сведения о редком для области виде птиц – дубоносе. Произведена первая регистрация тупиков-носорогов у о. Умара. Выделен новый подвид красных полевок. Проведена оценка распространения и биотопической приуроченности редких видов полевок и бурозубок. У рыб Верхней Колымы обнаружены три вида гельминтов опасные для человека. Впервые у сиговых рыб обнаружен скребень *Neoechinorhynchus beringianus*. Впервые для России обнаружен новый род и вид лишенизированных грибов. Проведена ревизия флоры мхов ГПЗ «Магаданский» и приграничных районов, в том числе обнаружено два новых для региона вида. Обобщены сведения о распространении в Магаданской области эндемичного для Севера Дальнего Востока вида. В национальном парке «Черский» найдены новые для Магаданской области Севера Дальнего Востока виды растений. Выявлено 18 видов микроскопических грибов*

новых для Магаданской области. Для о. Завьявьялова выявлено 74 вида макроскопических грибов. Выявлено 14 новых для Магаданской области видов цианолишайников.

1. Опубликованы обобщенные сведения обо всех встречах и характере пребывания редкого для Магаданской области вида птиц – дубоноса. Обсуждаются вопросы возможных зимовок в регионе. Рост числа регистраций дубоноса за последние десятилетия в Магаданской области растет, при этом динамика его численности в осенний период имеет пики с интервалами в 3 и 5 лет и хорошо согласуется с периодичностью урожая используемых им кормов, прежде всего, – черемухи. Несмотря на рост гнездовой численности вида на Камчатке (очевидно – в связи с ростом урожайности основного кормового вида – черёмухи) и рост числа встреч вида в Магаданской области как в период миграций, так и в зимний период, новых надежных свидетельств о гнездовании вида в регионе пока не появилось (**Слепцов Ю.А., Кондратьев А.В.** Обыкновенный дубонос (*Coccothraustes coccothraustes*) в Магаданской области // ВЕСТНИК СВНЦ ДВО РАН (2024) №2 с. 103–107).

2. В июле 2024 г. на воде рядом с о. Умара (100 м от берега) были отмечены 4 тупика-носорога. Это первая регистрация вида в данном районе. Крупная колония морских птиц на острове Умара в заливе Одян (Тауйская губа, Охотское море) на протяжении последних 50 лет периодически посещалась орнитологами и в некоторые годы там проводили стационарные исследования в течение всего летнего сезона, но тупик-носорог ни разу не был отмечен. В северных широтах на гнездовьях тупик-носорог – строго ночная птица, появляется на колонии в полной темноте. В северной части Охотского моря тупик-носорог наблюдался только на острове Талан (Тауйская губа) (**Зеленская Л.А.** Появление тупика-носорога *Cerorhinca monocerata* в акватории острова Умара (залив Одян, Тауйская губа, Охотское море) // Русский орнитологический журнал 2024, Том 33, Экспресс-выпуск 2446: 3483-3486.).

3. На основе сравнительного анализа экстерьерных и краниометрических признаков доказано, что красные полевки с острова Матыкиль выделяются в отдельный подвид *Clethrionomys rutilus matykilensis* subsp. n. Остров Матыкиль – самый крупный в архипелаге Ямских островов, расположенных в северной части Охотского моря. Красные полевки, населяющие остров Матыкиль, резко отличаются от полевок из других популяций вида по целому ряду морфологических, генетических и экологических особенностей. (**Докучаев Н.Е.** Новый подвид красной полевки (*Clethrionomys rutilus matykilensis* subsp. n.) с острова Матыкиль (северная часть Охотского моря) // Зоологический журнал, 2024. Т. 103. № 7. С. 114–120).

4. Результаты мониторинга, проводившегося в 2000–2022 гг. за состоянием популяций мелких млекопитающих в зоне влияния Усть-Среднеканской ГЭС, позволили уточнить распространение, биотопическую приуроченность и относительную численность редких видов бурозубок (р. *Sorex*) и полевок (*Arvicolinae*). Отмечается крайняя неравномерность распределения и редкость встречаемости на рассматриваемой территории тундровой и крошечной бурозубок. По сравнению с 1960-ми годами наметилась тенденция продвижения на север области распространения *S. isodon* и сокращения в том же направлении *S. tundrensis*. Возросла частота регистраций северосибирской полевки. (**Дубинин Е.А.** Редкие виды мелких млекопитающих (*Soricidae* и *Arvicolinae*) долины

Колымы в зоне влияния Усть-Среднеканской ГЭС (Магаданская область) // Вестник СВНЦ, 2024. № 1. С. 78–87).

5. В ходе изучения гельминтофауны 7 видов рыб озерно-речных систем Верхней Колымы на границе Магаданской области и республики Саха (Якутия), в т.ч. находящихся на территории национального парка «Черский» имени А.В. Андреева, выявлены три вида гельминтов, представляющих опасность для человека и животных – *Dibothriocephalus dendriticus*, *D. ditremus* (Diphyllobothriidae) и *Eustrongylides excisus* (Dioctophymatidae). Приведены сведения о зараженности рыб этими паразитами и их распространении в Магаданской области. Сделан акцент на *E. excisus*, возбудителя зооантропонозного заболевания – эустронгилеза, слабо освещенного в отечественных научных и методических публикациях, что, несомненно, привлечет внимание к этой проблеме специалистов санитарно-ветеринарной службы (**Поспехов В.В.** // Российский паразитологический журнал, 2024. Т. 18, № 3. С. 237–247).

7. Впервые для сиговых рыб в кишечнике чира *Coregonus nasus*, пойманного в р. Буюнда, относящейся к бассейну верхней Колымы, обнаружен скребень *Neoechinorhynchus beringianus*, характерный, облигатный паразит малых колюшек рода *Pungitius*. Проведено сравнение морфометрических параметров найденного скребня (зрелой самки) и особей того же вида из популяции, существующей в нижнем течении р. Колыма. Рассмотрены условия, при которых могло произойти заражение чира нехарактерным паразитом и варианты расселения скребня *N. beringianus* в Колымском речном бассейне (**Михайлова Е.И.** // Вестник СВНЦ ДВО РАН, 2024, № 2. С. 82–88).

8. В Магаданской области найден новый для России род и вид – *Involucropyrenium waltheri* (Kremp.) Breuss. Род *Involucropyrenium* Breuss включает 10 малоизученных видов лишенизированных грибов. Вид *I. waltheri* встречается редко в Северной и Центральной Европе, единично упоминается для Азии и Северной Америки. Представители *Umbilicariaceae* Chevall. – это преимущественно растущие на камнях виды, которые в основном встречаются в более высоких широтах или на больших высотах по всему миру (Konoreva L.A., Chesnokov S.V., **Zheludeva E.V.** *Involucropyrenium waltheri* (Verrucariaceae, Ascomycota) a new record to Russia from Magadan Region // Turczaninowia. 2024. Т. 27, № 2. С. 39–45).

9. Впервые для Магаданской области найдены два вида мхов, ранее не отмечавшихся на территории региона – *Pohlia tundrae* A. J. Shaw и *Streblotrichum convolutum* (Hedw.) P. Beauv. Местонахождения обнаружены в окрестностях и на территории участков Магаданского ГПЗ, что говорит о необходимости дальнейшего изучения территорий заповедника. (Коткова В.М., Афонина О.М., Березина М.О., Бойчук М.А., Чесноков С.В., Чуракова Е.Ю., Чернядьева И.В., Давыдов Е.А., Дорошина Г.Я., Ефремов А.Н., Федосов В.Э., Галанина И.А., Гинзбург Э.Г., Госькова С.М., Гимельбрант Д.Е., Ильюшин В.А., Киприянова Л.М., Кирцидели И.Ю., Конорева Л.А., Корчиков Е.С., Кутенков С.А., Кузьмина Е.Ю., Макрый Т.В., Мелехин А.В., Мосеев Д.С., Нешатаева В.Ю., Попова Н.Н., Потемкин А.Д., Преловская Е.С., Пыстина Т.Н., Родионова А.А., Романов Р.Е., Семенова Н.А., Смирнова М.А., Стороженко Ю.В., Тарасова В.Н., Травкин В.П., Цуриков А.Г., **Вильк Е.Ф.**, Вильнет А.А., Вишняков В.С., Власенко А.В., Власенко В.А., Власов Д.Ю., Яковченко Л.С., Жданов И.С., Жуйков К.А., Журбенко М.П. Новые находки водорослей,

грибов, лишайников и мохообразных. 14. // Новости систематики низших растений. 2024 Т. 58, № 2. R1–R39).

10. Обобщены сведения о распространении в Магаданской области, фитоценотической приуроченности и некоторых особенностях биологии *Magadania olaënsis* (Gorovoi et N.S. Pavlova) Pimenov et Lavrova – редкого вида, включенного в Красную книгу РФ, представителя олиготипного рода *Magadania*, эндемичного для севера Дальнего Востока России. Выявлена площадь ареала вида в Магаданской области, составляющая около 390 км², подготовлена карта его распространения, дана оценка численности (примерно 4–8.5 тыс. экземпляров). Охарактеризованы биология и сезонный ритм развития *M. olaënsis* – многолетнего монокарпика, для которого характерна нестабильная семенная продуктивность. Семена прорастают только после длительной стратификации. Описаны местообитания и основные растительные сообщества, в которых вид произрастает. Даны рекомендации по мерам охраны *M. olaënsis*. (Мочалова О. А., Хорева М. Г., Андриянова Е. А. Распространение и особенности биологии *Magadania olaënsis* (Ariaceae) – эндемичного вида, занесенного в Красную книгу РФ // Ботанический журнал. 2024. Т. 109, № 1. С. 44–66).

11. В национальном парке «Черский», организованном в 2022 г., найдены новые для Магаданской области и севера Дальнего Востока России виды растений. Омудевский кластер национального парка интересен кальцефильной флорой, которую дополняют находки башмачка настоящего (*Sypripedium calceolus*) и печеночника (*Bucegia romanica*) – видов, охраняемых на федеральном уровне. Изолированное местонахождение толокнянки обыкновенной *Arctostaphylos uva-ursi* в Омудевской низменности – самое восточное в Евразии, отстоит на 600–760 км и более от ближайших известных местонахождений в Республике Саха (Якутия) и Хабаровском крае. Для южной части хребта Черского *Triglochin maritima* указывался ранее по сборам близ оз. Дарпир, расположенного в пределах Республики Саха (Якутия). (Хорева М. Г. Материалы к флоре национального парка «Черский» (Магаданская область) // Ботанический журнал. 2024. Т. 109, № 7. С. 718–724).

12. Найдены новые для Магаданской области и Чукотского АО виды редких чужеродных сосудистых растений (*Myosotis sparsiflora*, *Prunella vulgaris*, *Pedicularis spicata*). (Verkhovina A. V., Khoreva M. G., Mochalova O. A., Krivenko D. A. Findings to the flora of Russia and adjacent countries: New national and regional vascular plant records, 5 // Botanica Pacifica. 2024).

13. Приведена информация о 18 новых для Магаданской области видах макроскопических грибов, среди которых 5 видов являются новыми для Дальневосточного региона (*Cortinarius clarobrunneus* (H.Lindstr. & Melot) Niskanen, Kytöv. & Liimat., *C. gossypinus* H. Lindstr., *Inocybe alpigenes* (E.Horak) Bon, *Laccaria amethysteo-occidentalis* G.M. Muell., *Rhizopogon laricinus* Y.Miyamoto & T.C.Maximov). Прочитрованы этикетки образцов, хранящихся в УНУ Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG) (Rebriev Yu.A., Shiryayev A.G., Kochunova N.A., Sazanova N. A., Erofeeva E.A., Bukharova N.V., Kapitonov V.I., Bogacheva A.V., Bochkareva I.V., Zvyagina E.A., Malysheva E.F. New species of macromycetes for regions of the Russian Far East. 5 // Mikologiya i fitopatologiya. 2024. V. 58 (5). P. 381-390).

14. Проведены дополнительные исследования разнообразия макроскопических грибов о. Завьялова. Выявлено 74 вида, ранее не указанных для островной биоты. Обнаружены новые местонахождения трех охраняемых видов (*Amanita regalis*, *Clavariadelphus truncatus*, *Leccinum arctoi*), включенных в Красную книгу Магаданской области (2019). Биота макромицетов о. Завьялова насчитывает 173 вида (Сазанова Н. А. Дополнение к биоте макромицетов о. Завьялова // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2024. №1. С. 26–35).

15. Приведены местонахождения 16 видов цианолишайников семейства Collemataceae Zenker, обнаруженных в Магаданской области. *Collema glebulentum* (Cromb.) Degel. впервые указывается для российского Дальнего Востока. Четырнадцать видов являются новыми для Магаданской области. *Collema furfuraceum* (Arn.) DR., *C. subflaccidum* Degel., *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl., *Rostania occultata* (Bagl.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin, *Scytinium teretiusculum* (Wallr.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin обитают как эпифиты в тополево-чозениевых лесах по долинам крупных рек. *Collema pulcellum* Ach., *C. flaccidum* (Ach.) Ach., *Leptogium* cf. *hirsutum* Sierk встречаются в несвойственных им местообитаниях – в субальпийском поясе гор. *Leptogium cyanescens* (Ach.) Kőr. обнаружен только на побережье Охотского моря. Все лишайники редки и встречаются в особых местообитаниях, в основном в рефугиумах. Больше всего видов обнаружено на Ольском базальтовом плато и полуострове Атарган. Местонахождения *Collema pulcellum*, *Leptogium cyanescens*, *L.* cf. *hirsutum* находятся за пределами их ареалов; эти лишайники являются реликтами миоцен-плиоценовой мезофильной флоры. (Makryi T.V., Zheludeva E. V. Family Collemataceae in the lichen flora of the Magadan Region, Russia // Botanica Pacifica. A journal of plant science and conservation. 2024. Vol. 13, No. 1. P. 61–66).

16. Приведены новые данные о мхах Ольского участка государственного природного заповедника «Магаданский», выявлены особенности изучаемой флоры. Список включает 138 видов, относящихся к 67 родам и 35 семействам. (Вильк Е. Ф. К флоре мхов полуострова Кони (Ольский участок государственного природного заповедника «Магаданский») // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. 2024. № 1. С. 45–53).

Решение прикладных задач по оценке воздействия хозяйственной деятельности на состояние природной среды на территории Магаданской области.

В рамках исполнения Постановления Правительства РФ от 24 января 2023 г. № 78 выполнено орнитологическое обследование полигона ТБО, расположенного в шестой подзоне приаэродромной территории в Среднеканском районе Магаданской области:

1. Выполнены орнитологические исследования на предмет отсутствия факторов, способствующих привлечению и массовому скоплению птиц, и (или) достаточности мер защиты объекта по обращению с отходами от привлечения и массового скопления птиц на объект временного размещения отходов в Среднеканском районе Магаданской области.

Природоохранная деятельность.

В сотрудничестве с юридическим отделом Магаданской областной Думы проведена работа по разработке и подготовке проекта закона «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения Магаданской области».

Перечень организаций, предоставивших информацию для доклада:

- Министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области;
- Северо-Восточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор);
- Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) по Магаданской области;
- Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) по Магаданской области;
- Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор); Межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока;
- Отдел водных ресурсов по Магаданской области Ленского бассейнового водного управления ФАВР;
- Федеральное государственное бюджетное учреждение Государственный природный заповедник «Магаданский»;
- Магаданский филиал ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу»;
- Главное управление МЧС России по Магаданской области;
- Магаданский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО (МагаданНИРО);
- ФГБУН Институт биологических проблем Севера ДВО РАН;
- ФГБУ «Колымское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
- Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Магаданской области;
- Министерство образования Магаданской области;
- Министерство культуры и туризма Магаданской области;
- Министерство дорожного хозяйства и транспорта Магаданской области.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!