



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД

ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2019 ГОДУ



г. Магадан
2020

ОГЛАВЛЕНИЕ:

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Глава 1. Общие сведения	4
Глава 2. Атмосферный воздух	6
Глава 3. Радиационная обстановка	9
Глава 4. Климатические особенности года	12
Глава 5. Водные ресурсы	20
Глава 6. Почвы и земельные ресурсы	28
Глава 7. Недр.	37
Глава 8. Особо охраняемые природные территории	42
Глава 9. Объекты животного мира	59
Глава 10. Охотничьи ресурсы	66
Глава 11. Лесные ресурсы	70
Глава 12. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды.	76
Глава 13. Отходы	82
Глава 14. Влияние экологических факторов на здоровье населения	87
Глава 15. Государственное управление в области охраны окружающей среды	92
Глава 16. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду	113
Перечень организаций, предоставивших информацию для доклада	115

ПРЕДИСЛОВИЕ

Доклад «Об экологической ситуации в Магаданской области в 2019 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, в соответствии с Методическими рекомендациями по подготовке ежегодного доклада о состоянии и об охране окружающей среды в субъекте РФ, доведенных письмом министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №03-14-53/4320 от 13.02.2018 года.

Основной целью доклада является обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления и населения области достоверной информацией об экологической ситуации 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 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. 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.

Вся эта огромная территория находится в зоне сурового субполярного и арктического климата с вечной и сезонной мерзлотой и представлена основной ботанико-географической зоной - светлосредной 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). Горный рельеф региона, направление горных систем, а также влияние холодных морей создает своеобразные условия к ведению хозяйственной деятельности.

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.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой выше 5°C составляет 90-100 дней. Средняя температура июля 11,8-13,6. Безморозный период длится в среднем 80 дней. Самая высокая тепло обеспеченность наблюдается не как обычно на

юге, а на широте 63-65 °в долине реки Колымы (Сеймчано - Буюдинская впадина), где этот фактор сочетается со слабым увлажнением и коротким безморозным периодом. Продолжительность световой части суток увеличивается в теплое время года, и в июне-августе равна 17,5-21,8 час/сутки. На территории области выпадает в год до 700 мм осадков, из них в теплое время года от 120 до 350 мм. Распределяются они крайне неравномерно. Специфика области – почти повсеместное распространение многолетней мерзлоты при глубине наибольшего оттаивания в песчаных и супесчаных грунтах до 2 - 4 м. Многолетнемерзлые грунты и связанные с ними термокарстовые процессы создают серьезные трудности в осуществлении капитального строительства.

В соответствии с нормативно-правовыми актами, принятыми Магаданской областной Думой, на 1 июня 2015 года в Магаданской области учтено 9 муниципальных образований – городских округов. Областной центр - город Магадан. По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Магаданской области численность населения региона по состоянию на 01.01.20 г. составляет 140149 человек, в том числе в МО «Город Магадан» – 98913 человек (включая Уптар и Сокол). Городское население составляет 134641 человек, сельское - 5508 человека. Плотность населения на 01.01.19 г. - 0,30 человека на 1 км².

Расстояние от г. Магадана до райцентров составляет от 83 до 635 км, от Москвы до Магадана – 7110 км.

Рис. 1 Территория Магаданской области



Глава 2. Атмосферный воздух.



Систематические наблюдения за качеством атмосферного воздуха ФГБУ «Колымское УГМС» проводились в г. Магадане на трех стационарных постах. В атмосферном воздухе областного центра, по-прежнему, 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.

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

Концентрации диоксида азота/оксида азота. Средняя и максимально разовая за год концентрация диоксида азота была ниже 1 ПДК. Средняя и максимально разовая за год концентрация оксида азота была ниже 1 ПДК.

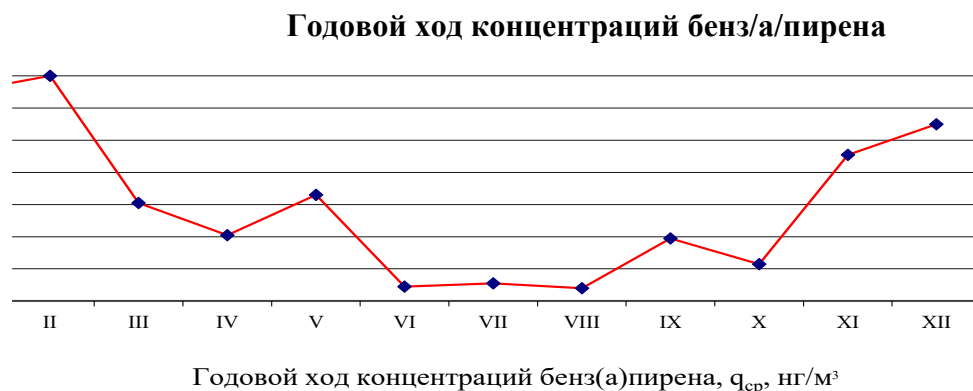
Концентрации взвешенных веществ. Среднегодовая концентрация (32.6 мкг/м³) менее 1 ПДК, максимальная разовая (1400 мкг/м³) 2.8 ПДК, наблюдалась в северном районе города (станция №2 в ноябре).

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация составила 1.06 мг/м³ что ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация достигала 4.8 мг/м³ или 1 ПДК (на станции №2 в декабре).

Концентрации БП. Средняя за год концентрация бенз(а)пирена — менее 1 ПДК.

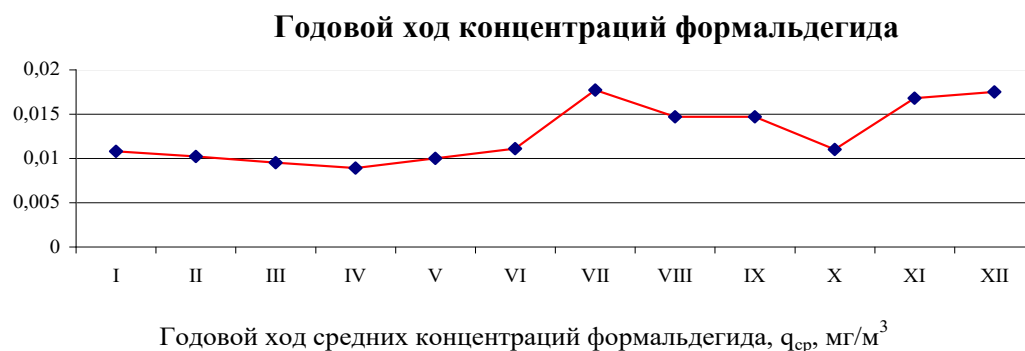
Максимальная разовая концентрация — 1.4 ПДК на станции №2 наблюдалась в феврале.

Таблица 1.



Концентрации специфических примесей. Средняя за год и максимальная разовая концентрации фенола менее 1 ПДК и 2 ПДК (на станции №2 в июне), формальдегида — 1 ПДК и 1.5 ПДК (на станции №2 в июне) соответственно.

Таблица 2.



Концентрации тяжелых металлов. Средние за 12 месяцев концентрации железа составили — 7,1 мкг/м³, марганца — 0,08 мкг/м³, свинца — 0,013 мкг/м³, никеля — 0,007 мкг/м³, цинка — 0,14 мкг/м³, хрома — 0,005 мкг/м³, меди — 0,07 мкг/м³.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2019 году оценивался как «низкий».

Приоритетными загрязняющими веществами являются формальдегид, фенол и диоксид азота. Наиболее высокое загрязнение этими примесями наблюдается в северной части города, на станции № 2 (ул. Транспортная), где преобладает интенсивное движение автотранспорта.

Расчет тенденции за пятилетие показал, что возросли концентрации взвешенных веществ (почти в 2 раза по сравнению с 2018 годом), диоксида серы, диоксида азота, фенола и формальдегида; снижение концентраций оксида углерода, оксида азота и бенз(а)пирена.

Вклад в выбросы от стационарных источников предприятиями теплоэнергетики составляет 99%.

Вклад автотранспорта в суммарные выбросы составляет 65%.

Таблица 3.

Выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу в 2019 году

Выбросы	Количество выбросов, тыс.т				
	твердые	SO ₂	NO ₂	CO	Итого
Автотранспортные	0,02	0,06	1,0	8,6	9,68
Промышленные	2,1	2,1	0,8	0,4	5,4
Суммарные	2,12	2,16	1,8	9,0	15,08
На душу населения, кг	23	23	20	98	
На ед. площади, т/км ²	7	7,3	6,1	30	

Глава 3. Радиационная обстановка.



Мониторинг радиоактивного загрязнения окружающей среды на территории Магаданской области в 2019 году осуществлялся гидрометеорологическими станциями ФГБУ «Колымское УГМС» в 15 пунктах.

По состоянию на 01.01.2019 года на стационарной сети управления проводились следующие виды наблюдений за радиационной обстановкой:

- в одном пункте (город Магадан) проводились наблюдения за радиоактивным загрязнением приземной 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 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 «Гроч», 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 2019 году составила $8,2 \times 10^{-5}$ Бк/ м³, и увеличилось в 1,5 раза по сравнению с предыдущим годом ($5,3 \times 10^{-5}$ Бк/ м³). Максимальное среднесуточное значение объемной ($\Sigma\beta$) в воздухе составило $27,8 \times 10^{-5}$ Бк/м³ и наблюдалось в октябре, в 2018 году максимум составлял $17,1 \times 10^{-5}$ Бк/м³.

Концентрация радионуклидов в приземном слое воздуха города Магадана в 2019 году составила: ¹³⁷Cs - ниже предела обнаружения (1×10^{-7} Бк/м³), ⁹⁰Sr $0,45 \times 10^{-7}$ Бк/м³ и была минимальной по территории ДВФО в 2019 году, (Ежегодник «Радиационная обстановка на территории России и сопредельных государств в 2018 г.». Среднегодовая суточная плотность радиоактивных атмосферных выпадений по городу Магадану составила 1,37 Бк/м² x сутки и увеличилась в 1,2 раза по сравнению с 2018 годом ($1,13 \times 10^{-1}$ Бк/м² x сутки); по Магаданской области - 0,95 Бк/м² x сутки (в 2018 году - 0,79 Бк/м² x сутки).

Максимальное суточное значение $\Sigma\beta$ радиоактивных выпадений составило 7,10 Бк/м² x сутки, наблюдалось в городе Магадане в августе и, практически, осталось на уровне 2018 года 7,14 Бк/м² x сутки.

Среднемесячная плотность радиоактивных выпадений по городу Магадану составила 41,58 Бк/ м² x месяц (в 2018 году 34,34 Бк/ м² x месяц) и увеличилась в 1,2 раза, по сравнению с предыдущим годом; по Магаданской области - 28,80 Бк/ м² x месяц, и так же увеличилась в 1,2 раза (в 2018 году 24,48 Бк/ м² x месяц).

Случаев высокого радиоактивного загрязнения атмосферных выпадений и аэрозолей на территории Магаданской области в 2019 году не выявлено.

По результатам ежедневных наблюдений за мощностью амбиентного эквивалента дозы внешнего излучения (МАЭД), радиационный фон на территории Магаданской области находились в пределах 0,09 - 0,15 мкЗв/ч; максимальное единичное значение составило 0,27 мкЗв/ч и наблюдалось в пос. Сеймчан в феврале.

Среднегодовое значение МАЭД на территории Магаданской области составило 0,12 мкЗв/час;

В городе Магадане среднегодовой радиационный фон составил 0,13 мкЗв/час, единичное максимальное значение наблюдалось в феврале и составляло 0,19 мкЗв/ч.

Значения МАЭД, полученные с помощью автоматических датчиков в пунктах стационарной сети наблюдения в синоптические сроки варьировали в пределах колебаний естественного радиационного фона и не превышали 0,18 мкЗв/ч. результаты радиационного мониторинга на территории деятельности ФГБУ «Колымское УГМС» в 2019 году и данных Региональной лаборатории ФГБУ «Приморское УГМС» позволяют сделать вывод, что радиационная обстановка в Магаданской области существенно не изменилась и оставалась стабильной.

По сведениям Северо-Восточного отдела инспекции радиационной безопасности, на территории Магаданской области 13 организаций осуществляют деятельность в области использования атомной энергии (далее – ИАЭ). Из них 9 организаций используют в своей деятельности и/или хранят 44 закрытых радионуклидных источника, в 1 организации проводят работы с открытыми радиоактивными веществами, 2 организации выполняют работы и предоставляют услуги эксплуатирующим организациям.

Согласно ст. 26 Федерального закона «Об использовании атомной энергии» 3 организации имеют лицензии Ростехнадзора на осуществление деятельности в области ИАЭ.

Согласно ст. 36.1 Федерального закона «Об использовании атомной энергии» 9 организаций включены в реестр организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники четвертой и пятой категорий по потенциальной радиационной опасности. Лицензированию не подлежит деятельность Регионального информационно-аналитического центра сбора, обработки и передачи информации (далее – РИАЦ).

В соответствии со ст. 27 Федерального закона «Об использовании атомной энергии» и постановлением Правительства Российской Федерации от 03 марта 1997 года № 240 «Об утверждении перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые обязаны получать разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии», работники организаций имеют разрешения на право ведения работ в области ИАЭ.

По состоянию радиационной безопасности сообщаем, что за 2019 год инспекторским составом СВОИ РБ в поднадзорных организациях, расположенных на территории Магаданской области, проведено 15 проверок (инспекций), из них 8 - внеплановых. Внеплановые проверки (инспекции) проводились в целях: - проверки полноты и достоверности сведений, представленных в уведомлении в процессе регистрации организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники 4 и 5 категорий по потенциальной радиационной опасности; - проверки исполнения предписаний, выданных органом государственного контроля (надзора) по результатам проведенных ранее проверок (инспекций). В ходе проверок (инспекций) выявлено 10 нарушений федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и нормативных правовых актов в области ИАЭ. Руководителям 3 организаций выданы предписания на устранение выявленных нарушений. За 2019 год радиационных и нерадиационных происшествий на объектах ИАЭ, расположенных на территории Магаданской области, не произошло. Облучения персонала поднадзорных организаций выше установленных уровней и радиоактивного загрязнения окружающей среды не произошло.

На основании изложенного, в целом, состояние радиационной безопасности в поднадзорных организациях, расположенных на территории Магаданской области, оценивается как удовлетворительное.

Глава 4. Климатические особенности года.



Январь

Самые низкие температуры воздуха в январе отмечались 16-18 января, когда минимальная температура воздуха достигала минус 47 °С,...минус 54 °С.

С 20 по 24 января с востока на районы области осуществлялась адвекция теплых воздушных масс. На Охотском побережье в этот период максимальная температура воздуха достигала 0 °С,...минус 5 °С; 22 января в поселке Армань наблюдалась оттепель, максимальная температура воздуха составила 1 °С.

В январе циклоны периодически смещались либо через акваторию Охотского моря, либо южнее Курильской гряды за Камчатку. В связи с этим, в течение января на побережье Тауйской губы нередко наблюдался ветер порывами 12-17 м/с. На участке полуостров Лисянского – Ямские острова ветер от 14 до 24 м/с отмечался практически весь месяц. При смещении глубокого циклона по аномальной траектории с юго-восточного побережья Камчатки в центральную часть Охотского моря, 20-23 января в Магадане и в Тауйской губе порывы ветра достигали 15-24 м/с, на участке полуостров Лисянского – Ямские острова - 25-29 м/с.

Средняя месячная температура воздуха в январе была на Охотском побережье на 2 градуса выше нормы; в центральных районах: на западе около нормы, на востоке - на 1-3 градуса выше нормы. Осадков выпало на Охотском побережье значительно меньше месячной нормы; в центральных районах – меньше и около месячной нормы.

Февраль

Месяц характеризовался на Охотском побережье преобладанием морозной без осадков погоды, в центральных районах области – преобладанием снежной погоды, большую часть месяца отмечался небольшой, местами умеренный снег.

Самой холодной была вторая декада, когда средняя декадная температура воздуха была ниже нормы на Охотском побережье на 4-6 градусов, в центральных районах - на 3-8 градусов. Осадков на территории области выпало значительно меньше декадной нормы, в городе Магадане и поселке Палатка выпало всего 0,0 мм осадков, в поселках Ола и Армань осадки во второй декаде не отмечались совсем.

Наиболее низкая за месяц температура воздуха отмечалась на побережье Тауйской губы 12-13 февраля и составила минус 25 °С,...минус 30 °С. В Магадане 12-13 февраля средняя суточная температура воздуха была ниже климатических значений на 6-7 градусов.

На станции Брохово в этот период минимальная температура воздуха достигала значения минус 36 °С. В центральных районах области, во второй декаде, столбик термометра опускался до отметки минус 47 °С,...минус 51 °С.

В течение февраля глубокие циклоны смещались, в основном, с северных районов Тихого океана в Берингово море. Очень глубокий циклон (менее 950 мб), располагавшийся на юго-востоке Камчатки, обусловил 1-2 февраля усиление ветра в Магадане до 17-18 м/с, на побережье Тауйской губы – до 19-26 м/с, на побережье залива Шелихова – до 23 м/с, на участке мыс Дуга – мыс Пьягина – до 25-37 м/с. В ночь на 2 февраля на станции мыс Братьев отмечалось ОЯ: ветер 44 м/с. Во второй и третьей декадах на Охотском побережье преобладала маловетренная погода.

Средняя месячная температура воздуха на Охотском побережье была на 3-5 градусов ниже нормы; в центральных районах - в основном, около нормы. Осадков выпало на Охотском побережье вновь значительно меньше месячной нормы (2-26 %); в центральных районах: на западе - меньше месячной нормы, на востоке – 1-2 месячные нормы.

Март

Март характеризовался теплой погодой в центральных районах области с умеренным, в основном, количеством выпавших осадков, погода Охотского побережья характеризовалась обилием солнечных дней, незначительным количеством осадков.

Наиболее низкая за месяц температура воздуха отмечалась на побережье Тауйской губы 20 февраля и составила минус 22 °С,...минус 26 °С. В Магадане 19-20 февраля средняя суточная температура воздуха была ниже климатических значений на 5-6 градусов.

В центральных районах области во второй декаде столбик термометра нередко опускался до отметки минус 40 °С,...минус 45 °С.

Наиболее теплой была третья декада, когда средняя декадная температура воздуха была на территории области на 3-6 градуса выше нормы.

В течение марта глубокие циклоны смещались, в основном, с северных районов Тихого океана в Берингово море. На Охотском побережье в первой и второй декадах наблюдалась маловетренная погода. В третьей декаде, при смещении циклонов через Берингово море на север, в связи с увеличением барических градиентов наблюдалось усиление ветра 22-24 марта в Магадане до 15 м/с, на побережье Тауйской губы – до 13-15

м/с, на побережье залива Шелихова – до 15-23 м/с, в дальнейшем, до конца третьей декады, на Охотском побережье отмечался ветер порывами 12-15 м/с.

Средняя месячная температура воздуха была на Охотском побережье около нормы; в центральных районах: на западе, в основном, около нормы, на отдельных станциях - на 2-3 градуса выше нормы, на востоке – на 2-4 градуса выше нормы. Осадков выпало на Охотском побережье, в основном, значительно меньше месячной нормы; в центральных районах - меньше месячной нормы, на отдельных станциях - около и больше месячной нормы.

Апрель

Апрель на территории области был аномально теплым с умеренным количеством осадков.

Большую часть первой декады на Охотском побережье осадки не отмечались, ветер периодически был порывистый 10-15 м/с. На мысовых и островной станции практически всю декаду отмечался северо-восточный ветер 13-18 м/с. В центральных районах небольшой снег отмечался в первой пентаде, периодически наблюдался ветер 10-15 м/с.

В первой декаде наблюдалась наибольшая аномалия температуры воздуха, средняя декадная температура воздуха была выше нормы на Охотском побережье на 8 градусов, в центральных районах - на 8-11 градусов. На побережье Тауйской губы 3-7 апреля максимальная температура воздуха достигала 5 °С,...8 °С. В Магадане средняя суточная температура воздуха 1-8 апреля была выше нормы на 7-11 градусов. Пять раз, 3-5 и 7-8 апреля в Магадане было отмечено превышение абсолютного максимума температуры воздуха этих дней.

Во второй декаде на западе Охотского побережья отмечались осадки в виде снега и мокрого снега. За ночь 18 апреля максимальное количество осадков выпало в п. Талон – 19 мм, в г. Магадане -16 мм и в п. Армань – 9 мм. Выпадение такого количества осадков привело к резкому увеличению снежного покрова, в Талоне с 46 см до 95 см, в Магадане с менее 0.5 см до 18 см.

Первые туманы были отмечены на Охотском побережье 10-11 апреля.

На Охотском побережье 30 апреля максимальная температура воздуха достигала 4 °С,...12 °С, в центральных районах – 1 °С,...9 °С,

На 30 апреля снежный покров разрушился и сошел на метеостанциях Ола, Палатка, Эвенск, а наибольшая высота снежного покрова отмечалась на станциях: Джека Лондона (79 см), Талая (75 см), Среднекан (66 см).

Переход средней суточной температуры воздуха через ноль градусов в сторону положительных значений на западе Охотского побережья произошел 22-26 апреля, что на 10-13 дней раньше средних многолетних сроков.

Средняя месячная температура воздуха была выше нормы на Охотском побережье на 5-6 градусов; в центральных районах - на 4-9 градусов. Осадков выпало на побережье Тауйской губы 1-1,5 месячные нормы; в центральных районах - меньше месячной нормы, на отдельных станциях - около и больше месячной нормы.

Май

на территории области был теплым и характеризовался большим количеством выпавших осадков.

В первой декаде теплый тропосферный гребень располагался над Охотским морем – районами Магаданской области, в связи с чем, на территории области преобладала

погода без осадков. Во второй декаде на территории области отмечался неустойчивый характер погоды, при прохождении неглубоких тропосферных ложбин и циклонов отмечались осадки от небольших до умеренных, местами сильные осадки в виде дождя и мокрого снега. За вторую декаду на Охотском побережье выпало 3,5-6,5 декадных норм осадков. В третьей декаде мая глубокая тропосферная ложбина располагалась над Дальним Востоком, а тропосферный гребень установился над Камчаткой. С юга на районы области происходил вынос мощной облачности, на территории области преобладала дождливая погода. В результате, осадков за третью декаду выпало на Охотском побережье 5-7,5 декадных норм, в центральных районах – от 1 до 6 декадных норм.

В отдельные дни мая, при смещении циклонов у поверхности земли через акваторию Охотского моря, в Магадане и на Охотском побережье порывы ветра достигали 12-16 м/с.

Туманы в мае в Магадане и на побережье Тауйской губы наблюдались всего 3-4 дня за месяц. На участке мыс Дуга – мыс Пьягина туманы при видимости 500 м и менее отмечались от 12 до 15 дней за месяц, периодически видимость ухудшалась до 50 м.

Первые весенние грозы в центральных районах прогремели 26 и 28 мая.

Средняя месячная температура воздуха в мае была выше нормы на Охотском побережье на 2-3 градуса, в центральных районах - на 3-5 градусов. Осадков выпало на Охотском побережье 3,5-4,5 месячные нормы; в центральных районах - 1-3 месячные нормы, на юге Хасынского и Тенькинского городских округов - 3,5-4 месячные нормы.

Июнь

Июнь характеризовался, большую часть времени, преобладанием на территории области дождливой погоды.

Во второй половине третьей декады в тылу высотного циклона через районы области смещались вторичные фронты, обуславливая ливневые дожди с грозами. В центральных районах 23-26 июня отмечались одиночные грозы, а 27 июня грозы наблюдались на 6 станциях континентальных районов. В Магадане и местами в Ольском городском округе 27 и 28 июня также отмечались грозы.

На Охотском побережье туманы местами наблюдались от 1 до 4 дней за месяц, на мысовых и островных станциях – 6-11 дней, в Магадане – 13 дней.

С 16 по 27 июня в континентальных районах области местами отмечалась высокая пожарная опасность.

Средняя месячная температура воздуха в июне была на Охотском побережье на 1-2 градуса выше нормы; в центральных районах - около нормы. Осадков выпало на территории области, в основном, 1-2 месячные нормы.

Июль

Июль характеризовался неоднородным характером погоды, что было вызвано чередованием ложбин и гребней в средних слоях тропосферы над районами Магаданской области. На протяжении месяца прохладная дождливая погода сменялась жаркой малооблачной.

Наиболее жаркая за месяц погода наблюдалась в первой половине второй декады. Максимальная температура воздуха достигала в центральных районах 28 °С,...33 °С, на побережье Тауйской губы 18 °С,...20 °С.

В первых числах третьей декады активный холодный арктический фронт смещался с северных районов Якутии через районы области. В центральных районах на отдельных станциях наблюдался мокрый снег. На перевалах отмечалось кратковременное появление снежного покрова. При прояснении за холодным фронтом, в ночь на 24 июля в континентальных районах отмечались заморозки до минус 1 °С,...минус 7 °С.

В июле в центральных районах отмечалось 10 дней с грозами. В Ольском городском округе 22 июля наблюдались местами грозы.

На Охотском побережье в июле преобладала бризовая циркуляция воздушных масс, с моря нередко выносился туман. На побережье Тауйской губы туманы при видимости 200-500 м наблюдались от 10 до 18 дней за месяц, на мысовых и островных станциях - от 9 до 22 дней за месяц, причем на последних в отдельные дни видимость ухудшалась до 50 м.

На мысовых и островных станциях и на побережье залива Шелихова периодически отмечался ветер порывами 13-20 м/с.

С 10 по 18 июля местами в континентальных районах области и на побережье Северо-Эвенского городского округа отмечалась высокая пожарная опасность.

Средняя месячная температура воздуха в июле была на территории области около нормы. Осадков за месяц выпало на Охотском побережье меньше месячной нормы, на отдельных станциях около нормы; в центральных районах - около месячной нормы, на отдельных станциях как больше, так и меньше месячной нормы.

Август

Август на территории области в начале был прохладный и дождливый, а в середине и конце теплый с небольшим количеством осадков.

В первой декаде августа преобладала дождливая погода. На Охотском побережье днем 6 августа наблюдалось ОЯ: очень сильный дождь. В Армани за 12 часов выпало 70 мм осадков, в Магадане – 56 мм, на мысе Алевина - 62 мм. Осадков в первой декаде выпало на Охотском побережье 2-4 декадные нормы; в центральных районах - 1-6 декадных норм.

В Магадане 14 августа был превышен абсолютный максимум температуры воздуха для этого дня, максимальная температура воздуха составила 22,7 °С. В период с 10 по 20 августа максимальная температура воздуха в Магадане была в пределах 19 °С,...23 °С.

Во второй и в первой половине третьей декады на территории области преобладала теплая без осадков погода. Во второй половине третьей декады через районы области смещалась тропосферная ложбина, на территории области вновь наблюдалась дождливая погода.

В третьей декаде в континентальных районах области отмечалась высокая пожарная опасность.

Наиболее высокая температура воздуха в центральных районах наблюдалась в первой половине третьей декады, максимальная температура достигала 25 °С,...30 °С.

В августе в континентальных районах области было отмечено всего пять дней с грозой.

На побережье Тауйской губы и в Магадане туманы наблюдались 4-6 дней за месяц.

Средняя месячная температура воздуха в августе была на Охотском побережье на 1-2 градуса выше нормы; в центральных районах - около нормы. Осадков за месяц выпало на Охотском побережье, в основном, около и больше месячной нормы; в центральных

районах: на западе - 1-2 месячные нормы, на востоке - меньше месячной нормы, на отдельных станциях - около и больше месячной нормы.

Сентябрь

Сентябрь на территории области отличался теплой погодой, с умеренным количеством осадков.

В континентальных районах области 5-6 сентября, в Магадане и местами на Охотском побережье 6 и 8 сентября местами отмечались грозы. В отдельные дни первой декады в Магадане и местами на Охотском побережье отмечались туманы.

На конец сентября повсеместно в континентальных районах области установился снежный покров. На станциях Охотского побережья в сентябре появление снежного покрова не наблюдалось. При смещении циклонов, в Магадане и на побережье Тауйской губы отмечался ветер 15-21 м/с.

Средняя месячная температура воздуха в сентябре была на побережье Тауйской губы на 2 градуса выше нормы; на побережье залива Шелихова и в центральных районах - около нормы. Осадков за месяц выпало на территории области больше и около месячной нормы, на отдельных станциях - меньше месячной нормы.

Октябрь

Октябрь на территории области характеризовался холодной погодой в первой половине месяца и аномально теплой погодой в конце месяца, а также неравномерным распределением осадков, как по территории области, так и по времени.

В октябре пасмурная погода с осадками сменялась малооблачной погодой. В третьей декаде на территории области отмечалась аномально теплая погода, средняя декадная температура воздуха была выше нормы на Охотском побережье на 2-5 градусов, в континентальных районах – на 4-10 градусов. Во второй половине третьей декады на Охотском побережье отмечались осадки в виде дождя и дождя со снегом. Осадков за третью декаду выпало на побережье Тауйской губы 3-7 декадных норм. В октябре сильный ветер на Охотском побережье отмечался сравнительно редко. Появление снежного покрова в Магадане и на побережье Тауйской губы было отмечено 3 октября. Днем 11 октября сильный дождь полностью разрушил этот снежный покров. За счет сухой погоды, отмечавшейся на Охотском побережье с 14 по 24 октября, и аномально теплой погоды, наблюдавшейся в третьей декаде, на конец октября снежный покров в Магадане и на побережье Тауйской губы не фиксировался. В центральных районах, по данным на конец месяца, снежный покров отмечался повсеместно, максимальная высота его достигала 39 см на станциях Омсукчан и Джека Лондона.

Средняя месячная температура воздуха в октябре была на Охотском побережье около нормы; в центральных районах - около нормы и на 2-3 градуса выше нормы. Осадков за месяц выпало на побережье Тауйской губы 1-2 месячные нормы; в центральных районах – около месячной нормы, на отдельных станциях – как больше, так и меньше месячной нормы.

Ноябрь

Ноябрь на территории области характеризовался аномально теплой погодой и умеренным количеством осадков.

В течение месяца с северных районов Тихого океана на территорию области осуществлялась адвекция теплых воздушных масс, отмечалась аномально теплая погода. Средняя декадная температура была выше нормы в первой декаде на Охотском побережье

на 10-12 градусов, в центральных районах – на 9-18 градусов; во второй декаде на Охотском побережье - на 6-8 градусов, в центральных районах – на 7-14 градусов. В Магадане 3-4 и 7-8 ноября были превышены абсолютные максимумы температуры воздуха для этих дней.

У поверхности земли в течение месяца над акваторией Охотского моря осуществлялась активная циклоническая деятельность, на Охотском побережье нередко отмечался ветер порывами 15-23 м/с, в отдельные дни порывы ветра достигали 25-30 м/с. Осадки на Охотском побережье в первой и второй декадах отмечались в виде дождя, дождя со снегом и мокрого снега. На конец второй декады снежный покров отмечался почти на всей территории области, его высота достигала от 5-6 см на станциях Брохово и Палатка до 60-62 см на станциях Талая и Бохапча. Исключение составило побережье Тауйской губы, где снежный покров по-прежнему не наблюдался.

В Магадане образование устойчивого снежного покрова было отмечено 22 ноября, что на месяц позже средней даты образования устойчивого снежного покрова.

Средняя месячная температура воздуха в ноябре была выше нормы на Охотском побережье на 4-6 градусов; в центральных районах - на 6-12 градусов. Осадков за месяц выпало на Охотском побережье, в основном, меньше месячной нормы; в центральных районах – 1-2 месячные нормы.

Декабрь

Декабрь характеризовался дефицитом осадков на Охотском побережье и преобладанием сравнительно теплой погоды в центральных районах области.

В декабре на Охотском побережье отмечался дефицит осадков, в центральных районах области в первой и второй декадах преобладала сравнительно теплая и снежная погода.

В последние пять дней декабря на побережье Тауйской губы порывы ветра достигали 15-21 м/с, на мысовых и островных станциях и на побережье залива Шелихова – 20-28 м/с.

В центральных районах области самые низкие температуры воздуха отмечались в районе Сусумана 19 декабря - минус 50 °С, в районе Омсукчана и на метеостанциях Кегали и Лабазная 22 декабря – минус 50 °С, кроме этого на станции Кегали температура воздуха минус 50 °С отмечалась 27, 28, 30 декабря, а 29 декабря - минус 52 °С. На Охотском побережье наиболее низкие температуры воздуха отмечались 21 декабря и составили минус 23 °С,...минус 30 °С. В Магадане 21 декабря зафиксирована минимальная температура воздуха минус 25 °С.

Средняя месячная температура воздуха в декабре была на Охотском побережье около нормы; в центральных районах: на половине станций - на 2-5 градусов выше нормы, на второй половине – около нормы и на 2 градуса ниже нормы. Осадков за месяц выпало на Охотском побережье значительно меньше месячной нормы; в центральных районах, в основном, 1-2 месячные нормы.

Таблица 1.

**Средняя температура воздуха
по месяцам (° С) и отклонение от нормы (° С) 2019 г.**

Станция	I		II		III		IV		V		VI	
	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А
Магадан	-14,4	+2,1	-18,1	-3,3	-11,5	+0,5	-0,4	+4,5	4,8	+3,4	8,9	+1,3

Ола	-15,3	+2,4	-19,2	-3,6	-12,4	-0,1	0,1	+4,6	5,0	+3,1	9,4	+2,0
Эвенск	-20,5	+1,0	-22,1	-2,9	-15,4	+0,3	-1,7	+5,0	6,1	+3,3	9,5	-0,8
Сусуман	-34,8	+1,2	-30,2	-0,7	-23,1	-0,5	-4,5	+5,5	5,4	+2,8	10,3	-1,4
Омсукчан	-33,2	-0,3	-29,8	0,0	-21,7	+0,8	-4,4	+6,7	5,8	+3,1	11,7	-1,0
Усть-Омчуг	-39,1	-1,8	-33,0	+0,1	-24,3	+1,0	-5,2	+6,6	5,4	+3,0	11,4	-0,4
Палатка	-35,9	+1,2	-31,2	+1,8	-22,1	+3,2	-2,4	+8,2	7,4	+3,2	13,9	0,0
Ягодный	-32,3	+1,4	-30,0	+0,6	-22,3	+2,3	-4,6	+7,6	5,5	+4,7	11,3	+0,6
Сеймчан	-16,1	+2,0	-19,2	-0,8	-14,1	-1,4	-0,9	+5,6	4,5	+2,2	10,9	+2,1

Станция	VII		VIII		IX		X		XI		XII	
Станция	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А
Магадан	10,8	-0,6	13,4	+1,5	8,9	+1,7	-0,2	+0,9	-5,2	+5,5	-15,9	-0,8
Ола	10,6	-0,7	13,4	+1,5	8,8	+1,6	-0,4	+0,7	-4,9	-0,7	-16,7	-0,2
Эвенск	12,7	-0,6	12,6	+1,2	6,2	+1,2	-3,6	+1,3	-9,0	-7,1	-21,7	-0,7
Сусуман	13,6	-0,7	11,2	+0,2	4,2	+0,8	-10,1	-0,1	-16,1	+9,8	-33,3	+1,2
Омсукчан	13,6	-1,2	11,3	+0,4	3,8	+0,7	-9,0	+1,8	-17,3	+8,6	-32,1	+0,6
Усть-Омчуг	12,9	-1,2	10,5	+0,2	3,4	+1,4	-12,2	+1,3	-21,6	+8,1	-36,4	+1,7
Палатка	15,1	-0,8	13,0	+1,2	3,8	-0,1	-8,9	+1,6	-17,2	+10,9	-33,8	+3,0
Ягодный	13,4	-0,1	11,5	+1,4	3,3	+0,5	-8,7	+1,7	-16,2	+10,4	-33,3	+0,4
Сеймчан	12,3	+0,9	13,6	+1,6	6,2	-0,7	-3,0	-0,3	-6,8	+4,6	-17,6	-1,4
Ф - фактические значения температуры воздуха за месяц, А (аномалия) – отклонение от нормы												

Глава 5. Водные ресурсы.



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, Буянда, Дебин, Детрин, Кулу, Сугой, Таскан, Тай, 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 6,65 км³/год.

В зимние месяцы (ноябрь-апрель) на многих водотоках сток прекращается совсем, лишь на отдельных реках проходит до 20% стока. Большинство рек (90%)- это малые и замерзающие водотоки с низкой водностью. Внутригодовое распределение стока на территории области отличается крайней неравномерностью. В мае-октябре протекает до 99% стока.

Отток речных вод из области происходит: в Республику Саха по рекам Тымтей, Делянкир, Худжах, Омuleвка, Ясачная, Поповка, Белая Ночь, Колыма – 56,1 км³/год; в

Чукотский АО по р.Омолон –18,1 км³/год; в Камчатскую область по р.Парень - 4,72км³/год. Значительный объем речного стока уходит в Охотское море - 59,9км³/год.

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. Большой 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. Мяунджа), 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.

Водные ресурсы Магаданской области используются для выработки электроэнергии, добычи полезных ископаемых, рыбозахвата, хозяйственно-питьевого водоснабжения, рекреации и судоходства.

Обеспеченность Магаданской области водными ресурсами в целом составляет 301 тыс. м³/год на 1 км². На одного жителя области приходится 750 тыс. м³ речных вод. Это примерно в 25 раз больше, чем в целом по России. Статистическая максимальная потребность области в пресной воде из поверхностных источников не превышает 100 млн. м³/год, это около 0,1 % водных ресурсов территории.

В 2019 году, уровень загрязненности поверхностных вод бассейна р. Колыма и материковой части побережья Охотского моря, по сравнению с 2018 годом, существенно не изменился. По-прежнему к характерным загрязняющим веществам поверхностных вод, в отдельных водных объектах, либо в отдельных створах, относились соединения железа общего, марганца, меди, нефтепродуктов и аммонийного азота.

В единичных створах некоторых водных объектов увеличилось количество случаев высокого загрязнения воды соединениями меди, марганца, свинца и взвешенными веществами.

Загрязнение водных объектов центральных районов Магаданской области обусловлено, в основном, деятельностью предприятий, ведущих добычу рассыпного 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.

По комплексу основных загрязняющих веществ (по уменьшению степени загрязненности воды) водные объекты бассейна Колымы и Охотского побережья в 2019 году располагались следующим образом:

— «грязные» (4-й класс качества, разряд «а» и «б»): р. Колыма, р. Берелех, р. Талок, р. Тенке, р. Омчак, р. Детрин, р. Дебин, р. Средникан, р. Тауй, вдхр. Колымское, р. Оротукан.

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

Водопотребление

В 2019 г. водопользователями Магаданской области забрано свежей воды 87,72 млн.м³, в том числе из подземных водных объектов – 19,81 млн.м³, из поверхностных водных объектов – 67,88 млн.м³, морской воды – 0,03 млн.м³.

По бассейну р.Колымы объем забора воды в 2019 г. по сравнению с 2018 г. снизился на 4,2 млн.м³ и составил 64,94 млн.м³. По бассейну Охотского моря объем забора воды в 2019 г. по сравнению с 2018 г. увеличился на 1,78 млн.м³ и составил 22,40 млн.м³.

По основным видам экономической деятельности объем забора воды, по сравнению с 2018 годом, изменился следующим образом:

- по деятельности, связанной с добычей руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы), уменьшился на 4 % и составил 41,44 млн. м³;
- по деятельности предприятий электроэнергетики уменьшился на 5 % и составил 26,35 млн. м³;
- по сбору, очистке и распределению воды уменьшился на 9 % и составил 12,89 млн. м³;
- по рыболовству и рыбоводству увеличился на 28 % и составил 6,22 млн.м³

Использование воды в 2019 г. по области в целом уменьшилось на 5,20 млн.м³ и составило – 78,42 млн.м³ (в 2018 г. – 83,62 млн. м³). Объем использования воды на производственные нужды по сравнению с 2018 годом уменьшилось на 4,92 млн.м³ и составил 63,72 млн.м³. Объем использования воды на хозяйственно-питьевые нужды по сравнению с 2018 годом существенно не изменился и составил 9,06 млн.м³.

Основной объем воды рек бассейна р. Колыма используется на производственные нужды, а рек бассейна Охотского моря на хозяйственно-питьевые нужды.

В структуре использования воды по видами экономической деятельности Магаданской области первое место занимают предприятия, осуществляющие добычу драгоценных металлов (золота, серебра) – 35,72 %, на втором месте – осуществляющие производство, передачу и распределение электроэнергии, пара и горячей воды – 29,69 %, на третьем – предприятия, занимающиеся рыбоводством и воспроизведением биоресурсов – 6,22 %, на четвертом – предприятия жилищно-коммунального хозяйства, осуществляющие сбор, очистку и распределение воды, операции с недвижимым имуществом и удаления сточных вод – 5,9 %, прочие – 1,13 %.

Использование воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения уменьшилось на 41,19 млн.м³. и составило 424,56 млн.м³. Экономия свежей воды за счет оборотного водоснабжения составила 87%.

Потери воды при транспортировке в 2019 году уменьшились на 0,27 млн.м³. и составили 1,84 млн.м³.

Водоотведение

В природные поверхностные водные объекты Магаданской области в 2019 г. было отведено 47,34 млн.м³. сточных вод (на 0,53 млн.м³ больше, чем в 2018 г.).

Из общего объема сбрасываемых сточных вод 56,22% (26,62 млн.м³) составляют нормативно – чистые воды, загрязненные без очистки 5,66 % (2,68 млн.м³), загрязненные недостаточно-очищенные 4,62% (2,19 млн.м³), нормативно-очищенные 33,50% (15,86 млн.м³).

По основным видам деятельности в Магаданской области объем сточных вод, сбрасываемый в поверхностные водные объекты по сравнению с 2018 г., изменился следующим образом:

- по деятельности связанной с добычей руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы) увеличился на 30 % и составил 5,73 млн. м³;
- по деятельности предприятий электроэнергетики уменьшился на 6 % и составил 24,15 млн.м³;
- по сбору, очистке и распределению воды сократился на 5 % и составил 11,07 млн. м³.

Объем сброса загрязненных сточных вод по сравнению с 2018 г. сократился на 6,27 млн. м³ и составил 4,87 млн. м³. Объем загрязненных без очистки сточных вод незначительно увеличился по сравнению с предыдущим годом и составил 2,68 млн. м³. Объем недостаточно очищенных вод снизился на 6,39 млн.м³. и составил 2,19 млн.м³.

Объем сброса нормативно-чистых (без очистки) сточных вод уменьшился на 0,87 млн.м³. и составил 26,62 млн.м³.

По сравнению с 2018 г. объем нормативно-очищенных сточных вод на сооружениях очистки увеличился на 7,68 млн. м³ и составил 15,868 млн. м³.

В 2019 г. в реки бассейна р. Колыма было сброшено 29,06 млн. м³ сточных вод (на 0,53 млн. м³ больше, чем в 2018 г.), сброс сточных вод водные объекты бассейна Охотского моря составил 18,29 млн. м³ (на 1,50 млн. м³ больше, чем в 2018 г.).

Общий объем загрязненных вод, прошедших очистку на очистных сооружениях, составил 18,05 млн. м³, объем сточных вод, требующих очистки 20,72 млн. м³ по сравнению с 2018 г. увеличился на 1,40 млн. м³.

В 2019 г. в водные объекты Магаданской области в составе сточных вод сброшено: БПКпол. – 143,238 т (2,6%), взвешенных веществ – 241,23 т

(4,4 %), хлоридов – 558,223 т (10,3%), сульфатов – 723,825 т (13,3%), азота аммонийного – 33,2 т (0,6%), сухого остатка – 3243,696 т (59,8 %), нефти и нефтепродуктов – 3,09 (0,1%), фосфатов – 15,96 т (0,3 %) и 464,967т (8,9 %) составили остальные загрязняющие вещества.

При анализе загрязняющих веществ в сточных водах предприятий, расположенных в бассейне реки Колымы выявлено снижение ряда ингредиентов, а именно: БПК полн., меди, роданидов, цианидов, кальция, магния, фосфатов, хлоридов, селена. Увеличение

наблюдается по нитратам, нитритам, стронцию, цинку, фенолу, алюминию, кобальту, нефтепродуктам, серебру, свинцу, никелю, мышьяку.

Увеличение содержания загрязняющих веществ отмечено по предприятиям: АО «Серебро Магадана» в связи с увеличением притока подотвальных и шахтно-рудничных вод и с изменением вещественного состава рудовмещающих пород, СП ЗАО «Омсукчанская горно-геологическая компания», ООО «Омолонская золоторудная компания» в связи с увеличением объемов производства.

Снижение содержания железа, СПАВ, фосфатов, хлоридов наблюдается по предприятиям жилищно-коммунального комплекса расположенным в бассейне р.Колыма.

По бассейну рек Охотского моря отмечено снижение содержания натрия, кальция, магния, фторида в сточных водах Магаданской ТЭЦ.

Снижение содержания железа, марганца, меди, СПАВ, нефти и нефтепродуктов, хрома, цинка наблюдается в сбросах МУП «Водоканал» г.Магадан в связи с вводом в эксплуатацию нового очистного сооружения биологической очистки в сентябре 2018 года на очистных сооружениях г.Магадана.

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.

Общая информация о ГТС Магаданской области

В соответствии с Перечнем объектов, имеющих гидротехнические сооружения, на территории Магаданской области имеется 44 гидротехнических сооружения. Из них:

- 6 напорных гидротехнических сооружений;
- 16 хвостохранилищ;
- 22 защитных гидротехнических сооружения.

Из напорных ГТС:

- 2 объекта водохозяйственного значения, находящиеся в муниципальной собственности:
 - комплекс ГТС Оротуканского водохранилища на руч.Жаркий;
 - комплекс ГТС водохранилищ № 1 и № 2 на реке Каменушка в г.Магадан;
- 4 объекта энергетики:
 - комплекс ГТС Аркагалинской ГРЭС;
 - комплекс ГТС гидроузла и золошлакоотвала Магаданской ТЭЦ;
 - ГТС «Колымская ГЭС имени Фриштера Ю.И»;
 - ГТС Усть-Среднеканской ГЭС (строящийся объект).

Из 16 объектов промышленности:

- 14 эксплуатируемых:
 - ГТС хвостохранилища ЗСОФ на месторождении «Нявленга»;
 - ГТС накопителя отходов СОПОУ рудника «Агат»;
 - ГТС хвостохранилища ЗИФ ГОКа «Лунное»;
 - ГТС хвостохранилища № 2 Омсукчанской ЗИФ;
 - ГТС хвостохранилища № 3 Омсукчанской ЗИФ;
 - ГТС хвостохранилищ рудника «Ветренский» (2 шт.);
 - ГТС хвостохранилища золотоизвлекательной фабрики рудника «Джультетта»;
 - ГТС хвостохранилище опытно-промышленной установки;

- ГТС временного хвостохранилища ЗИФ Наталкинского золоторудного месторождения;

- ГТС хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики АО «ПАВЛИК»;
- ГТС хвостохранилища ЗИФ ГОКа «Кубака» в отработанном карьере «Главный»;
- хвостохранилище рудника «Школьный»;
- ГТС хранилища жидких отходов ОАО «Колымский аффинажный завод»;

2 сооружения, подлежащих рекультивации и ликвидации:

- хвостохранилище Карамкенского ГМК (находится в собственности муниципального образования «Хасынский городской округ»);
- хвостохранилище рудника «Тидид» (бесхозное).

Из имеющихся на территории 22 защитных гидротехнических сооружений (21 сооружение находится в муниципальной собственности и 1 сооружение в собственности субъекта):

- водоограждающая дамба № 1 на р. Ола у с. Гадля;
- водоограждающая дамба № 2 на р. Ола у с. Гадля;
- водоограждающая дамба № 1 на р. Ола в п. Ола;
- водоограждающая дамба № 2 на р. Ола в п. Ола;
- водоограждающая дамба на р. Ола в с. Клёпка;
- паводковая дамба на р. Ола в с. Клёпка;
- водоограждающая дамба на р. Тауй в с. Талон;
- укрепление береговой линии с повышением отметки берега на р. Тауй у с. Талон;
- водоограждающая дамба № 1 на р. Тауй в с. Балаганное;
- водоограждающая дамба № 2 на р. Тауй в с. Балаганное;
- водоограждающая дамба № 3 на р. Тауй в с. Балаганное;
- водоограждающая дамба № 4 на р. Тауй в с. Балаганное;
- водоограждающая дамба № 5 на р. Тауй в с. Балаганное;
- водоограждающая дамба на р. Армань в пос. Армань (правосторонняя);
- водоограждающая дамба на р. Армань в пос. Армань (левосторонняя);
- водоограждающая дамба на р. Хасын в пос. Палатка;
- берегоукрепление на руч. Талон в г. Сусумане;
- водоограждающая дамба № 1 на р. Сусуман в г. Сусумане;
- водоограждающая дамба № 2 на р. Берелех в г. Сусумане;
- водоограждающая дамба № 3 на р. Берелех в г. Сусумане;
- водоограждающая дамба № 4 на р. Берелех в г. Сусумане;
- водоограждающая дамба № 3 на р. Ола и руч. Угликан в пос. Заречный.

Гидротехнические сооружения, подведомственные Росводресурсам, на территории Магаданской области отсутствуют.

Отдел водных ресурсов по Магаданской области Ленского БВУ осуществляет контроль за регулированием режимов использования водных ресурсов двух водохранилищ: Колымского водохранилища на р.Колыма и водохранилища №2 на р. Каменушке.

Из вышеуказанных сооружений:

– на реках побережья Охотского моря расположены: 2 комплекса ГТС водохранилищ, 2 комплекса ГТС хвостохранилищ, 17 защитных гидротехнических сооружения (дамбы, берегоукрепления),

– на реках бассейн р.Колыма расположены: 4 напорных ГТС (в том числе строящееся водохранилище Усть–Среднеканской ГЭС), 14 комплексов ГТС хвостохранилищ и 5 защитных гидротехнических сооружений.

Водохозяйственные мероприятия, проведенные на территории Магаданской области в 2019 году

В 2019 году на территории Магаданской области был выполнен ряд работ по строительству и капитальному ремонту гидротехнических сооружений на общую стоимость 103 239,3 тыс.рублей.

На строительство гидротехнических сооружений в 2019 году было использовано 101 954,4 тыс.рублей, из них средства:

- федерального бюджета – 92 778,5 тыс.рублей;
- областного бюджета – 9 175,9 тыс.рублей.

Финансирование было выделено на строительство объектов:

- «Водоограждающая дамба на р. Сеймчан в районе пос. Сеймчан»;
- «Водоограждающая дамба на р.Ола в районе поселка Гадля-Заречный-Ола.

Участок №4: реконструкция водоограждающей дамбы №3 на р.Ола в пос.Заречный».

В результате реализации мероприятий планируется строительство 2-х водоограждающих дамб длиной 1 674,5 м и 1 037 м в пос.Сеймчан, и реконструкция водоограждающей дамбы длиной 2 400 м в районе б.н.п.Заречный.

На капитальный ремонт гидротехнических сооружений Магаданской области, находящихся в собственности муниципальных образований, в 2019 году было использовано 1 284,95 тыс.рублей, в том числе:

- федерального бюджета – 1 164,10 тыс.рублей;
- областного бюджета – 115,15 тыс.рублей;
- муниципального бюджета – 5,70 тыс.рублей.

Финансирование было выделено на завершение капитального ремонта донного водоспуска водохранилища № 2 на р. Каменушка в г. Магадане.

Период выполнения работ 2018 – 2019 годы. Общая стоимость объекта составила 12 758,66 тыс. рублей.

В результате выполнения мероприятия повышена безопасность и эксплуатационная надежность комплекса гидротехнических сооружений.

Водохозяйственные мероприятия, проведение которых запланировано на территории Магаданской области в 2020 году.

В 2020 году на территории Магаданской области планируется завершить реализацию объекта «Водоограждающая дамба на реке Ола в районе поселка Гадля-Заречный-Ола. Участок № 4: Реконструкция водоограждающей дамбы № 3 на р.Ола в пос.Заречный» и приступить к работам по объекту «Капитальный ремонт паводковой дамбы на р.Ола в с.Клепка».

На строительство и капитальный ремонт гидротехнических сооружений запланированы денежные средства в размере 103 344,3 тыс.рублей, в том числе средства:

- федерального бюджета – 94 041,7 тыс.рублей;
- областного бюджета – 9 300,9 тыс.рублей;
- муниципального бюджета – 1,7 тыс.рублей.

В результате реализации мероприятия будет реконструирована водоограждающая дамба № 3 на р.Ола в пос.Заречный протяженностью 2 400 м и выполнен капитальный ремонт паводковой дамбы на р.Ола в с.Клёпка протяженностью 2 800 м.

Состояние водных объектов в местах водопользования населения.

Контроль состояния поверхностных водоемов осуществляется по двум направлениям:

- состояние водоёмов хозяйственно-питьевой категории водопользования в местах наблюдаемых створов;
- состояние водоемов 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 2017-2019 гг.

Таблица 1

Гигиеническая характеристика водоемов I и II категории за 2017-2019 гг.

Категория водоемов	Доля проб воды водоемов, не соответствующих нормативам по санитарно-химическим показателям, %			Доля проб воды водоемов, не соответствующих нормативам по микробиологическим показателям, %		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
I	40	18,9	5,0	0	0,8	1,1
II	100 (1 из 1)	44,4	13,7	9,4	16,2	22,0

Показатели качества морской воды прибрежной зоны Охотского моря, используемой для рекреации, несмотря на небольшое количество исследованных проб, остаются неблагоприятными.

Таблица 2

Качество морской воды прибрежной зоны морей, используемой для рекреации за 2017-2019 гг.

Территория	Доля проб морской воды, не соответствующих нормативам по санитарно-химическим показателям, %			Доля проб морской воды, не соответствующих нормативам по микробиологическим показателям, %		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Магаданская область	33,3 (1 из 3)	0 (1 проба)	0 (3 пробы)	0 (0 из 15)	33,3 (4 из 12)	45,5 (5 из 11)

Глава 6. Почвы и земельные ресурсы.



По данным государственного статистического наблюдения на 1 января 2020 года земельный фонд Магаданской области составляет 46246,4 тыс. га.

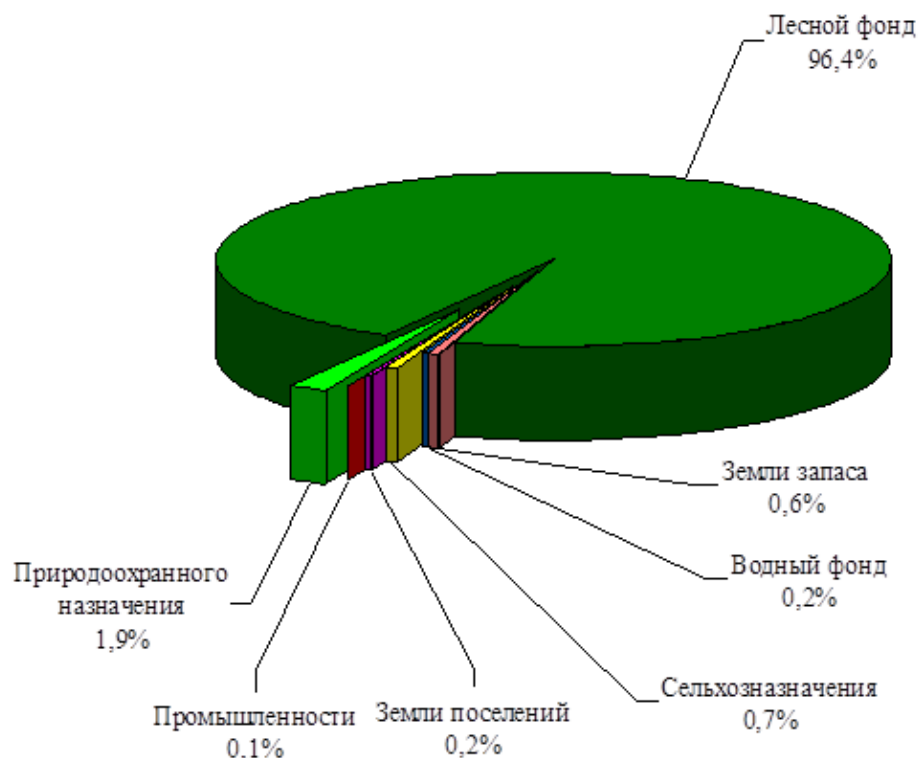
Таблица 1

Распределение земельного фонда Магаданской области по категориям земель (тыс. га)

Категория земель	2017	2018	2019	Изменения за 2018-2019
Земли сельхозназначения	302,8	302,8	302,8	-
Земли населенных пунктов	81,7	81,7	81,7	-
Земли промышленности, транспорта, и иного несельскохозяйственного назначения	60,5	60,2	60,2	-
Земли природоохранного назначения	884,0	884,1	884,2	+0,1
Земли лесного фонда	44569,7	44570,4	44570,7	+0,3
Земли водного фонда	70,5	70,5	70,5	-
Земли запаса	277,2	276,7	276,3	-0,4
Итого земель	46246,4	46246,4	46246,4	-

Распределение земель по категориям показывает преобладание в структуре земельного фонда земель лесного фонда, на долю которых приходится 96,4%, на земли сельскохозяйственного назначения приходится 0,7%, земли запаса – 0,6%, земли промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения – 0,1%, земли природоохранного назначения составляют – 1,9%, земли населенных пунктов – 0,2 %, земли водного фонда - 0,2% от всего земельного фонда Магаданской области (см. диаграмму ниже).

Распределение земель Магаданской области по категориям в процентах от общей площади земельного фонда по состоянию на 01.01.2020



Площадь земель сельскохозяйственного назначения в 2019 году не изменилась по сравнению с 2018 годом и составляет 302,8 тыс.га.

Эти земли, в основном, используются сельскохозяйственными предприятиями, товариществами, крестьянско-фермерскими хозяйствами и гражданами, занимающимися производством товарной сельскохозяйственной продукции.

Сельскохозяйственные угодья составляют 82,9 тыс. га, в том числе пашни - 21,5 тыс. га, сенокосы – 33,8 тыс. га, пастбища – 25,6 тыс. га, залежь – 2,0 тыс. га, в стадии мелиоративного строительства – 0,1 тыс.га.

Лесные площади составляют 6,8 тыс. га, лесные насаждения, не входящие в лесной фонд – 70,6 тыс. га, под водой – 13,4 тыс. га, земли застройки – 0,3 тыс. га, под дорогами – 1,5 тыс. га, под болотами – 49,8 тыс. га, нарушенные земли – 0,4 тыс. га, прочие земли – 77,0 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения учитываются земли фонда перераспределения земель, не предоставленные заинтересованным лицам для сельскохозяйственного производства, но предназначенные для нужд сельского хозяйства.

За отчетный период площадь фонда перераспределения земель увеличилась на 0,8 тыс.га и составила 212,4 тыс.га.

Таблица 2.

Сведения о фонде перераспределения земель (тыс.га.)

№ П.П.	Состав земель	2017	2018	2019	Изменения (+,-)
1	Земли фонда перераспределения	211,6	212,4	211,4	-1,0
2	Из них с/х угодья	52,3	53,2	5,2	-1,0
3	В том числе пашня	7,3	8,1	7,0	-1,1

К категории земель сельскохозяйственного назначения также относятся земли, используемые гражданами для производства сельхозпродукции в личных целях (садоводство, животноводство, сенокошение, пастьба скота и др.).

Площадь **земель населенных пунктов** (городские населенные пункты, сельские населенные пункты) по состоянию на 01.01.2020 не изменилась и составляет 81,7 тыс. га.

В структуре земель населенных пунктов по видам угодий наибольший удельный вес приходится на лесные площади - 37,3 тыс. га (45,5%), прочие земли составляют 22,2 тыс. га (28,0%), земли застройки – 7,6 тыс. га (9,4%), сельскохозяйственные угодья занимают 4,1 тыс. га (5,0%), водные объекты – 2,0 тыс. га (2,4%).

Площадь земель, требующих проведения специальных инженерных мероприятий (нарушенные земли, болота.) составляет – 2,6 тыс. га. (3,2%).

По состоянию на 1 января 2019 года площадь земель городских населенных пунктов Магаданской области составляет 65,9 тыс. га.

По видам использования на этих землях преобладают земли рекреационного значения - 28,8 тыс.г а, в том числе городские леса - 28,7 тыс. га, и земли, не вовлеченные в градостроительную и иную деятельность, площадь которых составляет 22,1 тыс.га.

Площадь земель сельскохозяйственного использования в черте городских населенных пунктов осталась на уровне прошлого года и составляет 3,0 га.

Постоянно происходит уточнение площадей в черте населенных пунктов по видам разрешенного использования по результатам межевания.

На долю земель жилой застройки приходится 2,6 тыс. га, общественно – деловой застройки 0,9 тыс. га, земель промышленности – 4,2 тыс. га, земель общего пользования - 1,5 тыс. га, земель транспорта, связи и инженерных коммуникаций – 1,3 тыс. га, земель сельскохозяйственного использования – 3,0 тыс. га, земель особо охраняемых территорий и объектов – 28,8 тыс. га, под водными объектами– 1,0 тыс. га, земли под военными и иными режимными объектами - 0,4 тыс. га, под объектами иного специального значения – 0,1 тыс.га.

По состоянию на 01.01.2019 площадь земель сельских населенных пунктов составляет 15,8 тыс.га.

Земли жилой застройки занимают 0,5 тыс. га, земли общественно-деловой застройки - 0,1 тыс.га, земли промышленности – 0,5 тыс. га, земли транспорта – 0,3 тыс. га, земли общего пользования – 0,6 тыс. га, земли сельскохозяйственного использования – 1,5 тыс. га, земли особо охраняемых территорий и объектов – 5,6 тыс. га, под водными объектами – 0,4 тыс. га, земли, не вовлеченные в градостроительную деятельность – 6,3 тыс. га.

За отчетный период общая площадь земель промышленности осталась на уровне 2018 года и составляет 60,2 тыс. га. Она включает территории большого количества предприятий, организаций, учреждений, расположенных за пределами черт населенных пунктов.

В зависимости от целевого использования, категория земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и иного специального назначения подразделяется на следующие подкатегории:

- земли промышленности составляют 43,5 тыс. га, в данную подкатегорию, в основном, входят земельные участки, предоставленные горнодобывающим предприятиям под разработку полезных ископаемых, а также под обеспечивающую инфраструктуру (производственные, административные здания, строения, сооружения, подъездные пути и т.д.);

- земли энергетики заняты земельными участками, предоставленными для размещения на них производственных и административных зданий, гидроэлектростанций, линий электропередач и других объектов энергетики на площади 1,7 тыс. га;

- земли транспорта включают в себя земельные участки, предоставленные предприятиям, учреждениям и организациям автомобильного, воздушного, трубопроводного транспорта для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта и развития объектов транспорта. Площадь земель под объектами транспорта составляет 9,9 тыс. га, в том числе автомобильного транспорта – 8,8 тыс. га, воздушного транспорта – 1,1 тыс. га.

- земли связи, радиовещания, телевидения, информатики заняты земельными участками, предоставленными предприятиям, организациям учреждениям связи для обеспечения их деятельности и составляют 1,6 тыс. га;

- земли обороны и безопасности включают в себя земельные участки, предназначенные для обеспечения деятельности Вооруженных сил Российской Федерации и других войск, их площадь составляет 1,1 тыс. га;

- земли иного специального назначения, включающие в себя земельные участки, не вошедшие в вышеуказанные подкатегории земель промышленности, составляют 2,4 тыс. га.

К землям особо охраняемых природных территорий и объектов относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, и историко-культурное, оздоровительное и иное ценное назначение.

Особо охраняемые природные территории являются объектами общенационального достояния.

По состоянию на 1 января 2020 года площадь земель особо охраняемых природных территорий увеличилась на 0,1 тыс.га составляет 884,2 тыс. га. Увеличение произошло за счет перевода из категории земель лесного фонда (25 га), а также из категории земель запаса (86 га) в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов, в том числе в рамках реализации федерального закона от 01.05.2016 № 119-ФЗ «Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской

Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

В состав категории земель особо охраняемых территорий и объектов входят следующие объекты.

Земли особо охраняемых природных территорий:

- ФГБУ «Государственный природный заповедник «Магаданский», расположенный на территории Ольского и Среднеканского районов Магаданской области. Общая площадь Заповедника составляет 883818 га или 883,8 тыс. га.

- спортивный лагерь «Боевой» в районе озера Джека Лондона на территории Ягоднинского района – 3 га (добавлено в Свод в 2017 году);

Земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов общей площадью 0,1 тыс.га, из них:

- детский оздоровительный комплекс «Таватуум» на территории Северо-Эвенского района, площадь которого составляет 11 га;

- ООО «Мотыклей» на территории Ольского района площадью 111 га или 0,1 тыс.га.

Земли рекреационного назначения:

- на территории Ольского района общей площадью 19 га, в том числе в районе озера «Соленое» площадью 15га и в районе острова «Завьялова» площадью 4га;

- на территории Ольского района в районе р.Ланкучан бывшая «База отдыха лесной» - 27 га (добавлено в Свод в 2017 году);

- на территории Ольского района в районе побережья Амахтонского залива в 2500 м северо-западнее бывшего населенного пункта Новостройка – 4 га (добавлено в свод в 2018 году);

- на территории Ольского района в районе Мотыклейского залива, горячие ключи – 43 га (добавлено в Свод в 2018 году);

- на территории Ольского района в районе устья руч.Ольховатый, побережье Амахтонского залива – 81 га (добавлено в Свод в 2019 году);

- на территории Ольского района в районе р.Окурчан, полуостров Кони – 5 га (добавлено в Свод в 2019 году);

- на территории Ольского района из земель лесного фонда под размещение туристско-рекреационного комплекса – 25 га (з/у: 49:01:000002:116, 117, 118, 119) (добавлено в Свод в 2019 году);

- земельные участки, предоставленные в рамках реализации федерального закона от 01.05.2016 № 119-ФЗ площадью 30 га, в том числе на территории Ольского района – 28 га, на территории Омсукчанского района 2 га (добавлены в Свод в 2018 году).

На долю ФГБУ «Государственный природный заповедник «Магаданский» приходится 99,9% от всех земель особо охраняемых территорий и объектов

Общая площадь категории **земель лесного фонда** по состоянию на 01.01.2020 увеличилась на 0,3 тыс.га и составляет 44570,7 тыс.га.

Увеличение произошло за счет перевода из категории земель промышленности в категорию земель лесного фонда площадью 0,3 тыс.га (постановления администрации Ягоднинского городского округа № 473 от 12.07.2019, №113 от 12.02.2019, № 165 от 04.03.2019).

В составе нелесных земель выделяются следующие виды угодий: болота – 4617 тыс. га, прочие земли - 11440,1 тыс. га, под водными объектами - 378,1 тыс. га, нарушенные земли – 54,1 тыс.га.

Из общей площади земель лесного фонда – 18500,8 тыс. га составляют оленьи пастбища.

К **землям водного фонда** отнесены земельные участки на площади 70,5 тыс. га, занятые водохранилищем Колымской и Усть–Среднеканской ГЭС, в том числе под водой - 44,1 тыс. га, 26,4 тыс. га занимают прочие земли.

В категорию **земель запаса** вошли земли, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, не предоставленные гражданам или юридическим лицам в какой-либо вид пользования, не учтенные в других категориях. Общая площадь земель запаса по состоянию на 01.01.2020 составляет 276,3 тыс. га.

За отчетный период площадь земель запаса уменьшилась на 0,4 тыс. га за счет перевода в категорию земель промышленности с последующим предоставлением земельных участков горнодобывающим компаниям под разработку полезных ископаемых – 0,3 тыс. га; перевода из категории земель запаса в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов – 0,1 тыс.га.

Структура земель запаса постоянно меняется, что связано с переводом земельных участков, отнесенных к данной категории, в категорию земель промышленности под добычу полезных ископаемых, для других промышленных нужд, а также возвратом в категорию земель запаса земельных участков из других категорий при прекращении производственной деятельности предприятий, организаций, окончанием срока аренды земельных участков.

В составе земель запаса площадь лесных земель составляет 140,2 тыс. га. Площадь прочих земель уменьшилась на 0,4 тыс.га в связи с переводом земельных участков из категории земель запаса в категорию земель промышленности для последующего предоставления под золотодобычу, в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов и составляет 70,7 тыс. га. Площадь нарушенных земель не изменилась и составляет 3,7 тыс.га. Сельскохозяйственные угодья расположены на площади 20,6 тыс.га, земельные участки, занятые лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд – 18,5 тыс. га, земельные участки, находящиеся под водой – 6,7 тыс. га, болота – 15,3 тыс. га, под дорогами – 0,5 тыс. га.

Анализ качественного состояния земель.

Современное землепользование Магаданской области сформировалось под воздействием горнодобывающего комплекса, гидротехнического и промышленного строительства, сельского хозяйства, транспорта, оказавших ряд негативных факторов на современное состояние земли.

Спецификой рассматриваемой территории является почти повсеместное наличие многолетней мерзлоты. Мерзлотный фактор оказывает основное негативное воздействие на развитие естественных и сельскохозяйственных ландшафтов.

В настоящее время имеющаяся информация о состоянии и использовании земель, о развитии негативных процессов в Магаданской области является недостаточной.

На территории Магаданской области земли сельскохозяйственного назначения занимают 0,7% от общей площади земель региона.

К общим процессам, негативно влияющим на плодородие почв и снижение их качества в условиях региона, можно отнести следующие факторы: наличие водной и ветровой эрозии; термокарстовые явления; вторичное мерзлотное заболачивание; подтопление, затопление; переуплотнение почв; дегумификация; кислотность; зарастание кустарником и лесом; техногенное нарушение земель предприятиями.

В настоящее время состояние земель области, находящихся в сфере сельскохозяйственной деятельности, остается неудовлетворительным, на что повлиял развал крупных сельскохозяйственных предприятий, а фермерские хозяйства не могут обрабатывать достаточно большие площади сельскохозяйственных угодий. Сельскохозяйственные угодья, переданные в фонд перераспределения земель при ликвидации крупных сельскохозяйственных предприятий в ходе земельной реформы, большей своей частью остаются невостребованными, вследствие чего происходит деградация почвенного покрова. Неиспользуемые земли на протяжении десятилетий без проведения специальных мероприятий по сохранению и повышению почвенного плодородия заболачиваются, повышается почвенная кислотность, развиваются процессы дегумификации, происходит переуплотнение почв, а также зарастание сорняковой растительностью, кустарником и лесом.

Спад сельскохозяйственного производства в области, снижение общего уровня культуры земледелия из-за финансовых и материально-технических проблем пользователей в ходе реформирования привел к значительному ухудшению состояния и сокращению использования сельскохозяйственных земель.

По сведениям государственной статистической отчетности по состоянию на 01.01.2020 из 87,0 тыс.га сельскохозяйственных угодий, расположенных в категориях земель сельскохозяйственного назначения и населенных пунктов Магаданской области, по назначению используется только 32,8 тыс.га.

Земли промышленности на территории Магаданской области занимают 0,1% от общей площади земель региона.

Экономика Магаданской области примерно на 70% зависит от уровня добычи золота и серебра. Промышленное освоение россыпных месторождений золота привело к серьезным нарушениям природных комплексов речных долин. Вскрышные работы и дальнейшая разработка участков с помощью бульдозеров, экскаваторов, промывочных установок и драг привели к тому, что после отработки полигонов остаются безжизненные отвалы, котлованы, отстойники и многочисленные дороги.

Из-за увеличения объемов добычи минерально-сырьевых ресурсов значительно возросли площади нарушенных земель и загрязнение природной среды. Горнодобывающая отрасль в настоящее время превратилась в один из крупнейших источников нарушения и загрязнения природной среды. Одним из последствий деятельности человека является загрязнение почв тяжелыми металлами. Большое влияние на загрязнение почв тяжелыми металлами оказывает работа двигателей внутреннего сгорания.

Значительный ущерб наносится оленьим пастбищам, который обусловлен нарушением почвенного покрова при ведении золотодобычи, геологоразведочных работ, прокладке временных дорог, строительством технологических насыпей, добычей грунта в карьерах, торфоразработках.

Не менее вредны косвенные нарушения: ветровая и водная эрозия, изменение уровня грунтовых вод, загрязнение окружающей среды отходами нефтепродуктов.

Анализ результатов государственного мониторинга состояния и использования земель, проведенный на территориях отдельных районов Магаданской области в течение 2011-2018 годов позволяет сделать вывод, что общая экологическая ситуация в Магаданской области относительно удовлетворительная, однако в связи с тем, что главной отраслью экономики Магаданской области является добыча полезных ископаемых, существуют очаги с сильным нарушением земель вокруг основных промышленных центров. Многолетние разработки месторождений цветных металлов обусловили формирование на территории Магаданской области особых техногенных экосистем и наличие значительных площадей нарушенных земель.

Изучение изменения площадей нарушенных земель показывает, что нарушенные земли на территории Магаданской области подвержены динамике роста. За период 2015-2019 годы площади нарушенных земель увеличились на 33%. Значительные доли площадей нарушенных земель от общего объема освоенности приходятся на недропользование и наземное строительство. Незначительные доли нарушенных земель являются следствием агропромышленного освоения и гидротехнического строительства.

Согласно государственной статистической отчетности за 2019 год наибольшие площади нарушенных земель приходятся на категорию земель лесного фонда – 70% от общей площади нарушенных земель на территории Магаданской области. Это связано с тем, что в основном на категории земель лесного фонда ведутся горнодобывающие работы. Второе место по количеству нарушенных земель занимает категория земель промышленности – 23% от общей площади нарушенных земель.

По состоянию на 01.01.2020 в Магаданской области проведены работы по государственному мониторингу земель (мониторинг состояния и использования земель) на территориях 6 районов из 9.

Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы населенных мест.

В рамках ведения СГМ в 2019 году продолжен контроль за микробиологическим и санитарно-химическим загрязнением почвы в 29 мониторинговых точках, расположенных на территории г. Магадана и в городских округах области (2018 г. – в 29 точках; 2017 г. – в 29 точках). В целом по области 76,7 % проб почвы отобрано на территориях детских дошкольных учреждений; 13,3 % на селитебной территории населенных мест; 10 % на территориях зон рекреаций.

В рамках СГМ осуществлялся контроль за химическим загрязнением почвы по следующим химическим веществам: кадмий, медь, ртуть, свинец и цинк. Из 116 отобранных в 2019 году проб 1 проба не соответствовала гигиеническим нормативам: в Омсукчанском городском округе по превышению содержания меди и свинца.

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

Таблица 3.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2017-2019 гг.

Административная территория	2017	2018	2019	Ранг	Динамика к 2019 г.
г. Магадан	0	0	0	-	=
Ольский городской округ	0	0	0	-	=
Омсукчанский городской округ	0	11,1	12,5	1	↑
Северо-Эвенский городской округ	0	0	0	-	=
Среднеканский городской округ	0	0	0	-	=
Сусуманский городской округ	0	6,25	0	-	↓
Тенькинский городской округ	0	11,1	0	-	↓
Хасынский городской округ	0	0	0	-	=
Ягоднинский городской округ	6,25	0	0	-	=

На показатели проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, помимо неудовлетворительного содержания населенных мест, оказывают влияние и более суровые климатические условия в центральных колымских районах с малым периодом положительных температур, а также наличие вечной мерзлоты.

Таблица 4.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям в 2017-2019 гг.

Административная территория	2017	2018	2019	Ранг	Динамика к 2019 г.
г. Магадан	0	12,5	12,5	2	↑
Ольский городской округ	0	8,3	8,3	3	↑
Омсукчанский городской округ	0	0	0	-	=
Северо-Эвенский городской округ	0	0	0	-	=
Среднеканский городской округ	0	0	0	-	=
Сусуманский городской округ	0	0	0	-	=
Тенькинский городской округ	0	0	0	-	=
Хасынский городской округ	0	16,7	16,7	1	↑
Ягоднинский городской округ	6,25	0	0	-	=

В рамках контроля за микробиологическим загрязнением почвы населенных мест в 2019 году отобрано 116 проб, из них 7 проб не отвечали гигиеническим нормативам в г. Магадане, Ольском и Хасынском городских округах.

В 2019 году отобрано 116 проб почвы населенных мест и проведено 464 исследования на наличие паразитологических загрязнений, все пробы отвечали гигиеническим нормативам (2018 г. – 116 проб, 464 исследования, одна положительная находка; 2017 г. – 118 проб, 472 исследования, одна положительная находка; 2016 г. – 136 проб, 544 исследования, одна положительная находка).



Использование полезных ископаемых.

Магаданская область является одним из крупнейших регионов России по потенциальным ресурсам минерального сырья. Основой экономики области являются минерально-сырьевые ресурсы.

По данным Территориального фонда геологической информации по Дальневосточному федеральному округу в качестве пользователей недр на территории Магаданской области по состоянию на 31.12.2019 г. зарегистрировано 256 недропользователей, имеющих 781 лицензию на право пользования.

Распределение действующих лицензий по видам и полезным ископаемым

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).

Таблица 1.

Распределение лицензий по видам

Полезное ископаемое	Распределение лицензий по видам														Сумма
	БЭ	БР	БП	ТЭ	ТР	ТП	МЭ	НП	ВЭ	ВР	ВП	ПГ	ПД	ПП	
золото	280	203	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	581
серебро	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
зол-сер	9	16	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
олово	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
уголь	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
неф-газ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
медь	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
стр. матер и пр.	0	0	0	23	37	1	0	0	0	0	0	0	0	0	61
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	1	0	0	0	0	0	0	0	1
подзем. вода	0	0	0	0	0	0	0	0	69	3	0	0	0	0	72
лечебные грязи	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
нет	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	6
Итого:	291	224	110	26	41	11	3	0	70	3	0	0	1	1	781

Золото.

Основными недропользователями на территории Магаданской области являются АО «Полнос Магадан», ООО «Магаданское ГРП», АО «Серебро Магадана», СП ЗАО «Омсукчанская ГТК», ООО «Омолонская золоторудная компания», ПАО «Сусуманзолото», ОАО «ГДК «Берелех», ООО «Статус», ООО «Конго», ООО «Агат», ООО «Северо-Восточная геологоразведочная компания», АО ЗРК «Павлик», ООО «Золото Ирбычана», ООО «Рудник Тэутэджак», ООО «ЗРК Видное», АО «Колымская россыпь», ООО «А/с «Энергия», ООО «Райз», ООО «Т-Цемент», ООО «А/с «Кривбасс».

Ими залицензировано 352 месторождения с запасами золота – 1230110 кг, категории В+С1, что составляет 75,5 % от общих учтенных запасов этой категории по области и запасами категории С2 – 380622 кг (87,5 %).

Объем добычи (без потерь при добыче) по этим предприятиям составил 55414 кг (89,7 % от общей добычи по области).

В 2019 году вовлечено в эксплуатацию 404 месторождения, в том числе 342 с балансовыми запасами категории В+С1 – 1169795 кг (71,8 % от запасов по области). Из общих разрабатываемых месторождений 19 составляют коренные месторождения - Дукаское, Джульетта, Лунное, Павлик, Арылах, Ветренское, Штурмовское, Нявленгинское, Агатовское, центральная часть Носэгчанского узла, Наталкинское, Биркачан, Елочка, Кубака, Ольча, Шаманихо-Столбовская перспективная площадь (уч. Надежда), Сопка Кварцевая, Среднеканское (участок Встречный), Утинское.

К группе «подготавливаемых к освоению» коренных месторождений относятся – Дегдеканское, Родионовское, Приморское (участок Теплый), Дальнее, Матросовское, Бурхалинское, Бутарное, Перекатное, Желанное, Ирбычан, Бургали,, Арик и его фланги, Случайное, Урынское, Тэутэджак, Холодное.

В «Государственный резерв» входят 14 коренных месторождений, 9 из них с балансовыми запасами категории С1 и С2 – Затёсинское, Боец-Водолей, Светлое, Ларюковское, Мальдяк, Снежное, Мечта, Школьное, Наталкинское и 5 месторождений с забалансовыми запасами – Экспедиционное, Омчакское, Ойра, Кубака, Нетчен-Хая.

Максимальный объем добычи в 2019 году из коренных и россыпных месторождений приходится на АО «Полюс Магадан» (Наталка) – 20164 кг. Добыча по остальным основным предприятиям составляет – АО «ЗРК Павлик» (месторождение Павлик) - 9761 кг, ООО «Омолонская ЗРК» - 8967 кг, (месторождения Кубака, Биркачан, Ольча, Сопка Кварцевая, Бургали, Ёлочка), ПАО «Сусуманзолото» - 6153 кг, ОАО «ГДК «Берелёх» - 2107 кг, ООО «Конго» - 1882 кг, АО «Серебро Магадана» - 1495 кг (месторождения Дукатское, Лунное, Арылах), АО «Колымская россыпь» - 919 кг, ООО «Статус» - 886 кг, ООО «А/с Кривбасс» - 814 кг, ООО «Райз» - 707 кг, ООО «А/с Энергия» - 686 кг, совместное золотодобывающее предприятие ЗАО «Омсукчанская горно-геологическая компания» - 506 кг (золоторудное месторождение Джульетта), ООО «Т-Цемент» - 499 кг, ООО «Агат» - 248 кг, ООО «ЗРК «Видное» - 126 кг.

В группе «Совместные золотодобывающие предприятия» учтено 1 коренное месторождение - Джульетта - СП ЗАО «Омсукчанская ГГК» с запасами категории С2 – 2674 кг (0,6 %), забалансовыми запасами – 1564 кг (0,5 %).

В 2019 году по месторождению Джульетта добыто из недр 506 кг золота, что составило 0,8 % от общей добычи по области.

За прочими золотодобывающими предприятиями без техногенного рудного месторождения Матросовское учтено 297 коренных и россыпных месторождений и участков месторождений с суммарными запасами категории В+С₁ 22839 кг (1,4% от запасов по области этой категории), категории С₂ -11551 кг (2,7%) и забалансовых запасов – 21728 кг (6,4%).

Из общих запасов ими лицензировано - 13 коренных месторождений с балансовыми запасами категории С1 – 3314 кг, что составляет 0,22 % от коренных запасов области; категории С2 – 8487 кг (2 %) и забалансовыми запасами – 17588 кг (5,4 %).

За прочими золотодобывающими предприятиями лицензировано 283 россыпных месторождения (согласно отчетов, представленных недропользователями) с учтенными запасами категории С1 – 14599 кг (10,7% от россыпных запасов по области), категории С2 – 3064 кг (23,03%) и забалансовыми – 2080 кг (14,5%). В 2019 году этими предприятиями добыто из россыпей 5684 кг. Золота, что составило 29,5 % от общей добычи из россыпей области.

Общая добыча из коренных и россыпных месторождений прочими золотодобывающими предприятиями составила 5884 кг – это 9,5 % от общей добычи по области.

Суммарный прирост запасов золота по Магаданской области, полученный по результатам геологоразведочных и эксплуатационных работ золотодобывающих предприятий составил 35800 кг, в том числе: по коренным месторождениям – 23720 кг, по россыпным – 12080 кг.

По россыпным месторождениям основная добыча металла приходится на округа области: Сусуманский - 6949 кг (36,1% от добычи из россыпей области), Ягоднинский - 7465 кг (38,7%); Тенькинский - 1774 кг (9,2%), Среднеканский - 2147 кг (11,1%), Северо-Эвенский - 628 кг (3,4%), Хасынский - 156 кг (0,8%), Омсукчанский – 109 кг (0,6%).

Среди отмеченных округов максимальный объем добычи приходится на ПАО «Сусуманский ГОК «Сусуманзолото» - 5083,0 кг (26,4% от общей добычи из россыпей области), ООО «Конго» – 1882 кг (9,8 %), ОАО «ГДК «Берелех» - 2107 кг (10,9 %), ООО «Статус» - 886 кг (4,6 %), АО «Колымская россыпь» - 919 кг (4,8 %), ООО «А/с Энергия» - 686 кг (3,6%), ООО «Райз» - 707 кг (3,7 %), ООО «Т-Цемент» - 499 кг (2,6 %), ООО А/с «Кривбасс» - 814 кг (4,2 %).

Добыча россыпного золота остальными золотодобывающими предприятиями (ООО, А/С, АО) суммарно составила – 5684 кг (29,5 % от добычи из россыпей по области). Из них наибольшее количество золота добыто предприятиями: ООО «Полевая» - 413 кг, ООО «Днепр - Голд» - 359 кг, ООО «Оротуканская россыпная компания» - 357 кг, ООО «Гран» - 309 кг, ООО «Базовый» - 202 кг, ООО «Фатум-Плюс» – 185 кг, ООО «Марс» - 170 кг, ООО «Приискатель» - 148 кг, ООО «Оротуканская горная компания» - 148 кг, ООО «Мустах» - 134 кг, ООО «Вектор» (Я) – 123 кг, ООО «Магаданская горная компания» - 122 кг, ООО «Полярная» - 112 кг, ООО «Эльдорадо» - 109 кг, ООО «Тора» - 102 кг. По остальным предприятиям добыча составила менее 100 кг в год.

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 01.01.2020 г., учтено серебро в 29 коренных и в 2 россыпных месторождениях. Месторождения Наталкинское и Кубака учитываются "Сведениями о состоянии и движении запасов..." как в распределенном, так и в нераспределенном фонде недр.

В 2019 г. добыто по коренным месторождениям 26374 тыс. т. руды и 773,4 т. серебра, при этом эксплуатационные потери составили 741 тыс.т. руды и 62,6 т. серебра. По россыпным месторождениям промыто 455 тыс. м³ песков и попутно добыто серебра менее 0,05 т.

Прирост запасов за отчетный период составил:

- руда - 27889 тыс. т, серебро – 399,3 т.

В 2019 г. добыча серебра осуществлялась предприятиями АО «Полнос Магадан», ООО «Агат», АО «ЗРК «Павлик», АО «Серебро Магадана», СП ЗАО «Омсукачанская ГТК», ООО «Омолонская ЗРК», ПАО «СУГОК «Сусуманзолото», ООО «Конго».

В госрезерве на 01.01.2020 г. учтено 6 месторождений, кроме того, в нераспределенном фонде числятся отвалы Дукатского месторождения (участок Центральный) с запасом руды – 756 тыс. т и серебра – 121,1 т.

Каменный уголь.

По состоянию на 01.01.2020 г. Государственным балансом в Магаданской области учтены балансовые запасы кат. А+В+С₁ в количестве 575,159 млн.т, кат. С₂ – 1427,867 млн.т, забалансовые – 172,968 млн.т. На учете состоят 11 месторождений угля (35 объектов учета), в том числе 3 месторождения каменных углей, 3 – антрацитов и 5 – бурых углей. По состоянию на 01.01.2019 г. в промышленное освоение вовлечено 11,5% разведанных (категории А+В+С₁) запасов угля области.

На 01.01.2020 г. В области были зарегистрированы и имели лицензии на разведку и добычу запасов угля ООО «Колымская угольная компания», ООО «Ассоциация делового сотрудничества» и ООО «Северо-Восточная Угольная компания», новое предприятие ООО «Северовостокуголь».

Прирост балансовых запасов в результате проведения геологоразведочных работ в 2019 г в Магаданской области составил 50 тыс.т.

Общераспространенные полезные ископаемые.

Добычу ОПИ в 2019 году осуществляло 21 предприятие по 31 лицензии. Всего за 2019 год на территории Магаданской области из недр извлечено 2 551 тыс. м³ ОПИ, в том числе потери при добыче составили 21 тыс. м³:

Таблица 5.

**Объемы добычи полезных ископаемых на территории
Магаданской области за 2019 год**

№ п/п	Вид полезного ископаемого	Всего добыто, тыс. м ³	В том числе из			Потери при добыче, тыс. м ³
			балансовых запасов	забалансовых запасов	неучтенных запасов	
1	строительный камень	375	226	-	149	-
2	песчано- гравийная смесь	2042	1723	-	302	17
3	строительный песок	102	98	-	-	4
4	суглинок	32	32	-	-	-
5	керамическое сырье (суглинки)	-	-	-	-	-
6	вулканический пепел	-	-	-	-	-
	Всего	2 551	2079	-	451	21

Глава 8. Особо охраняемые природные территории.



В Магаданской области в целях сохранения уникального природного комплекса Северо-Востока созданы особо охраняемые природные территории:

- Государственный природный заповедник федерального значения «Магаданский».
- Государственный памятник природы федерального значения «Остров Талан».
- 25 особо охраняемых природных территорий регионального значения.
- 13 особо охраняемые природные территории местного значения.

Особо охраняемые природные территории федерального значения.

ООПТ федерального значения – **Государственный природный заповедник «Магаданский»** – единственный заповедник на территории Магаданской области. 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. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2008 г. № 2056-р заповедник отнесен к ведению Минприроды России.

Общая площадь заповедника по правоудостоверяющим документам составляет 883 818 га. В 2019 году изменений площади заповедника не было. Заповедник состоит из 4 административных участков, расположенных в Ольском (Кава-Челомджинский, Ольский и Ямский, общей площадью 765978 га) и Среднеканском (Сеймчанский участок, площадью 117839 га) городских округах Магаданской области. Кроме того, к заповеднику относится участок площадью 1 га (9993 кв.м.) в Ольском городском округе, выделенный под кордон «Центральный», и научный стационар и прилегающий к Кава-Челомджинскому участку

заповедника. Заповедник «Магаданский» имеет охранную зону общей площадью 93700 га, из них 38100 га – акватория.

Международный статус заповедника «Магаданский»:

1) 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 «Ямский архипелаг», RU 3132.

– Кава-Челомджинский участок заповедника «Магаданский» под названием «Долина Челомджи и Кава-Челомджинское междуречье», RU 3136.

2) Заповедник «Магаданский» номинирован на включение в Список всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО. Природный объект «Магаданский заповедник» включен в Предварительный список объектов РФ в 2005 г. 27 января 2010 г. номинация «Магаданский заповедник» была передана в национальную Комиссию по делам ЮНЕСКО для представления в Центр всемирного наследия. Дальнейшая судьба номинации неизвестна.

Список видов животных и растений, отмеченных и выявленных на территории заповедника к концу 2019 г., составляет 1345 объектов растительного мира (в том числе: 673 видов сосудистых растений, 374 вида грибов, 114 видов лишайников, 184 видов мхов) и 1114 объектов животного мира (в том числе: 10 видов мшанок, 8 видов моллюсков, 56 видов пауков, 772 вида насекомых, 3 вида круглоротых, 30 видов рыб, 2 вида амфибий, 191 вид птиц и 42 вида млекопитающих).

Из них

– в Красный список МСОП включены 1 вид сосудистых растений (Чозения), 16 видов птиц и 3 вида млекопитающих (Речная выдра, Северный олень, Сивуч);

– в Красную книгу России включены 1 вид грибов (Ежовик альпийский), 2 вида лишайников (Асахиния Шоландера, Лобария легочная), 24 вида птиц и 1 вид млекопитающих – Сивуч (Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ; приказ Минприроды РФ № 62 от 24.03.2020 г.);

– в Красную Книгу Магаданской области (2019 г.) – 12 видов грибов, 3 вида мхов (Бартрамиопсис Лекере, Политрихаструм шаровидный, Скоулерия красивейшая), 3 вида лишайников (Лобария легочная, Фускопаннария Альнера, Асахиния Шоландера), 30 видов сосудистых растений, 3 вида моллюсков, 3 вида насекомых (Голубянка идас полярная, Пяденица клетя якутская, Медведица прозрачнокрылая), 1 вид амфибий (Сибирская лягушка), 4 вида рыб (Длиннорылый сибирский осетр, Голец Леванидова, Нельма, Арктический омуль), 51 вид птиц, 16 видов млекопитающих.

Научные исследования:

Государственный учет численности и использование объектов животного мира:

1) В 2019 г. зимний маршрутный учет численности животных (ЗМУ) был проведен на Кава-Челомджинском, Сеймчанском и Ямском участках заповедника «Магаданский» с 21 января по 14 марта. Общая протяженность учетных маршрутов составила 730,150 км.

2) 26 июня 2019 г. сотрудники заповедника провели относительный учет медведей на побережье п-ова Кони (Ольский участок заповедника). Учетом были охвачены 123 км заповедного побережья п-ова Кони. Плотность медведей на побережье полуострова составила 1,5 особей на 10 км побережья.

Мониторинг:

В заповеднике ведется мониторинг двух видов животных, занесенных в Красную книгу России – Сивуча *Eumetopias jubatus* и Белоплечего орлана *Haliaeetus pelagicus*:

1) В Охотском море на острове Матыкиль (Ямские о-ва) на территории заповедника «Магаданский» находится самое северное в России репродуктивное лежбище сивуча – северного морского льва. Заповедный остров Матыкиль – единственное место на территории Магаданской области, где размножаются эти животные. Сивучи присутствуют на лежбище острова Матыкиль практически круглый год и лишь на недолгое время в зимний период (с февраля по апрель), когда выход на лежбище заблокирован льдами, животные покидают остров, уходя на кромку льдов. Эта репродуктивная группировка из-за ее уникального географического расположения существует изолированно от других, по этой причине является очень уязвимой и требует регулярного слежения за ее состоянием.

В 2013 г. на лежбище сивуча на о. Матыкиль были установлены 6 автономных автоматических фоторегистраторов для учета животных на лежбище и регистрации меченных сивучей. Обслуживание фоторегистраторов осуществляется один раз в год в летний сезон. При посещении острова проводится осмотр состояния оборудования, необходимый ремонт, снятие данных с камер, установка новых карт памяти. В 2019 г. экспедиция на Ямские острова для обслуживания фоторегистраторов не состоялась по причине отсутствия средств на аренду морского судна. Объем установленных в фоторегистраторах накопителей позволяет собирать информацию до июля 2020 г.

2) Белоплечий орлан – гнездовой эндемик Дальнего Востока России, охраняемый международным и Российским законодательством. Изучение белоплечего орлана в Северном Приохотье было начато сотрудниками заповедника «Магаданский» в 1991 г. По данным учетов, проведенных заповедником в 90-х годах 20-го столетия, на северном побережье Охотского моря от м. Энкен (Хабаровский край) до п-ова Тайгонос (Магаданская область) обитает около 370 территориальных пар белоплечих орланов, что составляет примерно 20 % мировой популяции вида. Плотность гнездования белоплечих орланов в нижнем течении р.Тауй составляет 3 пары на 10 км реки – это самая высокая плотность размещения гнездовых участков на реках северо-охотского побережья.

С 2005 г. сотрудники заповедника ведут мониторинг гнездования белоплечих орланов на модельных территориях – «речная гнездовая группа» в долине р. Тауй (Кава-Челомджинский участок заповедника «Магаданский»); «морская гнездовая группа» – на побережье Тауйской губы Охотского моря, включая Ольский участок заповедника «Магаданский». Основной задачей проводимого мониторинга является слежение за успехом размножения северо-охотской популяции белоплечих орланов, анализ параметров и оценка результатов размножения в двух экологических гнездовых группах.

В 2019 г. на р. Тауй и на побережье Тауйской губы Охотского моря было уточнено распределение гнезд по гнездовым участкам, собраны сведения о занятости гнездовых участков и результатах размножения орланов на обследованных территориях. По данным мониторинга в 2019 г. в речной системе р. Тауй в границах Магаданской области были обитаемы 36 гнездовых участков белоплечих орланов, на которых 10 пар благополучно вырастили 13 птенцов.

На побережье Тауйской губы, включая Ольский участок заповедника «Магаданский», в 2019 г. были проверены 90 гнездовых участков белоплечего орлана. На них удачно размножились только 32 пары, которые вырастили 42 птенца.

Таким образом, из обследованных гнезд в районе Тауйской губы на крыло поднялось 55 слетков белоплечего орлана.

Кроме слежения за популяциями редких видов на территории заповедника проводятся следующие виды мониторинга:

3) На Ольском участке заповедника на м. Плоский были продолжены начатые в 2014 г. наблюдения за состоянием литоральных поселений мидий *Mytilus trossulus*.

4) На Кава-Челомджинском участке заповедника проведен учет урожая ягодных кустарников (голубика, жимолость, черная смородина, шиповник) на 8 учетных площадках.

4) На территории Ямского участка заповедника с 2002 года сотрудники лаборатории ботаники совместно с сотрудниками заповедника ведут наблюдения за семеношением ели сибирской. Ель сибирская *Picea obovata* – вид, занесенный в Красную книгу Магаданской области (2019). На территории Магаданской области находится изолированный участок ареала ели сибирской – Ямский еловый остров, оторванный от основного ареала на 650-700 км. Более 60% насаждений ели в бассейне р. Яма приходятся на территорию заповедника «Магаданский». Оценка урожайности ели проводится весной следующего за урожаем года. Так, весной 2019 г. была проведена оценка урожая 2018 г. – он оказался выше среднего (3–4 балла). В марте 2020 г. оценку урожая 2019 г. провести не удалось из-за обильных весенних снегопадов и недоступности по этой причине учетных площадок.

5) В 2019 г. сотрудники лаборатории орнитологии Института биологических проблем Севера ДВО РАН совместно с сотрудниками заповедника провели учет морских колониальных птиц на побережье п-ов Кони (Ольский участок заповедника «Магаданский»). По данным учетов в 35 смешанных и моновидовых колониях гнездится 19,4 тысячи особей морских птиц 8 видов (берингов баклан, тихоокеанская чайка, обыкновенная моевка, тонкоклювая и толстоклювая кайры, очковый чистик, топорок и ипатка).

6) В 2019 г. сотрудники лаборатории экологии млекопитающих Института биологических проблем Севера ДВО РАН продолжили проведение учета численности мелких млекопитающих на Кава-Челомджинском участке заповедника, который ведется с начала 80-х годов 20 века.

7) В 2019 г. сотрудники Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО») продолжили мониторинг популяций тихоокеанских лососей на Кава-Челомджинском участке заповедника (бассейн р. Тауй).

Экспедиции по изучению биоразнообразия:

На Ольском, Сеймчанском и Кава-Челомджинском участках заповедника летом 2019 г. была проведена комплексная экспедиция по изучению биоразнообразия насекомых и мхов заповедника «Магаданский» с участием сотрудников заповедника «Магаданский», лаборатории ботаники Института биологических проблем Севера ДВО РАН и Зоологического института РАН. В результате инвентаризационных работ для Магаданского региона выявлено 10 новых видов мхов и 66 новых видов насекомых (подотряд тли *Aphidoidea* и мухи семейства *Muscidae* отряда *Diptera*); 6 найденных видов тлей впервые указываются для фауны России. Ещё 5 обнаруженных видов предварительно рассматриваются как новые для науки.

Международное сотрудничество в области изучения и сохранения биологического разнообразия:

1. Зам. директора по науке к.б.н. И.Г.Утехина принимала участие с докладом в Пятом раунде российско-японских консультаций по реализации Программы сотрудничества между Правительством Российской Федерации и Правительством Японии в сопредельных районах двух государств в сфере изучения, сохранения и рационального/устойчивого использования экосистем; Япония, Токио, 01.03.2019 г.

2. В августе 2019 г. в полевых работах на территории заповедника принимали участие два гражданина Японии по Договору между заповедником и Факультетом биоиндустрии Токийского университета сельского хозяйства на проведение совместных исследований экологии и миграционных аспектов Белоплечего орлана;

Научными сотрудниками заповедника «Магаданский» в 2019 г. опубликованы 2 научные статьи (1 в общероссийском журнале и 1 в региональном научном сборнике).

Зам. директора по науке к.б.н. И.Г.Утехина приняла участие с докладом в работе общероссийского семинара «Морские птицы и пластик в Российской Арктике» и круглом столе «Морские птицы: их исследования и мониторинг в Российской Арктике», организованным Русским обществом сохранения и изучения птиц имени М.А.Мензбира, Сообществом Открытый океан и инициативной группой по изучению морских птиц (г. Москва, 12 – 14 ноября 2019 г.).

О пожарах

В 2019 г. на территории заповедника «Магаданский» зафиксировано 3 пожара. Причина возникновения пожара – грозовые разряды. Общая площадь заповедника, пройденная пожарами, составила 1533 га, из них 669 га пришлись на лесную площадь. Перехода огня с территории заповедника на сопредельные территории не было. Тушение пожаров не проводилось.

Охрана территории:

В 2019 г. инспекцией охраны заповедника выявлено 2 нарушения режима охраны в охранной зоне заповедника, состоящее в незаконном рыболовстве. Изъято продукции незаконного природопользования – 3 кг рыбы. Наложено административных штрафов на граждан (количество/тыс.руб.) – 2/8. Взыскано административных штрафов с граждан (количество/ тыс.руб.) – 2/8. По предъявленным искам взыскано ущерба с физических лиц (количество/тыс.руб.) – 1/0,411 тыс. руб.

Эколого-просветительская деятельность 2019 г.:

1) Взаимодействие со СМИ в 2019 г.:

1.1. Печатные СМИ. Опубликовано:

- Штатными сотрудниками заповедника – 9 статей
- Журналистами и сотрудниками других организаций – 11 статей

1.2. Радио и телевидение:

- Телевидение – 10 выступления
- Радио – 46 трансляций

1.3 В электронных средствах массовой информации о заповеднике «Магаданский» опубликовано более 130 статей.

2) Акции и экологические праздники 2019 г.: общее количество участников праздников и акций – 3360 человек.

1. «Марш парков»:

– В рамках акции «Марш парков» проведены уроки и классные часы в учебных заведениях города и визит-центре заповедника «Магаданский». В МАОУ «СОШ С УИОП

№ 14» проведено эколого-просветительское мероприятие «Заповедные профессии». В МБДОУ «Детский сад № 4» и МБДОУ «Детский сад № 42» состоялся экологический праздник «День подснежника», организаторами которого выступили сотрудники заповедника «Магаданский» и коллективы детских садов.

Количество участников: 305 человек, в т. ч. 25 – участники конкурса плакатов.

– Акция «Чисто-тик-так!»

В апреле сотрудники заповедника «Магаданский» предложили колымчанам принять участие в экологической интернет-акции «Чисто-тик-так» в рамках Международной акции «Марш парков». Магаданцам и жителям области предложили навести порядок в местах отдыха, сфотографировать и прислать фото на почту заповедника. Акция продлилась до сентября 2019 года. Все участники акции получили дипломы от заповедника «За спасение колымской природы».

Количество участников 120 человек.

2. Международный день птиц:

– Экологический праздник в визит-центре заповедника «Магаданский». В программе мероприятия – рассказ о зимующих и перелетных птицах Магаданской области; конкурсы, викторины.

Количество участников: 50 человек.

3. День эколога (Всемирный день охраны окружающей среды):

– 5 июня 2019 г. Сотрудники заповедника провели эколого-просветительское мероприятие «всемирный день охраны окружающей среды», для ребят, посещающих МОГБУСПН «МО Центр РД и ПОВ». Ребята познакомились с видеопрезентацией «Редкие и необычные животные заповедника». Прослушали рассказ о заповедных обитателях и приняли участие в викторине и физминутке «Веселые животные».

Количество участников: 32 человека.

4. День работников леса:

– 6 сентября сотрудники заповедника провели лекцию-игру в рамках фестиваля «Знай всё про заповедник «Магаданский» ко Дню работников леса для учащихся МАОУ № 14.

Количество участников: 25 человек.

5. День заповедника «Магаданский»: 11 января 2019 г. в библиотеке-филиале № 7 ЦБС г. Магадана состоялось мероприятие «Путешествие в заповедник «Магаданский», посвященное 37-летию заповедника «Магаданский». В программе: виртуальная экскурсия по заповеднику «Магаданский», участие в настольной игре «Путешествие в заповедник «Магаданский», просмотр фильма «Магадан. Заповедные дороги».

Количество участников: 30 человек.

6. День заповедников и национальных парков: С 17 по 25 января в рамках проекта «Библиотуризм» С.Софрыжова, библиотекарь ОГБУК «Магаданская областная детская библиотека» (волонтер заповедника «Магаданский»), провела цикл мероприятий в школах города, посвященных 102-летию заповедной системы РФ и 37-летию заповедника «Магаданский». Программа мероприятий включала в себя: видеопрезентации, увлекательные беседы, а также знакомство школьников с правилами настольной игры «Путешествие в заповедник «Магаданский».

Количество участников 145 человек.

7. Общероссийская акция «Покормите птиц зимой» 2018-2019:

В январе 2019 г. на сайте заповедника объявили творческий конкурс короткометражных видеосюжетов «В помощь пернатым» в рамках Всероссийской акции «Покормите птиц зимой» совместно с телеканалом «Карибу». Положение разослали в департамент образования и учебные заведения области и города. На странице в Facebook с января по март сотрудники заповедника вели колонку, посвященную этому конкурсу (выкладывали видеосюжеты, которые готовили журналисты и конкурсные работы участников). Одним из важных сюжетов, который подготовил заповедник совместно с телеканалом – интервью с Еленой Голубовой, орнитологом ИБПС ДВО РАН, которая рассказала, как правильно подкармливать птиц зимой, тем самым помогла нашим конкурсантам. Активная работа с конкурсантами велась в группе WhatsApp «Конкурс «Покормите птиц», где участники делились своими работами, получали консультации от орнитолога заповедника Ирины Утехиной и рассказывали о том, как они подкармливают пернатых Магаданской области. Силами участников было изготовлено 100 кормушек.

Количество участников 100 человек.

8. День орнитолога: 19 февраля в День орнитолога сотрудники заповедника провели цикл мероприятий для учащихся МАОУ «Гимназия №24» и МБОУ «СОШ с УИОП № 14». Школьники узнали о ученых – орнитологах изучающих жизнь птиц и познакомились с краснокнижным белоплечим орланом – символом заповедника «Магаданский».

Количество участников: 82 человека.

9. День защиты морских млекопитающих (День китов): в феврале 2019 г. прошло 2 мероприятия ко Дню морских млекопитающих и Дню водно-болотных угодий для учащихся МБОУ «СОШ с УИОП № 14» г. Магадана. В программе: лекция о сивуче – морском льве, обитающем на Ямском участке заповедника «Магаданский» и обитателях водно-болотных угодий заповедника «Магаданский», конкурс рисунков, викторина.

Количество участников: 60 человек.

10 заповедника в Магадане «запущена» акция «Шары, несущие гибель» – предложение отказаться от запуска воздушных шаров во время праздничных мероприятий. В акции приняли участие волонтеры. Сотрудники заповедника «Магаданский» вместе с волонтерами раздали более ста листовок горожанам.

Количество участников 105 человек.

11. Акция «#Будущеерядом»: 10 февраля сотрудники заповедника провели акцию «#Будущеерядом», приуроченную ко Дню науки в ОГБУК «Магаданская областная детская библиотека». Цель акции – заинтересовать подрастающее поколение Магаданской области и рассказать о науке весело и интересно. Акция проходила на 2-х площадках: – на площадке «Экология» ребята отправились в «Путешествие по заповеднику «Магаданский»; посетили лабораторию «Цитологии», где каждый участник смог самостоятельно провести настоящее исследование с микроскопом; – на площадке «Зоология» всех собравшихся ждал необычный квест.

Количество участников 70 человек.

12. Акция «Мусору – нет!»: Акция проходила с мая по июнь 2019 г. в визит-центре заповедника «Магаданский» и на летних школьных площадках. В мае рамках акции в визит-центре прошло 3 мероприятия: собравшиеся прослушали лекцию о том, как страдает природа от мусора; в конце мероприятий школьники получили листовки «Мусору – нет!». В июне проведено 3 занятия в рамках акции в МАОУ «СОШ с УИОП №14» и МАОУ

«Лицей № 1 им Н.К.Крупской» (летние школьные площадки). раздача буклетов «Мусору – нет», напоминание о правилах поведения в местах отдыха в лесу и на берегу рек.

Количество участников 117 человек.

13. Кампания «Свободу лососю!» в рамках Международного года лосося 2019 и Региональный этнофестиваль «Дыхание моря».

ФГБУ «Государственный заповедник «Магаданский» присоединился к Международному году лосося 2019, который был посвящён проблеме сохранения лососевых видов рыб. Организаторами кампании «Свободу лососю!» при поддержке WWF России выступили все заповедники и национальные парки Амурского экорегиона. В августе сотрудники заповедника «Магаданский» впервые присоединились к региональному этнофестивалю «Дыхание моря», который проходит в Магаданской области раз в два года. Проведены следующие мероприятия:

- разработаны и собственными силами напечатаны буклеты к региональному этнофестивалю «Дыхание моря» и Международному году лосося 2019 (100шт.).

- проведен региональный этап международного конкурса рисунков и творческих работ «Великие странники», посвященного Международному году лосося 2019; 5 лучших работ отправлены на международный этап конкурса (28 человек);

- 22 мая в Международный день биологического разнообразия сотрудники экологического отдела заповедника «Магаданский» рассказали о заповедной природе. Провели квест «Великие странники» для читателей Магаданской областной детской библиотеке (26 чел.);

- в июне сотрудники заповедника «Магаданский» совместно с библиотекой-филиалом №7 МБУК г. Магадана провели городской экологический квест «Великие странники» в рамках Международного года лосося 2019. В квесте приняли участие команды учащихся 5-7 классов МАОУ «СОШ №29» (32 человека);

- 6 августа в сотрудники Государственного природного заповедника «Магаданский» провели квест «Великие странники» в рамках регионального этнофестиваля «Дыхание моря» и Международного года лосося 2019 в «Магаданской областной детской библиотеке» (28 чел.);

- 8 августа сотрудники заповедника «Магаданский» провели квест «Великие странники» в рамках регионального этнофестиваля «Дыхание моря» и Международного Года лосося 2019 для ребят, отдыхающих в профильных отрядах «Родник» и «Патриот» СОК «Снежный» (45чел);

- 10 августа впервые сотрудники заповедника «Магаданский» приняли участие в региональном этнофестивале «Дыхание моря». Площадка заповедника разместилась на территории места отдыха «Горняк» на берегу Охотского моря. Сотрудники заповедника рассказывали участникам фестиваля о морских птицах, млекопитающих, миграции лосося, проводили викторины, раздавали буклеты (более 300 чел.);

- 1 ноября сотрудники заповедника «Магаданский» провели для учеников 3-4 классов МБОУ «СОШ с УИОП № 14» экологический квест «Великие странники» в рамках Международного года лосося 2019 (60 чел.);

- 19 ноября сотрудники заповедника «Магаданский» впервые присоединились ко II Детскому краеведческому фестивалю и провели экологический квест «Великие странники» в рамках Международного года лосося 2019 для учеников 4 «А» класса МАОУ «Гимназия № 13» (30 чел.).

Общее количество участников: 521 человек.

14. Акции «Лето без огня 2019» и «Берегите лес от пожара!» прошли в июне и июле на летних школьных площадках и визит-центр заповедника «Магаданский». В июне в МАОУ «СОШ с УИОП № 14» и МАОУ «Лицей № 1 им Н.К.Крупской» (летние школьные площадки) проведено 2 занятия в рамках акции, посвященных пожароопасному периоду: раздача буклетов «Лето без огня», напоминание о правилах поведения в местах отдыха в лесу и на берегу рек. В июле в визит-центре прошло 2 мероприятия для учащихся ЛОУ г. Магадана: собравшиеся прослушали лекцию «Береги лес от огня!» и получили одноименные буклеты.

Количество участников 139 человек.

15. Всероссийская акция «Вода России-2019» – 1 июля сотрудники заповедника «Магаданский», филиала №7 ЦБС и ребята 4, 5 и 7 отрядов ЛОЛ «Зеленоград» объединились для участия во всероссийской акции по уборке водоемов и их берегов «Вода России-2019». Третий год подряд юные волонтеры и сотрудники заповедника очищают от мусора отрезок береговой линии реки Магаданка и участок Горохового поля. Инвентарь и другие необходимые материалы был предоставлен МКУ г. Магадана «Административно-технической инспекцией». Силами МБУ г. Магадана «КЗХ» организован вывоз и утилизация твердых коммунальных и производственных отходов.

Количество участников 35 человек.

16. Акция «Дыхание моря» – в рамках акции 26 сентября к Всемирному дню моря для ребят, посещающих МОГБУСПН «МО Центр РД И ПОВ», сотрудники заповедника «Магаданский» провели лекцию – экопрогулку «Что такое литораль?».

Количество участников 20 человек

14. Международная орнитологическая акция «Осенние дни наблюдения за птицами»:

- 4 октября визит-центр заповедника: лекция «Зимующие птицы Магаданской области», видеопрезентация, мастер-класс в рамках Международной орнитологической акции «Осенние дни наблюдения за птицами».

- 8 октября сотрудники заповедника «Магаданский» провели мероприятие «Зимующие птицы Магаданской области» для ребят, посещающих МОГБУСПН «МО Центр РД И ПОВ».

Количество участников 70 человек.

17. Акция «Защитим лес!»: в рамках акции в Библиотеке-филиале №7 ЦБС г. Магадана сотрудники заповедника провели 2 мероприятия: 8 ноября интерактивное занятие «Лесомания» для учащихся 4 класса школы № 29; 17 декабря интерактивное занятие «Лесомания» для учащихся 5 класса школы № 29.

Количество участников 53 человека.

18. Областной фестиваль «Знай все про Магаданский заповедник»:

- 15 октября в библиотеке-филиале №7 ЦБС г. Магадана проведена настольная игра «Путешествие в заповедник «Магаданский» с учащимися 4б класса СОШ № 29;

- 18 октября в визит-центре заповедника состоялась видеобеседа – «Белоплечий орлан – символ заповедника «Магаданский»;

- 25 декабря подвели итоги конкурса рисунков в рамках фестиваля «Знай всё про заповедник «Магаданский».

Количество участников 122 человека.

19. Общероссийская акция «Покормите птиц» 2019-2020 гг.:

– 5 декабря на сайте заповедника объявили конкурс видеороликов «В помощь пернатым» в рамках в рамках Общероссийской акции «Покормите птиц» 2019-2020 гг. Положение разослали в департамент образования и учебные заведения области и города. На странице в Facebook мы начали вести колонку, посвященную этому конкурсу.

– 27 ноября на II Детском краеведческом фестивале провели мастер класс по изготовлению кормушки «Угощение для птиц» в рамках Общероссийской акция «Покормите птиц зимой!» для учеников 4 «А» класса МАОУ «Гимназия № 13».

Количество участников 52 человека.

20. Всероссийский экологический праздник «Синичкин день»: 12 ноября 2019 г. сотрудники заповедника провели экологический праздник «Как поет синичка?». Вниманию слушателей была предоставлена необычная аудио-презентация с голосами птиц, проведен мастер-класс по оригами. Участники праздника получили буклет заповедника о том, как правильно подкармливать зимующих птиц.

Количество участников 33 человек.

21. В мае 2019 г. заповедник «Магаданский» подал заявку на участие в смотре-конкурсе музеев, музейных комнат, постоянно действующих экспозиций, уголков боевой и трудовой славы, посвященного 90-летию основания города Магадана. 22 ноября 2019 г. визит-центр заповедника «Магаданский» принял участие в конкурсе: сотрудники отдела по эко-просвещению принимали членов жюри (10 чел.) конкурса в визит-центре заповедника «Магаданский». Был представлен рассказав о работе визит-центра, проведены мастер-классы, квесты, экскурсия по фотовыставке, игра «Путешествие в заповедник «Магаданский».

18 декабря визит-центр заповедника «Магаданский» занял I место в номинации «Оригинальный формат» в смотре-конкурсе музеев, музейных комнат, постоянно действующих экспозиций, уголков боевой и трудовой славы, посвященного 90-летию основания города Магадана.

Количество участников 10 человек.

3) Сведения о выставочной деятельности заповедника в 2019 году:

Таблица 1

Кол-во организованных выставок (включая экспозиции в краеведческих музеях)				Число посетителей за 2019 г., чел.
Всего	В ч.т. стационарных		В т.ч. передвижных	
	Фоторабот*	детского творчества*	фоторабот*	
2	1. «Двенадцать друзей океана», на 3 площадках: – 2 раза визит-центр; № 7 МБУК ЦБС г. Магадана 2. «Природа Магаданской области» –	1. «Будущее в наших руках» – поделки, визит-центр 2. «Знай все про заповедник Магаданский» – рисунки, на 2 площадках: МБУК г. Магадана «Центр досуга» (п. Сокол); ГБОУДО «Магаданский центр развития	1. «Заповедная земля» – на 4 площадках: 3 раза в визит центре, № 7 МБУК ЦБС г. Магадана 2. «Заповедный полуостров Кони» – визит-центр	2012

	ОГБУК «Областная детская библиотека». 3. «Флора и фауна заповедника Магаданский» – визит-центр 4. Фото-выставка «Первоцветы Магаданской области» – ДОУ № 4; ДОУ № 42	дополнительного образования. 3. «Сивуч – морской лев» – рисунки, на 2 площадках: ГБОУДО «Магаданский центр» "развития дополнительного образования; МБУК г. Магадана «Центр досуга» (п. Сокол); 4. «Весна» – рисунки ДОУ № 4; ДОУ № 42 5. «В помощь пернатым!» – поделки ДОУ № 63	3 «Обитатели заповедной земли» – визит-центр 4. «Ямский участок заповедника «Магаданский» – визит-центр 5. «Птицы заповедника «Магаданский» – Гимназия № 24	
--	--	---	---	--

4) Иные мероприятия в области экологического просвещения, проведенные сотрудниками заповедника «Магаданский»:

Таблица 2

№ п/п	Название мероприятий	Количество мероприятий	Число участников, чел.
1	Участие в жюри творческой выставки «Сохраним Земли очарование» в Детском экологическом центре	1	76
2	Участие в жюри смотра конкурса «Твой след на Земле!», учрежденный департаментом образования города Магадана	1	300
3	Открытие скульптурной композиции «Бурые медведи» в «Городском парке» г. Магадана. Автор: Владимир Похилук.	1	45
4	На странице заповедника в Facebook объявлен конкурс «НАРОДНЫЙ РЕПОРТЕР». Жители города и области присылают на электронную почту заповедника необычные фото и видеоролики личных встреч с птицами и животными.	30	30
6	Сотрудники заповедника «Магаданский» и «Магаданской областной детской библиотеки» провели 2 благотворительных утренника "Волшебная сказка" в Детском реабилитационном центре и Детском доме инвалидов.	1	50
7	Совместная работа с волонтерским отрядом «ЭкоГрин», поселок Ола	4	30
8	Участие в составе жюри смотра-конкурса «Твой след на земле!». В магаданском городском парке состоялось торжественное награждение юных экологов нашего города за участие в смотре-конкурсе «Твой след на земле!».	1	350
10	Проведение Регионального этапа Всероссийского конкурса детского рисунка «Разноцветные капли».	1	25
11	На протяжении года проводились мероприятия в рамках совместного проекта «Библиотуризм» заповедника «Магаданский» и библиотек города и области.	5	93
Итого		45	999

Государственный памятник природы федерального значения «Остров Талан»

Памятник природы «Остров Талан» расположен в 150 км юго-западнее от Магадана, в западной части Тауйской губы, в границах Ольского городского округа. Границы ООПТ совпадают с береговой чертой острова и проходят по акватории Охотского моря. Остров окружён морской охранной зоной шириной 100 метров. ООПТ располагается на земельном участке, отнесённом к категории земель: земли лесного фонда, из них горная тундра – 104 га, скалистые склоны – 48 га. Профиль ООПТ: орнитологический.

Организацией, принявшей обязательство по охране ООПТ и обеспечению режима охраны, является: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИБПС ДВО РАН).

Вся территория острова Талан является памятником природы с заповедным режимом природопользования, который исключает строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, строительство зданий, дорог, путепроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций.

По согласованию с департаментом лесного хозяйства Магаданской области и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования на территории лесного участка предусмотрено строительство временных жилых сооружений для сотрудников ИБПС ДВО РАН, которые проводят научно-исследовательские работы и осуществляют контроль за соблюдением режима охраны памятника природы в летний период.

Орнитологическая станция на острове Талан создана в 1987 году в связи с необходимостью изучения крупных колоний морских птиц. Здесь выполняется многолетняя программа мониторинга видового разнообразия колоний, динамики численности и успеха размножения массовых видов, состава их питания и особенностей социального поведения на фоне многолетней динамики климатических и гидрологических показателей северной части Охотского моря.

В 1991-1997 г.г. биологические исследования на острове Талан были поддержаны «Американской службой рыбы и дичи», Министерством природных ресурсов Российской Федерации.

В экскурсионных целях памятник природы федерального значения «Остров Талан» посещают иностранные туристы.

С исследовательскими целями остров Талан регулярно посещают учёные из других научных центров России: Института эволюционной экологии животных РАН (Москва), МГУ, Биолого-почвенного института ДВО РАН (Владивосток), Магаданского заповедника, а также специалисты и натуралисты из других стран – Японии, Кореи, Западной Европы, Британии, Скандинавии и США.

Результаты работ, выполненных на станции в 1997-2017 г.г. опубликованы в ведомственных отчётах и ряде Российских и зарубежных научных изданий.

Особо охраняемые природные территории регионального значения.

По данным департамента Госохотнадзора по Магаданской области на учете государственного регионального кадастра особо охраняемых природных территорий 2019 г. в Магаданской области существует 26 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения. Из них представлены следующие категории ООПТ регионального значения: 6 государственных природных заказников, 19 памятников природы, 1 охранный зона особо охраняемой природной территории.

ООПТ регионального значения также подразделяются по профилям: биологический (зоологический) – 5 ООПТ, комплексный – 4 ООПТ, ботанический – 4 ООПТ, водный – 2 ООПТ, геологический – 10 ООПТ и одна ООПТ является природно-исторической.

На период 2019 года на территории области действовало 13 ООПТ местного значения. По категориям ООПТ местного значения подразделены на 5 охраняемых природных ландшафтов, 7 охраняемых береговых линий, 1 памятник садово-паркового искусства. Профиль местных ООПТ – комплексный.

По подведомственности: региональные памятники природы ботанического профиля подведомственны департаменту лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов Магаданской области, памятники природы гидрологического, геологического и комплексного профилей подведомственны министерству природных ресурсов и экологии Магаданской области.

В Единый Государственный реестр недвижимости сведения о границах ООПТ регионального значения не внесены ни по одной из особо охраняемых природных территорий регионального значения в связи с отсутствием финансирования из бюджета Магаданской области.

В соответствии с государственной программой «Сохранение и воспроизводство объектов животного мира, в том числе на особо охраняемых природных территориях регионального значения Магаданской области» на 2014-2021 годы», утвержденной постановлением администрации Магаданской области от 05.12.2013г. №1212-па, на 2019 год предусмотрены средства из областного бюджета Магаданской области в размере 2 600 тыс. руб. на реализацию мероприятия «Выполнение работ по межеванию и постановке на государственный кадастровый учет земельных участков особо охраняемых природных территорий Магаданской области - 6 Государственных заказников». Средства выделены в полном объеме, подготовительные мероприятия проведены согласно запланированных средств.

Также, на настоящий момент не разработана и не утверждена Схема развития и размещения ООПТ регионального значения Магаданской области.

В соответствии с государственной программой «Сохранение и воспроизводство объектов животного мира, в том числе на особо охраняемых природных территориях регионального значения Магаданской области», утвержденной постановлением администрации Магаданской области от 05.12.2013г. №1212-па, в 2019 году выделены денежные средства из областного бюджета Магаданской области в размере 2 600 тыс. руб. на реализацию мероприятия «Выполнение работ по межеванию и постановке на государственный кадастровый учет земельных участков особо охраняемых природных территорий Магаданской области - 6 Государственных заказников». Средства были предоставлены в полном объеме. Работы по постановке на учет выполнены, находятся в стадии приемки работ.

В подведомственности департамента госохотнадзора находится 6 ООПТ регионального значения. Это государственные природные заказники: «Кавинская долина», «Малкачанская тундра», «Одян», «Омолонский», «Тайгонос», «Хинике».

1. Государственный природный заказник регионального значения «Кавинская долина» расположен в юго-западной части Ольского района. Площадь территории заказника составляет 252,3 тыс. га. Государственный природный заказник «Кавинская долина» является долгосрочным резерватом, он образован для осуществления охраны природной территории в целях сохранения и устойчивого воспроизводства перелетных водоплавающих птиц, включая особо охраняемые виды, а также диких копытных животных для естественного восстановления их численности на сопредельных территориях.

Основными задачами заказника «Кавинская долина» являются поддержание в естественном состоянии охраняемых природных комплексов, осуществление экологического мониторинга, экологическое просвещение.

Из ценных природных объектов данной ООПТ заслуживают упоминания обширная озерно-речная система, включая крупные впадины и пойменные озера в равнинном ландшафте Охотского побережья. Уникальный водоем – оз. Чукча с прилегающих сетью озер и болот, служит местом гнездования красно-книжных околводных видов птиц: скопы, белоплечего орлана, беркута, длинноклювого пыжика.

В заказнике «Кавинская долина» расположены транзитные остановки водоплавающих птиц на восточно-палеарктической миграционной трассе. Отмечен пролет малого лебедя, гуся-пискульки, а также лебедя-кликун. Здесь же расположена реликтовая гнездовая популяция белолобого гуся Магаданской области. В горах Чуткавар обитают изолированные популяции снежного барана

и черношапочного сурка. Северная граница заказника примыкает к Кавачеломджинскому участку заповедника «Магаданский». С запада заказник граничит с государственным региональным заказником Хабаровского края «Кава».

Соблюдения установленного режима заказника осуществляет отдел надзора Департамента госохотнадзора Магаданской области.

2. Государственный природный заказник регионального значения «Малкачанская тундра» расположен на побережье зал. Шелихова в 50 км севернее п-ова Пягина, в восточной части Ольского городского округа. Площадь территории заказника составляет 41,665 тыс. га. Государственный природный заказник регионального значения является долгосрочным резерватом, он образован для осуществления охраны природной территории в целях сохранения устойчивого воспроизводства охотничьих животных для естественного восстановления их численности на сопредельных территориях. Основными задачами заказника «Малкачанская тундра» являются поддержание в естественном состоянии охраняемых природных комплексов, осуществление экологического мониторинга, экологическое просвещение.

Из ценных природных объектов ООПТ заслуживает большого внимания количество пойменных тундровых озер, являющихся уникальным биотопом обитания и транзитных остановок перелетных водоплавающих птиц, прежде всего для лебедя-кликун, малого (тундрового) лебедя, лесного и таёжного гуменников, белолобого гуся, гуся-пискульки, черной казарки и различных видов уток. Эта территория служит для восстановления всех природных комплексов и их компонентов, а также поддержания общего экологического баланса территории. ООПТ играет роль буферной зоны заповедника «Магаданский»,

является местом гнездования многих околотовных птиц, в том числе видов, находящихся под угрозой исчезновения – охотского улиты, белоплечего орлана.

Соблюдение установленного режима заказника осуществляет отдел надзора Департамента госохотнадзора Магаданской области.

3. Государственный природный заказник регионального значения «Одян» расположен в южной части Ольского городского округа. Площадь территории заказника составляет 72,263 тыс. га. Государственный природный заказник «Одян» создан с целью осуществления охраны природной территории в целях сохранения и устойчивого воспроизводства бурого медведя для естественного восстановления их численности на сопредельных территориях.

Основными задачами заказника «Одян» являются поддержание в естественном состоянии охраняемых природных комплексов, осуществление экологического мониторинга, экологическое просвещение.

Из ценных природных объектов ООПТ заслуживают упоминания обширная сеть высокогорных ледниковых и западных озер во внутренней части полуострова Кони. Там же встречаются эффектные формы альпийского и ледникового рельефа, подножия и склоны гор заняты альпийскими лугами, каменноберезовыми лесами, высокотравными приречными лугами.

На реках Умара, Орохолинды, Анмандыхин, Бугурчан, Окурчан, Сиглан расположены крупные нерестилища горбуши, а также эти реки являются уникальным местом концентрации бурого медведя, не уступающему Кроноцкому заповеднику на полуострове Камчатка. Бухта Мелководная является ключевым местом пролета водоплавающей дичи.

На юге заказника в горах, расположенных вдоль морского побережья залива Забияка, обитает снежный баран.

В ООПТ гнездятся виды птиц, занесенные в Красную книгу Магаданской области и в Красную книгу РФ - белоплечий орлан, скопа, сапсан, длинноклювый пыжик. На территории заказника распространены многие эндемичные и реликтовые виды растений.

Остров Умара (географические координаты 59° 09' 00''N 154° 46'22'' E) – небольшой скалистый островок, расположенный на территории ООПТ, в районе залива Одян, соединяющийся с берегом во время отлива. На острове

гнездится большая колония морских птиц девяти видов, общей численностью до 15 тыс. особей.

Соблюдения установленного режима заказника осуществляет отдел надзора Департамента госохотнадзора Магаданской области.

4. Государственный природный заказник регионального значения «Тайгонос» расположен в юго-восточной части Северо-Эвенского городского округа. Площадь территории заказника составляет 350 тыс. га. Государственный природный заказник «Тайгонос» создан с целью осуществления охраны природной территории в целях сохранения и устойчивого воспроизводства снежного барана для естественного восстановления их численности на сопредельных территориях.

Основными задачами заказника «Тайгонос» являются поддержание в естественном состоянии охраняемых природных комплексов, осуществление экологического мониторинга, экологическое просвещение.

Из ценных природных объектов ООПТ заслуживают упоминания мыс Телан, остров Халпили. В скалистых обрывах мыса расположены крупные колонии морских птиц – главным образом, длинноклювой кайры, моевки и очкового чистика – общей численностью около 300 тыс. особей. В юго-западной части полуострова Тайгонос найдены гнездовья краснокнижных видов сокола - сапсана, короткоклювого пыжика, отмечены линные скопления тихоокеанской гаги и других морских уток.

Соблюдения установленного режима заказника осуществляет отдел надзора Департамента госохотнадзора Магаданской области.

5. Государственный природный заказник регионального значения «Хинике» расположен на территории Сусуманского городского округа. Площадь территории заказника составляет 370 тыс. га. Государственный природный заказник «Хинике» является долгосрочным резерватом, он создан с целью охраны и воспроизводства, диких зверей и птиц, проведения комплекса биотехнических мероприятий, направленных на увеличения их численности.

Основными задачами заказника «Хинике» являются поддержание в естественном состоянии охраняемых природных комплексов, осуществление экологического мониторинга, экологическое просвещение.

Соблюдения установленного режима заказника осуществляет отдел надзора Департамента.

6. Государственный природный заказник регионального значения «Омолонский» расположен на территории Среднеканского городского округа. Площадь территории заказника составляет 526,415 тыс. га. Государственный природный заказник «Омолонский» создан с целью осуществления охраны природной территории в целях сохранения и устойчивого воспроизводства перелетных водоплавающих птиц и диких копытных животных для естественного восстановления их численности на сопредельных территориях. Основными задачами заказника «Омолонский» являются поддержание в естественном состоянии охраняемых природных комплексов, осуществление экологического мониторинга, экологического просвещения.

Из ценных природных объектов ООПТ заслуживает большого внимания типичный участок обширной речной поймы с озёрно-болотными угодьями по надпойменной террасе в окружении типичного горно-таёжного ландшафта крайнего северо-востока Азии.

Соблюдения установленного режима заказника осуществляет отдел надзора Департамента.

Разнообразие ООПТ, комплексов и объектов, нуждающихся в особой охране, интенсивность хозяйственной деятельности в Магаданской области, состояние существующей сети ООПТ, недостаточность контроля за соблюдением установленного режима охраны на ООПТ, высокая антропогенная нагрузка на ООПТ и интенсивное развитие неорганизованной рекреации на ООПТ определяют необходимость решения многих задач. Для комплексного решения задач сохранения ООПТ, развития инфраструктуры, регламентации рекреации и использования рекреационного потенциала необходима разработка комплексного подхода поддержки и развития ООПТ.

Реализация такого подхода позволит объединить ООПТ Магаданской области в единую систему, совершенствовать все этапы работ по нормативно-правовому обеспечению, расширению сети, функционированию ООПТ, по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира.

Особо охраняемые природные территории местного значения.

В настоящее время на территории муниципального образования «Город Магадан» располагается 13 особо охраняемых природных территорий местного значения (ООПТ).

По категориям ООПТ местного значения подразделены на: 5 охраняемых природных ландшафтов, 7 охраняемых береговых линий, 1 памятник садово-паркового искусства.

Профиль местных ООПТ – комплексный.

Таблица 3.

Особо охраняемые природные территории местного значения

№ п/п	Наименование особо охраняемой природной территории	Категория	Местонахождение	Площадь, м.кв.	Постановление о ООПТ местного значения
1.	«Уптарский оазис»	охраняемый природный ландшафт	в районе 47 км федеральной автодороги «Колыма» в городе Магадане	162090	Постановление Мэрии города Магадана от 15 апреля 2011 г. № 1329 «О создании особо охраняемых природных территорий местного значения муниципального образования «Город Магадан»
2.	«Дукчинская Долина 13-й км»	охраняемый природный ландшафт	в районе 13 км федеральной автодороги «Колыма» в городе Магадане	1902896	
3.	«Гороховое поле»	охраняемый природный ландшафт	в районе Магаданского шоссе в городе Магадане	748157	
4.	«Горняк»	охраняемая береговая линия	в районе реки Дукча в городе Магадане	1146638	
5.	«Гертнера»	охраняемая береговая линия	в районе бухты Гертнера в городе Магадане	817976	
6.	«Ручей Корейский»	охраняемая береговая линия	в районе ручья Корейский ключ в городе Магадане	4675052	
7.	«Ручей Веселый»	охраняемая береговая линия	в районе бухты Гертнера и бухты Веселая в городе Магадане	7416269	
8.	«Ручей Холодный»	охраняемая береговая линия	в районе ручья Холодный в городе Магадане	871356	
9.	«Городской парк»	памятник садово-паркового искусства	на территории городского парка в городе Магадане	73834	
10.	«Ручей Холодный»	охраняемая береговая линия	в районе ручья Холодный в городе Магадане	375738	Постановлением Мэрии города Магадана от 13 мая 2011 г. № 1653 «О создании особо охраняемых природных территорий местного значения муниципального образования «Город Магадан»
11.	«Светлая»	охраняемая береговая линия	в районе бухты Светлая в городе Магадане	39983279	
12.	«Солнечный»	Охраняемый природный ландшафт	в районе микрорайона Солнечный и Объездного шоссе в городе Магадане	2257753	
13.	«Снежная Долина»	охраняемый природный ландшафт	в районе зоны отдыха «Снежная долина» в городе Магадане	7395401	

Глава 9. Объекты животного мира.



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

Список редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных Магаданской области включает 272 вида/подвида: 119 вида растений, 115 видов животных и 38 видов грибов и лишайников, из которых 25 видов животных, 6 видов растений, 2 вида грибов, 3 вид лишайников занесен в Красную книгу РФ, 4 вида растений являются эндемиками Северной Охотии.

В Красную книгу заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие, или произрастающие в естественных условиях на территории Магаданской области, которые подлежат особой охране.

Постановлением администрации Магаданской области от 25.05.2006 г. № 141-па утверждено Положение о порядке ведения Красной книги Магаданской области.

В соответствии с Положением о порядке ведения Красной книги, а также на основании задач, осуществляемых Департаментом, Красная книга ведется Департаментом по охране и надзору за использованием объектов животного мира и среды их обитания 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 08.06.2017 г. № 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 Департаментом в 2019 году была переиздана Красная книга Магаданской области.

В новой редакции описаны 272 вида/подвида (из них 115 животных: 96 позвоночных, 19 беспозвоночных; 127 вида растений; 30 видов грибов).

Охранные мероприятия в отношении краснокнижных видов осуществляются Департаментом в рамках полномочий. За период проведенных работ не зафиксировано ни одного случая истребления краснокнижных видов на территории Магаданской области.

Исследование фундаментальных научных вопросов, определяющих современное состояние биологического разнообразия на территории Магаданской области

Выявлено современное состояние популяций морских птиц северного побережья Охотского моря, в том числе популяции тихоокеанских чаек, гнездящихся в антропогенных ландшафтах города Магадана. Получены новые данные о состоянии популяций редких и охраняемых видов животных, растений и грибов. Выявлены закономерности температурного режима водотоков Магаданской области. Выявлены основные параметры годового цикла температур почв различных биотопов Магаданской области. Оценено негативное влияние изменений режима стока р. Колымы в результате работы каскада Колымских ГЭС на воспроизводство чозения – одной из основных пород пойменных лесов Сеймчанского участка заповедника Магаданский:

1. Опубликована монография "Зимовка и холодоустойчивость беспозвоночных на северо-востоке Азии". Описана зимовка 65 массовых видов беспозвоночных: жуков-щелкунов, саранчовых, червецов, муравьев, многоножек, наземных моллюсков, дождевых червей, бокоплавов. Рассмотрены температуры зимовки, зимующие стадии, их холодоустойчивость. Охарактеризованы химические механизмы холодозащиты. Сформулированы представления об адаптивных стратегиях беспозвоночных в отношении отрицательных температур, оценена роль холодоустойчивости в географическом распространении и в фауногенезе в регионах с вечной мерзлотой. (Берман Д.И., Лейрих А.Н. Зимовка и холодоустойчивость беспозвоночных на северо-востоке Азии. Москва: КМК, 2019. 314 с.).

2. Мониторинг состояния колонии большой конюги в 1989-2017 гг. на о. Талан показал сокращение численности вида в течение всего периода наблюдений: в начале 1990-х гг. величина репродуктивной популяции вида оценивалась в 950 тыс. ос., 2000-х гг. – 650 тыс., 2007-2008 гг. – 260-300 тыс., 2016-2017 гг. – 35-70 тыс. Параллельно снижались показатели успеха размножения: от среднего значения 52,8% в 1987–2006 гг. до 16,7% в 2007–2017 гг. Начиная с 2014 г. наблюдается нулевой успех размножения вида. Причины коллапса некогда процветающей популяции видятся в изменениях ледового режима северной части Охотского моря, повлиявшего на распределение и доступность макропланктона, а также быстрый рост нерестового стада тихоокеанской сельди, с которой большая конюга конкурирует за общий кормовой ресурс – рачков-эвфаузиид. Перестройка баланса экосистемы Тауйской губы носит масштабный, но пока, по-видимому, локальный

характер. (А.В. Андреев, Е.Ю. Голубова. Многолетняя динамика численности и успеха размножения большой конюги *Aethia cristatella* Pallas, 1769 на острове Талан (Охотское море) // Вестник ТвГУ. Серия "Биология и экология". 2019. № 1(53). С. 15-30. DOI: 10.26456/vtbio46).

3. Подведены итоги многолетнего мониторинга (2004–2017 гг.) тихоокеанской чайки, гнездящейся на крышах строений г. Магадана. У городских чаек основная масса гнезд сосредоточена в нескольких крупных колониях. Расселение пар по городу, как правило, происходит в пределах видимости старой колонии. Темпы роста колоний составляют в среднем 13% в год. Продуктивность чаек в городских условиях заметно выше, чем в природных колониях. В урбанизированной популяции не отмечены гибель яиц от внутривидового хищничества и гибель птенцов от чаек-соседей. Защищённость крыш от хищников служит решающим фактором, способствующим урбанизации чаек. (Зеленская Л.А. Экология урбанизированной популяции тихоокеанской чайки (*Larus schistisagus*) в сравнении с естественными колониями. 1. Особенности размещения гнезд и продуктивность // Зоологический журнал. 2019. Т. 98. № 4. С. 420-436).

4. Изучение пищевых проб, пищевого поведения и трасс кормовых полетов отдельных особей тихоокеанской чайки показали, что пища антропогенного происхождения в питании урбанизированной популяции составляют около 50%. Из природных кормов в питании городских чаек важнейшее значение имеет рыба. Состав рыбных кормов, их сезонная смена и способы добывания сходны с наблюдаемыми в природных популяциях. Морские беспозвоночные и дождевые черви мало представлены в пищевых пробах, т.к. плохо идентифицируются и явно недооценены. Очевидно, у городских чаек они имеют важное сезонное значение. В городских условиях не наблюдается широко распространенного в природных колониях внутривидовое хищничество (поедание чужих яиц), нет каннибализма, но стала обычной охота на голубей. Урбанизированные чайки, в отличие от «диких», не питаются широко распространенными в окрестности города ягодами. GPS-GSM-прослеживание показало высокий уровень индивидуальной специализации в использовании разных биотопов. Выявлено использование более чем двух кормовых биотопов в одном дальнем фуражировочном полете. “Короткие полеты” сочетают отдых с кормежкой на мусорных контейнерах и чаще происходят в ночные и утренние часы. У городских чаек дальность кормовых полетов значительно меньше, чем у чаек из природных колоний. (Зеленская Л.А. Экология урбанизированной популяции тихоокеанской чайки (*Larus schistisagus*) в сравнении с естественными колониями. 2. Питание и кормодобывательные полеты // Зоологический журнал. 2019. Т. 98. № 8. С. 884-902).

5. Проанализирован спектр кормов тихоокеанской чайки, гнездящейся на островных барах Ольской лагуны. Приведен список объектов, добываемых птицами в разные годы и на разных островах. Сделан анализ сезонных изменений в питании чаек. Проанализированы сходства и различия спектра кормов чаек Ольской лагуны со спектрами питания в других районах гнездового ареала. (Зеленская Л.А. Экология питания гнездящихся тихоокеанских чаек *Larus schistisagus* Ольской лагуны (Тауйская губа, Охотское море) // Русский орнитологический журнал. 2019. Т. 28. Экспресс-вып. № 1764. С. 1957-1971).

6. Проанализированы данные по причинам гибели кладок тихоокеанских чаек на всех островах Ольской лагуны. Основная причина – ежегодный массовый сбор яиц людьми. После вылупления птенцов пресс хищничества, вызванный беспокойством, резко

снижается и выживаемость птенцов на этих колониях высока. (Зеленская Л.А. Выживаемость яиц и птенцов тихоокеанских чаек в колониях Ольской лагуны // Русский орнитологический журнал. 2019. Т. 28. Экспресс-вып. № 1766. С. 2065-2069).

7. В Магаданской области в долине верхнего течения Колымы, в 350 км от известных мест размножения обнаружен новый район гнездования дальневосточного кроншнепа (*Numenius madascariensis*) — эндемичного дальневосточного вида с высоким природоохранным статусом. В 2018 г. на сельскохозяйственных угодьях обитало не менее 8 пар птиц. Гнездовая плотность составила 0,4 пар/ км². Под наблюдением находилось 2 найденных гнезда, в которых благополучно вывелось 6 птенцов. К основным угрозам относятся незаконная охота во время миграций и сокращение благоприятных для гнездования площадей периодически возникающими пожарами. (Слепцов Ю.А. Новый район гнездования дальневосточного кроншнепа *Numenius madascariensis* в верховьях Колымы // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2019. Т. № 2. С. 99-103).

9. Обобщены все известные данные о встречах на юге Магаданской области дальневосточного кроншнепа — редкого охраняемого вида из Красной книги Российской Федерации. (Дорогой И.В. Встречи дальневосточного кроншнепа *Numenius madascariensis* на юге Магаданской области // Русский орнитологический журнал. 2019. Т. 28. Экспресс-вып. № 1761. С. 1849-1853).

10. Описана необычайно высокая концентрация пролетных куликов в окрестностях Ольской лагуны во время весенней миграции 2018 г., в том числе редкие виды, включенные в региональную Красную книгу (охотский улит, грязовик, большой и исландский песочники, краснозобик, большой и малый веретенники, дальневосточный кроншнеп). (Дорогой И.В. Необычайно высокая концентрация мигрирующих куликов на Ольской лагуне Охотского моря весной 2018 г. // Русский орнитологический журнал. 2019. Т. 28. Экспресс-вып. № 1762. С. 1897-1902).

Проведена ревизия гербарного фонда грибов-гастеромицетов Магаданской области. Идентифицировано 26 таксонов, относящихся к 5 семействам и 3 порядкам. Среди выявленных образцов 12 видов новых для региона, 1 — для Восточной Азии и 1 — для Евразии. Выделено 6 редких видов гастероидных базидиомицетов и 6 видов указано для заповедника «Магаданский» (Сазанова Н.А., Ребриев Ю.А. Гастеромицеты Магаданской области // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2019. № 4. С. 55-65).

11. Обобщены результаты многолетних исследований камчатского подвида хариуса *Thymallus arcticus mertensii*, обитающего в бассейне р. Тауй (материковое побережье Охотского моря), представлены сведения о его паразитофауне. В пределах двух основных рек Тауйского бассейна — Кавы и Чёломджи, проведен анализ распределения паразитов по двум экологическим группам — пресноводной (18 видов) и морской (3 вида). (Грушинец В. А., Волобуев В. В., Поспехов В. В., Ямборко А. В. Камчатский хариус *Thymallus arcticus mertensii* Valenciennes бассейна р. Тауй (материковое побережье Охотского моря) // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2019. № 3. С. 91–102). П

12. Приведены результаты изучения современного состояния популяции пятнистого терпуга *Hexagrammos stelleri* Тауйской губы северной части Охотского моря. Самые высокие темпы линейного роста у пятнистого терпуга отмечены на первом году жизни, а весового — на четвертом-пятом. Установлено, что приросты длины годовиков и двухлеток в годы с высокой температурой воды в июле–сентябре достоверно больше. Нерест рыб наблюдается с третьей декады июня при температуре воды выше +9° С, заметно раньше по

срокам, чем в южных районах ареала (Шестаков А.В. Биология пятнистого терпуга *Hexagrammos stelleri* (Hexagrammidae) Тауйской губы Охотского моря // Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. 2019. Вып. 53. С. 67–73).

13. Проведен сравнительный анализ результатов учета численности настоящих тюленей разными методами на локальных залежках в акватории Тауйской губы Охотского моря. Показано, что с мотолодки учитывается примерно на 20% особей больше, чем с берегового наблюдательного пункта. Наиболее полные данные получены при аэровизуальном обследовании залежек с помощью мотопараплана. В этом случае выявляются животные, не только закрытые от наземного и морского наблюдателя другими особями, но и находящиеся под водой. Доля животных, недоучтенных традиционными методами, достигает 30-50%. (Горшунов М.Б. Опыт применения мотопараплана в Тауйской губе Охотского моря для локальных авиаучетов и наблюдения за настоящими тюленями // Известия ТИНРО. 2019. Т. 197. С. 143–147. DOI: 10.26428/1606-9919-2019-197-143-147).

14. В районах сплошного и островного распространения вечной мерзлоты – в верховьях Колымы и на Охотском побережье выявлены основные параметры годового цикла температур почв 200 биотопов. Показано, что две трети диапазона этих параметров могут формироваться и в сезонномерзлых, и в сезонноталых почвах. Влияние мерзлоты на теплообеспеченность почв доминирует лишь на глубине более 20 см при глубине протаивания менее 50-60 см. Годовые минимумов температур в наиболее теплых гидрогенных таликах на 4-6°C выше, чем в наиболее теплых мерзлотных биотопах и на 43-45°C выше, чем в воздухе. (Алфимов А.В.. Годовой цикл температур в сезонноталых и сезонномерзлых почвах северо-востока Азии // География и природные ресурсы. 2019. № 2. С. 124–131).

15. В рекреационной зоне г. Магадана с высокой антропогенной нагрузкой (Марчеканская сопка) в 2010-2017 гг. исследовалась динамика численности красной полевки (*Myodes rutilus*). Годовые изменения численности проявляли циклический характер, однако структура циклов была неустойчивой. Амплитуда межгодовых колебаний численности в осенний период составляла 5, а сезонных – 18 крат. Плотность населения в 1,5-2,7 раза уступала таковой в других популяциях вида из окрестностей города. (Дубинин Е.А., Булат Ю.В. Динамика численности популяции красной полевки полуострова Старицкого // Вестник СВГУ. 2019. Вып. 32. С. 38–44).

16. Оценено негативное влияние изменений режима стока р. Колымы в результате работы каскада Колымских ГЭС на воспроизводство чозении – одной из основных пород пойменных лесов Сеймчанского участка заповедника Магаданский. Показано, что свойство семян чозении прорасти лишь на обнаженной галечно-песчаной поверхности не только ставит ее в зависимость от режима стока, но делает этот вид перспективным при рекультивации земель, нарушенных добычей золота. «Самозарастание» полигонов чозенией не требует ни планировки отвалов, ни воссоздания плодородного слоя почв, что существенно удешевляет рекультивацию. (Алфимов А.В., Берман Д.И.. Чозения и рекультивация антропогенных нарушений пойм рек бассейна верховий Колымы // Использование и охрана природных ресурсов в России. 2019. № 2 (158). С. 42–50).

Природоохранная деятельность

В рамках природоохранной деятельности сотрудниками ИБПС ДВО РАН подготовлен обновленный перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов Магаданской области и на его основе опубликовано новое (второе) издание Красной книги Магаданской области. Предложена концепция развития сети ООПТ Магаданской области, разработаны экологические обоснования создания новых ООПТ региона:

1. Коллективом ИБПС ДВО РАН подготовлена и опубликована Красная книга Магаданской области – официальное издание о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов природной фауны и флоры региона, перечень которых утвержден Правительством Магаданской области. Кратко изложены сведения по внешнему облику, распространению (в целом и в пределах области), местах обитания, современной численности и биологии 115 видов животных, 119 видов растений и 38 видов грибов. Обсуждаются лимитирующие факторы, угрозы, принятые и необходимые меры охраны. Для каждого вида приведены иллюстрация, карта распространения в регионе и полная библиография. (Красная книга Магаданской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов /Редкол. А.В. Кондратьев (предс.) и др. Магадан : Охотник, 2019. 356 с.).

2. По договору с администрацией Ягоднинского городского округа на выполнение научно-исследовательских работ по теме «Экологическое обоснование создания особо охраняемой природной территории регионального значения - природный парк «Озеро Джека Лондона» подготовлен (с учетом рекомендаций по подготовке номинаций объектов всемирного наследия) проект создания в Ягоднинском городском округе ООПТ регионального значения - природного парка «Озеро Джека Лондона», площадью 1875 кв. км. Цель проекта - сохранение в ненарушенном виде ландшафтов и экосистем в окрестностях одного из самых живописных водоемов Магаданской области, обладающих значительным туристическим потенциалом. Актуальность создания природного парка обусловлена высоким интересом к территории со стороны туристического бизнеса и перспективами расширения недропользования на прилегающих территориях.

Разработано экологическое обоснование памятника природы регионального значения «Лосовский лес».

Подготовлено экспертное заключение государственной экологической экспертизы по материалам проекта постановления губернатора Магаданской области «Об утверждении лимитов добычи охотничьих ресурсов и квот их добычи на период с 01.08.2019 г. до 01.08.2020 г. на территории Магаданской области».

Сотрудники ИБПС ДВО РАН приняли участие в государственной экспертизе «О внесении изменений в постановление Правительства Магаданской области от 01.04.2016 №223-пп «Об общественном совете при департаменте по охране и надзору за использованием объектов животного мира и среды их обитания Магаданской области».

Для реализации Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», с целью сохранения уникальных природных ландшафтов и водных объектов, историко-культурных памятников, развития экологического туризма ИБПС ДВО РАН выступил с инициативой организации в Магаданской области Национального парка «Черский». Проектируемый Национальный парк располагается в пределах САФГ границы АЗРФ и представляет собой уникальный горно-озерный край в южных отрогах хребта Черского. Это 5 крупных глубоководных озер, сформировавших уникальные пресноводные и наземные экосистемы. Парк будет включать два кластера, «Омулевский» и «озеро Джека Лондона».

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.

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.

Охотничье-ресурсный потенциал Магаданской области включает 18 видов охотничьих животных и 32 вида птиц, обитающих на территории 45550,54 тысяч гектаров.

В целях ведения государственного учета численности диких животных, государственного мониторинга охотничьих ресурсов на территории Магаданской области Департаментом проведены следующие мероприятия:

Организован и проведен зимний маршрутный учет охотничьих животных с 10.01.2019 по 28.02.2019 года. Учет проводился силами долгосрочных охотпользователей на территориях, предоставленных в

пользование, охотпользователями, заключившими охотхозяйственные соглашения и штатными работниками Департамента госохотнадзора Магаданской области на территориях региональных заказников и в общедоступных охотничьих угодьях. Учёты проводились в соответствии со статьей 14 Федерального закона от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ

«О животном мире», Федеральным законом от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», положением о Департаменте по охране и надзору за использованием объектов животного мира и среды их обитания Магаданской области, «Методическими указаниями по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета», утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11 января 2012 года № 1.

Организованы и проведены учетные работы по определению численности бурого медведя на территории Магаданской области. В соответствии с требованиями приказа Департамента госохотнадзора Магаданской области от 26.06.2019 г. № 106-010 «Об организации и проведении учетных работ по определению численности бурого медведя в 2019 г. на территории Магаданской области», работы по учёту численности бурого медведя в Магаданской области в 2019 г. проводились методом летнего учета по следам и визуальным встречам с 01.07.2019 г. по 01.08.2019 г. в соответствии с «Методическими указаниями по определению численности бурого медведя», Москва, 1990 г., разработанными научно-исследовательской лабораторией при Главном Управлении охотничьего хозяйства РСФСР и одобренные методической комиссией ЦНИЛ Главохоты РСФСР с учетом региональных особенностей.

Учетные работы по определению численности снежного барана проведены согласно приказа Департамента госохотнадзора Магаданской области от 08.07.2019 г. № 109/010 «О проведении учетных работ по определению численности снежного барана в 2019 г. на территории Магаданской области» с 01.08.2019 г. по 01.10.2019 г. на 167 постоянных учетных площадках площадью 518,03 тыс. га.

Путем обработки учетных материалов и проведения соответствующих расчетов, согласно утвержденной методике, получены необходимые сведения о географическом распространении диких животных, их численности, местах концентрации, о состоянии среды обитания. Мониторинг среды обитания и состояния популяций объектов животного мира осуществлялся сотрудниками Департамента целенаправленно, посредством выездов в охотничьи угодья, а также попутно при осуществлении охранных и иных мероприятий.

Кроме того, Департаментом ежегодно проводится сбор и предоставление информации в срок до 15 мая в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, предусмотренной положениями приказа от 06.09.2010 г. № 344 (ред. от 10.11.2011) «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных».

Численность основных видов охотничьих животных на территории Магаданской области за 2019 год.

Таблица 1

№ п/п	Наименование видов животных	Численность особей по данным ЗМУ 2019 г.
1	Белка	88403
2	Волк	963
3	Горноста́й	24944

4	Заяц-беляк	72544
5	Лисица обыкновенная	12284
6	Лось	30010
7	Дикий Северный Олень	32914
8	Росомаха	538
9	Рысь	425
10	Соболь	33407

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

- Численность дикого северного оленя увеличилась с 14,0 тысяч особей в 2013 году до 33 тысяч особей в 2019 году, лося – с 13,7 тысяч особей в 2013 году до 30 тысяч особей в 2019 году, снежного барана – с 4,6 тысяч особей в 2013 году до 5,9 тысяч особей в 2019 году. Численность снежного барана в среднем по годам составляет в пределах 5 тыс. особей, и находится на стабильном уровне, это обусловлено типичными местами обитания данного вида – гористой местностью, которая обладает таким хорошим защитным свойством как труднодоступность. Большим колебаниям подвержена численность дикого северного оленя. Вероятно, это вызвано миграциями данного вида копытных, которые в свою очередь связаны с состоянием кормовой базы и обилием снежного покрова в зимний период. Анализируя изменения численности лося видно, что она достигает определенного пика, затем снижается и снова увеличивается. Эти колебания в численности похожи на популяционные волны, хотя более они присущи мелким видам, численность которых в большей степени зависит от эпизоотического состояния при достижении популяцией критической плотности в определенной среде обитания, либо кормовой базы. Несмотря на несвойственное периодическое изменение, численность лося имеет тенденцию роста.

- Численность пушных зверей: белки составила – 76,2 тысяч особей в 2013 г. и 88,4 тысячи особей в 2019 г., горностая – 29,5 тысяч особей в 2013 г. и 24,9 тысяч особей в 2019 г., лисицы – 7,9 тысяч особей в 2013 г. и 12,3 тысяч особей в 2019 г., соболя – 28 тысяч особей в 2013 г. и 33,4 тысячи особей в 2019 г. Как видно все пушные виды имеют волнообразную динамику численности по годам, по большей части численность мелких зверей

питающихся пищей растительного происхождения зависит от урожайности года, плотоядных от численности грызунов. Численность пушных зверей можно охарактеризовать как стабильной, с учетом свойственных им годовых колебаний.

- Численность рыси увеличилась и составила – 425 ос. в 2019 году, численность 2013 года – 117. Численность рыси варьирует в пределах 200 особей, это по большей части связано с климатическими условиями во время проведения работ по учету численности – в более снежные зимы рысь перемещается в малоснежные и труднодоступные участки, где проведение учета затруднено по объективным причинам, в следствии чего недоучет составляет до 50-70%. Численность росомахи стабильна в пределах – 300-400 ос.

В 2019 году численность бурых медведей остаётся стабильно высокой 16 тысяч особей (7,6 тысяч особей в 2013 г.).

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.

Значительный рост указанных показателей обусловлен не столько реализацией мероприятий по сохранению биологического разнообразия видов, но в большей степени изменением подхода к учётам животных на территории охотничьих угодий. Изменения подразумевают самостоятельное проведение учётов особей животного мира охотпользователями. Отсутствие технической возможности проверки достоверности представленных охотпользователями сведений и их выбраковке, как подложных, создают все условия для значительного завышения действительной численности животных с целью получения увеличенной квоты на добычу. Наиболее явные несоответствия наблюдаются в сведениях, касающихся лимитирующих видов: снежного барана, лося, дикого северного оленя.

Проводимая экспертная

оценка материалов учёта в рамках государственной экологической также указывает на резкий и необъяснимый рост численности животных на некоторых участках охотничьих угодий.

Очевидна необходимость кардинального изменения подхода к проведению учётов объектов животного мира. Для получения достоверных сведений о численности охотничьих ресурсов на территории Магаданской области необходимо проводить мероприятия по учёту исключительно силами специалистов Департамента госохотнадзора на модельных площадках с последующей экстраполяцией данных территорию охотничьих угодий. Дополнительно, для проведения указанных мероприятий в установленные сроки и с надлежащим качеством, в Департаменте необходимо расширение штата квалифицированных специалистов-охотоведов, проведения обучения и повышения квалификации.

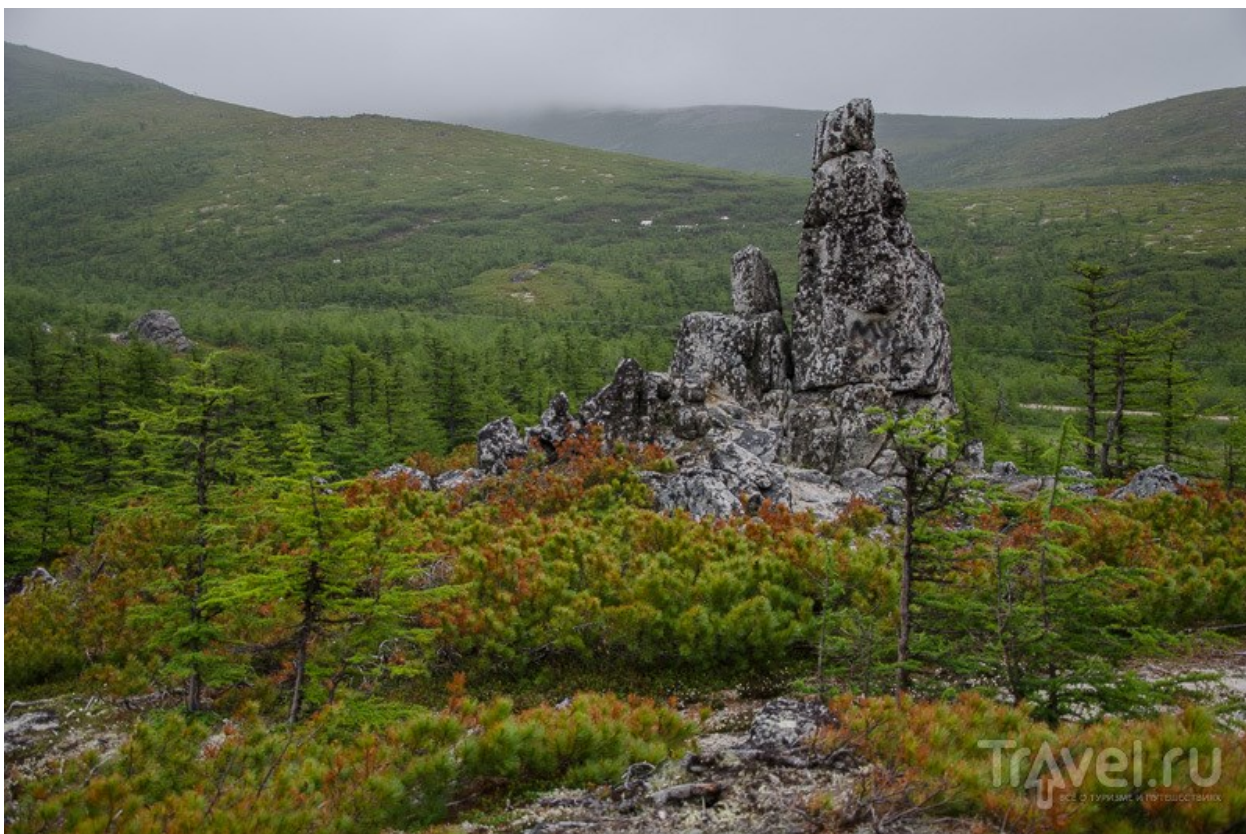
Все данные по численности и распространению охотничьих ресурсов по видам, размещении их в среде обитания в разрезе охотничьих угодий и иных территорий, плодovitости и заболеваниям охотничьих ресурсов представлены в приложении к данному письму.

Кроме того, департаментом ежегодно проводится сбор и предоставление информации в срок до 15 мая в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, предусмотренной положениями приказа от 06.09.2010 г. № 344 (ред. от 10.11.2011) «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных». Данные Государственного мониторинга применяются для формирования государственных информационных ресурсов о состоянии охотничьих ресурсов, среды их обитания и охотничьих угодий и осуществления Государственного мониторинга окружающей среды.

Также, материалы по учёту численности и итоговые данные о численности охотничьих ресурсов направляются Департаментом на общественные обсуждения, а в дальнейшем на государственную

экологическую экспертизу для обоснования установления квот и лимитов допустимого изъятия охотничьих ресурсов в Магаданской области на очередной охотничий сезон.

Глава 11. Лесные ресурсы.



По состоянию на 01.01.2020 г. общая площадь земель лесного фонда Магаданской области составляет 44 595,8 тыс. га или 96,4% от общей площади области. Лесные земли занимают 26 720,9 тыс. га, из которых большая часть (16 738,1 тыс. га) земли покрытые лесом. Лесистость территории составляет 37,4%.

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 и ценные леса. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов в свою очередь делятся на защитные полосы лесов, расположенные вдоль автомобильных дорог (76,7 тыс. га) и зеленые зоны (142,8 тыс. га). Ценные леса (нерестороохраннне полосы лесов) - 2 089,0 тыс. га. Площадь эксплуатационных лесов - 42 287,3 тыс. га.

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

Основная хвойная лесообразующая порода - лиственница Каяндера, которой занято 40,5% покрытой лесом площади.

В целом основные лесообразующие породы (лиственница, тополь, береза) занимают 41,0 % от покрытой лесной растительностью площади, кустарниками занято 59 %.

Очень важная лесообразующая порода кедровый стланик, на долю которого приходится 43,5% лесопокрытых площадей.

Кустарниковые березы занимают 13,0% покрытых лесной растительностью земель. Остальные породы - ива кустарниковая и другие кустарники составляют 1,7 % 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 и структура почв.

Общий запас древесины 427,35 млн. м³, в т. ч. спелых и перестойных насаждений 266,95 млн. м³, из них хвойных 179,0 млн. м³.

Средний запас древесины на 1 га:

хвойных пород 38 м³;

мягколиственных пород 105 м³.

Средний запас спелых и перестойных древесных насаждений лиственницы 54 м³.

Среднегодовой общий прирост древесины 0,3 м³ на 1 га.

Общий средний прирост составил 5,31 млн. куб. м.

Средний возраст хвойных пород 108 лет, мягколиственных 58 лет.

Допустимый объем изъятия древесины составляет 1049,7 тыс. м³.

Лесопромышленный комплекс на территории области отсутствует.

Объем заготовки ликвидной древесины по всем видам рубок составил 157,7 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 от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ, осуществлена на площади 4,3 тыс. га.

В 2019 году проведено лесовосстановление методом естественного восстановления лесов путем минерализации почвы на площади 347 га (100 % от запланированного объема), из которых на площади 241 га работы выполнены за счет субвенций при реализации национального Проекта «Сохранение лесов», остальная площадь 106 га за счет средств арендатора.

В результате проведенных мероприятий по лесовосстановлению проведено обследование и отнесение земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями на площади 3,8 тыс. га.

Общий средний прирост не изменился и составляет 5,31 млн. куб. м.

Общая площадь земель лесного фонда уменьшилась на 26,8434 га.

Уменьшение площади произошло в Дебинском участковом лесничестве Оротуканского лесничества в связи с проведением кадастровых работ по переводу земельного участка площадью 2,3424 га с кадастровым номером 49:08:000001:4761 из категории земель лесного фонда в категорию земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения на основании статьи 11 Федерального закона от 03.08.2018 № 341-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные

законодательные акты Российской Федерации в части упрощения линейных объектов и в Ольском участковом лесничестве Магаданского лесничества на основании Распоряжения Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 г. № 2301-р осуществлен перевод земельных участков с кадастровыми номерами 49:01:000002:116, 49:01:000002:117, 49:01:000002:118, 49:01:000002:119 общей площадью 24,501 га из категории земли лесного фонда в категорию земель особо охраняемых территорий. Изменения по границам лесничеств не происходили.

Управление в сфере лесного хозяйства.

В Магаданской области полномочия в сфере лесного хозяйства осуществляет департамент лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов Магаданской области. В состав департамента входят 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 01.01.2020 года действовало 1262 договора аренды лесных участков на общей площади 26,35 млн. га, в аренду предоставлено 59,1 % от общей площади земель лесного фонда.

Основные виды использования лесов:

геологическое изучение недр и разработка месторождений полезных ископаемых - 988 договоров на площади 36,5 тыс. га;

осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства - 69 договоров на площади 21,9 млн. га;

ведение сельского хозяйства (северное оленеводство) - 7 договоров, на площади 3,9 млн. га;

заготовка древесины - 15 договоров на площади 504,9 тыс. га, с ежегодным возможным объемом заготовки древесины 14,8 тыс. куб. м.

Также лесные участки предоставлены для рекреации, туризма, научной деятельности, строительства и эксплуатации линейных объектов.

В 2019 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 4 аукциона по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений, выставлено 33 лота, по результатам проведенных аукционов подписано 23 договора купли-продажи.

Территориальными отделами – лесничествами заключено 203 договора купли-продажи лесных насаждений с физическими лицами в целях заготовки древесины для собственных нужд на площади заготовки 50 гектаров, с общим объемом заготовкой 2,9 тысяч кубометров древесины.

Для выполнения работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (для реконструкции автомобильной дороги «Палатка-Кулу-Нексикан» в

Магаданской области) в безвозмездное пользование было предоставлено 80,97 га, заключено 4 договора безвозмездного пользования.

Для эксплуатации линейного объекта (мостового перехода) в постоянное (бессрочное) пользование предоставлен 1 участок площадью 1,02 га.

Охрана лесов от пожаров.

Работа по обнаружению и тушению лесных пожаров организована на всей площади земель лесного фонда (44,6 млн. га).

Лесопожарное районирование земель лесного фонда:

- зона наземного обнаружения и тушения - 693,1 тыс. га;
- зона авиационного обнаружения и тушения - 10831,6 тыс. га;
- зона исключительного обнаружения с помощью космических средств и преимущественно авиационного тушения - 36 152,8 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 2019 года характеризовался высокой горимостью.

За сезон на землях лесного фонда возникло 105 лесных пожаров на общей площади 75,9 тыс. га., в т.ч. покрытой лесом 13,4 тыс. га.

Режимы чрезвычайной ситуации, возникшей вследствие лесных пожаров, на территории области не вводились.

Угрозы населенным пунктам и объектам экономики от лесных пожаров не допущено.

Предполагаемые причины пожаров:

- по вине местного населения – 13;
- грозовая деятельность – 89;
- линейные объекты – 3.

Затраты на тушение лесных пожаров составили – 35,3 млн. рублей.

Потери лесного хозяйства от сгоревшей древесины – 8,8 млн. рублей.

Лесозащитные мероприятия.

Санитарное состояние лесов удовлетворительное.

В 2019 году специалистами ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Хабаровского края» проведены плановые обследования на площади 32,0 тыс. га. Кроме того, специалистами территориальных отделов – лесничеств проведены оперативные лесопатологические обследования инструментальным методом. Составлено 16 актов ЛПО.

По результатам проведенных лесопатологических обследований лесных участков в 2019 году назначены санитарно-оздоровительные мероприятия (сплошные санитарные рубки) на площади 474 га. Мероприятия проведены на площади 54,5 га. Заготовленная в результате проведенных мероприятий дровяная древесина объемом 2640,5 м³ предназначена для нужд местного населения.

Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана).

В структуру Департамента входит отдел охраны и защиты лесов, федерального государственного лесного надзора. В городских округах области полномочия по

осуществлению надзорных функций в лесах осуществляют семь территориальных отделов департамента - лесничества.

Федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) осуществляли 62 должностных лица при штатной численности 80 единиц.

Общее количество юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, использующих леса, и подлежащих контролю со стороны департамента, составило 416 лица.

По согласованному с прокуратурой Магаданской области плану в отношении юридических лиц не относящиеся к субъектам малого предпринимательства проведено 5 плановых проверок юридических лиц, включенных в ежегодный план и 2 внеплановые проверки по исполнению ранее выданных предписаний в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ.

По результатам проверок одному юридическому лицу выдано 3 предписания об устранении нарушений лесного законодательства, а также в отношении указанного юридического лица за нарушение Правил пожарной безопасности в лесах и неисполнения в срок двух выданных предписаний, возбуждено 3 дела об административном правонарушении, из них одно по части 1 статьи 8.32 КоАП РФ и 2 по части 1 статьи 19.5 КоАП РФ.

Обжалований вышеуказанных результатов проверок не было.

Кроме того, проведено 271 мероприятие по контролю (патрулированию) в лесах.

Всего по результатам проведенных проверок и патрулирования в лесах к административной ответственности привлечено 38 лиц, (26 юридических, 11 должностных и 1 физическое лицо) из них:

- 18 по ст.7.9 КоАП РФ «Самовольное занятие лесных участков»;
- 2 по ст. 8.28 КоАП РФ «незаконная рубка»
- 5 по ст. 8.25 КоАП РФ «Нарушение правил использования лесов»;
- 2 по ст. 8.31 КоАП РФ «Нарушение правил санитарной безопасности в лесах»;
- 7 по ст. 8.32 КоАП РФ «Нарушение правил пожарной безопасности в лесах»;
- 2 по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ «Невыполнение в срок законного предписания»;
- 2 по ст. 17.7 КоАП РФ «Невыполнения законного требования должностного

лица, осуществляющего производство по делу об АП».

Назначено 34 административных штрафов на сумму 3331,0 тыс. рублей, оплачено 24 на сумму 2142 тыс. рублей. Вынесено 4 предупреждения.

Внесено 13 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

Выявлено 29 нарушений лесного законодательства, причинивших ущерб лесам (далее – лесонарушений) в сумме 12 526,426 тыс. рублей, из них:

- 8 незаконных рубок с объемом заготовленных, уничтоженных деревьев и кустарников 773,03 куб.м., ущербом в сумме 8494,051 тыс. рублей;
- 20 самовольных использований лесных участков в размере 25,4 гектар, ущербом в сумме 4032,375 тыс. рублей;
- 1 засорение лесного участка твердыми бытовыми отходами на площади 3,1 га. (по представлению департамента ликвидировано нарушителем).

Нарушителям лесного законодательства определен размер причиненного ущерба и предъявлен для его возмещения, в настоящее время сумма возмещенного ущерба составила 2 107,538 тыс. рублей.

Направлено 4 иска в суд о возмещении ущерба на сумму 10 394,265 тыс. руб., которые удовлетворены в полном объеме.

По 6 случаям незаконных рубок, содержащим признаки преступления, предусмотренного статьей 260 УК РФ, материалы направлены в следственные органы, по результатам проведенных проверок возбуждено 4 уголовных дела, 1 лицо привлечено к уголовной ответственности.

Анализ

а) соотношение объема незаконных рубок, совершенных невыявленными (неустановленными) нарушителями лесного законодательства, и общего объема незаконных рубок, процентов:

- за 2018 год – 48,15% (всего 113,8 куб.м., неустановленные 54,8 куб.м.);
- за 2019 год – 9,2% (всего 773,033 куб.м., неустановленные 71 куб.м.);

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

- за 2018 год – 88,8% (зарегистрировано 18 случаев, установлено 16 нарушителей);
- за 2019 год – 82,7% (зарегистрировано 29 случаев, установлено 24 нарушителя);

в) соотношение суммы возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства и суммы нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства (возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства), процентов <*>:

- за 2018 год – 29,8% (нанесенный ущерб 4805,385 тыс. руб., возмещенный 1433,051 тыс. руб.);
- за 2019 год – 16,8% (нанесенный ущерб 12526,426 тыс. руб., возмещенный 2107,538 тыс. руб.).

Основное количество нарушений выявлено в ходе патрулирования лесного фонда.

В 2019 году на увеличение числа выявленных нарушений лесного законодательства, а также увеличение числа привлечённых нарушителей лесного законодательства к административной и гражданской правовой ответственности повлияла:

- возросшая активность хозяйствующих субъектов, особенно при строительстве и реконструкции дорог федерального и регионального уровня;
- увеличение штатной и фактической численности государственных лесных инспекторов, увеличение числа патрулирований лесов (за 2018 год 258 патрулирований лесов, за 2019 год 271 патрулирование).

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.



В настоящее время в России проводится реформа контрольно-надзорной деятельности. В Управлении Росприроднадзора по Магаданской области, происходит переход на риск-ориентированный подход контрольно-надзорной деятельности. Управление проводит проверки, в первую очередь, в отношении тех предприятий, деятельность которых подвержена риску и причинению вреда окружающей среде Магаданской области, что значительно повышает эффективность экологического надзора в достижении основной цели - причинение природным ресурсам минимального вреда. Подход к планированию и проверкам основан на категоричности подконтрольных субъектов в соответствии с риском возникновения негативного воздействия.

В соответствии с постановлениями Правительства РФ № 806-пп от 17.08.2016 и № 886-пп от 27.07.2017 о распределении объектов по риску интегрирована система постановки объектов на государственный учет по категориям риска - низкий, умеренный, средний, значительный, высокий, чрезвычайно высокий. Чем выше категория по негативному воздействию, тем она выше по риску, тем чаще должно проверяться предприятие. Сформирован и поддерживается в актуальном состоянии Перечень объектов НВОС с установленными категориями риска. Учет объектов осуществляется в форме государственного реестра формирующегося в ГИС ПТО УНВОС. При формировании годового плана дистанционно анализируется информация о деятельности предприятий, полученная из разных источников. И в план проверок включаются именно те предприятия, где возникает угроза нарушения прав и норм, установленных природоохранным законодательством. Если природопользователь четко соблюдает природоохранное законодательство, то проверки в отношении таких предприятий будут проводиться крайне редко. Именно такой принцип был заложен при формировании планов проверок управления на 2019 г.г.

Добыча полезных ископаемых.

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

Следовательно, основная антропогенная нагрузка в Магаданской области на окружающую среду оказывается именно предприятиями осуществляющими право пользования недрами, как при непосредственном осуществлении деятельности, так и в ходе сопутствующих работ.

По данным Управления Росприроднадзора по Магаданской области В качестве пользователей недр на территории Магаданской области по состоянию на 31.12.2019 зарегистрировано 192 недропользователя, владеющих 593 лицензиями, в т.ч. 174 имеющих лицензии на твёрдые полезные ископаемые, минеральные и термальные воды и иные полезные ископаемые., 19 – на пресные подземные воды. В числе отмеченных выше 3 пользователей недр имеют лицензии на твёрдые полезные ископаемые и подземные воды.

В настоящее время порядка 160 действующих в сфере геологического изучения и добычи драгоценных металлов предприятий относятся к предприятиям малого и среднего бизнеса. Значительная часть лицензий выдана на отработку 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.

Транспорт.

По информации ОАО «Аэропорт Магадан», объемы пассажиропотока и грузов на внутрирегиональных и межрегиональных авиамаршрутах за 2017 года составили:

Таблица 1.

Объем пассажиропотока и грузов

на внутрирегиональных и межрегиональных авиамаршрутах за 2017 год

Авиамаршруты	Пассажиры, чел. (вылет+прилет)	Грузы, кг. (вылет+прилет)
Внутрирегиональные пассажирские перевозки по социально значимым маршрутам	17 820	51 901
<i>в том числе по социально-значимым маршрутам*</i>	11 434	39 330
Межрегиональные пассажирские перевозки	410 007	8 943 396
Итого:	427 827	8 995 297

* социально значимые маршруты: «Магадан – Северо-Эвенск – Магадан», «Магадан – Омсукчан – Магадан», «Магадан – Сеймчан – Магадан», «Магадан – Сусуман – Магадан».

По информации ПАО «Магаданский морской торговый порт» производственные показатели работы порта за 2019 год составили:

Таблица 2.

**Показатели работы
ПАО «Магаданский морской торговый порт» за 2019 год**

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2019 год
1	Грузооборот, всего	тыс. т.	1586
1.1.	по товарной структуре		
	Навалочные и насыпные грузы	тыс. т.	301
	Генеральные грузы	тыс. т.	45
	Контейнеры (брутто)	тыс. т.	764
	Наливные грузы	тыс. т.	476
1.2.	По направлениям:		
	Экспорт	тыс. т.	20
	Импорт	тыс. т.	26
	Каботаж	тыс. т.	1540
2.	Количество судозаходов, всего	шт.	378

По информации УМВД России по Магаданской области, количество механических транспортных средств, зарегистрированных на территории Магаданской области по состоянию на 31.12.2019, составляет 83517 единиц, из них по экологическим классам: «0» класс – 25213 шт., «1» класс – 32 шт., «2» класс 4559 шт., «3» класс – 7834 шт., «4» класс – 10606 шт., «5» класс – 1241 шт., 4 автомобиля используют в качестве топлива природный газ (сжиженный, компримированный) и 14 транспортных средств оборудовано электродвигателем. Транспортные средства с разграничением по истечению сроков с момента их изготовления:

Таблица 3.

**Разграничение по истечению срока
с момента изготовления транспортных средств**

с года выпуска которых прошло до 1 года включительно	1458
с года выпуска которых прошло от 1 до 3 лет включительно	2196
с года выпуска которых прошло от 3 до 5 лет года включительно	3913
с года выпуска которых прошло от 5 до 10 года включительно	8282
с года выпуска которых прошло от 10 до 15 года включительно	7945
с года выпуска которых прошло свыше 15 лет включительно	59723

По информации комитета по работе с хозяйствующими субъектами и развитию производственно-потребительской инфраструктуры мэрии города Магадана, данные, предоставленные предприятиями – перевозчиками, осуществляющими пригородные и междугородные перевозки (ООО «АТП Снежное», ООО «Маршрут Авто», ООО «Маршрут Центр») о количестве перевезенных пассажиров за 2019 год составляют:

Таблица 4.

Количество перевезенных пассажиров в 2019 году

Сообщение	Человек
В пригородном	24324
В междугороднем	25494
В городском	5773452

По информации государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Магаданской области, сведения о составе парка самоходной техники, зарегистрированной за организациями Магаданской области, выполняющих работы по строительству, контролю и ремонту дорог общего пользования по состоянию на 2019 год составляют.

Таблица 5.

**Сведения о составе парка самоходной техники
зарегистрированной за организациями Магаданской области**

Наименование	Вид топлива	Средний возраст	Количество, шт.
Бульдозер	Дизельное топливо	10,91	67
Погрузчик			41
Автогрейдер			36
Каток дорожный			24
Снегоочиститель			6
Трактор колесный			13
Экскаватор			18
Асфальтоукладчик			9
Дробильная установка			2
Фреза дорожная			2
Универсальная дорожная машина			4
Шнекороторная машина			2
Снегоход	Бензин		5

Сельское хозяйство.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения на территории Магаданской области составляет 302,8 тысяч гектаров.

Таблица 6.

**Информация
о внесении минеральных удобрений по хозяйствам
Магаданской области в 2017 году**

№п/п	Хозяйства	Внесено всего, цн			Виды удобрений
		Физ. вес.	действующее вещество.	площадь внесений, га	
Ольский городской округ					
1	ООО "Агрофирма Клепкинская"	74	36	15	ОМУ, азафоска, карбамид
2	ООО "Заречье"	450	201,6	85	азофоска, карбамид,
3	ИП Федюков С.И.	60	28,8	104	азофоска
4	ИП Злуницин А.К.	20	9,6	20	азофоска
5	ИП Ермолин Д.В.	14	6,4	2,5	Азафоска
	Итого по округу	618	282,4	226,5	
Среднеканский городской округ					
6	ИП Шевковский Г.И	196	82	67	азофоска, калий, магнезиа
7	ИП Кобзарева Н.В.	200	124	56,5	диаммофоска

8	ИП Вязьмин В.К.	40	19,2	20	азофоска
9	ИП Киктева А.В.	80	38,4	35	азофоска
	Итого по округу	516	263,6	178,5	
Хасынский городской округ					
10	ИП Исмаилов И.Эо	200	92	450	карбамид
11	ИП Кумратов Х.М.	400	184	200	карбамид
	Итого по округу	600	276	650	
Ягоднинский городской округ					
12	КФХ "Эсчан"	60	35	20	диаммофоска
	Итого по округу	60	35	20	
	Итого по области	1794	857	1075	

Таблица 7.

Информация о внесении органических удобрений по хозяйствам Магаданской области в 2019 году

№п/п	Хозяйства	Внесено всего	
		тонн	площадь внесений, га
Ольский городской округ			
1	ИП Дзауров Б.А.	800,0	250
2	ИП Комар С.В.	9150	568
3	ИП Садиков Э.Зо	400	40
	ИП Козичева Е.Ю.	100	20
	ИП Савина Н.М.	100	20
	Итого по округу	10550	898
Сусуманский городской округ			
7	ИП Казаков И.В.	800	100
	Итого по округу	800	100
Среднеканский городской округ			
9	ИП Логинов В.В.	100	15
10	ИП Кобзарев Н.В.	870	55
	Итого по округу	970	70
Хасынский городской округ			
11	ИП Исмаилов И.Э.	3000	300
12	ИП Кумратов Х.М.	1700	200
	Итого по округу	4700	500
	Итого по области	17020,0	1478

Информация об использовании пестицидов сельхозпроизводителями на территории Магаданской области в 2019 году

№ п/п	Хозяйства	Обрабатываемая площадь сельхозугодий, га	Объемы примененных пестицидов, тонн
Ольский городской округ			
1	Агрофирма «Клепкинская»	75	0,124
2	ООО «Заречье»	314	0,483
	Итого по округу:	389	0,607
Тенькинский городской округ			
3	ООО «Заречье»	100 (сенокосы и пары)	0,210

	Итого по округу:	100	0,210
	Среднеканский городской округ		
4	ИП Шевковский Г.И.	127	0,313
	Итого по округу:	127	0,313
	Ягоднинский городской округ		
5	КФХ «Орион»	22	0,055
6	КФХ «Эсчан»	28	0,032
	Итого по округу:	50	0,087
	Итого по области:	666	1,217



Размещение отходов в области осуществляется на полигонах твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), санкционированных и несанкционированных свалках. По официальным данным Управления Росприроднадзора по Магаданской области, на 1 января 2019 года на территории Магаданской области использовались 121 санкционированный объект размещения отходов, из них 6 полигонов промышленных отходов (далее – ПО) и ТКО и 28 санкционированных свалок ТКО. В государственный реестр объектов размещения отходов, из них 6 полигонов промышленных отходов (далее – ПО) и ТКО и 28 санкционированных свалок ТКО. В государственный реестр объектов размещения отходов включено 58 объектов.

Кроме того, на территории области эксплуатируется 5 несанкционированных свалок. Общая масса образующихся на территории Магаданской области отходов производства и потребления оценивается величиной порядка 10633940,527 т/год.

Все полигоны промышленных отходов имеют лицензию на вид деятельности. Промышленные отходы III, IV классов опасности хранятся на промышленных предприятиях до 1 года, затем размещаются 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. Ртутьсодержащие отходы, образующиеся на территории города Магадана и в городских округах области утилизируются на установке разделения компонентов ртутьсодержащих люминесцентных ламп и приборов «ЭКОТРОМ-2», установленной на территории ООО "Биосервис". Данная технология позволяет извлекать и прочно фиксировать в люминофоре не более 95-97% ртути.

Для переработки органических отходов, резинотехнических 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 полиармирующий наполнитель или активированный уголь.

Полигоны твердых бытовых отходов (ТБО) и полигоны промышленных отходов эксплуатируются при наличии санитарно-эпидемиологического заключения и лицензии на вид деятельности. Полигоны с коэффициентом заполнения более 90% отсутствуют.

Вторичная переработка отходов на территории области отсутствует. Ртутьсодержащие отходы, образующиеся на территории города Магадана и в городских округах области утилизируются на демеркуризационной установке, установленной на полигоне в г. Магадан.

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 применяются новые технологии при утилизации и переработке мусора, макулатуры, утиля (мусороперерабатывающие участки или завод).

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 ещё в местах санкционированного размещения отходов, не подлежащих учету в соответствии с федеральным законодательством.

В области не развита система извлечения и использования вторичного сырья. Основу экономики Магаданской области составляет добывающая промышленность, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, пара и воды.

На территории Магаданской области можно выделить следующие категории муниципальных и ПО:

- отходы добычи полезных ископаемых;
- строительные отходы;
- отходы энергетики;
- отходы заготовки и переработки древесины;
- отходы автотранспорта;
- отходы сельского хозяйства, в т.ч. отходы рыбодобычи;
- отходы водоподготовки, обработки сточных вод;
- отходы пищевой промышленности и т.д.

Согласно постановлению Правительства Магаданской области от 05.02.2015 г. № 50-па «Об утверждении государственной программы Магаданской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Магаданской области» на 2014-2022 годы» планируется увеличение количества обустроенных мест размещения отходов, соответствующих требованиям природоохранного законодательства; обустройство площадок и мест сбора вторичного сырья и ртутьсодержащих отходов; ликвидация накопленного экологического ущерба; введение в эксплуатацию инфраструктурных объектов в области обращения с отходами.

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Магаданской области, утверждена постановлением Правительства Магаданской области от 27.09.2016 г. № 766-пп.

С января 2019 года на территории Магаданской области произведен поэтапный переход на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО). Согласно территориальной схеме обращения с отходами регион поделен на девять зон, которые совпадают с границами городских округов. С учетом территориального деления были определены региональные операторы, осуществляющие деятельность по сбору и захоронению ТКО.

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.

За 2019 год Управлением Роспотребнадзора по Магаданской области выдано 8 санитарно-эпидемиологических заключений на проекты организации санитарно-защитной зоны полигонов ТКО на территории Магаданской области. В настоящее время 10 объектов имеют проекты организации СЗЗ, согласованные в установленном порядке.

Медицинские отходы

В городе Магадане существует централизованная система сбора и утилизации медицинских и биологических отходов. Медицинские отходы медицинских организаций складируются в контейнерах и вывозятся на полигон твердых бытовых отходов по договорам с муниципальными и коммунальными службами области. В г. Магадане все медицинские организации имеют договора со специализированным предприятием на вывоз и утилизацию медицинских отходов. На одну больничную койку в среднем приходится 416 кг медицинских отходов в год. Утилизация медицинских отходов производится на инсинераторной установке, размещенной на полигоне твердых бытовых отходов в г. Магадан.

Все учреждения и организации области, образующие медицинские отходы, имеют договора со специализированными организациями на вывоз и обезвреживание медицинских отходов. В предыдущие годы все районные больницы обеспечены специальным оборудованием (инсинераторы) для обезвреживания медицинских отходов. Областным противотуберкулезным диспансером приобретена установка для обезвреживания отходов класса В.

В г. Магадан дополнительно к инсинераторной установке приобретен крематор для сжигания биологических отходов, в том числе, медицинских отходов. Инсинераторные установки и крематор прошли государственную экологическую экспертизу, имеют соответствующие разрешительные документы.

Отходы медицинских организаций собираются в герметичные пакеты в соответствии с классами опасности, складируются в контейнеры и вывозятся специализированным автотранспортом к месту обезвреживания (сжигания).

В соответствии с решением областной санитарно-противоэпидемической комиссии в медицинских организациях специальные помещения для накопления и временного

хранения необеззараженных отходов класса Б и В оборудованы и оснащены емкостями и холодильным оборудованием.

Обеспечение экологически безопасного обращения с отходами

Основной отраслью с наибольшим уровнем образования отходов на территории Магаданской области, является добыча полезных ископаемых. Учитывая, что в последнее десятилетие добыча полезных ископаемых выросла в разы, вопрос безопасного обращения с промышленными отходами актуален.

Наращивание темпов добычи приводит к увеличению образования отходов, в том числе отходов 1-4 класса опасности. Деятельность по обезвреживанию и утилизации промышленных отходов, образующихся у предприятий на территории Магаданской области, осуществляется, как самими организациями на собственных объектах так организациями ООО «Биосервис» и ООО «ЭкоСтарТехнолоджи». Перечень отходов, включенных в лицензии данных организаций включает в себя более 2 000 видов отходов.

Таблица 1.

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы), систематизированные по классам опасности (тонн)

Класс опасности	Образование отходов за отчетный год	Обработано отходов	Утилизировано отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другим организациям					Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год	
			всего	всего	для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	из них:	
										хранение	захоронение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	31,74	0,01	26457994	28,93	0,26	4,77	4,92	0,00	0,00	0,26	0,00
2	48,30	0,07	0	36,61	0,16	6,03	40,95	0,00	0,00	2,96	0,00
3	2 183,53	0,99	0	351,39	6,13	1 423,05	205,03	0,02	2,04	132,02	14,91
4	9 671,38	522,13	1 801,5	20,65	0,50	1 390,39	608,77	100,22	1 004,40	1 408,41	8 039,82
5	182547406,66	14486,14	701,55	2329903,68	15 211,70	3 550,55	126,42	213,30	14 238,84	83138125,37	57787342,07
Всего	182559342	15009	26455491,24	2330341	15219	6 375	986	314	15 245	83139669	57795397

Глава 14. Влияние экологических факторов на здоровье населения.



Социально-гигиенический мониторинг за факторами среды обитания осуществлялся в соответствии с «Положением о проведении социально-гигиенического мониторинга», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2006 № 60.

Ежегодно региональный информационный фонд пополняется данными медико-демографических и социально-экономических показателей, состояния здоровья и инвалидизации населения, результатами мониторинга факторов окружающей среды, токсикологического мониторинга в разрезе муниципальных образований.

Санитарно-гигиеническая характеристика среды обитания.

Мониторинг факторов окружающей среды включает в себя: состояние атмосферного воздуха, качество питьевой воды, состояние почв, а также физические факторы окружающей среды.

Атмосферный воздух.

В 2019 году при исследовании атмосферного воздуха в области неудовлетворительные пробы отсутствовали (2018 г. – 0%, 2017 г. – 0%, 2016 г. – 0%, 2015 г. – 1%).

Проб с превышением предельно-допустимой концентрации более 5 ПДК в 2019 году не было, удельный вес проб с превышением предельно-допустимой концентрации более 5 ПДК в прошлые годы составлял: в 2018 г. – 0%, в 2017 г. – 0%, в 2016 г. – 0%, в 2015 г. – 0% от всех проб с превышением ПДК.

В 2019 году на автомагистралях и в зоне жилой застройки атмосферный воздух было исследовано 43 пробы, в которых не было превышений ни по одному веществу, в 2018 году исследования на данной категории жилой застройки не проводились (2017 г. – 75 проб).

Превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории Магаданской области не регистрируются уже более 5 лет.

Количество проб атмосферного воздуха исследованных в зоне влияния автомагистралей по отдельным загрязняющим веществам.

Таблица 1

Вещества	Годы		
	2017	2018	2019
Взвешенные вещества	15	0	0
Сера диоксид	2	0	9
Дигидросульфид	2	0	2
Углерод оксид	15	0	13
Азота диоксид	15	0	9
Аммиак	0	0	2
Углеводороды	26	0	8

В течении 2019 года исследовано 86 проб на содержание взвешенных веществ и угольной пыли, отобранных на стационарном посту, организованном за пределами санитарно-защитной зоны морского порта. Превышений предельно допустимых концентраций также не выявлено.

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.

Качество питьевой воды.

Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

По данным анализа РИФ СГМ за 2017-2019 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 2019 году осуществлялся на 32 мониторинговых точках (в 2018 г. – 32 точки, 2017 г. – 32 точки), охвачено контролем 97,2 % населения области.

Оценка качества питьевой воды в системе СГМ в 2019 году проводилась по 17 химическим показателям: органолептическим показателям, аммиаку, железу, марганцу, нитратам, нитритам, хлоридам, сульфатам, меди, цинку, свинцу, кадмию, жесткости общей и 2 микробиологическим: общим колиформным бактериям, термотолерантным колиформным бактериям.

В соответствии с программой мониторинговых исследований в 2019 году проведено 7228 исследований питьевой воды (в 2018 г. – 6488 исследований; в 2017 г. – 6260 исследований), отобрано 492 пробы, при этом в общем объеме лабораторных исследований удельный вес неудовлетворительных проб значительно снизился и составил 7,5 %

Таблица 1

Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в местах водозабора за 2017-2019 гг.

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	
2017	392	348	26	15	3	11,2
2018	477	439	21	11	6	8,0
2019	492	465	14	7	6	7,5

В 2019 году неудовлетворительные пробы воды по содержанию марганца, железа и их соединений зарегистрированы на 5 административных территориях области: г. Магадан, Ягоднинский, Сусуманский, Ольский и Хасынский городские округа. Употребляли воду с повышенным содержанием марганца, железа и их соединений 26990 человек – 19,1 % населения области (в 2018 г. – 21,4 %; в 2017 г. – 16,0 %).

На общую жесткость в 2019 году было исследовано 492 пробы питьевой воды, несоответствие гигиеническим нормативам не выявлено (в 2018 г. – 477 пробы исследовано, в 2017 г. – 392 проб исследовано, из них пробы с превышением гигиенического норматива отсутствовали).

По данным анализа РИФ СГМ в 2019 году несоответствие отдельных проб питьевой воды гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям установлено на 2 административных территориях области: Ягоднинский и Тенькинский городские округа. Из 413 отобранных проб питьевой воды 2 пробы были положительными, удельный вес составил 0,5 %, (2018 г. – 1,1 %, в 2017 году – 0,3 %).

Таблица 2

Содержание микроорганизмов в питьевой воде (индикаторные, условно-патогенные и патогенные микроорганизмы) в 2017-2019 гг.

Годы	2017	2018	2019
Исследовано всего проб:	388	380	413
из них положительных	1	4	2
в том числе:			

общие колиформные бактерии	1	4	2
термотолерантные колиформные бактерии	1	3	1
Перечень территорий	г. Магадан	Ольский и Тенькинский городские округа	Ягоднинский и Тенькинский городские округа
Население под воздействием (чел.)	15570	9385	9385

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

Таблица 3

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

Радионуклиды	Среднее значение	Максимальное значение
Суммарная альфа-активность	0,04	0,13
Суммарная бета-активность	0,2	0,22

Как видно из приведенных данных исследований воды, превышений нормативных показателей по общей альфа- и бета-активности в воде открытых водоемов не зарегистрировано. Максимальные значения из зарегистрированных существенно ниже допустимых.

Таблица

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

Радионуклиды	Среднее значение	Максимальное значение
Суммарная альфа-активность	0,04	0,11
Суммарная бета-активность	0,26	0,43
Радон	19,6	61,1

За 2019 год из источников питьевого водоснабжения на содержание радона-222 исследовано 36 проб воды, из них в 1 пробе превышен уровень вмешательства по удельной активности радона-222. Превышение уровней вмешательства по удельной активности радона в питьевой воде зарегистрировано в подземном источнике пос. Сеймчан Среднеканского городского округа.

Состояние почв.

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 эксплуатируются мусоропроводы в многоквартирных домах, не применяются новые технологии при утилизации и переработке мусора, макулатуры, утиля, пластмассы (мусороперерабатывающие участки или завод).

Для хранения и утилизации твердых бытовых отходов в области эксплуатируются полигоны твердых бытовых отходов и санкционированные свалки. Санитарно-техническое состояние полигонов ТКО и свалок поддерживается. Вторичная переработка отходов на

территории области отсутствует. Специализированный автотранспорт для вывоза ТКО, жидких отходов, медицинских отходов имеется.

В городских округах Магаданской области в период с мая по июнь ежегодно проводятся месячники санитарной очистки городских и сельских населенных мест в соответствии с постановлениями глав муниципальных образований. В ходе санитарно-эпидемиологического надзора наиболее часто встречающиеся нарушения: несвоевременность вывоза твёрдых бытовых отходов, несвоевременная и некачественная уборка контейнерных площадок; отсутствие водонепроницаемого покрытия и ограждений контейнерных площадок; несоблюдение расстояний между домами и контейнерными площадками (менее 20 м).

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, в том числе пластик, ртутьсодержащие элементы, бытовая и оргтехника, могут нанести непоправимый вред как окружающей среде, так и нести угрозу жизни и здоровью человека. Отходы негативно влияют на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почву, недра.

Физические факторы окружающей среды.

Объектами, содержащими источники физических факторов неионизирующей природы, являются как объекты промышленности и связи, так и жилые и общественные здания, медицинские организации, детские и учебные учреждения.

В населенных пунктах, ведущими физическими факторами, воздействующими на население, являются шум и электромагнитные поля, в меньшей мере - вибрация. На территории области (особенно в г. Магадане) ведущим физическим фактором, воздействующими на население является акустический шум, прежде всего от источников (объектов), встроенных или пристроенных к жилым домам и автомобильного транспорта.

Проблема встроенных источников шума и вибрации в жилых домах (предприятия общественного питания, торговли и бытового обслуживания) остается актуальной проблемой. В результате уровни шума могут превышать допустимые на 4-10 дБ. В отчетном году количество измерений уровня шума при эксплуатации жилых и общественных помещений составило 94, из которых 5 не соответствовали санитарным требованиям. В доленом отношении, измерения, превышающие допустимые уровни шума увеличились в сравнении с предыдущим периодом и составили 5,3%. С воздействием акустического шума от источников, размещенных в жилых зданиях удается бороться в рамках санитарно-эпидемиологического надзора, а также при работе по заявлениям граждан.

Число ПРТО (передающие радиотехнические объекты) на территории Магаданской области продолжает расти главным образом за счет базовых станций сотовой связи, что обусловлено развитием систем мобильной связи, в том числе реконструкцией имеющихся объектов (увеличение числа радиопередатчиков).

Проблема транспортного шума в г. Магадане остается актуальной по сей день. Отсутствие шумовой карты города Магадана не позволяет решать вопросы на местном законодательном и административном уровне. Это прежде всего, вопросы транспортной развязки в центре города Магадана, а также ликвидация несанкционированных автостоянок и количества уменьшения проездных дворов.



Государственный экологический надзор разграничен между Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Магаданской области (федеральный надзор) и министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области (региональный надзор).

Федеральный государственный экологический надзор

В соответствии с ч. 6 ст. 65 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» федеральный государственный экологический надзор организуется и осуществляется при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и включенных в утверждаемый уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти перечень.

Перечень объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, определяется на основании установленных Правительством Российской Федерации критериев, которые утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.08.2015 № 903.

Управление Росприроднадзора по Магаданской области осуществляет федеральный государственный экологический надзор в соответствии с Положением о федеральном

государственном экологическом надзоре, утвержденным постановлением Правительства от 08.05.2014 № 426, который включает в себя следующие направления:

- федеральный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;
- государственный земельный надзор;
- государственный надзор в области обращения с отходами;
- государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха;
- государственный надзор в области использования и охраны водных объектов;
- федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения;
- федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на особо охраняемых природных территориях федерального значения;
- государственный надзор в области охраны и использования, особо охраняемых природных территорий федерального значения (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения, управление которыми осуществляется федеральными государственными бюджетными учреждениями, находящимися в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (государственные природные заповедники и национальные парки));
- федеральный государственный охотничий надзор на особо охраняемых природных территориях федерального значения.
- федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов на особо охраняемых природных территориях федерального значения.

Управлением Росприроднадзора по Магаданской области в установленной сфере деятельности проводятся проверки (плановые/ внеплановые, документарные/выездные), мероприятия по контролю без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и производство по делам об административных правонарушениях.

Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

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

Следовательно, основная антропогенная нагрузка в Магаданской области на окружающую среду оказывается именно предприятиями, осуществляющими право пользования недрами, как при непосредственном осуществлении деятельности, так и в ходе сопутствующих работ.

В качестве пользователей недр на территории Магаданской области по состоянию на 31.12.2019 зарегистрировано 192 недропользователя, владеющих 593 лицензиями, в т.ч. 174 имеющих лицензии на твёрдые полезные ископаемые, минеральные и термальные воды и иные полезные ископаемые, 19 – на пресные подземные воды. В числе отмеченных выше 3 пользователей недр имеют лицензии на твёрдые полезные ископаемые и подземные воды.

В настоящее время порядка 160 действующих в сфере геологического изучения и добычи драгоценных металлов предприятий относятся к предприятиям малого и среднего бизнеса. Значительная часть лицензий выдана на отработку 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.

В 2019 году доля предприятий-недропользователей в утвержденном плане проверок составила 81,6 %.

Всего за 2019 год отделом геологического надзора и охраны недр проведено 106 проверок (из них комплексных плановых – 38, внеплановых целевых выездных – 6, внеплановых целевых документарных – 62). В ходе контрольных мероприятий всего проверено 163 учётных объектов надзора (лицензий).

При проведении проверок в течение 2019 года не было выявлено нарушений законодательства в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр у 43 предприятий из 72 проверенных (59,7%), в 2018 году у 48 предприятий из 68 проверенных (70,6%).

По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 74 нарушения в сфере недропользования, в том числе:

- невыполнение лицензионных соглашений – 9;
- невыполнение установленных лицензиями уровней добычи ПИ – 13;
- нарушение стандартов (норм, правил) ведения работ – 3;
- недропользование без утверждённой технической (технологической), проектной документации – 2;
- невыполнения предписаний органов контроля – 16;
- другие нарушения – 31.

Всего за 12 месяцев 2019 года (12 месяцев 2018) по направлению геологического надзора было выдано: 30 (46) предписания, исполнено – 46 (57); 5 (1) представлений, исполнено – 5 (2). Отделом осуществляется надзор за исполнением предписаний.

Принятые меры: по всем фактам неисполнения предписаний возбуждаются и направляются в Мировой суд для рассмотрения административные дела по ч. 1 ст. 19.5. КоАП РФ. Кроме того, выдаются новые предписания с установлением нового срока устранения нарушений либо материалы направляются в Прокуратуру Магаданской области для принятия мер прокурорского реагирования.

В 2019 году отделом геологического надзора и охраны недр возбуждено 86 административных дел.

Всего к административной ответственности, с наложением штрафов привлечено 48 юридических, 27 должностных, 2 физических лица.

Наложено штрафов на общую сумму 6539,0 тыс. руб., в том числе 2972,0 тыс. руб. наложено Мировым судом, по 25 делам.

Взыскано штрафов – 3667,0 тыс. руб., из них оплачено в добровольном порядке – 2392,0 тыс. руб., в принудительном порядке – 1275,0 тыс. руб.

Мировым судом в пользу Управления рассмотрено 25 дел.

За причинение вреда окружающей среде произведено 2 расчёта вреда, причинённого недрам, предъявлено претензий с расчётом ущерба на сумму 4927,98 тыс. руб., исков на сумму 4927,98 тыс. руб.

Возмещён 1 вред, причинённый недрам на сумму 337,93 тыс. руб.

В 2019 году по результатам плановых проверок направлено 6 предложений об инициировании процедуры досрочного прекращения права пользования недрами в Росприроднадзор по 20 лицензиям, принадлежащим 14 предприятиям.

За 12 месяцев 2019 года сотрудниками отдела геологического надзора и охраны недр было проведено 68 внеплановых проверок:

- 33 документарные проверки выполнения предписаний;
- 27 документарных проверок выполнения уведомлений Дальнедра;
- 6 выездных проверок по поручению Правительства РФ;
- 1 документарная проверка по поручению Правительства РФ;
- 1 документарная проверка по обращению граждан.

В ходе проверок были проанализированы представленные предприятиями материалы и отчёты об исполнении предписаний. В результате проверок было установлено, что 16 предписаний, выданных предприятиям не выполнены в установленный срок.

По результатам контрольной деятельности состояние в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр на территории Магаданской области оценивается как удовлетворительное.

Для повышения качественного уровня в этой сфере необходимо принятие мер со стороны не только структур Росприроднадзора, но и других органов. Согласованность принимаемых мер по улучшению ситуации не достаточна.

Основные мероприятия по улучшению деятельности укрупнено могут быть обозначены следующим списком:

- ревизия и приведение в соответствие всей нормативной базы, с исключением нормативных правовых документов, актуальность которых утрачена;
- установление перечня профилактических мер и определение их приоритетом в осуществлении контрольно-надзорной деятельности;
- создание целостной системы контроля в комплексе с информационной автоматизированной системой;
- учитывая слабо развитую инфраструктуру, огромные площади подконтрольных территорий и сырьевую направленность регионов Сибири, Крайнего Севера и Дальнего Востока необходимо внедрение методов дистанционного контроля с применением материалов космической съёмки и авиатранспорта для оперативного осуществления контрольных мероприятий по всем направлениям природоохранной деятельности, включая геологический надзор.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха, в области обращения с отходами производства и потребления

Инспекторами отдела экологического надзора проводится контроль за исполнением требований природоохранного законодательства в области охраны атмосферного воздуха и в области обращения с отходами производства и потребления. В ходе проведения комплекса надзорных мероприятий особое внимание уделяется горнодобывающим предприятиям, предприятиям топливно-энергетического комплекса, предприятиям, осуществляющим жилищно-коммунальные услуги населению региона, оказывающим существенное влияние на экономику области и окружающую среду.

Все запланированные надзорные мероприятия в 2019 году выполнены в полном объеме. За отчётный период отделом экологического надзора проведено 38 плановых комплексных проверок. Также за период 2019 года проведено 41 внеплановая проверка, из

них 30 внеплановых проверок в области охраны атмосферного воздуха и 11 проверок в области обращения с отходами производства и потребления. Всего проведено контрольно-надзорных мероприятий 79, в ходе которых северо-Восточным межрегиональным Управлением Росприроднадзора проверено 313 эксплуатируемых предприятиями объектов негативного воздействия на окружающую среду.

В ходе контрольно-надзорной деятельности отдела экологического надзора за отчетный период выявлено 34 нарушения. По фактам выявленных нарушений в области охраны атмосферного воздуха выдано 4 предписания, в области обращения с отходами производства и потребления выдано 16 предписаний и 1 представление.

Устранено нарушений за отчетный период – 1 в области охраны атмосферного воздуха, в области обращения с отходами производства и потребления 16 (с учетом переходящих с 2018 года).

Наиболее серьезными нарушениями, допускаемыми хозяйствующими субъектами в области охраны атмосферного воздуха за 12 месяцев 2019 года выявлено:

- несоблюдение требований законодательства о постановке на государственный учет объектов НВОС, ст. 8.46 КоАП РФ – 2 нарушения;

- сокрытие или искажение экологической информации, ст. 8.5 КоАП РФ – 3 нарушения;

- несоблюдение экологических требований при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, выводе из эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов капитального строительства, ст. 8.1 КоАП РФ - 1 нарушение.

По результатам рассмотрения административных дел в отношении субъектов, отнесенных к субъектам малого и среднего предпринимательства, в целях снижения административной нагрузки и чрезмерного давления и в соответствии со статьёй 4.1.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, за впервые совершенное административное правонарушение – нарушителям объявлено 9 предупреждений.

Наиболее серьезными нарушениями, допускаемыми хозяйствующими субъектами в области обращения с отходами производства и потребления за 12 месяцев 2019 года выявлено:

- несоблюдение экологических требований при обращении с отходами производства и потребления – 10 нарушений, ст. 8.2 КоАП РФ (с учетом административных правонарушений, совершенных в 2018 году и рассмотренных в 2019 году);

- несвоевременное сообщение полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды, ст. 8.5 КоАП РФ – 5 нарушений (одно нарушение, переходящее с 2018 года);

- несоблюдение экологических требований при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, выводе из эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов капитального строительства, ст. 8.1 КоАП РФ - 5 нарушений;

- несоблюдение требований законодательства о постановке на государственный учет объектов НВОС, ст. 8.46 КоАП РФ – 1 нарушение;

- осуществление хозяйственной и (или) иной деятельности на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, без комплексного экологического разрешения, если получение такого разрешения является обязательным, ст. 8.47 КоАП РФ – 1 нарушение;

- невыполнение в установленный срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль), муниципальный контроль, об устранении нарушений законодательства, ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ – 12 нарушений (с учетом нарушений, переходящих с 2018 года);

- несвоевременная оплата административного штрафа, ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ – 2 нарушения.

В период 2019 года наложено административных штрафов на общую сумму 853,6 тыс. руб., взыскано штрафов с учетом 2018 года на сумму 742,43 тыс. руб.

Причины, приводящие к нарушениям законодательства и условий лицензий, фактически не меняются из года в год, в общем виде могут быть ранжированы следующим образом:

- слабая материально-техническая база предприятий;
- сложное финансовое положение, отсутствие собственных средств, проблема кредитования малых предприятий;
- халатное отношение руководителей и ответственных лиц предприятий к требованиям природоохранного законодательства;
- не укомплектованность предприятий экологическими службами;
- несовершенство нормативной базы.

Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления (по форме 2-ТП отходы) за 2019 год приведены в приложении №1.

Государственный надзор за использованием и охраной водных объектов.

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

- при не проведении или проведении с нарушениями мероприятий водоохранного мероприятия. Нарушения выражены в прямом сбросе загрязненных взвешенными веществами вод в водный объект, а также в результате дренажа загрязненных вод через тело водоограждающих 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.

Необходимо отметить, что общий уровень загрязнения водных объектов взвешенными веществами по данным Гидромета ежегодно находится примерно на одном уровне.

Контрольно - надзорные мероприятия проводятся Управлением в соответствии с утвержденным и согласованным с прокуратурой планом проверок. Все проверки являются комплексными (вода, недра, отходы, атмосфера, земля). О проведении проверок недропользователи уведомляются в установленном порядке. Помимо плановых проверок Управлением планируются и проводятся рейдовые мероприятия, направленные, в том

числе, на выявление случаев загрязнения водных объектов. Рейдовые мероприятия, в большинстве случаев проводятся с учетом требований по проведению комплексных проверок.

В 2019 году, учитывая установленные уровни риска, в план проверок было включено 38 юридических лиц, из которых 21 юридическое лицо осуществляет добычу россыпного золота и 8 эксплуатируют коренные месторождения драгоценных металлов, остальные юридические лица относятся к сфере ЖКХ и топливно-энергетическому комплексу.

В части надзора за водными ресурсами в 2019 году проведено 38 плановых проверок и 10 внеплановых проверок.

По линии водного надзора Управлением по результатам плановых проверок в 2019 году привлечен 1 недропользователь по ч. 2 ст. 8.14 КоАП РФ (нарушение правил водопользования при добыче полезных ископаемых) – СП ЗАО «Омсукчанская горно-геологическая компания». В отношении ООО «АС Заря» дело об административном правонарушении по ст. 8.5 КоАП РФ (несвоевременное сообщение полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды и природных ресурсов) было прекращено по ст. 24.5 КоАП РФ (отсутствие состава административного правонарушения), т.к. документы, подтверждающие сдачу отчетности, были предоставлены вне рамок плановой проверки.

Из 10 внеплановых проверок 4 выездные в отношении недропользователей (ПАО «Сусуманзолото», ООО «Перспектива развития», ООО «Резерв», ООО «ЗИК «ВОСТОК БИЗНЕС»), 6 – документарные, одна из которых в отношении недропользователя - ООО «Омолонская золоторудная компания». Нарушений водного законодательства при проведении внеплановых проверок не установлено.

Всего к административной ответственности по линии водного надзора Управления по результатам контрольно-надзорной деятельности в 2019 году привлечено – 20 лиц. Из них недропользователей – 4. Наложено штрафов на сумму – 994,0 тыс. руб. На 31.12.2019 взыскано 434,0 тыс. руб.

В 2019 году выполнено всего 6 рейдовых проверок, в рамках которых проверено 8 объектов контроля и установлен 1 факт допущения нарушения водного законодательства (на территории пос. Снежный муниципального образования «Горд Магадан»). К административной ответственности привлечено 1 должностное лицо. Сумма наложенного административного штрафа – 3000 руб., взыскано 3000 руб.

В период с 02.09.2019 по 16.09.2019 г. специалистами Управления при проведении рейдовых мероприятий, плановых проверок были обследованы территории Хасынского, Ягоднинского, Сусуманского и Тенькинского городских округов Магаданской области с посещением старательских артелей, ведущих горные работы. В ходе рейдовых мероприятий также были обследованы участки вдоль русла р. Оротукан с отбором проб воды с целью установления уровня загрязнения водного объекта. Нарушений водного законодательства установлено не было.

Представлений об ограничении или приостановке действия разрешительных документов на водопользование за прошедший период 2019 года не выносилось. Случаев аварийного загрязнения поверхностных вод на территории Магаданской области в 2019 году не зарегистрировано.

Основными нарушениями в части водного законодательства в 2019 г. были: нарушение правил водопользования при сбросе сточных, 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 разработке недр, так и в ходе сопутствующих работ, эксплуатации объектов жилищно—коммунального хозяйства.

Как показала практика 2019 года, именно предприятия коммунального комплекса являются наиболее часто оказывающими негативное воздействие на водные объекты при осуществлении своей деятельности на территории региона.

Сталкиваясь с работой жилищно-коммунального комплекса Магаданской области на практике часто выявляется целый ряд нарушений, начиная с того, что невозможно определить объем отводимых сточных вод, т.к. предприятиями не используются измерительные приборы, так и с того, что не производится мониторинг состояния отводимых сточных вод, отсутствуют очистные сооружения. Организациями-водопользователями не проводится мониторинг состояния поверхностных водных объектов, в которые осуществляется сброс загрязняющих веществ.

Проблема заключается еще и в том, что зачастую предприятия жилищно-коммунального комплекса осуществляет свою деятельность на праве хозяйственного ведения и не наделены правом собственности за закрепленным за ним имуществом, находящимся в собственности муниципальных городских округов Магаданской области.

Необходимо обеспечить взаимодействие с администрациями районов области с целью получения информации о загрязнении водных и оказания содействия в оперативности принятия мер. Привлекать представителей администрации к проведению рейдовых мероприятий.

Государственный земельный надзор

Осуществление мероприятий по государственному земельному контролю разграничены между Управлением Росреестра, Росприроднадзора и Россельхознадзора по Магаданской области.

Государственный земельный надзор на территории Магаданской осуществлялся Управлением в 2019 году в рамках федерального экологического надзора при проведении плановых комплексных проверок, плановых целевых проверок, внеплановых проверок, а также плановых рейдовых мероприятий.

В 2019 году Управлением проведено 44 плановых выездных проверки, 7 внеплановых проверок, а также 11 рейдовых мероприятий, в ходе которых осуществлялся государственный земельный надзор.

Кроме того, государственный земельный надзор осуществлялся в рамках проведения мероприятий по контролю без взаимодействия с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

Всего в результате контрольно-надзорных мероприятий, проведенных Управлением в 2019 г. выявлено 10 нарушений земельного законодательства (3 из них, передано в управление на рассмотрение по подведомственности).

Наложено административных штрафов на сумму 1115,0 тыс. руб. Взыскано 1011,0 тыс. руб.

Управление Россельхознадзора по Магаданской области осуществляет свои полномочия только на землях сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» от 24.07.2002 № 101-ФЗ.

За прошедший год специалистами отдела государственного земельного надзора Управления проведено 90 контрольно-надзорных мероприятий на общей площади, превышающей 8600 га, в том числе:

- 5 плановых проверок;
- 27 внеплановых проверок (из них 7 проверок по Поручению Правительства);
- 37 плановых рейдовых осмотров;
- 17 административных обследований объектов земельных отношений;
- 3 мероприятия по факту непосредственного обнаружения правонарушения п.1 ст. 58.1 КоАП РФ.

В числе наиболее массовых нарушений обязательных требований в области земельного надзора на землях сельскохозяйственного назначения на территории Магаданской области отмечается невыполнение обязанностей по рекультивации земель, обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв.

В соответствии со ст. 12, ч. 1, ст. 13, ст. 42, ч.1 ст. 78, ч. 1 ст. 79 Земельного кодекса РФ; ст.8 Федерального закона от 16.07.1998 г. № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения», собственники земельных участков и лица, не являющиеся собственниками земельных участков, обязаны проводить следующие виды работ - агротехнические (вспашка и т.п.), агрохимические (внесение удобрений), фитосанитарные (борьба с сорняками), др. мероприятия, не допускать загрязнение, истощение, деградацию, порчу, уничтожение земель и почв и иное негативное воздействие на земли и почвы и т.д.

За отчетный период по этой статье выявлено 11 нарушений на площади более 600 га, в том числе три в ходе проведения мероприятий без взаимодействия, проводимых в целях выявления и пресечения нарушений требований земельного законодательства правообладателями земельных участков сельскохозяйственного назначения, а именно:

Так в июле проведен плановый (рейдовый) осмотр земельных участков площадью более 192 гектара, расположенных в районе ручья Анмандыкан.

Должностными лицами отдела установлено, что на всей площади участков происходит процесс самозарастания многолетней сорной растительностью (в основном пыреем ползучим), не проведен комплекс агротехнических, агрохимических и иных мероприятий по введению участка в севооборот.

Арендатору земельных участков направлено предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства Российской Федерации.

В июле, в ходе проведения плановой выездной проверки в отношении индивидуального предпринимателя, обследованы земельные — участки, предоставленные из земель сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственных нужд, находящихся в Сусуманском городском округе общей площадью около 500 га.

В ходе проверки установлено, что на двух участках площадью 331,28 га глава хозяйства не проводит агротехнических мероприятий (мероприятий по возделыванию

сельскохозяйственных культур и обработке почвы) и мероприятий по защите сельскохозяйственных угодий от зарастания сорными растениями (фитосанитарных мероприятий).

По результатам проверки Управлением Россельхознадзора в отношении главы крестьянско-фермерского хозяйства составлен протокол по ч.2 ст.8.7 КоАП РФ. За нарушение земельного законодательства он привлечен к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ в виде предупреждения, в соответствии со ст. 4.1.1 КоАП РФ.

Вместе с тем, индивидуальному предпринимателю Управлением Россельхознадзора выдано предписание об устранении выявленных нарушений, а также внесено представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

Специалистами отдела земельного надзора Управления Россельхознадзора по Магаданской области, в целях пресечения нарушений требований земельного Законодательства, проведены внеплановые проверки в отношении арендаторов земельных участков сельскохозяйственного назначения общей площадью более 94 га в Ольском городском округе.

В ходе проверки установлено, что земельные участки не используются по своему прямому назначению, находятся в запущенном состоянии. Арендаторами не выполняются установленные требования и обязательные мероприятия по защите сельскохозяйственных угодий от зарастания сорными и древесными растениями, мероприятия по уходу за дерниной и травостоем, а также агротехнических и агрохимических мероприятий.

По результатам проверки Управлением Россельхознадзора в отношении арендаторов составлены протоколы по ч.2 ст.8.7 КоАП РФ. За нарушение земельного законодательства они привлечены к административной ответственности по ч 2 ст. 8.7 КоАП РФ в виде наложения административного штрафа в размере 20000 рублей каждому. Правообладателям земельных участков выданы предписания об устранении указанного нарушения, в установленном законодательством Российской Федерации.

В сентябре и октябре 2019 года отделом земельного надзора Управления Россельхознадзора по Магаданской области, во исполнение поручения Правительства РФ проведены семь внеплановых проверок. Осуществлен выезд на 14 земельных участков общей площадью около 300 га. По результатам осмотра на 10 земельных участках выявлены нарушения требований земельного законодательства, заключающиеся в невыполнении установленных требований и обязательных мероприятий по улучшению, защите земель, предотвращению других процессов и иного негативного воздействия на окружающую среду, ухудшающих качественное состояние земель, т.е. земельные участки не используются и заросли древесно-кустарниковой и сорной растительностью.

Управлением в отношении правонарушителей возбуждены административные производства. Нарушения земельного законодательства выявлены на площади почти 200 га, что составляет 66 % от проверенной площади. Выдано 4 предписания об устранении выявленных нарушений. Составлено 4 протокола по ч.2 ст. 8.7 КоАП РФ, вынесено 4 постановления (из них постановление о привлечении к административной ответственности в виде наложения штрафа на сумму 20 000 рублей, 2 постановления о привлечении к административной ответственности в виде предупреждения в соответствии со ст. 4.1.1

КоАП РФ и 1 постановление о прекращении производства по делу — ограничились устным замечанием в соответствии со ст. 2.9 КоАП РФ).

В отчетном периоде выявлено 2 несанкционированные свалки на общей площади 8,258 га.

Инспекторами отдела земельного надзора Управления проведен плановый рейдовый осмотр, в ходе которого, на части земельного участка сельскохозяйственного назначения с кадастровым номером 49:01:000001:740, расположенном в Ольском городском округе в районе реки Адыкчан, обнаружен очаговый навал мусора площадью 12 квадратных метров. Отходы представлены строительным мусором, обломками мебели и бытовой техники, шинами, стеклобоем. Виновные лица, в ходе проведения рейдового осмотра, не установлены.

Согласно кадастровой выписке, собственником указанного земельного участка является Российская Федерация. В связи с тем, что полномочия в сфере надзора за землями, находящимися в федеральной собственности возложены на ТУ Росимущества в Магаданской области, в адрес Управления направлено предостережение о недопустимости нарушений земельного законодательства РФ и предложено в установленный срок провести комплекс обязательных мероприятий, направленных на охрану земель сельскохозяйственного назначения, а также усилить контроль за использованием по назначению и сохранностью земельных участков сельскохозяйственного назначения и организовать мероприятия по ликвидации очагового навала мусора, о чем уведомить Управление Россельхознадзора в установленный срок. Профилактическая мера в виде предостережения принята во внимание ТУ Росимущества в Магаданской области, наделенного полномочиями собственника в отношении вышеуказанного земельного участка. В адрес Управления направлено уведомление о его исполнении.

В конце октября 2019 года Управлением Россельхознадзора по Магаданской Области проведена внеплановая выездная проверка соблюдения требований земельного законодательства РФ в отношении индивидуального предпринимателя, являющегося арендатором земельного участка сельскохозяйственного назначения площадью 37,6 га, расположенного в Ольском городском округе Магаданской Области.

В результате проверки Управлением Россельхознадзора выявлен факт загрязнения участка отходами производства и потребления (пластиковые бутылки и ящики, стеклобой, обломки мебели и бытовой техники и др.). Площадь загрязнения составила 0,75 га.

Таким образом, индивидуальным предпринимателем не выполнялись установленные требования и обязательные мероприятия по защите земель и охране почв, допущено загрязнение части участка отходами производства и потребления, не приняты необходимые меры по его очистке.

По данному факту ведомством возбуждено дело об административном правонарушении по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ. В декабре 2019 года Управлением Россельхознадзора индивидуальный предприниматель привлечен к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ в виде наложения административного штрафа в размере 50 000 рублей.

Вместе с тем, индивидуальному предпринимателю Управлением Россельхознадзора выдано предписание об устранении выявленных нарушений, а также внесено представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, а — именно: принять организационные меры по

проведению мероприятий по охране земель от загрязнения отходами производства и потребления на земельном участке сельскохозяйственного назначения с кадастровым номером 49:10:000001:193.

В июле 2019 года сотрудниками отдела земельного надзора Управления Россельхознадзора по Магаданской области проведен плановый (рейдовый) осмотр земельного участка сельскохозяйственного назначения с кадастровым номером 49:01:000000:574, расположенного в Ольском районе.

В ходе обследования должностными лицами Управления, на части указанного земельного участка общей площадью более 75 га, прилегающей к земельному участку с кадастровым номером 49:01:020134:1, переданному в аренду ООО «Спецтранс-Ола» под полигон ТКО, выявлен факт размещения отходов производства и потребления на землях сельскохозяйственного назначения, а также загрязнения почвы опасными химическими веществами, которые способствуют разрушению плодородного слоя почвы, ухудшению ее химических и биологических свойств (установлено превышение предельно допустимых показателей содержания тяжелых металлов (меди и свинца) на площади 0,02 га).

В отношении ООО «Спецтранс-Ола», арендатора, прилегающего к земельному участку сельскохозяйственного назначения с кадастровым — номером 49:01:000000:574, земельного участка с кадастровым номером 49:01:020134:1, по факту наличия загрязнения составлен протокол об административном правонарушении по ч.2 ст. 8.6 КоАП РФ.

Однако, до рассмотрения делаа ООО «Спецтранс-Ола» представлены доказательства отсутствия вины юридического лица в загрязнении. Административное производство в отношении ООО «Спецтранс-Ола» прекращено по основаниям п. 2 ч. ст. 24.5 КоАП РФ.

При этом ООО «Спецтранс-Ола» проведена активная работа по сбору и вывозу мусора с данного земельного участка.

Управлением направлено обращение в ТУ Росимущества по Магаданской области с просьбой усилить контроль за сохранностью земельного участка, сельскохозяйственного назначения с кадастровым номером 49:01:000000:574, находящегося в федеральной собственности.

В рамках проведенных контрольно-надзорных мероприятий отобрано и отправлено на исследования 236 почвенных образцов с общей площади более 500 га (108 на агрохимические показатели, 128 на химико-токсикологические показатели). Проведено всего 1140 исследований:

- 540 исследований для определения агрохимических показателей и плодородия почв, по результатам исследований в более чем 83,3 % от отобранных почвенных образцов выявлено их снижение.

- 600 исследований для определения содержания в почве опасных химических веществ, патогенов, экопатогенов и т.п. По результатам исследований в 8,6 % от отобранных почвенных образцов выявлено превышение предельно допустимой концентрации опасных химических веществ.

Также одним из направлений деятельности Управления является осуществление мониторинга карантинного фитосанитарного состояния территории Магаданской области. В ходе мониторинга специалистами проводятся фитосанитарные обследования территории региона с целью выявления карантинных вредных организмов.

В 2019 году при проведении указанного мониторинга обследовано лесов Магаданской области на общей площади около 33 тыс. га. По его результатам карантинных вредных организмов не выявлено.

При этом в рамках мониторинга Управлением проведены карантинные фитосанитарные обследования особо охраняемых природных территорий региона на общей площади около 1,8 тыс.га. По результатам проведенных обследований карантинных вредных организмов не выявлено.

Одновременно с этим Управлением проведены мероприятия по инвентаризации действующих очагов карантинных вредных организмов в карантинных фитосанитарных зонах в Среднеканском районе Магаданской области, в ходе которых, подтверждены действующие очаги заражения на территории Деревообрабатывающего предприятия в п. Сеймчан карантинными объектами — Малым и Большим черными еловыми усачами на общей площади 3,24 га.

Региональный государственный экологический надзор.

В рамках полномочий Министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области отдел государственного экологического надзора уполномочен осуществлять государственный экологический надзор при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на территории Магаданской области, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

Региональный государственный экологический надзор состоит из:

- государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;
- государственного надзора за охраной атмосферного воздуха;
- государственного надзора за деятельностью в области обращения с отходами;
- государственного надзора в области использования и охраны водных объектов.

Вспомогательные функции:

- разработка проектов нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- разработка проектов областных целевых программ по вопросам охраны окружающей среды;
- постановка на государственный учёт объектов негативного воздействия на окружающую среду, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;
- обеспечение населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Магаданской области;
- осуществление мониторинга законодательства Магаданской области в сфере охраны окружающей среды и своевременное внесение предложений по приведению в соответствие с федеральным законодательством;
- подготовка материалов для уполномоченных органов в целях обращения в суд с требованием об ограничении, приостановлении и (или) запрещении в установленном порядке хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, а также требованием о возмещении

вреда окружающей среде, причиненного в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды.

По осуществлению регионального государственного экологического надзора, в 2019 году было проведено 15 проверок в области охраны окружающей среды в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

В 2019 году инспекторами министерства внеплановые проверки не проводились.

Всего в ходе проведения проверок в 2019 году выявлено 14 нарушений требований природоохранного законодательства. Выдано 12 предписаний об устранении нарушения природоохранного законодательства. Все выданные предписания выполнены. Составлено 14 протоколов об административном правонарушении и вынесено 11 постановлений о назначении административного наказания.

Начислено штрафов на сумму 165 тыс. рублей. Оплачено 135 тыс. рублей.

Региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр.

Региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр.

В рамках полномочий Министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области отдел горнопромышленного комплекса и природопользования министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области уполномочен осуществлять государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной участков недр, содержащих месторождения общераспространенных полезных ископаемых, участков недр местного значения, а также участков недр местного значения, используемых для целей строительства и эксплуатации подземных сооружений на территории Магаданской области (государственный геологический надзор).

Государственный геологический надзор осуществляется по следующим вопросам:

- соблюдение требований законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, принятых ими в пределах полномочий по регулированию отношений недропользования на своих территориях;

- геологическое изучение участков недр, содержащих месторождения общераспространенных полезных ископаемых, а также участков недр местного значения;

- достоверность геологической информации, полученной за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации, а также материалов, положенных в основу подсчета запасов общераспространенных полезных ископаемых и учета участков недр местного значения, используемых для строительства подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

- выполнение условий лицензий на пользование участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых.

В соответствии с Планом проведения проверок, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2019 год, проведено 5 плановых проверок выполнения недропользователями условий лицензионных соглашений по участкам недр местного значения (2 проверки по 5 участкам недр, содержащим общераспространенные полезные ископаемые (3 проверки по 6 участкам недр, содержащим подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов

сельскохозяйственного назначения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки).

По результатам проведенных проверок:

- протоколов об административном правонарушении – 2;
- постановлений о назначении наказания – 2;
- предписаний – 2;
- вынесено штрафов на сумму 40 тыс. руб.;
- оплачено штрафов в сумме 40 тыс. руб.

Государственная экологическая экспертиза

Государственная экологическая экспертиза является обязательной мерой охраны окружающей природной среды, которая проводится с целью проверки соответствия хозяйственной и иной деятельности экологической безопасности общества, предшествующей принятию хозяйственного решения, осуществление которого может оказывать вредное воздействие на окружающую природную среду.

Государственную экологическую экспертизу федерального уровня на территории Магаданской области в 2019 году проводило Управление Росприроднадзора по Магаданской области, с октября 2019 года – Северо-Восточное межрегиональное управление. За 2019 год проведено 4 государственные экологические экспертизы проектной документации:

1. Проектная документация "Межпоселенческий полигон ТКО в поселке Сеймчан", заключение № 4/19-Э от 23.12.2019 отрицательное, заказчик Администрация Среднеканского городского округа.

2. "Реконструкция гидротехнических сооружений хвостохранилищ № 2 и № 3 Омсукчанской ЗИФ", заключение № 1/19-Э от 29.01.2019 положительное, заказчик АО "Серебро Магадана".

3. "Реконструкция хвостохранилища ГОК Лунное", заключение № 2/19-Э от 11.02.2019 положительное, заказчик АО "Серебро Магадана".

4. "Развитие подземных горных работ на руднике "Ветренский" без увеличения мощности по добыче золотосодержащих руд. Этап II" заключение № 3/19-Э от 20.05.2019 положительное, заказчик ОАО "Сусуманзолото".

В соответствии с пунктом 1 статьи 6 Федерального закона от 25.11.1995 г. № 174 -ФЗ «Об экологической экспертизе» на министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области возложено исполнение переданных полномочий в области экологической экспертизы:

- принятие нормативных правовых актов в области экологической экспертизы объектов регионального уровня с учетом специфики экологических, социальных и экономических условий соответствующего субъекта Российской Федерации;
- организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня;
- осуществление контроля за соблюдением законодательства об экологической экспертизе при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;
- информирование населения о намечаемых и проводимых экологических экспертизах и об их результатах.

В 2019 году для организации и проведения государственной экологической экспертизы в министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области поступил один комплект материалов - «Предложения по лимитам изъятия особо ценных в хозяйственном отношении видов охотничьих ресурсов в сезоне охоты 2019-2020 гг. на территории Магаданской области» и материалы обосновывающие лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на период с 1 августа 2019 года до 1 августа 2020 года на территории Магаданской области Департамента по охране и надзору за использованием объектов животного мира и среды их обитания Магаданской области.

В соответствии с приказом министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области № 66/19 от 11 июня 2019 года экспертной комиссией, образованной во исполнение приказа от 21.05.2019 г. № 62/19, утверждено заключение № 1 от 10.06.2019 г. по материалам «Предложений по лимитам изъятия особо ценных в хозяйственном отношении видов охотничьих ресурсов в сезоне охоты 2019-2020 гг. на территории Магаданской области» и материалов обосновывающих лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на период с 1 августа 2019 года до 1 августа 2020 года на территории Магаданской области. Срок действия заключения государственной экологической экспертизы установлен в сезон охоты с 01.08.2019 г. до 01.08.2020 г.

Контроль за соблюдением законодательства об экологической экспертизе при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору проводится государственными инспекторами в рамках проведения контрольно-надзорных мероприятий на подконтрольных объектах.

Информирование органов местного самоуправления Магаданской области проводится министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области при поступлении извещений о результатах проведения государственной экологической экспертизы:

по объектам федерального уровня, проводимых территориальным органом Росприроднадзора, Департаментом Росприроднадзора по ДФО или Центральным аппаратом Росприроднадзора;

- по объектам регионального уровня, проводимых министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области.

Лицензионный контроль

В 2019 году в порядке предлицензионного контроля при выдаче и переоформлении лицензий на деятельность по сбору, обработке, транспортированию, утилизации, обезвреживания и размещения отходов 1-4 классов опасности проведено на территории Магаданской области 15 проверок соблюдения лицензионных требований из которых 11 документарных и 4 выездных в отношении 11 заявителей. По результатам выявленных нарушений двум предприятиям было отказано в выдаче лицензий на обращение с отходами.

При осуществлении функции государственного экологического надзора в период 2019 года при проведении плановых проверок хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности – нарушений не выявлено.

Ведение государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Государственный реестр объектов, подлежащих федеральному надзору и оказывающих негативное воздействие на окружающую среду ведется Управлением в ПТО УОНВОС для обеспечения постановки на государственный учет объектов, оказывающих НВОС, а также для присвоения кодов таким объектам, актуализации и исключения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду <https://onv.fsrpn.ru>.

По состоянию на 01.01.2020 по субъекту «Магаданская область» поставлено на федеральный государственный учет 233 юридических лица, которым принадлежат 711 объектов, подлежащих федеральному надзору и оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

На региональный государственный учет поставлено 45 юридических лиц, которым принадлежат 191 объект оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Ведение государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО)

На территории Магаданской области числится 98 объектов размещения отходов I – V классов опасности (далее - ОРО) и 23 свалки твердых коммунальных отходов (ТКО) на которых продолжается захоронение отходов различных видов отходов. Из 96 объектов размещения отходов (ОРО) только 58 включено в (ГРОРО). В 2019 году заявления на включение/исключение ОРО не поступали.

Наименование ОРО	Количество, шт	Включено в ГРОРО
Отвал пустых пород	34	19
Полигон ЖБО	4	2
Полигон промышленных отходов (ПО)	6	3
Полигон ТКО	6	6
Полигон ТКО и ПО	12	9
Хвостохранилище	19	16
Золошлакоотвал	15	3
ИТОГО:	96	58

Лицензирование деятельности

Всего на территории Магаданской области зарегистрировано (действует) 46 лицензий на деятельность по сбору, обработке, транспортированию, утилизации, обезвреживания и размещения отходов 1-4 классов опасности.

Информация о результатах работы Северо-Восточного межрегионального управления Росприроднадзора правления в 2019 году по лицензированию деятельности по сбору, обработке, транспортированию, утилизации, обезвреживания и размещения отходов 1-4 классов опасности предоставлена в нижеследующей таблице.

Северо-Восточное межрегиональное управление Росприроднадзора	Предоставлено лицензий	Переоформлено лицензий	Отказано в предоставлении/переоформлении лицензий	Действует лицензий
Магаданская область	6	4	1	46

Установление нормативов допустимых выбросов, временно разрешенных выбросов и выдача разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных)

В 2019 году для объектов, расположенных на территории Магаданской области:

- утверждено нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных) для 9 предприятий;
- выдано 9 разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных).

Разрешения на временно разрешенные выбросы не выдавались.

С 01 января 2019 года государственная услуга по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области не оказывается, в связи с изменением законодательства.

Выдача разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

В 2019 году для объектов, расположенных на территории Магаданской области:

- выдано 6 разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты.

В 2019 году управлением выдано 23 документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Подтверждение отнесения отходов I - IV классов опасности к конкретному классу опасности

В 2019 году для объектов, расположенных на территории Магаданской области рассмотрено паспортов отходов I - IV классов опасности - 1250.

Затраты бюджета Магаданской области на охрану окружающей среды.

По данным предоставленным Министерством финансов Магаданской области по разделу «Охрана окружающей среды» в областном бюджете на 2018 год было предусмотрено 76 383, 6 тыс. рублей, исполнение расходов составило 72 828,2 тыс. рублей (95,3 %).

Таблица 1.

Исполнение расходов областного бюджета на 2019 год

тыс. рублей

№	Наименование (ГРБС, государственная программа Магаданской области)	Бюджет	Исполнение бюджета
	Охрана окружающей среды, в том числе:	101 312,8	83 343,9
1	Министерство природных ресурсов Магаданской области	5 757,3	2 477,1
1.1	Другие вопросы в области охраны окружающей среды	48,3	48,3
1.2	Охрана объектов растительного и животного мира и среды их обитания	5 709,0	2 428,8
1.2.1	Государственная программа Магаданской области «Природные ресурсы и экология Магаданской области»	1 479,3	1 478,6
1.2.2	Государственная программа Магаданской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Магаданской области»	4 229,7	950,2
2	Министерство строительства, ЖКХ и энергетики Магаданской области	17 361,4	17 361,4
2.1	Государственная программа Магаданской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Магаданской области» на 2015-2020 годы»	17 361,4	17 361,4
3	Департамент по охране и надзору за использованием объектов животного мира и среды их обитания Магаданской области	58 194,1	55 505,4
3.1	Государственная программа Магаданской области «Сохранение и воспроизводство объектов животного мира, в том числе на особо охраняемых природных территориях регионального значения Магаданской области» на 2014-2020 годы»	58 194,1	55 505,4
4	Министерство дорожного хозяйства, транспорта Магаданской области	20 000,0	8 000,0
4.1	Государственная программа Магаданской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Магаданской области» на 2015-2020 годы»	20 000,0	8 000,0

Восстановление нарушенных естественных экологических систем.

Департамент госохотнадзора Магаданской области осуществляет полномочия, переданные Российской Федерацией субъектам Российской Федерации, а также непосредственно полномочия субъекта в области охраны и использования объектов животного мира:

- организация и осуществление охраны и воспроизводства объектов животного мира, а также охрана среды обитания объектов животного мира;
- регулирование численности объектов животного мира;
- ведение государственного учета численности объектов животного мира, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира в пределах территории Магаданской области;
- выдача разрешений на использование объектов животного мира;
- выдача разрешений на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания;
- осуществление мер по воспроизводству объектов животного мира и восстановлению среды их обитания, нарушенных в результате стихийных бедствий и по иным причинам;
- Федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Магаданской области.

На территории Магаданской области сохранены участки лесов с естественными экосистемами.

Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания.

С целью формирования у подрастающего поколения целостного экологического мировоззрения, формирования ответственного и компетентного отношения к результатам деятельности человека, безопасного поведения в природной среде, в школах разработаны программы формирования экологической культуры, здорового и безопасного образа жизни, которые реализуются через мероприятия системы воспитательной работы школ (факультативы, кружки, внеурочная деятельность).

В период с 08.04.2019 по 20.04.2019 года прошла декада экологических знаний «Сохраним земли очарование», посвященная юбилею города Магадана. Во всех учреждениях прошли тематические уроки, классные часы, игровые программы, круглые столы, конкурсы рисунков и плакатов. В Детском экологическом центре была организована выставка творческих работ «Сохраним земли очарование», на которую было представлено 131 работа учащихся разного возраста из 19 образовательных учреждений города Магадана. Победители и номинанты награждены дипломами департамента образования мэрии города Магадана и подарками. В рамках декады во всех общеобразовательных учреждениях и Детском экологическом центре проводились мероприятия экологической направленности: конкурсы рисунков, игровые программы, лекции.

Важное место в экологическом воспитании и обучении учащихся занимает деятельность экологических отрядов, которая традиционно организуется в летний период

на базе большинства образовательных учреждений города. В летний период 2019 года было создано 17 отрядов на базе 11 образовательных учреждений.

Экологи занимались благоустройством и озеленением пришкольных территорий, провели ряд трудовых акций: «Чистый город», «Чистый двор», «Чистый берег» и др.

Трудовые десанты по благоустройству и озеленению пришкольной территории в течение года были организованы во всех образовательных учреждениях.

В течение года проводились различные экологические акции и операции: День Земли, День воды, День птиц, День животных, «Покормите птиц зимой» и «Птичья столовая», «Помоги животным», «Помощь волонтерскому движению «Зоосфера», «Батарейка», «Добрые крышечки».

Образовательные учреждения принимали участие во всероссийских акциях: «Зеленая весна», «Вместе ярче», «Разделяй с нами», «Вода России», Общероссийские интерактивные уроки «Сохраним живую природу России», всероссийские экологические уроки «Моря России: угрозы и сохранение».

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, СВКНИИ ДВО РАН, ИБПС, заповедник «Магаданский», министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области, областная детская библиотека, НИИ «Арктика».

Глава 16. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

В целом экологическая ситуация на территории Магаданской области является наиболее благополучной в экологическом отношении к остальным регионам нашей страны. Это обусловлено целым рядом природных факторов, и тем, что хозяйственная деятельность человека в Магаданской области не столь активна. Тем не менее, это не означает, что в Магаданской области нет экологических проблем, органы исполнительной власти довольно активно и успешно их решают.

В 2019 году в Магаданской области достигнут определенный уровень обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, характеризующийся улучшением показателей среды обитания и показателей состояния здоровья населения.

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

- достижение соответствия атмосферного воздуха населенных мест установленным предельно-допустимым концентрациям и гигиеническим нормативам;
- сокращение выбросов вредных веществ в атмосферный воздух путем широкого внедрения наилучших доступных технологий, с установкой воздухоочистительного оборудования, для очистки воздуха от газов, дымов, пыли, смолы, паров и других нежелательных вредных веществ;
- внедрение в практику современных методов удаления и переработки образующихся отходов производства и потребления, включая сортировку и переработку твердых коммунальных отходов;
- продолжить работу по ликвидации несанкционированных мест размещения отходов, а также ликвидации наколенного экологического ущерба.

В области водоснабжения населения необходимо обеспечить контроль за реализацией региональной и муниципальных программ по обеспечению населения доброкачественной питьевой водой (включая строительство водоочистных сооружений на водозаборе питьевого водохранилища в г. Магадане), соблюдения требований Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

В области обеспечения безопасности населения от воздействия источников физических факторов: важны разработка и внедрение мероприятий, направленные на защиту населения от сверхнормативного воздействия транспортного шума, электромагнитной нагрузки населения и выполнение мероприятий по замене устаревших технологических процессов и оборудования на промышленных предприятиях и выводу работающих из-под воздействия вредных производственных факторов.

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 городские округа) мероприятий по контролю и снижению доз облучения за счет источников питьевого водоснабжения, замену устаревшего рентгенодиагностического оборудования на современное малодозовое и цифровое.

В области охраны животного и растительного мира продолжить мероприятия, направленные на соблюдение режима особо охраняемых природных территорий регионального значения, а также провести необходимые мероприятия по переизданию Красной книги Магаданской области в 2020 году.

В то же время, реализация на территории Магаданской области мероприятий экологической направленности способствовала улучшению экологической обстановки в области.

В 2019 году в Магаданской области проведен комплекс мероприятий экологической направленности общероссийского и местного значений.

Условием эффективности работы по обеспечению экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения Магаданской области является взаимодействие органов исполнительной власти Магаданской области, органов местного самоуправления, органов и учреждений здравоохранения, образования, правоохранительных и контролирующих органов и учреждений, хозяйствующих субъектов, общественных организаций и граждан по всем изложенным направлениям деятельности.

Реализация ряда природоохранных мероприятий будет и в дальнейшем способствовать поступательному движению в направлении снижения техногенного воздействия и улучшения качества окружающей природной среды.

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРЕДСТАВИВШИХ ИНФОРМАЦИЮ ДЛЯ ДОКЛАДА

- Министерство природных ресурсов и экологии по Магаданской области;
- Департамент по охране и надзору за использованием объектов животного мира и среды их обитания Магаданской области;
- Департамент лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов 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;
- Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу;
- Управление Федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу;
- Отдел водных ресурсов по Магаданской области Ленского бассейнового водного управления ФАВР;
- ФГБУ «Государственный заповедник «Магаданский»;
- ФГБУ «Колымское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
- Северо-Восточный отдел инспекции радиационной безопасности на территории Магаданской области;
- ФГБУН Институт биологических проблем Севера ДВО РАН;
- Министерство финансов Магаданской области;
- Министерство образования Магаданской области;
- Министерство дорожного хозяйства и транспорта Магаданской области;
- Магаданский филиал ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу».