



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД

**ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2017 ГОДУ**

г. Магадан
2018

ОГЛАВЛЕНИЕ:

ПРЕДИСЛОВИЕ

Глава 1. Общие сведения.

Глава 2. Атмосферный воздух.

Глава 3. Радиационная обстановка.

Глава 4. Климатические особенности года.

Глава 5. Водные ресурсы.

Глава 6. Почвы и земельные ресурсы

Глава 7. Недра.

Глава 8. Особо охраняемые природные территории.

Глава 9. Объекты животного мира.

Глава 10. Охотничьи ресурсы.

Глава 11. Лесные ресурсы.

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

Глава 13. Отходы.

Глава 14. Влияние экологических факторов на здоровье населения.

Глава 15. Государственное управление в области охраны окружающей среды.

Глава 16. Экологическая ситуация в городе Магадане.

Глава 17. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРЕДСТАВИВШИХ ИНФОРМАЦИЮ ДЛЯ ДОКЛАДА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Доклад «Об экологической ситуации в Магаданской области в 2017 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 - светлехвойной тайгой. В горах Магаданской области вертикальная поясность растительных зон выражена четко. Сначала идет пояс лиственницы, потом — пояс кедрового стланика, выше — пояс горных лишайниковых тундр и еще выше — пояс каменистых пустынь (гольцовый пояс). 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 свыше 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 01.01.18 г. составляет 144091 человек, в том числе в МО «Город Мгадан» – 99683 человека (включая Уптар и Сокол). Городское население составляет 138169 человек, сельское - 5922 человека. Плотность населения на 01.01.18 г. - 0,31 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



Таблица 1.

Валовой региональный продукт

	2015	2016
Валовой региональный продукт (валовая добавленная стоимость в основных ценах), млн. руб.	125798,3	146919,5
Индекс физического объема валового регионального продукта в постоянных ценах, в процентах к предыдущему году	102,2	98,6
Валовой региональный продукт на душу населения, руб.	854561,5	1006587,5

Таблица 2.

**Отдельные элементы использования валового регионального продукта
(в текущих ценах; миллионов рублей)**

	2015	2016
Фактическое конечное потребление домашних хозяйств	60872,0	63171,2
в том числе:		
расходы на конечное потребление домашних хозяйств	42042,2	44136,8
социальные трансферты в натуральной форме	18829,8	19034,4
Фактическое конечное потребление домашних хозяйств на душу населения, руб.	413510,4	432804,3

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 за год концентрация диоксида азота ниже 1 ПДК, максимально разовая достигала 1,3 ПДК. Средняя за год концентрация оксида азота была 1 ПДК.

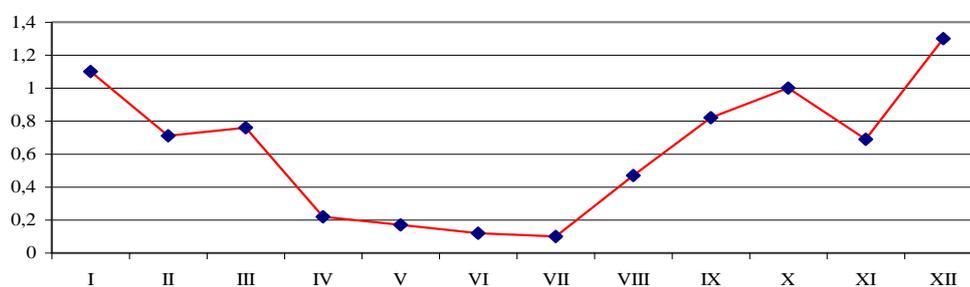
Концентрации взвешенных веществ. Средняя годовая (16 мкг/м³) и максимальная разовая (300 мкг/м³) концентрации взвешенных веществ менее 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация составила 1,0 мг/м³, что менее 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация оксида углерода достигала 4 мкг/м³ или 0,8 ПДК.

Концентрации БП. Средняя за год концентрация бенз(а)пирена была менее 1 ПДК. Максимальная среднемесячная была 1,3 ПДК и наблюдалась в декабре (Таблица 3).

Таблица 3.

Годовой ход концентраций бенз/а/пирена

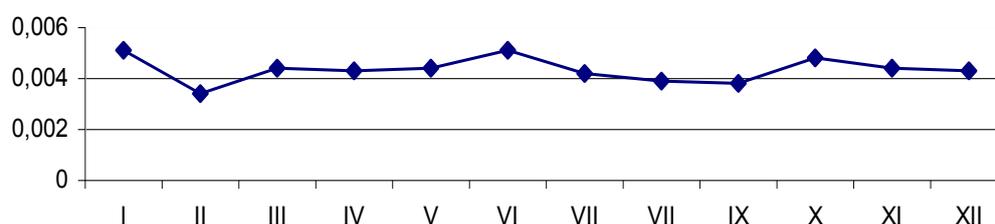


Годовой ход концентраций бенз(а)пирена

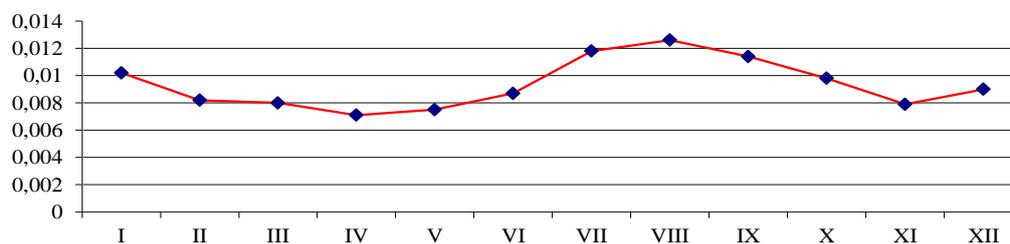
Концентрации специфических примесей. Средняя за год и максимальная разовая концентрации фенола равнялись 0,7 и 1,5 ПДК (Таблица 4), формальдегида — 1 и 1,6 ПДК соответственно (Таблица 5).

Таблица 4.

Годовой ход концентраций фенола



Годовой ход концентраций формальдегида



Годовой ход концентраций формальдегида

Концентрации тяжелых металлов. Средние за 12 месяцев концентрации железа составили – 10,6 мкг/м³, марганца – 0,12 мкг/м³, свинца – 0,018 мкг/м³, никеля – 0,0057 мкг/м³, цинка – 0,19 мкг/м³, хрома – 0,0057 мкг/м³, меди – 0,08 мкг/м³.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2017 году оценивался как «низкий».

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

Расчет тенденции за пятилетний период показал снижение уровня загрязнения атмосферы оксидом углерода, бенз(а)пиреном и формальдегидом; повышение - взвешенными веществами, диоксидом и оксидом азота; стабильно - диоксидом серы и фенолом. За 2017 год ФГБУ «Колымское УГМС» было отобрано и проанализировано 4803 проб атмосферного воздуха на содержание вредных примесей, из них 4792 проб с уровнем загрязнения атмосферного воздуха до 1 ПДК, 10 проб от 1,1-2,0 ПДК (фенольная фракция легкой смолы высокоскоростного пиролиза бурых углей, формальдегид), 1 проба от 2,1-5,0 ПДК (фенольная фракция легкой смолы высокоскоростного пиролиза бурых углей).

Вклад в выбросы от стационарных источников предприятиями теплоэнергетики составляет 62%. Вклад автотранспорта в суммарные выбросы составляет 55 %.

Таблица 6.

Доля проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам

Годы	Исследовано проб всего (абс.)	В том числе				Удельный вес неудовлетворительных проб, %
		до 1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК	
2015	4845	4818	25	2	0	0,6
2016	4855	4835	18	2	0	0,4
2017	4803	4792	10	1	0	0,2

Под воздействием вышеуказанных химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, ориентировочно проживало 92,7 тыс. человек (2016 г. – 90,1; 2015 г. – 90,4; 2014 г. – 90,0)

Глава 3. Радиационная обстановка.

Мониторинг радиоактивного загрязнения окружающей среды в 2017 году осуществлялся гидрометеорологическими станциями ФГБУ «Колымское УГМС» в 15 пунктах.

По состоянию на 01.01.2017 года на стационарной сети управления проводились следующие виды наблюдений за радиационной обстановкой:

- в одном пункте (г. Магадан) проводились наблюдения за радиоактивным загрязнением приземной атмосферы путем отбора проб аэрозолей с помощью воздухо-фильтрующей установки (ВФУ) для определения объемной $\sum\beta$ радионуклидов;

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

- в 15 пунктах осуществлялся контроль за радиационной обстановкой путем измерения мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения на местности с помощью дозиметров разной модификации: ДРГ-01Т1, ДБГ-01Н, ДКГ-03Д «Грач», МКС-01СА1;

- в 5 пунктах (город Магадан, Сусуман, поселки Омсукчан, Усть-Омчуг, Эвенск), проводились измерения МЭД с помощью автоматических измерителей радиационного фона ИРТ-М;

- в одном пункте (г. Магадан) отбирались пробы осадков для определения содержания в них 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 группе радиометрии Центра мониторинга загрязнения окружающей среды, суммарной бета-активности радионуклидов техногенного и естественного происхождения в пробах аэрозолей и радиоактивных атмосферных выпадений.

Среднегодовая объемная суммарная бета-активность ($\sum\beta$) аэрозолей в 2017 году составила $6,8 \times 10^{-5}$ Бк/м³, (в 2016 году $7,6 \times 10^{-5}$ Бк/м³), что в 2,5 раза меньше $\sum\beta$ радионуклидов в приземной атмосфере по территории России в 2016 году (Ежегодник ФГБУ «НПО «Тайфун» Радиационная обстановка на территории России и сопредельных государств в 2016 году, г. Обнинск, 2017 г.).

Максимальное среднесуточное значение объемной $\sum\beta$ в воздухе составило $17,2 \times 10^{-5}$ Бк/м³, наблюдалось в июне (в 2016 году максимум составил $39,6 \times 10^{-5}$ Бк/м³).

Среднегодовая суточная плотность радиоактивных атмосферных выпадений по городу Магадану составила 1,05 Бк/м²х сутки и уменьшилась в 1,2 раза по сравнению с 2016 годом; по Магаданской области - 0,75 Бк/м² х сутки (в 2016 году - 0,88 Бк/м² х сутки), и что в 1,5 раза меньше $\sum\beta$ по территории России в 2016 году.

Максимальное суточное значение $\sum\beta$ радиоактивных выпадений составило 12,2 Бк/м²х сутки (в 2016 году - 4,62 Бк/м² х сутки), наблюдалось в городе Магадане в октябре и было отмечено, как ВЗ. Результаты спектрометрического и радиохимического анализов пробы ВЗ, проведенных в Региональной лаборатории ФГБУ «Приморское УГМС» показали присутствие в пробе повышенной активности радионуклида космогенного

бериллия ${}^7\text{Be}$, наличие других радионуклидов (${}^{137}\text{Cs}$, ${}^{210}\text{Pb}$, ${}^{40}\text{K}$) ниже допустимого уровня.

По данным ежедневных измерений на территории Магаданской области среднемесячный радиационный фон находился в пределах 0,09 — 0,14 мкЗв/ч. Максимальный радиационный фон составил 0,21 мкЗв/ч и наблюдался в п. Талая в июле и августе. Среднегодовое значение мощности амбиентного эквивалента дозы внешнего излучения (МАЭД) на территории Магаданской области не изменилось и составило 0,12 мкЗв/ч.

Среднемесячная плотность радиоактивных выпадений в городе Магадане составила 31,80 Бк/м²х месяц и уменьшилась в 1.2 раза по сравнению с предыдущим годом (39,18 Бк/м²х месяц).

В городе Магадане радиационный фон составил 0,12 мкЗв/ч и, практически, не меняется год от года. Максимальное значение в 2017 году составило 0,17 мкЗв/ч.

Значения, измеренные автоматическими датчиками радиационного фона в пунктах наблюдения, находились в пределах колебаний естественного радиационного фона и не превышали до 0,19 мкЗв/ч.

Результаты радиационного мониторинга на территории деятельности ФГБУ «Колымское УГМС» в 2017 году позволяет сделать вывод, что радиационная обстановка в Магаданской области оставалась стабильной.

По сведениям Северо-Восточного отдела инспекции радиационной безопасности, на территории Магаданской области 12 организаций осуществляют деятельность в области использования атомной энергии (далее – ИАЭ). Из них 7 организаций используют в своей деятельности и/или хранят 40 закрытых радионуклидных источников, 1 организация выполняет работы и предоставляет услуги эксплуатирующим организациям, 1 организация осуществляет деятельность по сооружению радионуклидных источников.

Согласно ст. 26 Федерального закона «Об использовании атомной энергии» 4 организации имеют лицензии Ростехнадзора на осуществление деятельности в области ИАЭ.

Согласно ст. 36.1 Федерального закона «Об использовании атомной энергии» 7 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.

Во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 15.06.2016 № 542 «О порядке организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» в составе Областного государственного казенного учреждения «Пожарно-спасательный центр гражданской

обороны, защиты населения, территорий и пожарной безопасности Магаданской области» функционирует РИАЦ государственной системы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов Российской Федерации.

За 2017 год инспекторским составом СВОИ РБ в поднадзорных организациях, расположенных на территории Магаданской области, проведены 7 проверок (инспекций), из них 4 внеплановые проверки (инспекции).

Внеплановые проверки (инспекции) проводились с целями:

- проверка 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 проведения проверок в отчетном периоде нарушений не выявлено.

За 2017 год радиационных и нерадиационных происшествий на объектах ИАЭ, расположенных на территории Магаданской области, не было.

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

Состояние радиационной безопасности в поднадзорных организациях, расположенных на территории Магаданской области, оценивается как удовлетворительное.

Глава 4. Климатические особенности года.

Большую часть января на территории области преобладала морозная погода, в Ольском городском округе и на западе центральных районов отмечался дефицит осадков. В центральных районах температурный режим в ночные часы колебался от минус 26 °С до минус 40 °С при осадках, и от минус 45 °С до минус 52 °С при прояснении. На Охотском побережье в последние дни первой декады температура воздуха повысилась на 5-10 градусов. В п. Эвенск 8 и 9 января установилась аномально теплая погода, максимальная температура воздуха достигала 2 °С, отмечался умеренный дождь, ночью 9 января – сильный дождь.

С 11 по 14 января на Охотское побережье осуществлялась адвекция тепла. Самый теплый день был 12 января. Средняя суточная температура воздуха в Магадане 12-13 января была выше нормы на 11-13 градусов. В этот период порывы ветра в Магадане и на побережье Тауйской губы достигали 17-25 м/с, на участке п-ов Лисянского – Ямские о-ва и на побережье залива Шелихова – 25-33 м/с.

Средняя месячная температура воздуха в январе составила на Охотском побережье минус 17 °С, минус 23 °С, что на 1-3 градуса ниже нормы; в центральных районах - минус 36 °С, минус 44 °С, что на 2-6 градусов ниже нормы. Осадков выпало в основном, меньше месячной нормы.

В феврале на территории области отмечалась аномально теплая погода. Наиболее теплой была первая декада февраля. Местами в Ольском городском округе 5-7 февраля наблюдалась оттепель, максимальная температура воздуха составила 1-2 °С. В Магадане 4 и 5 февраля были превышены абсолютные максимумы температуры воздуха для этих дней, максимальная температура воздуха составила минус 1-2 °С и плюс 0,5 °С соответственно. С 4 по 11 февраля в Магадане средняя суточная температура воздуха была выше нормы на 9-16 градусов. Циклоны в первой декаде смещались по аномальной траектории в северную (2-3 февраля), а также в центральную часть Охотского моря (7-8 февраля). В связи с этим первая декада февраля была ветреная, в Магадане и на побережье Тауйской губы почти ежедневно порывы ветра достигали 12-22 м/с.

Средняя месячная температура воздуха в феврале составила на Охотском побережье минус 11 °С, минус 13 °С (на 3-6 градусов выше нормы); в центральных районах - минус 28 °С, минус 34 °С (в основном, около нормы). Осадков выпало на побережье Тауйской губы 2-13 мм, на побережье залива Шелихова – 11-29 мм, что в основном меньше месячной нормы. В центральных районах выпало 9-31 мм осадков, что больше и около месячной нормы.

Март на территории области был аномально теплым с достаточным количеством осадков.

На протяжении первых двух декад марта в Магадане средняя суточная температура воздуха была выше нормы на 8-15 градусов. Были превышены абсолютные максимумы температуры воздуха 2, 5 и 18 марта, максимальная температура воздуха составила плюс 0,1 °С, плюс 5,8 °С, плюс 2,9 °С соответственно. При этом 5 марта был

превышен абсолютный максимум температуры воздуха марта, до этого он был плюс 5.5 °С.

В марте средняя месячная температура воздуха составила на Охотском побережье минус 3 °С, минус 8 °С, в центральных районах области - минус 14 °С, минус 20 °С, что выше нормы на 6-11 градусов. Осадков выпало на Охотском побережье 7-58 мм, в центральных районах области от 5 мм до 20 мм, что около и больше нормы, на отдельных станциях - меньше месячной нормы.

В апреле на территории области отмечалась аномально теплая погода. На Охотском побережье наблюдался дефицит осадков.

Средняя месячная температура воздуха в апреле составила на побережье Тауйской губы минус 1 °С, минус 2 °С, на побережье залива Шелихова - минус 3 °С, минус 6 °С, что на 2-4 градуса выше нормы; в центральных районах - минус 5 °С, минус 11 °С, что на 2-6 градусов выше нормы. Осадков в Ольском ГО выпало 7-13 мм (26-57 % месячной нормы), в Эвенске – 25 мм (83 % месячной нормы). В центральных районах выпало от 1 мм до 27 мм, что на большинстве станций меньше месячной нормы, на отдельных станциях около и больше месячной нормы.

В мае на территории области преобладала широтная циркуляция воздушных масс.

В конце второй декады на Охотском побережье прошли умеренные осадки в виде мокрого снега. Утром 19 мая в Магадане высота снежного покрова составила 17 см, в Талоне - 12 см, в Армани - 5 см, но снежный покров быстро растаял.

В континентальных районах наиболее высокая температура воздуха (17 °С, 21 °С) отмечалась 25 мая. На Охотском побережье самые теплые дни в мае были отмечены 29 и 30 числа, столбик термометра поднимался до отметки 12 °С, 15 °С.

Средняя месячная температура воздуха в мае на Охотском побережье составила 1 °С, 4 °С, в центральных районах - 0 °С, 6 °С, что на 1-3 градуса выше нормы. Осадков на Охотском побережье выпало 18-36 мм, что, в основном, около и больше месячной нормы. В центральных районах осадки распределялись неравномерно: их выпало от 3 мм до 59 мм, что на большинстве станций составило меньше месячной нормы, на отдельных станциях - больше и около месячной нормы.

В июне на территории области отмечался неустойчивый характер погоды. Наиболее холодные ночи наблюдались в центральных районах 5-7 июня, минимальная температура воздуха опускалась до минус 2 °С, минус 7 °С. 27-28 июня, в центральных районах области максимальная температура воздуха повышалась до 25 °С, 30 °С.

В течение всего месяца в Сусуманском, Ягоднинском, Тенькинском, Хасынском, Среднеканском и в континентальной части Ольского городского округа отмечалась высокая пожарная опасность.

В г. Магадане 13 июня был отмечен абсолютный максимум температуры воздуха для этого дня, максимальная температура воздуха составила 20,5 °С, 28 июня был превышен абсолютный максимум температуры воздуха для этого дня, максимальная температура воздуха составила 21,6 °С.

Средняя месячная температура воздуха в июне на Охотском побережье была около 9 °С, что на 1-2 градуса выше нормы; в центральных районах 8 °С, 13 °С, что около нормы, на отдельных станциях на 2 градуса ниже нормы. Осадков выпало на Охотском побережье 20-39 мм (меньше месячной нормы), в Эвенске – 49 мм (около месячной нормы); в центральных районах - 22-69 мм (1-2 месячные нормы, в Сусумане меньше месячной нормы).

Большую часть июля на территории области отмечалась пасмурная, дождливая погода.

Средняя месячная температура воздуха в июле на территории области составила 12 °С, 14 °С, что в основном около нормы. Осадков выпало на Охотском побережье 81-134 мм (1-3 месячные нормы); в центральных районах – 36-98 мм (1-2 месячные нормы, на отдельных станциях меньше месячной нормы).

В августе на территории области отмечался дефицит осадков, в центральных районах наблюдалась аномально теплая погода.

Средняя месячная температура воздуха в августе составила: на Охотском побережье 12 °С, 14 °С, что около нормы, на отдельных станциях на 2 градуса выше нормы; в центральных районах 12 °С, 16 °С, что на 2-4 градуса выше нормы. Осадков выпало на Охотском побережье 9-22 мм, в центральных районах – 7-50 мм, что меньше месячной нормы, на отдельных станциях около месячной нормы.

В сентябре в районах области преобладала сравнительно теплая погода, в первой и второй декадах на значительной территории наблюдался дефицит осадков, в третьей декаде отмечалась дождливая погода.

В Магадане 5 сентября был превышен абсолютный максимум температуры воздуха для этого дня, максимальная температура воздуха составила 19,8 °С.

В последние два дня сентября, при смещении глубокого высотного циклона, с юга на районы области происходил вынос теплых влажных воздушных масс, на территории области наблюдались дожди, 29 сентября на Охотском побережье и на юге Хасынского ГО отмечались сильные дожди. В Магадане за сутки 29 сентября выпало 62 мм осадков, а за двое суток (29-30 сентября) – 73 мм (месячная норма). Одновременно за сутки 29 сентября в Талоне выпало 46 мм осадков (половина месячной нормы), в Палатке – 30 мм (более половины месячной нормы).

Средняя месячная температура воздуха в сентябре была выше нормы на 2-4 градуса и составила на Охотском побережье 8 °С, 10 °С, в центральных районах 4 °С, 8 °С. Осадков выпало на Охотском побережье 49-137 мм (одна-две месячные нормы); в центральных районах – 17-73 мм (на половине станций меньше месячной нормы, на второй половине около и больше месячной нормы).

В октябре на территории области наблюдался неоднородный характер погоды. Если первая декада октября характеризовалась сравнительно холодной погодой и дефицитом осадков, то в третьей декаде наблюдалась относительно теплая погода с большим количеством осадков.

В передней части глубокой высотной ложбины, сместившейся 29 октября с Хабаровского края на акваторию Охотского моря, с юга на районы области осуществлялась адвекция очень теплых влажных воздушных масс.

29 октября в городе Магадане и поселке Армань наблюдалось опасное явление: очень сильные смешанные осадки, за 12 часов выпало 61 мм и 54 мм соответственно, что составило 77-87 % месячной нормы.

Причем, большую часть дня на Охотском побережье отмечался дождь. На других станциях Охотского побережья за этот период выпало от 9 до 37 мм осадков. Температура воздуха днем 29 октября на Охотском побережье повысилась до 3 °С, 5 °С. В Магадане 29 октября был превышен абсолютный максимум температуры воздуха для этого дня, максимальная температура воздуха составила 5,3 °С.

В п. Палатка днем 29 октября выпало 41 мм осадков в виде мокрого снега и снега с дождем. На других станциях центральных районов в этот период отмечался снег от умеренного до сильного.

Осадков выпало за третью декаду на побережье Тауйской губы 5-6 декадных норм, на побережье залива Шелихова – 1-3 декадные нормы; в центральных районах – 1-4 декадные нормы.

Первое появление снежного покрова в Магадане было отмечено 8 октября, что в пределах средней даты появления снежного покрова. Эта дата совпала с датой образования устойчивого снежного покрова, что на 13 дней раньше средней даты образования устойчивого снежного покрова.

На конец октября снежный покров отмечался на всей территории области.

Средняя месячная температура воздуха в октябре составила на Охотском побережье минус 1 °С, минус 3 °С, что около нормы, в центральных районах минус 9 °С, минус 13 °С, что также, в основном, около нормы. Осадков выпало на Охотском побережье 59-101 мм, что больше месячной нормы, на востоке Ольского ГО около и меньше месячной нормы. В центральных районах выпало осадков от 16 мм до 80 мм, что больше и около месячной нормы, на отдельных станциях меньше месячной нормы.

Ноябрь на территории области оказался аномально снежным и ветреным.

В ноябре над Охотским морем отмечалась активная циклоническая деятельность: на акваторию моря за месяц сместилось около десяти циклонов.

Осадков выпадало на Охотском побережье каждую декаду от 2 до 4 декадных норм, в центральных районах в первой и второй декадах - от 1 до 6 декадных норм, в третьей декаде - 1-4 декадные нормы.

На Охотском побережье 20 ноября наблюдалась оттепель, максимальная температура воздуха составила 1 °С, 2 °С.

В Магадане в период с 16 по 21 ноября средняя суточная температура воздуха была выше нормы на 4-10 градусов.

На конец ноября высота снежного покрова в Магадане составила 62 см, в Талон – 116 см, на станции Брохово – 113 см. Максимальная высота снежного покрова на территории области была зафиксирована 27 ноября в п. Эвенск (147 см) и 25 ноября в п.

Талон (140 см). В центральных районах наибольшая высота снежного покрова (от 85 до 91 см) наблюдалась 26 ноября на станциях Талая, Среднекан и Бохапча.

Средняя месячная температура воздуха составила на побережье Тауйской губы минус 10 °С, минус 11 °С (около нормы), на побережье залива Шелихова минус 8 °С, минус 9 °С (на 2-3 градуса выше нормы); в центральных районах минус 23 °С, минус 29 °С, что около нормы и выше нормы, в континентальной части Северо-Эвенского городского округа минус 19 °С, минус 20 °С, что на 7-8 градусов выше нормы.

Осадков выпало в Ольском городском округе 76-141 мм (2-3 месячные нормы), на побережье Северо-Эвенского городского округа - 175 мм (4 месячные нормы); в центральных районах 42-104 мм (2-4 месячные нормы).

В декабре на Охотском побережье отмечался дефицит осадков, в центральных районах наблюдалась аномально теплая погода.

На станции мыс Братьев 10 декабря отмечалось опасное явление: очень сильный ветер - 40 м/с.

В первой половине третьей декады в тыловой части высотного циклона на Охотское побережье осуществлялась адвекция холода. В этот период на побережье Тауйской губы столбик термометра опускался до отметки минус 25 °С, минус 32 °С, на побережье залива Шелихова - до минус 30 °С, минус 35 °С. В Магадане с 19 по 25 декабря средняя суточная температура воздуха была ниже климатических значений на 5-11 градусов. В центральных районах наиболее низкая температура воздуха, минус 45 °С, минус 53 °С, отмечалась 23-26 декабря.

Во второй половине третьей декады над югом Охотского моря располагался глубокий высотный циклон. На Охотском побережье температура воздуха повысилась на 20-25 градусов, 27-29 декабря максимальная температура воздуха достигала плюс 2 °С, минус 2 °С. В Магадане в период с 27 по 31 декабря средняя суточная температура воздуха была выше климатических значений на 7-15 градусов. В центральных районах, начиная с 27 декабря, температура воздуха повысилась на 20-30 градусов.

Средняя месячная температура воздуха на Охотском побережье составила минус 15 °С, минус 17 °С, что около нормы, в центральных районах - минус 27 °С, минус 33 °С, что на 3-7 градусов выше нормы. Осадков выпало на Охотском побережье 3-12 мм (27-47 % месячной нормы); в центральных районах - 5-28 мм (1-2 месячные нормы, на отдельных станциях - меньше месячной нормы).

Таблица 7.

**Средняя температура воздуха
по месяцам (° С) и отклонение от нормы (° С) 2017 г.**

Станция	I		II		III		IV		V		VI	
	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А
Магадан	-17.6	-1.1	-10.9	+3.9	-3.2	+8.8	-1.9	+3.0	2.5	+1.1	8.5	+0.9
Ола	-19.9	-2.2	-11.3	+4.3	-3.0	+9.3	-1.5	+3.0	2.9	+1.0	8.8	+1.4
Эвенск	-20.1	-2.0	-11.5	+6.9	-4.5	+8.2	-2.9	+3.6	3.6	+1.3	8.9	+0.1
Сусуман	-43.6	-6.3	-31.0	+2.1	-18.8	+6.5	-8.4	+3.4	3.7	+1.3	10.6	-1.2
Омсукчан	-38.1	-4.4	-29.2	+1.4	-13.6	+11.0	-8.0	+4.2	3.5	+2.7	9.7	-1.0
Усть-Омчуг	-39.7	-6.2	-28.2	+1.3	-15.7	+6.9	-7.0	+3.0	4.1	+1.5	10.8	-0.9
Палатка	-23.7	-2.2	-15.6	+3.6	-6.7	+9.0	-3.4	+3.3	3.8	+1.0	10.2	-0.1
Ягодный	-35.5	-2.6	-29.4	+0.4	-16.2	+7.3	-8.1	+3.0	3.9	+1.2	11.1	-1.6
Сеймчан	-41.6	-4.5	-32.4	+0.6	-17.3	+8.0	-6.2	+4.4	5.7	+1.5	12.4	-1.5

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

Станция	VII		VIII		IX		X		XI		XII	
	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А	Ф	А
Магадан	12.1	+0.7	12.6	+0.7	9.5	+2.3	-2.1	-1.0	-9.5	+1.2	-15.6	-0.5
Ола	12.5	+1.2	12.9	+1.0	9.7	+2.5	-2.3	-1.2	-10.3	+1.3	-16.7	-0.2
Эвенск	12.8	+0.4	11.9	-0.1	7.9	+1.0	-3.4	-0.7	-7.8	+3.6	-18.6	-2.4
Сусуман	13.3	-0.8	13.7	+3.4	5.1	+3.1	-13.0	+0.5	-28.6	+1.1	-33.0	+5.1
Омсукчан	12.9	-0.6	14.0	+3.9	5.8	+3.0	-9.3	+1.1	-22.6	+4.0	-29.1	+4.6
Усть-Омчуг	13.9	-0.4	14.2	+3.2	6.4	+3.0	-10.5	-0.5	-25.0	+0.9	-30.2	+4.3
Палатка	13.2	-0.1	14.0	+2.6	8.1	+3.1	-6.8	-1.9	-14.8	+1.3	-21.8	-0.8
Ягодный	13.2	-1.6	14.9	+4.0	5.6	+2.5	-10.9	-0.1	-25.8	+0.1	-29.2	+3.5
Сеймчан	13.8	-2.1	15.4	+3.6	6.6	+2.7	-9.6	+0.9	-27.2	+0.9	-31.6	+5.2

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

Таблица 8.

Сумма осадков (мм) за январь, июль и их отношение к норме (%) в 2017 г.

Станция	Осадки			
	Январь		Июль	
	Фактическое количество	Отношение к норме в %	Фактическое количество	Отношение к норме в %
Магадан	12.4	75	81.0	127
Ола	5.5	67	95.7	160
Эвенск	60.0	316	88.8	162
Сусуман	8.7	90	87.5	142
Омсукчан	21.5	122	97.6	172
Усть-Омчуг	8.0	62	58.8	94
Палатка	6.4	46	60.3	86
Ягодный	11.0	42	60.3	85
Сеймчан	35.1	152	43.5	96

Глава 5. Водные ресурсы.

По данным ФГБУ «Колымское УГМС» в 2017 году, по сравнению с 2016 годом, загрязненность поверхностных вод бассейна р. Колыма и Охотского побережья существенно не изменилась. В отдельных водных объектах, либо в отдельных створах наблюдений продолжал оставаться высоким уровень загрязненности воды соединениями железа общего, марганца, меди и нефтепродуктами.

Случаев аварийного загрязнения поверхностных вод на территории Магаданской области в 2017 году не зарегистрировано.

К характерным загрязняющим веществам вод бассейна р. Колыма и Охотского побережья относились легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅), трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, нефтепродукты, соединения железа общего, меди, цинка, свинца и марганца.

Загрязнение водных объектов центральных районов Магаданской области обусловлено, в основном, деятельностью горнодобывающих предприятий, жилищно-коммунального хозяйства, поверхностным смывом с неблагоустроенных территорий населенных пунктов в периоды таяния снега в весеннее половодье и интенсивных дождей, природными факторами формирования состава поверхностных вод и с гидрохимическим фоном, обусловленным составом пород, слагающих русло.

Наиболее загрязненные водные объекты, по комплексу основных загрязняющих веществ, бассейна Колыма и Охотского побережья в 2017 году, по уменьшению степени загрязненности воды, располагались в следующий ряд:

— «грязные» (4-й класс качества, разряд «а») — р. Колыма, р. Талок, р. Тенке (п. Нелькоба, п. Транспортный), р. Омчак (2,5 км ниже п. Омчак и 2.0 км выше п. Омчак), р. Дебин, р. Оротукан, р. Тауй, вдхр. Колымское.

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

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

Количество водопользователей в Магаданской области в 2017 году составило 187, из них 60 % - это предприятия золотодобывающей промышленности. На учет поставлено 19 предприятий, из них 18 горнодобывающих предприятий, 1 предприятие по воспроизводству рыбы и биоресурсов. Снято с учета 17 предприятий по причине временного прекращения деятельности или ликвидации предприятий.

Водопотребление.

В 2017 году водопользователями Магаданской области забрано свежей воды 77,51 млн.м³, в том числе из подземных водных объектов – 14,16 млн.м³, из поверхностных водных объектов – 63,32 млн.м³, морской воды – 0,03 млн.м³.

В целом по области объем забора свежей воды из поверхностных водных объектов за прошедшие пять лет (с 2013 по 2017 гг.) снизился на 8,24 млн.м³, из подземных сократился на 1,21 млн.м³.

По бассейну Восточно-Сибирского моря (водохозяйственные участки 18.05.00 Индигирка, 19.01.00 Колыма) объем забора воды в 2017 г., по сравнению с 2013 г., сократился на 8,36 млн.м³, по сравнению с 2016 г. снизился на 0,38 млн.м³ и составил

55,08 млн.м³. По бассейну Охотского моря объем забора воды в 2017 г., по сравнению с 2013 г., уменьшился на 1,08 млн.м³, по сравнению с 2016 г., уменьшился на 0,73 млн.м³ и составил 22,43 млн.м³.

По основным видам экономической деятельности объем забора воды, по сравнению с 2016 годом, изменился следующим образом:

- по деятельности, связанной с добычей руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы) (ОКВЭД 07.29.41, 07.29.90), увеличился на 3% и составил 36,98 млн. м³;

- по деятельности предприятий электроэнергетики (ОКВЭД 35.11.00; 35.11.15; 35.30) сократился на 2% и составил 20,66 млн. м³;

- по сбору, очистке и распределению воды (ОКВЭД 36.00.00) увеличился на 2% и составил 14,12 млн. м³;

- по деятельности, связанной с управлением недвижимым имуществом и эксплуатацией жилого фонда (ОКВЭД 68.32.20), сократился на 49 % и составил 0,46 млн. м³.

Увеличение объемов забора воды предприятиями золотодобычи связано с увеличением промывки песков при добыче россыпного золота.

Использование воды в 2017 г по области в целом сократилось на 1,38 млн.м³ и составило - 71,82 млн.м³ (в 2016 г.- 73,20 млн. м³). Объем использования воды на производственные нужды снизился на 1,56 млн.м³ и составил 56,0 млн.м³. Объем использования воды на хозяйственно-питьевые нужды по сравнению с 2016 годом, увеличился на 0,28 млн.м³ и составил 9,54 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 металлических руд (золота, серебра) – 47,7 %, на втором месте – осуществляющие производство, передачу и распределение электроэнергии, пара и горячей воды – 35,3 % , на третьем – предприятия жилищно-коммунального хозяйства, осуществляющие сбор, очистку и распределение воды, операции с недвижимым имуществом и удаления сточных вод – 9,1%, на четвертом – предприятия, занимающиеся рыбоводством и воспроизведением биоресурсов – 5,8 % , прочие – 2,1 % .

Использование воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения увеличилось на 7,48 млн. м³ и составило 443,52 млн. м³. Экономия свежей воды за счет оборотного водоснабжения составила 88%.

Потери воды при транспортировке в 2017 году снизились на 0,27 млн.м³ и составили 1,87 млн.м³.

Водоотведение.

В природные поверхностные водные объекты Магаданской области в 2017 году было отведено 40,08 млн.м³ сточных вод (на 1,41 млн.м³ меньше, чем в 2016 году).

Из общего объема сбрасываемых сточных вод 50,3% (20,17 млн.м³) составляют нормативно - чистые воды, загрязненные без очистки 5,8 % (2,32 млн.м³), загрязненные недостаточно-очищенные 30,4% (12,19 млн.м³), нормативно-очищенные 13,5% (5,40 млн.м³).

По основным видам деятельности в Магаданской области объем сточных вод сбрасываемый в поверхностные водные объекты, по сравнению с 2016 годом, изменился следующим образом:

- по деятельности связанной с добычей руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы) (ОКВЭД 07.29.41,07.29.90) увеличился на 28% и составил 6,48 млн. м³;
- по деятельности связанной с управлением недвижимым имуществом и эксплуатацией жилого фонда (ОКВЭД 68.32.20; 68.32.21) сократился на 7% составил 0,41 млн. м³;
- по деятельности предприятий электроэнергетики (ОКВЭД 35.11.00; 35.11.15; 35.12.00; 35.30) снизился на 1% и составил 17,99 млн. м³;
- по сбору, очистке и распределению воды (ОКВЭД 36.00.00; 36.00.20) увеличился на 4% и составил 11,99 млн. м³.

Объем сброса загрязненных сточных вод по сравнению с 2016 г. увеличился на 0,9 млн. м³ и составил 14,51 млн. м³. Объем загрязненных без очистки сточных вод увеличился на 0,7 млн.м³ и составил 2,32 млн. м³. Объем недостаточно очищенных вод увеличился на 0,2 млн.м³ и составил 12,19 млн.м³.

Объем сброса нормативно-чистых (без очистки) сточных вод сократился на 2,07 млн.м³ и составил 20,17 млн.м³.

По сравнению с 2016 годом объем нормативно-очищенных сточных вод на сооружениях очистки снизился на 0,26 млн. м³ и составил 5,40 млн. м³.

В 2017 году в реки бассейна р. Колыма было сброшено 22,85 млн. м³ сточных вод (на 0,5 млн. м³ меньше, чем в 2016 году), сброс сточных вод водные объекты бассейна Охотского моря составил 17,23 млн. м³ (на 0,91 млн. м³ меньше чем в 2016 году).

Распределение сбрасываемых сточных вод по бассейнам рек неодинаково, большая часть приходится на реки бассейна Колымы (57%).

Общий объем загрязненных вод прошедших очистку на очистных сооружениях составил 17,59 млн. м³, объем сточных вод требующих очистки 19,91 млн. м³ по сравнению с 2016 г. увеличился на 0,65 млн. м³.

На территории Магаданской области по состоянию на 01.01.2017 г. действует 28 стационарных очистных сооружений, общей мощностью 33,86 млн. м³/год. С 2013 года у золотодобывающих предприятий за мощность очистных сооружений (механическая очистка) принят объем сброса дренажных вод. Мощность таких сооружений в 2017 г. составила 5,36 млн. м³/год.

Из действующих 15 сооружений биологической очистки общей мощностью 6,92 млн. м³/год в нормативном режиме работают 10 сооружений, общая мощность которых составляет 2,60 млн. м³/год.

Из работающих 8 сооружений механической очистки общей мощностью 26,69 млн. м³/год, 5 сооружения суммарной мощностью 25,97 млн. м³/год не обеспечивают нормативную очистку.

Действует 5 сооружений физико-химической очистки общей мощностью 0,13 млн. м³/год, все работают в нормативном режиме.

Очистные сооружения механической очистки областного центра (г. Магадан) не обеспечивают нормативную очистку. Недостаточно-очищенные сточные воды сбрасываются в бухту Гертнера Охотского моря. В настоящее время в г. Магадане завершено строительство очистных сооружений биологической очистки по проекту

института «Ленводоканалпроект». В 2016-2017 гг. осуществлялись пуско-наладочные работы.

Очистные сооружения биологической очистки пос. Сокол, пос. Усть-Омчуг, пос. Омсукчан, не обеспечивают нормативную очистку сточных вод. Причины неудовлетворительной работы очистных сооружений вызваны в основном изношенностью оборудования. Очистные сооружения нуждаются в капитальном ремонте и модернизации.

В 2017 году в водные объекты Магаданской области сброшено: БПКпол. 477,55 т (10%), взвешенных веществ 524,15 т (12%), хлоридов 369,14 т (8,5%), сульфатов 467,52 т (12%), азота аммонийного 131,74 т (3%), сухого остатка 2289,24 т (52,6%), нефти и нефтепродуктов 10,50 (0,2%), фосфатов 20,85 т (0,5%) и 61,22 т (1,2%) составили остальные загрязняющие вещества.

В целом по области по основным загрязняющим веществам по сравнению с 2016 годом изменения в отчетном году отмечены по ряду ингредиентов:

- снижение содержания фтора на 21 %;
- увеличение содержания магния на 55%;
- увеличение содержания свинца на 21 %;
- увеличение содержания цинка на 16 %;
- увеличение содержания селена на 3216,7 %;
- увеличение содержания СПАВ на 12%
- увеличение содержания алюминия на 37 %;
- увеличение содержания кальция на 336,7 %;
- снижение содержания стронция на 40 %;
- снижение содержания фосфата на 13 %;
- снижение содержания никеля на 24 %;
- снижение содержания кобальта на 52 %;
- снижение содержания нитрита на 10,5%;

При анализе загрязняющих веществ по бассейну реки Колымы выявлено увеличение ряда ингредиентов, а именно: железа, кальция, магния, алюминия, нефтепродуктов, СПАВ, свинца, фенолов, цинка, селена.

Изменения содержания кадмия, меди, алюминия, стронция, свинца, кобальта, никеля, селена отмечены по предприятию АО «Серебро Магадана», в связи с изменением вещественного состава рудовмещающих пород при добычи золота.

Снижение содержания азота аммонийного, фосфатов наблюдается в сбросах сточных вод предприятия жилищно-коммунального хозяйства ООО «Исток» п. Омсукчан.

Снижение содержания нитритов отмечено в сбросах сточных вод МУП «Комэнерго» Хасынский городской округ в п. Талая, АО «Павлик» Тенькинский городской округ.

Увеличение содержания СПАВ отмечены в сбросах хозяйственно-бытовых сточных вод ООО «Олаинтерком» г. Сусуман, АО «Павлик» Тенькинский городской округ, МУП «Комэнерго» Хасынский городской округ п. Талая.

Увеличение содержания сульфатов отмечены в сбросах хозяйственно-бытовых сточных вод ООО «Олаинтерком» г. Сусуман, АО «Павлик» Тенькинский городской округ

Увеличение содержания БПК, железа, нефтепродуктов, цинка, отмечены в сбросах хозяйственно-бытовых сточных вод ООО «Олаинтерком» г. Сусуман.

Увеличение содержания кальция, магния отмечено в сбросах сточных вод ООО «Электрум плюс», в связи с проведением зачистки емкостей хранения приготовления раствора гипохлорита кальция для обеззараживания хозяйственно-бытовых сточных вод для промывки оборудования очистных сооружений.

Увеличение содержания нефтепродуктов наблюдается в сбросах сточных вод Усть-Среднеканской ГЭС ПАО «Колымаэнерго», в связи с наращиванием режима производственной деятельности.

По бассейну Охотского моря отмечено снижение содержания фтора, в связи со снижением концентрации вещества в природной воде и часов работы оборудования КТЦ Магаданской ТЭЦ.

Снижение содержания сульфатов отмечено в сточных водах сбрасываемых ООО «Омолонская золоторудная компания» в р. Ороч Северо-Эвенского городского округа и ООО «Нявленга» Ольский городской округ, в связи с сокращением объемов работ.

Нагрузка загрязняющих веществ по водным объектам распределяется неравномерно, большая часть приходится на реки бассейна р. Колымы – где основными источниками загрязнений являются предприятия ведущие добычу полезных ископаемых и предприятия жилищно-коммунального хозяйства.

Основным источником загрязнений водных объектов бассейна Охотского моря являются жилищно-коммунальные предприятия г. Магадана, Ольского и Хасынского городских округов области.

На территории Магаданской области имеется 22 комплекса гидротехнических сооружений и 17 водозащитных дамб, находящиеся на контроле Северо-Восточного управления Ростехнадзора. Из них 3 комплекса ГТС водохранилищ и 2 комплекса ГТС хвостохранилищ, расположены на реках побережья Охотского моря, другие ГТС 4 водохранилищ (в т.ч. 1 строящееся водохранилище Усть – Среднеканской ГЭС) и ГТС 13 хвостохранилищ расположенных в бассейне реки Колымы, 12 водозащитных дамб расположены на реках побережья Охотского моря, 5 водозащитных дамб – в бассейне реки Колымы:

- 2 объекта водохозяйственного значения:
 - ГТС водохранилища на ручье Жаркий, эксплуатируемые ООО «Оротукан Теплосеть плюс» (земляная плотина, паводковый водосброс) (III класс);
 - ГТС водохранилища № 1 (III класс) и водохранилища № 2 (II класс) МУП г. Магадана «Водоканал» (2 плотины, 2 паводковых водосброса, 2 водозабора башенного типа, 2 водоспуска);
- 4 объекта энергетики:
 - 2 комплекса ГТС ПАО Э и Э «Магаданэнерго»: 1. Аркагалинская ГРЭС – (земляная плотина водохранилища из песчано-галечниковых грунтов с ядром из суглинка и бетонная водосливная плотина, входящие в единый напорный фронт гидроузла (II класс), дамба золошлакоотвала из песчано-галечниковых грунтов (III класс). 2. Магаданская ТЭЦ – (грунтовая насыпная) плотина (II класс), поверхностный водосброс (без затворов) (II класс), водозаборная башня, дамба двухсекционного золошлакоотвала косогорного типа (III класс).
 - 2 комплекса ГТС ПАО "Колымаэнерго": 1. Эксплуатируемая «Колымская ГЭС им. Фриштера Ю.И.» (каменно-земляная плотина, подводящий и отводящий каналы, водосброс, водоприемник, здание ГЭС) (сооружения I класса) и 2. Строящаяся АО" Усть-Среднеканская ГЭС им. А.Ф. Дьякова" (сооружения II класса);

- 15 ГТС объектов промышленности:

- 10 эксплуатируемых объектов ГТС: 1. хвостохранилище золото-серебряного месторождения «Нявленга» ООО «Нявленга» (IV класс); 2. хвостохранилище рудника «Агат» ООО «Агат» (IV класс); 3. хвостохранилище № 3 Омсукчанской ЗИФ АО «Серебро Магадана» (III класс); 4. хвостохранилище ГОКа "Лунное" АО «Серебро Магадана» (II класс); 5. хвостохранилище № 2 Омсукчанской ЗИФ АО «Серебро Магадана» (III класс); 6. хвостохранилище рудника «Ветренский» ООО «Электрум Плюс» (II класс); 7. хвостохранилище месторождения «Джюльетта» СП ЗАО «Омсукчанская ГГК» (II класс); 8. хвостохранилище АО «Рудник им. Матросова» (II класс); 9. хвостохранилище АО «Золоторудная компания Павлик» (II класс); 10. хвостохранилище ГОКа «Кубака» в отработанном карьере «Главный» ООО «Омолонская золоторудная компания» (III класс); 11. хвостовое хозяйство золотоизвлекательной фабрики АО «Павлик» (I, II класс).

- 12. Хвостохранилище бывшего Карамкенского ГОКа (III класс), Администрацией Хасынского городского округа принято на учет.

- 13. Хвостохранилище рудника «Школьный» (III класс), 02 марта 2016 года сооружение принято на учет в Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним как бесхозяйный объект недвижимого имущества, в настоящее время ООО «Инвестпромтехнологии» ведет процедуру переоформления права собственности на ГТС.

- 14. Хранилище жидких промышленных отходов ОАО «Колымский аффинажный завод» (IV), предприятие в стадии банкротства.

- 15. Хвостохранилище рудника «Тидид» (IV класс), принято на учет Управлением Росреестра от 19.08.2016 года как бесхозяйный объект недвижимости, 18 апреля 2016 года сооружение принято на учет в Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним как бесхозяйный объект недвижимого имущества.

• 17 водозащитных дамб (IV класса), находящиеся на балансе муниципальных образований и являющиеся объектами инженерной защиты от размыва и затопления паводковыми водами территории поселков, автодорог и сельхозугодий. Две водозащитные дамбы имеют декларации безопасности.

Декларации безопасности ГТС не имеют:

- 15 водозащитных дамб:
- хвостохранилище Карамкенского ГМК;
- хвостохранилище рудника «Тидид»;
- хвостохранилище рудника «Школьный».

На территории области зарегистрировано два бесхозяйных гидротехнических сооружения:

- хвостохранилище рудника «Тидит»;
- хвостохранилище рудника «Школьный».

На территории области находится одно ГТС в аварийном состоянии;

- Оротуканское водохранилище на ручье Жаркий.

На территории Магаданской области гидротехнические сооружения, подведомственные Росводресурсам отсутствуют.

Отдел водных ресурсов по Магаданской области Ленского БВУ осуществляет контроль за регулированием режимов использования водных ресурсов двух

водохранилищ: Колымского водохранилища на р. Колыме и второго водохранилища на р. Каменушке.

В 2017 году режим использования водных ресурсов и осуществление специальных попусков Колымского водохранилища, Колымская ГЭС осуществляла по «Временным основным правилам использования водных ресурсов Колымского водохранилища», 1991г. и рекомендациям Межведомственной рабочей группы по регулированию режима Колымского водохранилища.

Колымское водохранилище на р. Колыме

В 2017 году проведены три заседания Межведомственной рабочей группы с целью подготовки рекомендаций по регулированию режима работы Колымского водохранилища в период весеннего половодья, летне-осенних паводков и безопасного движения судов в период навигации (05.04.2017, 31.05.2017, 28.08.2017).

На основании принятых рекомендаций решениями руководителя Ленского БВУ установлены следующие режимы работы Колымского водохранилища:

Решение №1 от 05.04.2017г.

- с 10.05.2017г. по 03.06.2017г. осуществлять холостые попуски воды в количестве 200-400м³/с, с достижением отметки уровня Колымского водохранилища около 443,0-444,0м.

- с 03.06.2017г. по 20.06.2017г. июня наполнять Колымское водохранилище до отметки 447,0 – 448,0 м.

- с 21.06.2017г. осуществлять транзит воды объемом, обеспечивающим уровень Колымского водохранилища в пределах отметок 447,0-448,0м.

Решение №4 от 31.05.2017г.

- до 03.06.2017г. осуществлять холостые сбросы воды расходом 500-700 м³/с с достижением отметки уровня верхнего бьефа Колымского водохранилища около 443,0-444,0м.

- с 03.06.2017г. Колымское водохранилище до отметки 448,0 м без осуществления холостых сбросов. После наполнения водохранилища до отметки 448,0м осуществлять транзитные попуски с поддержанием уровня воды в верхнем бьефе гидроузла в пределах отметок 447,0-448,0м.

- для обеспечения судоходных глубин на Верхней Колыме производить судоходные попуски с Колымского водохранилища общим объемом не менее 1,0 км³ и суммарным расходом воды в створе Усть-Средеканской ГЭС не менее 1500м³/с. По заявке ОАО «Колымская судоходная компания».

Решение №7 от 28.08.2017г.

- с 25.08.2017г. по 01.10.2017г. наполнять Колымское водохранилище до отметки 450,0.

- во второй половине сентября 2017г., для обеспечения судоходных глубин на Верхней Колыме производить судоходные попуски Колымского водохранилища, общим объемом около 0,65 км³ и суммарным расходом воды в створе Усть-Средеканской ГЭС около 1800м³/ по заявке ОАО «Колымская судоходная компания».

- с 01.10.2017г. сработку Колымского водохранилища осуществлять до отметки УМО (432,0), использовать водные ресурсы водохранилища в осенне-зимний период 2017-2018 гг. для выработки электроэнергии.

Водоохранилище № 2 на руч. Каменушка

Режим работы водохранилища №2 на руч. Каменушка г. Магадана соответствовал установленному.

Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

По данным анализа регионального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга (РИФ СГМ) за 2015-2017 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 2017 году осуществлялся на 32 мониторинговых точках (в 2016 г. – 35 точек, 2015 г. – 37 точек), охвачено контролем 86 % населения области.

Оценка качества питьевой воды в системе СГМ в 2017 году проводилась по 16 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 2017 году проведено 6260 исследований питьевой воды (в 2016 г. – 8050 исследований; в 2015 г. – 7540 исследований), отобрано 392 пробы, при этом в общем объеме лабораторных исследований удельный вес неудовлетворительных проб значительно вырос и составил 11,2 %.

Таблица 9.

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

Годы	Исследовано проб всего (абс.)	В том числе				Удельный вес неудовлетворительных проб, %
		до 1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК	
2015	459	450	3	3	3	2,0
2016	486	445	33	8	0	8,4
2017	392	348	26	15	3	11,2

В 2017 году неудовлетворительные пробы воды по содержанию марганца, железа и их соединений зарегистрированы на 3 административных территориях области (г. Магадан, Ягоднинский и Сусуманский городские округа). Употребляли воду с повышенным содержанием марганца, железа и их соединений 23428 человек – 16,0 % населения области (в 2016 г. – 23428 человек или 16,0 %; в 2015 г. – 18949 человек или 12,8 %).

В 2017 году было исследовано 392 пробы питьевой воды на общую жесткость, несоответствие гигиеническим нормативам по общей жесткости не выявлено (в 2016 г. –

420 проб исследовано, в 2015 г. – 434 пробы исследовано, из них пробы с превышением гигиенического норматива отсутствовали).

По данным анализа РИФ СГМ в 2017 году несоответствие отдельных проб питьевой воды гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям установлено на 1 административной территории области: г. Магадан. Из 388 отобранных проб питьевой воды 1 проба была положительной – 0,3 %, 2016 год – 0,5 %, 2015 год – 1,9 %.

Таблица 10.

**Содержание микроорганизмов в питьевой воде
(индикаторные, условно-патогенные и патогенные микроорганизмы) в 2015-2017 гг.**

	2015	2016	2017
Исследовано всего проб:	434	438	388
из них положительных	8	2	1
в том числе:			
общие колиформные бактерии	8	2	1
термотолерантные колиформные бактерии	6	2	1
Перечень территорий	г. Магадан, Тенькинский городской округ	г. Магадан	г. Магадан
Население под воздействием (чел.)	19087	19306	15570

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

Таблица 11.

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

Радионуклиды	Среднее значение	Максимальное значение
Суммарная альфа-активность	0,04	0,18
Суммарная бета-активность	0,21	0,32

Как видно из приведенных данных исследований воды (таблица 9), превышений нормативных показателей по общей альфа- и бета-активности в воде открытых водоемов не зарегистрировано. Максимальные значения из зарегистрированных существенно ниже допустимых.

Таблица 12.

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

Радионуклиды	Среднее значение	Максимальное значение
Суммарная альфа-активность	0,04	0,17
Суммарная бета-активность	0,25	0,57
Радон	44,1	214

За 2017 год из источников питьевого водоснабжения на содержание радона-222 исследовано 30 проб воды, из них в 2 пробах превышен уровень вмешательства по удельной активности радона-222. Превышение уровней вмешательства по удельной активности радона в питьевой воде отмечается в подземных источниках пос. Снежный (г. Магадан).

Выполненные и планируемые водоохранные мероприятия.

В 2017 году на территории Магаданской области проведены мероприятия, финансируемые за счет предоставляемых субсидий на осуществление капитального

ремонта ГТС, находящихся в собственности субъектов РФ, муниципальной собственности и бесхозяйных ГТС, на общую сумму 46 957,8 тыс.рублей, из них за счет федерального бюджета 40 000,0 тыс.руб., за счет бюджета Магаданской области – 6 609,9 тыс.руб., за счет средств муниципальных образований – 347,9 тыс.руб. Продолжен капитальный ремонт водоограждающей дамбы №1 на р. Тауй в с. Балаганное (период реализации мероприятия 2016-2018 гг.).

В 2018 году запланированы следующие мероприятия:

- завершить работы начатые в 2016-17 гг. по капитальному ремонту водоограждающей дамбы №1 на р. Тауй в с. Балаганное;
- капитальный ремонт канала донного водоспуска водохранилища №2 на р.Каменушка в г.Магадане (период реализации 2018-2019 гг.);

В 2017 году проведены мероприятия финансируемые за счет предоставляемых субсидий на софинансирование объектов капитального строительства в размере 36 998,5 тыс.рублей (в т.ч. ФБ – 32 558,7 тыс.руб., за счет бюджета Магаданской области – 4 439,8 тыс.руб.). Продолжено капитальное строительство водоограждающей дамбы на р. Сеймчан в пос. Сеймчан (период реализации объекта 2016-2018 гг.). Работы, запланированные в 2017 году, выполнены и оплачены в полном объеме в размере 36 998,5 тыс. руб. В 2018 г. планируется завершить капитальное строительство водоограждающей дамбы на р. Сеймчан в пос. Сеймчан.

В 2017 году проведены следующие мероприятия, направленные на достижение целевых прогнозных показателей и финансируемых за счет средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета:

- в рамках осуществления мер по охране водных объектов, находящихся в федеральной собственности расположенных на территории Магаданской области
- установление границ водоохраных зон и защитных полос частей водных объектов (р. Магаданка и р. Дукча). Работы выполнены в полном объеме – 478,03 тыс.руб.;

В результате выполненных работ фактически установлены водоохраные зоны, прибрежные защитные полосы и границы водных объектов на протяжении 50,7 км, в том числе для р. Магаданка – 33,7 км, р. Дукча – 17 км.

На 2018-2019 гг. запланировано установление границ водоохраных зон и защитных полос водных объектов, расположенных в границах населенных пунктов г. Магадан, пгт. Сокол, пгт. Уптар.

В рамках осуществления мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности расположенных на территории Магаданской области проведены:

- руслоформирующие работы на р. Детрин и р. Омчуг в пос. Усть-Омчуг (период реализации мероприятия 2015-2017 гг). Общая стоимость работ составила 55 132,42 тыс. руб. В 2017 г. работы завершены и оплачены. Общая протяженность участков составила 6375 м.

На 2018 г. запланированы мероприятия по разработке ПСД «Руслоформирующие работы на р. Дебин в пос. Ягодное», «Руслоформирующие работы на р. Магдавен в плс. Мадаун».

За счет собственных средств водопользователей выполнено водохозяйственных и водоохраных работ на общую сумму 420857,1 тыс. руб.

Глава 6. Почвы и земельные ресурсы.

По данным государственного статистического наблюдения на 1 января 2018 года земельный фонд Магаданской области составляет 46246,4 тыс. га.

Таблица 13.

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

Категория земель	2015	2016	2017	Изменения за 2013-2014
Земли сельхозназначения	302,5	302,5	302,8	+0,3
Земли населенных пунктов	81,7	81,7	81,7	-
Земли промышленности, транспорта, и иного несельскохозяйственного назначения	57,9	59,2	60,5	+1,3
Земли природоохранного назначения	883,9	883,9	884,0	+0,1
Земли лесного фонда	44569,6	44569,6	44569,7	+0,1
Земли водного фонда	70,5	70,5	70,5	-
Земли запаса	280,3	279,0	277,2	-1,8
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.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения в 2017 году увеличилась на 0,3 тыс.га и составила 302,8 тыс. га. Увеличение земель сельскохозяйственного назначения произошло за счет уменьшения на 318 га площадей населенных пунктов (п. Сокол, п. Уптар) в границах муниципального образования «Город Магадан» при проведении работ по установлению границ указанных населенных пунктов. В связи с тем, что изменение границ населенных пунктов в сторону уменьшения произошло в зонах, отнесенных в соответствии с ПЗЗ муниципального образования «Город Магадан» к землям сельскохозяйственного использования и в той части бывшей границы населенного пункта, которая являлась смежной с категорией земель сельскохозяйственного назначения, 0,3 тыс.га показаны в категории земель сельскохозяйственного назначения.

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 не изменилась и составила 211,6 тыс.га.

Таблица 14.

Сведения о фонде перераспределения земель (тыс.га.)

№ П.П.	Состав земель	2015	2016	2017	Изменения (+,-)
1	Земли фонда перераспределения	214,6	211,6	211,6	0
2	Из них с/х угодья	55,3	52,3	52,3	0
3	В том числе пашня	7,6	7,3	7,3	0

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

Площадь **земель населенных пунктов** в тыс. га (городские населенные пункты, сельские населенные пункты) 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 – 7,6тыс. 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 2018 года площадь земель городских населенных пунктов Магаданской области составляет 65,9 тыс. га.

В 2017 году в соответствии с Государственным контрактом от 07.09.2016 № 0347200001416001876 выполнены землеустроительные работы по описанию границ 22 населенных пунктов в Омсукчанском, Ольском, Хасынском городских округах Магаданской области и муниципальном образовании «Город Магадан». По результатам проведенных работ площадь земель населенных пунктов в целом увеличилась на 47 га, что не повлияло на числовое значение площади категории земель населенных пунктов в тыс. га – 81,7 тыс.га. Сведения о границах вышеуказанных объектов землеустройства внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

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 – 7,6тыс. 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 2018 года площадь земель городских населенных пунктов Магаданской области составляет 65,9 тыс. га.

В категорию **земли промышленности**, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения включены земли, расположенные вне границ населенных пунктов и предоставленные промышленным предприятиям и организациям для выполнения возложенных на них задач в соответствии с утвержденными в установленном порядке

нормами или проектно-технической документацией. В зависимости от использования, земли промышленности в нашем регионе подразделяются на 6 групп.

За отчетный период общая площадь земель промышленности увеличилась на 1,3 тыс. га и составляет 60,5 тыс. га. Она включает территории большого количества предприятий, организаций, учреждений, расположенных за пределами черт населенных пунктов. Увеличение общей площади категории земель промышленности произошло за счет перевода земельных участков площадью 1,2 тыс. га из категории земель запаса с последующим предоставлением промышленным предприятиям под золотодобычу, а также уменьшения площади населенных пунктов муниципального образования «Город Магадан» (п.Сокол, п.Уптар) на 0,1 тыс.га (80 га) при проведении землеустроительных работ по установлению их границ и отнесения данных площадей к категории земель промышленности.

Одновременно в 2017 году осуществлен перевод из категории земель промышленности в категорию земель лесного фонда

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 43,8 тыс. га, в данную подкатеорию, 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 2018 года площадь земель особо охраняемых природных территорий увеличилась на 0,1 тыс. га составляет 884,0 тыс. га.

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 городских округов Магаданской области. Общая площадью Заповедника составляет 883818 га или 883,8 тыс. га.

- спортивный лагерь «Боевой» в районе озера Джека Лондона на территории Ягоднинского городского округа – 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 «Таватум» на территории Северо-Эвенского городского округа, площадь которого составляет 11 га;

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

Земли рекреационного назначения:

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

- на территории Ольского городского округа в районе р. Ланкучан бывшая «База отдыха лесной» - 27 га (добавлено в свод в 2017 году).

На долю ФГБУ «Государственный природный заповедник «Магаданский» приходится 99,9% от всех земель особо охраняемых природных территорий. и объектов, имеющих особое природоохранное, научное, и историко-культурное, оздоровительное и иное ценное назначение.

Общая площадь категории **земель лесного фонда** по состоянию на 01.01.2018 г. увеличилась на 0,1 тыс. га и составляет 44 569,7 тыс. га.

Увеличение произошло за счет уменьшения площадей населенных пунктов Хасынского городского округа на 0,1 тыс. га (120 га) и отнесения данных площадей к категории земель лесного фонда (по результатам выполненных землеустроительных работ по описанию границ 22 населенных пунктов в Омсукчанском, Ольском, Хасынском городских округах Магаданской области и муниципальном образовании «Город Магадан»).

Одновременно в 2017 году осуществлен перевод из категории земель промышленности в категорию земель лесного фонда (61га) и из категории земель лесного фонда в категорию земель промышленности 33 га).

В 2017 году согласно данным Департамента лесного хозяйства Магаданской области, площадь лесных площадей в категории земель лесного фонда уменьшилась на 0,1 тыс. га и составляет 28063,6 тыс. га, в том числе покрытых лесом – 20352,1 тыс. га и не покрытых лесом – 7711,5 тыс.га. Уменьшение произошло за счет перевода в прочие земли в результате сезонных пожаров, а также за счет перевода в нелесные земли (прочие) для разработки полезных ископаемых.

В составе нелесных земель выделяются следующие виды угодий: болота – 4617 тыс. га, прочие земли - 11439,1 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 01.01.2018 составляет 277,2 тыс. га.

За отчетный период площадь земель запаса уменьшилась на 1,8 тыс. га за счет перевода в категорию земель промышленности с последующим предоставлением земельных участков горнодобывающим компаниям под разработку полезных ископаемых – 1,2 тыс. га; перевода из категории земель запаса в категорию земель особо охраняемых природных территорий (30 га); увеличения площади границ населенного пункта - г. Магадана при проведении в 2017 году землеустроительных работ по установлению границ населенных пунктов Магаданской области на 0,6 тыс. га за счет земель запаса.

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 так же 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 1,3 тыс. га в связи с переводом земельных участков из категории земель запаса в категорию земель промышленности для последующего предоставления под золотодобычу и составляет 73,4 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 01.01.2018 из 87,0 тыс. га сельскохозяйственных угодий, расположенных в категориях земель сельскохозяйственного назначения и населенных пунктов Магаданской области, по назначению используется только 32,0 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 2011-2016 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 2012-2017 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 2017 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.

Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы населенных мест.

В рамках ведения социально-гигиенического мониторинга (СГМ) в 2017 году продолжен контроль за микробиологическим и санитарно-химическим загрязнением почвы в 29 мониторинговых точках, расположенных на территории г. Магадана и в городских округах области (2016 г. – в 30 точках; 2015 г. – в 30 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 2017 году проб, 1 проба из Ягоднинского городского округа не отвечала гигиеническим нормативам по превышению содержания свинца.

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

Таблица 15.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2015-2017 гг.

Административная территория	2015	2016	2017	Ранг	Динамика к 2016 г.
г. Магадан	0	0	0	-	=
Ольский городской округ	0	0	0	-	=
Омсукчанский городской округ	37,5	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	0	0	-	=
Ягоднинский городской округ	0	0	6,25	1	↑

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 16.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям в 2015-2017 гг.

Административная территория	2015	2016	2017	Ранг	Динамика к 2016 г.
г. Магадан	12,5	0	3,1	-	↑
Ольский городской округ	2,8	0	0	-	=
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	25,0	0	0	-	=
Хасынский городской округ	0	0	0	-	=
Ягоднинский городской округ	32,25	0	0	-	=
Магаданская область	10,4	0	0,9	1	↑

В рамках контроля за микробиологическим загрязнением почвы населенных мест в 2017 году отобрано 116 проб, из них 1 проба не отвечала гигиеническим нормативам в г. Магадане.

В 2017 году отобрано 118 проб почвы населенных мест и проведено 472 исследования на наличие паразитологических загрязнений, все пробы отвечали гигиеническим нормативам (2016 г. – 136 проба, 544 исследования, одна положительная находка; 2015 г. – 121 проба, 242 исследования, одна положительная находка; 2014 г. – 120 проб, 240 исследований).

Глава 7. Недра.

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 31.12.2017 г. зарегистрировано 243 недропользователя, имеющих 694 лицензии 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 17.

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	285	182	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	510
серебро	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
зол-сер	11	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
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	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
стр. матер и пр.	0	0	0	20	31	0	0	0	0	0	0	0	1	0	52
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	85	1	0	0	0	0	86
лечебные грязи	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
нет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Итого:	298	195	47	23	35	1	3	0	85	1	0	0	1	1	690

Золото.

Основными недропользователями на территории Магаданской области являются АО «Рудник им. Матросова», ООО «Магаданское ГРП», АО «Серебро Магадана», СП ЗАО «Омсукчанская ГГК», ООО «Омолонская золоторудная компания», ОАО «Сусуманский ГОК «Сусуманзолото», ОАО «ГДК «Берелех», ООО «Статус», ООО «Конго», ООО «Агат», ООО «Северо-Восточная геологоразведочная компания», ОАО ЗРК «Павлик», ООО «Недра», ЗАО «Колымская россыпь», ООО «А/с «Энергия», ООО «Райз», ООО «Т-Цемент».

Ими лицензировано 290 месторождений с запасами золота – 1135690 кг, категории В+С1, что составляет 73,8 % от общих учтенных запасов этой категории по области и запасами категории С2 – 472904 кг (88,9 %).

Объем добычи (без потерь при добыче) по этим предприятиям составил 31647 кг (81,6 % от общей добычи по области).

В 2017 году вовлечено в эксплуатацию 381 месторождений, в том числе 303 с балансовыми запасами категории В+С1 – 1075150 кг (69,86 % от запасов по области). Из общих разрабатываемых месторождений 18 составляют коренные месторождения - Дукатское, Джульетта, Лунное, Павлик, Арылах, Ветренское, Нявленгинское, Агатовское, Наталкинское, Биркачан, Игуменовское, Кубака, Ороч, Ольча, Случайное, Шаманихо-Столбовская перспективная площадь (уч. Надежда), Сопка Кварцевая, Носэгчанский рудный узел.

К группе «подготавливаемых к освоению» коренных месторождений относятся – Дегдеканское, Холодное, Утинское, Родионовское, Приморское (участок Теплый), Дальнее, Матросовское, Бурхалинское, Бутарное, Перекатное, Желанное, Ирбычан, Бургали, Среднеканское (участок Встречный), Штурмовское.

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

В 2017 году объем добычи золота на крупнейших предприятиях (с уровнем добычи более 1т) Магаданской области составил: АО «Полиметалл» (ООО «Омолонская золоторудная компания» и АО «Серебро Магадана») с добычей 6759,4 кг (20,5% от общей добычи золота в области), АО «ЗРК Павлик» - 6500,4 кг (19,7 % от общей добычи золота в области), ОАО «Сусуманзолото» - 5082,1 кг (15,4 % от общей добычи золота в области), концерн «Арбат» (ООО «Конго», ООО а/с «Энергия», ООО «Агат», ООО «Нявленга») - 2961,8 кг (9,0 % от общей добычи золота в области), ОАО «ГДК Берелех» - 1911,1 кг (5,8 % от общей добычи золота в области).

В группе «Совместные золотодобывающие предприятия» учтено 1 коренное месторождение - Джульетта - СП ЗАО «Омсукчанская ГГК» с запасами категории С2 – 3742 кг (0,7 %), забалансовыми запасами – 1707 кг (0,6 %). В 2017 году на месторождении Джульетта добыто 853,8 кг золота.

За прочими золотодобывающими предприятиями без техногенного рудного месторождения Матросовское учтено 343 коренных и россыпных месторождений и участков месторождений с суммарными запасами категории В+С1 – 19255 кг (1,3% от запасов по области этой категории), категории С2 – 14934 кг (2,8 %) и забалансовых запасов – 18921 кг (6,2 %).

Из общих запасов ими лицензировано - 12 коренных месторождений с балансовыми запасами категории С1 – 1030 кг, что составляет 0,07 % от коренных запасов области; категории С2 – 12229 кг (2,3 %) и забалансовыми запасами – 16353 кг (5,3 %).

За прочими золотодобывающими предприятиями лицензировано 331 россыпных месторождения (согласно отчетов, представленных недропользователями) с учтенными запасами категории С1 – 18225 кг (12% от россыпных запасов по области), категории С2 – 2705 кг (22%) и забалансовыми – 2568 кг (17,2%).

Суммарный прирост запасов золота по Магаданской области, полученный по результатам геологоразведочных и эксплуатационных работ золотодобывающих

предприятий составил 22050 кг, в том числе: по коренным месторождениям – 11283 кг, по россыпным – 10767 кг.

По россыпным месторождениям основная добыча металла приходится на округа области: Сусуманский - 6884,4 кг (38,7% от добычи из россыпей области), Ягоднинский - 6444,3 кг (36,2%); Тенькинский - 2085,0 кг (11,7%), Среднеканский - 1571,6 кг (8,8%), Северо-Эвенский - 550,0 кг (3,1%), Хасынский - 244,1 кг (1,4%).

Среди отмеченных округов максимальный объем добычи приходится на ОАО «Сусуманский ГОК «Сусуманзолото» - 4613,0 кг (25,9% от общей добычи из россыпей области), предприятия концерна Арбат (ООО «Конго» и ООО А/с «Энергия») – 2648,7 кг (14,9%), ОАО «ГДК «Берелех» - 1911,1 кг (10,7%), ООО «Статус» - 957,5 кг (5,4%).

Одной из проблем в сфере россыпной золотодобычи в 2017 г. и которое в какой-то степени повлияло на итоги промывочного сезона явилось малое количество аукционов на право пользования участками недр, содержащих россыпное золото.

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.

Серебро.

На территории Магаданской области на 01.01.2018 г., учтено серебро в 29 коренных и в 2 россыпных месторождениях. Месторождения Наталкинское и Кубака учитываются сводным территориальным балансом как в распределенном, так и в нераспределенном фонде недр.

В 2017 г. эксплуатационные потери составили 348 тыс. т руды и 79,0 т серебра. По россыпным месторождениям промыто 446 тыс. м³ песков и попутно добыто 2,5 т серебра.

Прирост запасов за отчетный период составил:

- руда - 10008 тыс. т, серебро – 490,2 т.

В 2017 г. добыча серебра осуществлялась предприятиями АО «Серебро Магадана», ООО «Омолонская ЗРК», ООО «Нявленга», СП ЗАО «Омсукчанская ГГК», АО «ЗРК «Павлик», ООО «Агат», ООО «Электрум Плюс», АО «Рудник «им. Матросова».

В госрезерве на 01.01.2018 г. учтено 8 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 01.01.2018 г. Государственным балансом учтены 11 месторождений угля (35 объектов учета), в том числе 3 месторождения каменных углей, 3 – антрацитов и 5 – бурых углей. На восьми участках бурого угля сосредоточено 65,2% балансовых запасов кат. А+В+С1 всех углей области, на 21 объекте – каменного 29,9% и на 7 участках – антрацитов 4,9%.

По состоянию на 01.01.2018 г. в промышленное освоение вовлечено 11,5% разведанных (категории А+В+С1) запасов угля области (табл. 3).

Каменный уголь в 2017 году на территории области добывался предприятиями: ООО «Колымская угольная компания» и ООО «Ассоциация делового сотрудничества. За 2017 год добыто 330,9 тыс. т угля, что на 66,1 тыс. т меньше уровня добычи 2016 года.

Прирост балансовых запасов в результате проведения геологоразведочных работ в 2017 г в Магаданской области не производился.

Общераспространенные полезные ископаемые.

Добычу ОПИ в 2017 году осуществляли 14 предприятий по 21 лицензии. Всего за 2017 год на территории Магаданской области из недр извлечено 1 556 тыс. м³ ОПИ, в том числе потери при добыче составили 28 тыс. м³:

Таблица 18.

**Объемы добычи полезных ископаемых на территории
Магаданской области за 2017 год**

№ п/п	Вид полезного ископаемого	Всего добыто, тыс. м ³	В том числе из			Потери при добыче, тыс. м ³
			балансовы х запасов	забалансовы х запасов	неучтенны х запасов	
1	строительный камень	295	179	-	116	1
2	песчано- гравийная смесь	1 147	1147	-	-	25
3	строительный песок	63	63	-	-	2
4	суглинок	51	51	-	-	-
5	керамическое сырье (суглинки)	-	-	-	-	-
6	вулканический пепел	-	-	-	-	-
	Всего	1 556	1 440	-	116	28

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».
- 29 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 документами составляет 883 818 га. В 2017 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, выявленных на территории заповедника к концу 2017 г., составляет 1272 объекта растительного мира (в том числе: 671 вид сосудистых растений, 379 видов грибов, 100 видов лишайников, 122 вида мхов) и 891 объект животного мира (в том числе: 8 видов моллюсков, 56 видов пауков, 566 видов насекомых, 3 вида круглоротых, 33 вида рыб, 2 вида амфибий, 182 вида птиц и 41 вид млекопитающих).

Из них:

– в Красный список МСОП включены 1 вид сосудистых растений (Чозения), 10 видов птиц (Белоклювая гагара, Красношейная поганка, Пискулька, Касатка, Белоплечий

орлан, Кроншнеп дальневосточный, Большой веретенник, Пестрый (азиатский длинноклювый) пыжик, Короткоклювый пыжик, Рыбный филин) и 3 вида млекопитающих (Речная выдра, Северный олень, Сивуч);

– в Красную книгу России (2001) включены 1 вид грибов (Ежовик альпийский), 1 вид лишайников (Асахинея Шоландера), 16 видов птиц и 1 вид млекопитающих (Сивуч);

– в Красную Книгу Магаданской области (2008) – 14 видов грибов, 52 вида сосудистых растений, 4 вида моллюсков, 2 вида насекомых (Голубянка идас и Апполон Штуббендорфа), 1 вид амфибий (Сибирская лягушка), 4 вида рыб, 33 вида птиц, 14 видов млекопитающих.

Научные исследования:

Мониторинг:

1) Ведущий научный сотрудник ИБПС ДВО РАН (Институт биологических проблем Севера) к.б.н. О.А.Мочалова вместе с инспекторами опергруппы заповедника в апреле 2017 г. на Ямском участке заповедника провела оценку урожайности ели сибирской. Слежение за семеношением ели в Ямском еловом острове сотрудники лаборатории ботаники института ведут с 2002 года.

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

В заповеднике ведется мониторинг двух видов животных, занесенных в Красную книгу России – сивуча *Eumetopias jubatus* и белоплечего орлана *Haliaeetus pelagicus*.

3) В Охотском море на острове Матыкиль (Ямские о-ва) на территории заповедника «Магаданский» находится самое северное в России репродуктивное лежбище сивуча – северного морского льва. Сивуч – единственный вид млекопитающих из Красной книги России, встречающийся на территории Магаданской области, а остров Матыкиль – единственное место на территории заповедника и Магаданской области, где размножаются эти животные. 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. В 2017 г. заповедные Ямские острова посетила экспедиция Камчатского филиала Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ ДВО РАН) с участием сотрудника заповедника «Магаданский» для обслуживания фоторегистраторов и загрузки фотографий. Участниками экспедиции было проведено мечение 200 щенков сивуча. В настоящее время материалы обрабатываются в КФ ТИГ ДВО РАН под руководством старшего научного сотрудника к.б.н. В.Н.Бурканова.

4) 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.

В 2017 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 речной системе р. Тауй в границах Магаданской области в 2017 г. обитали 37 пар белоплечих орланов. На побережье Тауйской губы были проверены 81 гнездовой участок. 2017 г. оказался удачным для размножающейся популяции белоплечих орланов Магаданской области: продуктивность (кол-во слетков на обитаемый гнездовой участок) белоплечих орланов на реках составила 0,59 (самый высокий показатель за последние 15 лет; подобную продуктивность белоплечих орланов на речных гнездовых участках мы отметили лишь в 2002 г.), на морском побережье – 0,63 (подобный высокий показатель на море отмечен в 2011 г.). Всего у орланов, удачно размножившихся в 2017 г на участках мониторинга Тауйской губы, вылетело из гнезд 72 слетка.

Экспедиции по изучению биоразнообразия:

1) На Ольском и Кава-Челомджинском участках заповедника были продолжены работы по изучению видового состава фауны насекомых.

2) На Ольском участке заповедника были продолжены работы по изучению биоразнообразия литорали п-ова Кони.

3) На Кава-Челомджинском участке заповедника сотрудниками лаборатории ботаники ИБПС ДВО РАН (Институт биологических проблем Севера) к.б.н. Н.А.Сазанова и Е.Желудеваа вместе с инспекторами заповедника провели экспедицию по изучению видового состава и распределения лишайников и грибов долины р. Кава.

4) На Ольском участке заповедника сотрудник ИБПС ДВО РАН (Институт биологических проблем Севера) Е.Ф.Кузнецова совместно с сотрудниками заповедника провела исследование разнообразия флоры мхов п-ова Кони.

5) На Ольском участке заповедника проведена экспедиция биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ) по изучению популяционных и эколого-морфологических особенностей редкого вида растений из семейства Umbelliferae – Магадании Виктора *Magadania victoris*.

Международное сотрудничество в области изучения и сохранения биологического разнообразия:

В полевых работах заповедника по теме «Изучение видового состава фауны насекомых и паукообразных заповедника «Магаданский» по договору безвозмездного оказания услуг принимал участие гражданин Словении сотрудник Музея естественной истории Словении Матьяж Чернила (*Černila Matjaž*).

Охрана территории:

В 2017 г. инспекцией охраны заповедника выявлено 1 нарушение режима охраны заповедника, состоящее в незаконном нахождении и проезде по территории заповедника. Наложено и взыскано административных штрафов на граждан (количество/ тыс.руб.) – 1\3.

Акции и мероприятия 2017 г.:

В рамках Международной акции «Марш парков» 21 апреля 2017 сотрудники заповедника «Магаданский» приняли участие во Всероссийской акции «Библионочь», темой которой стала «Колыма».

В мае 2017 г. сотрудники заповедника провели цикл мероприятий в библиотеках поселка Ола (проект «Библиотуризм») для младших и старших школьников, студентов техникума и пенсионеров РФ.

7 апреля 2017 года в рамках проекта «Библиотуризм» сотрудники заповедника провели театрализованный праздник, приуроченный к Международному дню птиц,

который прошел в ЦБС (филиал № 7) г. Магадана для воспитанников ДОУ № 4 г. Магадана.

5 июня в Магаданской областной юношеской библиотеке проведено мероприятие – «Зелёная профессия 21 века», на котором выступили сотрудники заповедника «Магаданский», ИБПС ДВО РАН и Магаданского промышленного техникума.

Особо охраняемые природные территории регионального значения.

По данным департамента Госохотнадзора по Магаданской области на учете государственного регионального кадастра особо охраняемых природных территорий 2017 г. в Магаданской области существует 29 особо охраняемая природная территория (далее – ООПТ) регионального значения. Из них представлены следующие категории ООПТ регионального значения: 6 государственных природных заказников, 23 памятника природы.

ООПТ регионального значения также подразделяются по профилям: биологический (зоологический) – 5 ООПТ, комплексный – 3 ООПТ, ботанический – 8 ООПТ, водный – 2 ООПТ, геологический – 10 ООПТ и одна ООПТ является природно-исторической.

В 2017 году, в соответствии с Постановлением Правительства Магаданской области от 21.09.2017 № 837-пп (ред. от 21.12.2017) «Об утверждении Порядка организации и осуществления регионального государственного экологического надзора в Магаданской области» определена ведомственная принадлежность 23 ООПТ регионального значения категории «памятники природы».

В 2013 г. проведена инвентаризация 17 памятников природы регионального значения. Кроме того, в кадастровых делах имеются сведения об инвентаризации животного и растительного мира по всем государственным заказникам регионального значения.

В 2017 году работа по обследованию региональных памятников природы была продолжена. Так, были заключены государственные контракты на комплексное обследование памятников природы «Нелькобинский», «Омулевский» между министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области и ООО «Геостром».

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

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 так же 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 западины и пойменные озера в равнинном ландшафте Охотского побережья. Уникальный водоем – оз. Чукча с прилегающих сетью

озер и болот, служит местом гнездования красно-книжных околоводных 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 Кава-Челомджинскому участку заповедника «Магаданский». С запада заказник граничит с государственным региональным заказником Хабаровского края «Кава».

Соблюдения установленного режима заказника осуществляет отдел надзора департамента Госохраны Магаданской области.

2. Государственный природный заказник регионального значения «Малкачанская тундра» расположен на побережье зал. Шелихова в 50 км севернее п-ова Пьягина, в восточной части Ольского городского округа. Площадь территории заказника составляет 41,655 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 так же поддержания общего экологического баланса территории. ООПТ играет роль буферной зоны заповедника «Магаданский», является местом гнездования многих околоводных птиц, в том числе видов, находящихся под угрозой исчезновения – охотского улита, белоплечего орлана.

Соблюдение установленного режима заказника осуществляет отдел надзора департамента Госохраны Магаданской области.

3. Государственный природный заказник регионального значения «Одян» расположен в южной части Ольского городского округа. Площадь территории заказника составляет 72263 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 п-ва 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, Орохолиндя, 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 длинные 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 Госохотнадзора Магаданской области.

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 Госохотнадзора Магаданской области.

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 19.

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»
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	в районе Магаданского шоссе в городе	748157	

		ландшафт	Магадане		значения муниципального образования «Город Магадан»	
4.	«Горняк»	охраняемая береговая линия	в районе реки Дукча в городе Магадане	1146638	значения муниципального образования «Город Магадан»	
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 247 видов: 134 вида растений и 113 видов животных, из которых 25 видов животных занесены также в Красную книгу РФ, 4 вида грибов занесены в Красную книгу РСФСР, 1 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 08.06.20017 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 переиздания Красной книги, департаментом Госохотнадзора Магаданской области в 2017 году проведена подготовительная работа по определению категорий статуса видового состава объектов животного мира на территории Магаданской области.

В новой редакции планируется описание 256 видов (102 животных: 88 позвоночных, 14 беспозвоночных; 154 вида растений).

Охранные мероприятия в отношении краснокнижных видов осуществляются департаментом Госохотнадзора Магаданской области в рамках полномочий.

За период проведенных работ не зафиксировано ни одного случая истребления краснокнижных видов на территории заказников.

Глава 10. 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 43572,004 тыс. гектаров.

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

Организован и проведен зимний маршрутный учет охотничьих животных с 15.01 по 28.02.2017 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. Учеты 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 19.06.2017 г. № 86-О «Об организации и проведении учетных работ по определению численности бурого медведя в 2017 г. на территории Магаданской области», работы по учёту численности бурого медведя в Магаданской области в 2017 г. проводились методом летнего учета по следам и визуальным встречам с 01.07.2017 г. по 01.08. 2017 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 04.07.2017 г. № 99-О «О проведении учетных работ по определению численности снежного барана в 2017 г. на территории Магаданской области» с 01.08.2017 г. по 01.10.2017 г на 102 постоянных учетных площадках площадью 251,3 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 Госохотнадзора Магаданской области целенаправленно, посредством выездов в охотничьи угодья, а также попутно при осуществлении охранных и иных мероприятий.

Кроме того, департаментом Госохотнадзора Магаданской области 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».

Таблица 20.

Численность основных видов охотничьих животных на территории в 2017 г.

Наименование видов животных	Численность по данным ЗМУ 2017г особей.
Белка	87102
Волк	676
Горностай	28432
Заяц-беляк	56985
Лисица	9097
Лось	24778
Олень дикий северный	23227
Росомаха	498
Рысь	161
Соболь	26830
Глухарь каменный	293594
Куропатка белая	2867803
Рябчик	338544

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

- Численность дикого северного оленя увеличилась с 14,0 тыс.ос. в 2013 году до 23,227 тыс.ос. в 2017 году, лося – с 13,7 тыс.ос. в 2013 году до 24,778 тыс. ос. в 2017 году, снежного барана – с 4,6 тыс.ос. в 2013 году до 6,2 тыс. ос. в 2017 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 тыс.ос. в 2013 г. и 87,102 тыс. ос. в 2017 г., горностая – 29,5 тыс.ос. в 2013 г. и 28,432 тыс. ос. в 2017 г., лисицы – 7,9 тыс.ос. в 2013 г. и 9,097 тыс. ос. в 2017 г., соболя – 28 тыс.ос. в 2013 г. и 26, 830 тыс. ос. в 2017 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 снизилась в сравнении годам и составила – 161 ос. в 2017 году по сравнению с 200 ос. в 2013 г. Численность рыси варьирует в пределах 100 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 россомахи стабильна в пределах– 300-400 ос.

- Численность бурых медведей стабильна (7,6 тыс. ос. в 2013 г., 7,7 тыс. ос. в 2017 г.) и остается в пределах допустимой погрешности учета (15%).

- 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.

Материалы по учету 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.

Всего за 2017 год департаментом Госохотнадзора выдано бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность по ведению охотничьего хозяйства (охотпользователям):

- на лимитированные виды: соболя – 345, дикого северного оленя – 536, лося –186, снежного барана – 90, бурого медведя –197;

- на не лимитированные виды (водоплавающая и боровая дичь, пушные виды за исключением соболя) – 5669 шт.

Выдача разрешений на добычу охотничьих ресурсов физическим лицам в закрепленных и общедоступных охотничьих угодьях составила:

- на лимитированные виды: соболя – 224, дикого северного оленя – 692, лося –301, снежного барана – 65, бурого медведя – 170 шт;

- на не лимитированные виды (водоплавающая и боровая дичь, пушные виды за исключением соболя) – 878 шт.

Добыча охотничьих ресурсов в закрепленных и общедоступных охотничьих угодьях составила (особей):

лося – 196, дикого северного оленя – 331, снежного барана – 48, бурого медведя – 94, соболя – 904, птиц (водоплавающая, боровая и болотно-луговая дичь) – 2456, пушных видов (за исключением соболя) – 221.

Данные сведения о добыче охотничьих ресурсов неполные, так как большинство охотпользователей не предоставляют сведения о выданных разрешениях и, соответственно, о добыче охотничьих ресурсов.

За 2017 год департаментом Госохотнадзора Магаданской области было выдано 414 охотничьих билетов единого федерального образца.

Глава 11. Лесные ресурсы.

По состоянию на 01.01.2018 г. общая площадь земель лесного фонда Магаданской области составляет 44 595,7 тыс. га или 96,4% от общей площади области. Лесные земли занимают 26 731,3 тыс. га, из которых большая часть (16 735,1 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 (76,6 тыс. га) и зеленые зоны (142,8 тыс. га). Ценные леса это нерестоохраняемые полосы лесов 2 089,0 тыс. га. Площадь эксплуатационных лесов – 42 287,3 тыс. га.

Основная хвойная лесообразующая порода лиственница Каяндера. Она приспособлена к суровому климату и почвам с близким залеганием многолетней мерзлоты. Произрастает на горных склонах, в долинах рек и на болотных почвах. На долю лиственницы приходится 40,5% покрытой лесом площади.

В целом на долю основных лесообразующих пород (лиственница, тополь, береза) приходится 41,7 % от покрытой лесной растительностью площади, на долю кустарников 58,3 %.

Очень важная лесообразующая порода кедровый стланик, на долю которого приходится 43,5% лесопокрытых площадей. Кедровый стланик обладает мощной корневой системой, довольно прочно закрепляющей горные склоны. Кустарниковые березы создают заросли на межгорных тундрах, которые занимают 13,0% покрытых лесной растительностью земель. Остальные породы – ива кустарниковая и другие кустарники составляют 1,8 % покрытой лесом площади.

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

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

Общий запас древесины 427,48 млн. м³, в т. ч. спелых и перестойных насаждений 267,06 млн. м³, из них хвойных 179,06 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.

Средний возраст хвойных пород 108 лет, мягколиственных 58 лет.

Допустимый объем изъятия древесины составляет 230,7 тыс. м³.

Лесопромышленный комплекс на территории области отсутствует.

Объем заготовки ликвидной древесины по всем видам рубок составил 93,6 тыс. куб. м.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 марта 2017 года № 546-р земли лесного фонда на площади 32,59 гектаров Палаткинского лесничества переведены в категорию земель промышленности, энергетики, транспорта, связи,

радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения для реконструкции автомобильной дороги.

Изменения по границам лесничеств не происходили.

Площадь покрытой лесной растительностью увеличилась на 5,2 тыс. га. Изменения в покрытой лесной растительностью произошли за счет следующих изменений:

- в результате проведенных мероприятий по лесовосстановлению, проведено обследование и отнесение земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями на площади 6,3 тыс. га;

- сплошная рубка лесных насаждений, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, при выполнении работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых и т.д. составила минус 0,2 тыс. га.

На основании договоров аренды лесных участков предусмотренных статьями 43, 45 Лесного кодекса Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ (ЛК РФ) (с изменениями и дополнениями) осуществлен перевод лесных земель в нелесные на площади 0,9 тыс. га.

Лесные культуры не создавались и не списывались.

Общий запас древесины покрытых лесной растительностью уменьшился на 50 тыс. куб.м. в порядке выборочных рубок и прочих рубок арендаторами. Общий средний прирост не изменился и составляет 5,31 млн. куб.м.

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.

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.

Правовая основа лесного планирования, направленного на обеспечение устойчивого управления лесами, определена Лесным кодексом Российской Федерации.

Основополагающими документами лесного планирования являются Лесной план Магаданской области и лесохозяйственные регламенты лесничеств.

Лесным планом и лесохозяйственными регламентами определены мероприятия по ведению лесного хозяйства и освоению лесов до 2018 года включительно.

В Магаданской области действует государственная программа Магаданской области «Развитие лесного хозяйства в Магаданской области на 2014-2020 годы».

Использование лесов.

На территории лесного фонда Магаданской области по состоянию на 01.01.2018 года действовало 1119 договоров аренды лесных участков на общей площади 23,3 млн. га, или на 52,2 % от общей площади земель лесного фонда (44,6 млн. га).

Основные виды использования лесов:

- геологическое изучение недр и разработка месторождений полезных ископаемых – 911 договоров на площади 30,2 тыс. га;
- осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 67 договор на площади 21,1 тыс. га;
- ведение сельского хозяйства, в том числе северное оленеводство – 7 договоров, на площади 3,8 тыс. га;
- заготовка древесины - 19 договоров на площади 28,6 тыс. га, с ежегодным возможным объемом заготовки древесины 28,3 тыс. куб. м.

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

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»).

За пожароопасный сезон 2017 года на территории лесного фонда возникло 26 лесных пожаров, общая площадь которых составила 21057,20 га, из них покрытая лесом 2114,2 га.

Причины возникновения пожаров:

- от грозových разрядов – 15 (57,7 %);
- по вине местного населения - 11 (42,3 %);

Ущерб от лесных пожаров составил 9513,14 тыс. руб.

Лесозащитные мероприятия.

Санитарное состояние лесов удовлетворительное.

В 2017 году лесопатологическое обследование было проведено на площади 636,5 га.

На территории Магаданского лесничества выявлено массовое развитие пяденицы зимней на площади поражения 454 га не угрожающее гибели насаждений.

Для обеспечения местного населения дровяной древесиной проведены сплошные санитарные рубки на площади 45,7 га.

Уборка захламленности произведена на площади 0,3 га, в основном, как самостоятельное мероприятие.

Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана).

В департаменте лесного хозяйства в 2017 надзорные функции в сфере лесопользования осуществляют уполномоченные должностные лица департамента, а

также должностные лица семи территориальных отделов департамента – лесничеств, находящиеся в районах Магаданской области.

Приказом департамента лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов Магаданской области от 24.01.2014 г. был утвержден Перечень должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) на территории Магаданской области и являющихся государственными лесными инспекторами.

Постановлением Правительства Магаданской области от 06.02.2014 г. № 75-пп утвержден Перечень должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный пожарный надзор на территории Магаданской области.

Проведено:

- 5 плановых проверок юридических лиц, включенных в ежегодный план, утвержденный в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ;

- 2 плановых (рейдовых) осмотра (обследования) лесных участков, проведенных в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ;

- 217 мероприятий по контролю (патрулированию) в лесах в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394.

Внеплановых проверок не проводилось.

В ходе проведения проверок, рейдов и патрулирований в лесах возбуждено 29 дел об административных правонарушениях.

По результатам их рассмотрения к административной ответственности привлечено 22 лица, из них:

- 9 лиц по ст. 7.9 КоАП РФ «Самовольное занятие лесных участков»;
- 1 лицо по ст. 8.28 КоАП РФ «Незаконная рубка, повреждение лесных насаждений или самовольное выкапывание в лесах деревьев, кустарников, лиан»;
- 4 лица по ст. 8.25 КоАП РФ «Нарушение правил использования лесов»;
- 5 лиц по ст. 8.32 КоАП РФ «Нарушение правил пожарной безопасности в лесах»;
- 3 лица по ст. 20.25 КоАП РФ «Уклонение от исполнения административного наказания».

Назначено 16 административных штрафов в сумме 1 980,0 тыс. рублей, оплачено 2 040,0 тыс. рублей, из них 270 тыс. рублей оплачено за административные правонарушения совершенные в 2016 году.

Вынесено 6 предупреждений и 10 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

Выявлено 17 нарушений лесного законодательства, причинивших ущерб лесам (далее – лесонарушений), из них:

- 8 незаконных рубок, объем заготовленных, уничтоженных деревьев и кустарников 818 куб. м, ущерб 5 180,9 тыс. рублей;

- 9 самовольных использований лесных участков, на площади 8,9 га, ущерб 1 539,8 тыс. рублей;

13 виновным в лесонарушениях лицам предъявлен ущерб, который составил 2 244,6 тыс. рублей, возмещенный 2 375,8 тыс. рублей, из них 143 тыс. рублей за лесонарушения прошлых лет;

По 5 случаям незаконных рубок, содержащим признаки преступления предусмотренного статьей 260 УК РФ, материалы направлены в следственные органы, для принятия решения о возбуждении уголовного дела.

От общего количества выявленных нарушений:

- самовольное занятие лесных участков 41%;
- нарушение правил использования лесов 18%;
- нарушение правил пожарной безопасности в лесах 23%;
- незаконная рубка 5%;

Незаконные рубки на территории Магаданской области не носят целенаправленный криминогенный характер. Древесина за пределы области не вывозится и на экспорт не поставляется.

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 от 17.08.2016 и № 886 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.

По состоянию на 31.12.2017 на учет поставлено 581 объектов НВОС, принадлежащих 220 юридическим лицам, что составляет 65,3 % от общего прогнозного количества объектов.

В управлении выполнена работа по распределению поднадзорных объектов по категориям риска. Перечень подконтрольных объектов с установленными категориями риска сформирован и поддерживается в актуализированном состоянии.

К объектам 1 (29 объектов НВОС) и 2 (382 объектов НВОС) категории негативного воздействия отнесены 70,1% объектов.

Так же объекты категорированы по риску, при этом: к категориям чрезвычайно высокого отнесено 3 объекта НВОС, к высокому - 31 объект и значительного риска отнесены 365 объектов, что составляет 60,1% от общего числа объектов поставленных на учет.

В план 2018 включено 136 объектов. Все объекты поставлены на учет и категорированы по риску. Из 136 объектов 85 % (115) относятся к 1(7) и 2 (108) категориям ОНВОС. При категорировании этих объектов по риску 75%(102) относятся к категориям высокого (5) и значительного риска (97).

Работа по постановке объектов на учет, категорировании по риску и формированию перечня объектов относящихся к федеральному экононадзору осуществляется в Управлении практически ежедневно.

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 31.12.2017 г. зарегистрировано 193 недропользователя, владеющих 568 лицензиями, в т.ч. 178 имеющих лицензии на твёрдые полезные ископаемые, минеральные и термальные воды и иные п.и., 18 – 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 21.

Объем пассажиропотока и грузов на внутрирегиональных и межрегиональных авиамаршрутах за 2017 год

Авиамаршруты	Пассажиры, чел.	Грузы, кг.
Внутрирегиональные пассажирские перевозки по социально значимым маршрутам	13680	41408
Межрегиональные пассажирские перевозки	380417	15540
Итого:	394097	56948

По информации ПАО «Магаданский морской торговый порт» производственные показатели работы порта за 2017 год составили:

Таблица 22.

Показатели работы ПАО «Магаданский морской торговый порт» за 2017 год

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2017 год
1	Грузооборот, всего	тыс. т.	1386
1.1.	по товарной структуре		
	Навалочные и насыпные грузы	тыс. т.	293
	Генеральные грузы	тыс. т.	62
	Контейнеры (брутто)	тыс. т.	627
	Наливные грузы	тыс. т.	404
1.2.	По направлениям:		
	Экспорт	тыс. т.	20
	Импорт	тыс. т.	21
	Каботаж	тыс. т.	1345
2.	Количество судозаходов, всего	шт.	332

По информации УМВД России по Магаданской области, количество механических транспортных средств, зарегистрированных на территории Магаданской области по состоянию на 31.12.2017, составляет 77470 единиц, из них 65097 автотранспортных средств используются в качестве топлива бензин, 12368 единиц – дизельное топливо, 4 автомобиля используют в качестве топлива природный газ (сжиженный, компримированный) и 1 транспортное средство оборудовано электродвигателем.

Таблица 23.

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

с года выпуска которых прошло до 1 года включительно	515
с года выпуска которых прошло от 1 до 3 лет включительно	1467
с года выпуска которых прошло от 3 до 5 лет года включительно	3135
с года выпуска которых прошло от 5 до 10 года включительно	7622
с года выпуска которых прошло от 10 до 15 года включительно	7943
с года выпуска которых прошло свыше 15 лет включительно	56788

По информации МБУ г. Магадана «ЦДСГПТ», данные, предоставленные предприятиями – перевозчиками, осуществляющими пригородные и междугородные перевозки (ООО «Магадан Авто», ООО «АТП Снежное», ООО «Маршрут Авто», ООО «Маршрут Центр») о количестве перевезенных пассажиров за 2017 года составляют:

Таблица 24.

Количество перевезенных пассажиров в 2017 году

Сообщение	Человек
В пригородном	255102
В междугородном	33653
В городском	6767338

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 2017 года составляют.

Таблица 25.

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

Наименование	Вид топлива	Количество, шт.
Трактор (колесный, гусеничный)	дт	22
Погрузчик	дт	54
Погрузчик фронтальный	дт	9
Бульдозер	дт	69
Автогрейдер	дт	75
Автопогрузчик	дт	10
Экскаватор	дт	14
Экскаватор (колесный, гусеничный)	дт	18

Сельское хозяйство.

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

Таблица 26.

**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"	128,0	39,0	21,0	ОМУ, калимагнезия, нитрат кальция
2	ООО "Заречье"	390,0	163,2	85,0	азофоска, карбамид
3	ИП Дзауров Б.А.	200,0	92,0	561,0	карбамид
4	ИП Федюков С.И.	60,0	28,8	18,0	азофоска
5	ИП Злуницин А.К.	40,0	19,2	20,0	азофоска
6	ИП Комар С.В.	970,0	445,0	2400,0	карбамид
7	ИП Сивун А.Н.	50,0	24,0	20,0	азофоска
	Итого по округу	1838,0	811,2	3125,0	
г. Магадан					
8	ИП Комар С.В.	30,0	15,0	35,0	карбамид
	Итого по округу	30,0	15,0	35,0	
Среднеканский городской округ					
9	ИП Шевковский Г.И	350,0	168,0	67,0	азофоска
10	ИП Логинов В.В.	120,0	58,0	15,0	азофоска
11	ИП Кобзарева Н.В.	200,0	124,0	55,5	диаммофоска
12	ИП Вязьмин В.К.	28,0	13,4	20,0	азофоска
13	ИП Киктева А.В.	28,0	13,4	20,0	азофоска
	Итого по округу	726,0	376,8	177,5	
Хасынский городской округ					
14	ИП Исмаилов И.Эо	300,0	138,0	380,0	карбамид
15	ИП Кумратов Х.М.	100,0	46,0	148,0	карбамид
	Итого по округу	400,0	184,0	528,0	
Ягоднинский городской округ					
16	ФХ "Орион"	30,0	14,4	29,0	азофоска
17	КФХ "Эсчан"	33,0	15,0	19,0	растворин
	Итого по округу	63,0	29,4	48,0	
	Итого по области	3057,0	1416,4	3913,5	

Таблица 27.

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

№п/п	Хозяйства	Внесено всего	
		тонн	площадь внесений, га
Ольский городской округ			
1	ИП Дзауров Б.А.	1950,0	529,0
2	ИП Комар С.В.	3500,0	1164,0
3	ИП Садиков Э.Зо	200,0	20,0

	Итого по округу	5650,0	1713,0
г. Магадан			
4	ИП Комар С.В.	2090,0	35,0
5	ФХ "Эвелина"	60,0	22,0
6	ИП Савина Н.М.	100,0	20,0
	Итого по округу	2250,0	77,0
Сусуманский городской округ			
7	ИП Казаков И.В.	1100,0	250,0
	Итого по округу	1100,0	250,0
Среднеканский городской округ			
8	ИП Шевковский Г.И	1500,0	6,0
9	ИП Логинов В.В.	120,0	16,0
10	ИП Кобзарева Н.В.	1180,0	55,0
	Итого по округу	2800,0	77,0
Хасынский городской округ			
11	ИП Исмаилов И.Э.	2400,0	250,0
12	ИП Кумратов Х.М.	1000,0	60,0
	Итого по округу	3400,0	310,0
Ягоднинский городской округ			
13	ФХ "Орион"	1800,0	6,0
	Итого по округу	1800,0	6,0
	Итого по области	17000,0	2433,0

Таблица 28.

**Информация
об использовании пестицидов сельхозпроизводителями на территории
Магаданской области в 2017 году**

№п/п	Хозяйства	Обрабатываемая площадь сельхозугодий, га	Объемы примененных пестицидов, тонн
Ольский городской округ			
1	Агрофирма «Клепкинская»	75,6	0,116
2	ООО «Заречье»	352,5	0,571
3	ИП Сивун А.Н.	47,5	0,056
	Итого по округу	475,6	0,743
Среднеканский городской округ			
4	ИП Шевковский Г.И.	162,0	0,27
5	ИП Кобзарев Н.В.	68,5	0,02
	Итого по округу	230,5	0,29
Ягоднинский городской округ			
6	КФХ «Орион»	29,0	0,045
	Итого по округу	29,0	0,045
	Итого по области	735,1	1,078

Глава 13. Отходы.

На территории Магаданской области эксплуатируются 6 полигонов промышленных отходов с коэффициентом заполнения от 50 % до 90 % на площади 1,54 га. Все полигоны промышленных отходов имеют лицензию на вид деятельности. Вторичная переработка отходов коммунальных отходов на территории области отсутствует. 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 демеркуризационном оборудовании, установленном в г. Магадане и эксплуатируется ООО "Биосервис".

Полигоны твердых коммунальных отходов (ТКО) и полигоны промышленных отходов эксплуатируются при наличии лицензии на деятельность по обращению с отходами. Полигоны с коэффициентом заполнения более 90 % отсутствуют.

Специализированный автотранспорт для вывоза ТКО, жидких отходов и медицинских отходов имеется.

Годовой объем образования отходов производства и потребления на территории Магаданской области составил 73 800 388 тонн. Значительный рост объема отходов объясняется увеличением производственных мощностей на горнодобывающем предприятии АО «Рудник имени Матросова». В результате произошло значительное увеличение таких видов отходов как:

- минеральных масел, не содержащих галогены (ФККО 40610000000);
- скальные вскрышные породы, силикатные, практически не опасные (ФККО 20011001205);
- отходы (хвосты) цианирования руд серебряных и золотосодержащих (ФККО 22241101395).

В Магадане эксплуатируется инсинератор по переработке медицинских отходов мощностью 20 кг/час. Для обезвреживания биологических отходов используется крематор КР-300 производительностью 40 кг/час.

В перспективе, Генеральным планом муниципального образования «Город Магадан», утвержденным решением Магаданской городской Думы от 28.02.2013 № 10-Д, предусмотрено размещение полигона промышленных отходов в районе 18 км автомобильной дороги «Магадан-Армань», восточнее бывшего песчаного карьера, площадью 11,0 га и санитарно-защитной зоной 1000 метров.

Министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» разработана территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Магаданской области.

Территориальная схема согласована Центральным аппаратом Росприроднадзора и утверждена Постановлением Правительства Магаданской области от 27.09.2016 г. № 766-пп.

Региональная программа обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Магаданской области на период 2017-2019 г.г. разработана министерством в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами и

государственной программой Магаданской области «Развитие системы обращения с отходами на территории Магаданской области» на период 2015-2020 годы». Региональная программа направлена на согласование в органы исполнительной власти Магаданской области и Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Магаданской области. Программа согласована с учетом исправлений по выявленным замечаниям 22.12.2016.

Информация по объектам размещения отходов.

На территории Магаданской области числится 95 объектов размещения всех видов отходов I–V классов опасности и 23 свалки твердых коммунальных отходов (ТКО) на которых продолжается захоронение отходов. Размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) осуществляется в Магаданской области на 18 объектах размещения отходов (ОРО) и на 23 свалках ТКО.

Свалки ТКО, согласно письму Росприроднадзора от 16.12.2013 № ВК-03-03-36/18858 «О разъяснении норм законодательства по лицензированию», не являются объектами размещения отходов и не подлежат включению в ГРОРО. Из 95 объектов размещения отходов (ОРО) только 54 включены в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

Причинами невключения в ГРОРО является несоответствие ОРО требованиям, предъявляемым к объектам размещения отходов (ОРО) для включения в ГРОРО, а именно отсутствие проектов на строительство ОРО и положительных заключений государственной экологической экспертизы на проекты. Указанные требования усилены в связи со вступлением в силу с 01.08.2014 Порядка ведения ГРОРО, утвержденного приказом МПРиЭ Российской Федерации от 30.09.2011 N 792. В частности, ОРО, введенные в эксплуатацию до 01.01.2007 и после 11.01.2009 без положительного заключения государственной экологической экспертизы и наличия проектной документации не подлежат включению в ГРОРО.

Из 18 полигонов ТКО и ПО только 2 предназначены для приема ТКО от населения, из них один находится в Омсукчанском городском округе и включен в ГРОРО. Второй полигон ТКО находится в г. Магадане, введен в эксплуатацию в 1982 году, не имеет проектной документации и положительного заключения ГЭЭ, не включен в ГРОРО. Намечена реконструкция этого полигона с формированием проектной документации и прохождением экологической экспертизы. Из 16 шлакозолоотвалов внесено в ГРОРО только 3. Из оставшихся 13 не внесенных в ГРОРО (по причине отсутствия проектной документации и заключения ГЭЭ) шлакозолоотвалов 10 эксплуатируются муниципальными котельными для отопления поселков Магаданской области. Запрет эксплуатации шлакозолоотвалов повлечет приостановку котельных, отапливающих населенные пункты.

Учитывая, что разработка проектной документации на строительство новых объектов размещения отходов требует значительных финансовых затрат и занимает продолжительное время, а также то, что правовым последствием невнесения ОРО в ГРОРО (в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ) является запрет эксплуатации ОРО на территории Магаданской области, складывается неблагоприятная ситуация с размещением твердых коммунальных отходов и золошлаков.

Предприятиям города Магадана и области отказывают в утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и начисляется плата за размещение отходов с повышающим коэффициентом – 5.

На территории Магаданской области 48 предприятий, осуществляют деятельность по обращению с отходами 1-4 классов опасности на основании лицензий.

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по видам отходов и классам опасности отходов для окружающей среды в 2017 году, а также систематизированные по видам экономической деятельности, приведены в таблицах (в тоннах).

Таблица 29.

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по видам отходов и классам опасности отходов для окружающей среды в 2017 году (тонн)

Класс опасности отходов для окружающей среды	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других организаций	Обработано отходов	Утилизировано отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другим организациям					Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год		Наличие в организации на конец отчетного года	Количество отчитавшихся организаций
					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	13	14	15	16
I класс	5,135	12,194	21,607	0,000	0,030	14,955	0,000	6,750	13,715	0,040	0,000	0	0,000	3,446	137
II класс	40,713	137,847	41,538	0,000	0,019	30,246	0,219	22,464	137,195	0,400	0,000	5	0,000	29,555	159
III класс	176,224	6 149,982	1 211,043	0,000	1 300,607	193,851	12,356	196,555	5 429,494	0,300	5,244	74	16,161	382,682	208
IV класс	1 454,373	19 123,667	78 167,001	540,439	836,390	108,676	6,445	611,513	7 746,194	44,422	9 999,607	325	77 650,845	1 740,950	353
V класс	11 781 854,420	73 774 965,001	12 950,542	12,093	16 556 916,237	18,454	11 514,795	18 368 126,041	248,163	254,129	19 183,111	5 298 018	45 225 678,824	5 387 830,211	279
Всего	11 783 530,866	73 800 388,691	92 391,731	552,532	16 559 053,283	366,182	11 533,814	18 368 963,323	13 574,760	299,291	29 187,961	5 298 422	45 303 345,830	5 389 986,845	369

Таблица 30.

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы), систематизированные по видам экономической деятельности в 2017 году (тонн)

Виды экономической деятельности	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
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	636,128	0,000	11,349	5,900	0,000	147,053	55,110	60,710	300,295	8	52,080
Добыча полезных ископаемых	73 699 532,577	0,840	16 556 128,968	128,883	135,563	18 367 486,197	7 591,419	1,020	1 400,739	5 295 778	45 162 433,939
Обрабатывающие производства	1 051,201	0,000	126,196	0,000	11,405	127,283	6,349	0,000	756,166	1	0,000
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	116 205,300	0,000	353,116	0,000	14,737	161,715	194,202	330,480	11 915,809	2 473	103 358,283
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2 791,236	551,692	2 114,429	218,956	11 064,000	233,865	26,417	0,000	4 475,964	80	77 210,842
Строительство	876,934	0,000	1,535	12,103	8,853	287,526	54,292	0,000	111,581	39	387,146
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	2 640,225	0,000	2,000	0,000	281,100	80,598	186,948	34,870	2 385,791	0	3,880
Транспортировка и хранение	11 303,035	0,000	312,144	3,200	15,781	117,277	5 168,249	37,309	5 640,661	45	8,000
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	466,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	76,000	0,000	390,016	0	0,000
Деятельность в области информации и связи	31,566	0,000	0,055	0,000	0,000	0,000	0,151	0,000	28,881	0	0,000
Деятельность финансовая и страховая	98,770	0,000	0,000	0,000	0,000	3,008	0,077	0,000	95,635	0	0,000

Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	1 552,318	0,000	0,000	0,000	0,236	392,712	0,125	0,142	3 579,069	0	0,000
Деятельность профессиональная, научная и техническая	240,877	0,000	0,000	0,000	0,000	23,484	65,403	0,000	148,281	0	0,000
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	62,597	0,000	14,827	0,000	2,140	0,000	8,626	0,000	33,020	0	0,000
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	930,216	0,000	368,900	0,000	0,000	0,207	114,125	0,000	446,786	0	0,000
Образование	196,325	0,000	0,000	0,000	0,000	36,000	0,845	0,000	159,880	0	0,000
Q - деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	95,325	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,667	0,000	86,277	0	5,360
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	208,421	0,000	38,127	0,000	0,000	0,000	0,069	0,000	170,225	0	0,000
Предоставление прочих видов услуг	126,606	0,000	0,000	0,000	0,000	11,109	24,800	0,000	90,688	0	0,000
ВСЕГО	73 839 045,673	552,532	16 559 471,646	369,042	11 533,814	18 369 108,034	13 576,875	464,531	32 215,763	5 298 425	45 343 459,530

Глава 14. Влияние экологических факторов на здоровье населения.

Социально-гигиенический мониторинг за факторами среды обитания осуществляется 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 2017 году объем выбросов загрязняющих веществ в воздушное пространство области от стационарных источников предприятий различных видов экономической деятельности составил более 33,4 тыс. тонн.

Оценивая в целом состояние воздушной среды в области, следует отметить, что отсутствует снижение неблагоприятного влияния вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, на здоровье населения, главным образом, из-за возросшего числа автотранспорта, эксплуатации малых предприятий и котельных, не оснащенных воздухозащитными технологиями, что в значительной степени усугубляется отрицательным воздействием экстремальных климатических условий.

Качество питьевой воды.

В Магаданской области природная питьевая вода характеризуется низким содержанием биогенных элементов (фтора, селена, йода, кальция, магния и т.п.). Недостаток фтора в воде, по данным медицинских осмотров, обуславливает кариозную заболеваемость населения области. Незначительное содержание в воде кальция и магния приводит к повышению тяжести течения сердечнососудистых заболеваний, а низкое содержание селена снижает устойчивость организма к развитию этих заболеваний. Постоянное употребление воды с высоким содержанием железа, является предпосылкой к развитию аллергических реакций, болезней крови.

В течение последних лет на заседаниях СПЭК Правительства Магаданской области по вопросу обеспечения населения качественной питьевой водой заслушаны руководители всех городских округов области, руководители МУП г. Магадана «Водоканал». В настоящее время целевые программы «Чистая вода» утверждены во всех городских округах области.

Программы по обеспечению жителей области качественной питьевой водой утверждены также в муниципальных образованиях «город Сусуман», «поселок Мянунджа», «поселок Ола», «поселок Талон», «село Клепка», «поселок Армань», «поселок Холодный», «село Тауйск».

В соответствии с постановлением мэрии города Магадана от 19.01.2016 № 88 «О внесении изменений в постановление мэрии города Магадана от 25.11.2013 № 5071 «Об

утверждении муниципальной программы «Чистая вода на 2014-2017 годы» муниципального образования «Город Магадан» утверждена муниципальная программа «Чистая вода» на 2014-2021 гг. муниципального образования «Город Магадан». В программе запланировано разработка рабочей документации и строительство объекта «Водопроводные очистные сооружения на реке Каменушка» в период с 2017 по 2021 гг.

Для улучшения качества питьевой воды в г. Магадане разработана городская целевая программа «Обеспечение населения г. Магадана качественной питьевой водой на 2012-2017 гг.» В программу вошли мероприятия по разработке проектно-сметной документации для строительства напорного коллектора в мкр. Нагаево, второго магистрального водопровода на р. Каменушка, водопроводных очистных сооружений на р. Каменушка.

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 многоэтажных 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 ТБО и свалок поддерживается. Вторичная переработка отходов на территории области отсутствует. Специализированный автотранспорт для вывоза ТБО, 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 твердых 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.

В населенных пунктах, ведущими физическими факторами, воздействующими на население, являются шум и электромагнитные поля. 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 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.

Медико-демографические показатели здоровья населения.

По данным Хабаровскстата, численность постоянного населения области на 1 января 2017 года составила 145,6 тыс. человек. За десятилетний период (2008-2017 гг.) численность населения области сократилась на 12,2 %, в том числе за последние 5 лет на 4,5 %.

При этом городское население составило почти 95,7 % от всего населения области, и только 4,3 % жителей проживали в сельской местности (139,3 тыс. и 6,3 тыс. человек соответственно).

Воздействие неблагоприятных факторов среды обитания на состояние здоровья населения, прежде всего, отражается на показателях первичной заболеваемости.

В 2017 году на территории области зарегистрировано 205631 случай заболеваний населения острыми и хроническими болезнями, 47,4 % (97536) из которых с диагнозом, установленным впервые в жизни. По данным обращаемости населения области в медицинские организации (ф. № 12 «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации») за период 2012-2016 гг. показатели общей и первичной заболеваемости уменьшились на 2,8 % и 13,2 % соответственно.

В 2017 году показатель общей заболеваемости составил 140 511,1 на 100 тыс. населения; первичной – 66 648,0 на 100 тыс. населения. По сравнению с 2016 годом показатель общей заболеваемости вырос на 0,3 %, а показатель первичной заболеваемости снизился на 4,8 %.

При этом первичные заболевания, зарегистрированные у детей (от 0 до 14 лет включительно) составили 44,1 % от всей первичной патологии, у подростков – 4,6 % и у взрослого населения – 51,3 %.

В 2017 году уровень первичной заболеваемости среди детей составил 167528,4 на 100 тыс. детского населения, среди подростков – 102 133,9 на 100 тыс. подросткового населения, среди взрослых – 43 016,3 на 100 тыс. взрослого населения.

В течение последних трех лет наблюдается устойчивая тенденция к снижению показателей первичной заболеваемости среди всех возрастных категорий населения. Наиболее интенсивные темпы снижения отмечаются среди взрослого населения.

Глава 15. Государственное управление в области охраны окружающей среды.

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.

При осуществлении государственного геологического надзора особое внимание уделяется горнодобывающим предприятиям, предприятиям топливно-энергетического комплекса, оказывающим существенное влияние на экономику области и окружающую среду.

Согласно существующему положению подконтрольными для Управления объектами являются хозяйствующие субъекты, отвечающие соответствующим критериям и отраженные в перечне, утвержденном приказом Минприроды России от приказ № 286 от 29.06.2015).

В 2017 году доля предприятий-недропользователей в утвержденном плане проверок составила 97%.

Всего за 2017 год отделом геологического надзора и охраны недр проведено 91 проверка (из них комплексных плановых – 30, внеплановых целевых – 61). В ходе контрольных мероприятий всего проверено 197 учётных единиц (объектов) надзора.

При проведении проверок в течение 12 месяцев 2017 года не было выявлено нарушений законодательства в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр у 37 предприятий, что составляет 51,4 % из числа проверенных (37/72). Количество предприятий малого и среднего предпринимательства, у которых не выявлено ни одного нарушения – 27, что составляет 45,8 % из числа проверенных (27/59).

По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 99 нарушений в сфере недропользования, в том числе:

- безлицензионное, самовольное пользование недрами – 3;
- невыполнение лицензионных соглашений – 10;
- несоблюдение стандартов норм и правил ведения работ – 2;
- невыполнение установленных лицензиями уровней добычи ПИ – 23;
- недропользование без утверждённой технической (технологической), проектной документации – 1;
- невыполнения предписаний органов контроля – 30;
- другие нарушения – 30.

Всего за 12 месяцев 2017 года (12 месяцев 2016) по направлению геологического надзора было выдано: 93 (75) предписания, исполнено – 22 (45). 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 2017 году отделом геологического надзора и охраны недр управления Росприроднадзора по Магаданской области возбуждено 169 административных дел.

Материалы по 56 административным делам, возбуждённым по ч. 1 ст. 19.5 и ст. 20.25 КоАП РФ, переданы в Мировой суд на рассмотрение по подведомственности.

Всего к административной ответственности, с наложением штрафов привлечено 32 юридических и 23 должностных лица.

Наложено штрафов на общую сумму 3817,0 тыс. руб., в том числе 247,0 тыс. руб. наложено Мировым судом, по 38 делам.

Взыскано штрафов – 4087,5 тыс. руб., из них оплачено в добровольном порядке – 3725,0 тыс. руб., в принудительном порядке – 362,5 тыс. руб.

Мировым судом в пользу Управления рассмотрено 38 дел.

В 2017 году по результатам плановых проверок направлено 8 предложений об инициировании процедуры досрочного прекращения права пользования недрами в Росприроднадзор по 27 лицензиям, принадлежащим 13 предприятиям.

За 12 месяцев 2017 года сотрудниками отдела геологического надзора и охраны недр было проведена 61 внеплановая проверка: 38 проверок выполнения предписаний, 22 проверок выполнения уведомлений Дальнедр, 1 – внеплановая выездная проверка по обращению граждан.

В ходе проверок были проанализированы представленные предприятиями материалы и отчёты об исполнении предписаний. В результате проверок было установлено, что 26 предписаний, выданных предприятиям не выполнены в установленный срок.

В 2017 году отделом геологического надзора и охраны недр трём предприятиям-недропользователям направлены предостережения. В результате хозяйствующие субъекты приняли необходимые меры по обеспечению соблюдения обязательных требований и не допустили нарушений природоохранного законодательства.

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.

При осуществлении государственного экологического надзора отделом 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 населения региона, оказывающим существенное влияние на экономику области и окружающую среду.

Все запланированные надзорные мероприятия в 2017 году выполнены. За отчетный период отделом экологического надзора проведено 47 проверок (из них комплексных плановых – 30, внеплановых целевых – 17), в ходе которых Управлением Росприроднадзора по Магаданской области проверено 813 эксплуатируемых предприятиями объектов негативного воздействия на окружающую среду.

В ходе контрольно-надзорной деятельности отдела экологического контроля за отчетный период выявлено 25 нарушений. Выдано 12 предписаний и 9 представлений. Исполнено – 13 предписаний, 6 из которых за 2016 год, и 7 представлений.

Наиболее серьезными нарушениями, допускаемыми хозяйствующими субъектами в области охраны атмосферного воздуха за 12 месяцев 2017 года выявлено:

- несоблюдение требований законодательства о постановке на государственный учет объектов НВОС, ст. 8.46 КоАП РФ – 7 нарушений.

- отсутствие разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, ст. 8.21 КоАП РФ – 3 нарушения.

Устранено в отчетном периоде 10 нарушений.

Кроме того, в отчетном периоде возбуждено 2 дела по ч. 1 ст. 8.21 КоАП РФ по результатам рассмотрения которых вынесены: постановление о прекращении производства по делу об административном правонарушении на основании ст. 24.5 и ст. 29.9 КоАП РФ (отсутствие состава) и постановление о прекращении производства по делу об административном правонарушении на основании ст. 2.9 (малозначительность).

В ходе проведения проверок по контролю в области охраны атмосферного воздуха у 25 предприятий не выявлены нарушения, что составляет 83,3 % от числа проверенных (25/30). Количество предприятий малого и среднего предпринимательства, у которых не выявлено ни одного нарушения – 20, что 66,6% из числа проверенных.

Наиболее серьезными нарушениями, допускаемыми хозяйствующими субъектами в области обращения с отходами производства и потребления за 12 месяцев 2017 года выявлено:

- несоблюдение экологических требований при обращении с отходами производства и потребления – 7 нарушений, ст. 8.2 КоАП РФ.

- несвоевременное сообщение полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды, ст. 8.5 КоАП РФ – 1 нарушение.

Устранено в отчетном периоде 9 нарушений, в том числе нарушений выявленных в 2016 году (4 нарушения).

В ходе проведения проверок по контролю в области обращения с отходами производства и потребления у 27 предприятий не выявлены нарушения, что составляет 90 % от числа проверенных (27/30). Количество предприятий малого и среднего предпринимательства, у которых не выявлено ни одного нарушения – 4, что составляет 80% из числа проверенных.

Вместе с тем, отделом экологического надзора в отчетном году были выявлены нарушения, ответственность за которые предусмотрены: ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ (неуплата административного штрафа в срок) - 18 нарушений; ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ (неисполнение законного предписания в установленный законом срок) - 3 нарушения; 19.6 КоАП РФ (непринятие мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения) - 4 нарушения.

В 2017 году наложено административных штрафов на общую сумму 2030,0 тыс. руб., взыскано штрафов с учетом прошлого года на сумму 2751,3 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 некоторых руководителей предприятий к требованиям природоохранного законодательства;
- не укомплектованность предприятий экологическими службами;
- несовершенство нормативной базы.

Государственный надзор за использованием и охраной водных объектов.

В 2017 году отделом надзора за водными ресурсами выполнено 30 плановых проверок предприятий, использующих водные объекты и предприятий, которые могут своей производственной деятельностью повлиять на состояние водных объектов и 1 внеплановая проверка исполнения предписаний.

Представлений об ограничении или приостановке действия разрешительных документов на водопользование в 2017 году не выносилось.

В 2017 году инспекторами отдела наложено штрафов на общую сумму - 757,0 тыс. руб. (2177,5 тыс. руб. в 2016). Взыскано штрафов - 1070,2 тыс. руб. (1611,5 тыс. руб. в 2016).

В 2017 году предъявлено исков на возмещение вреда, причиненного водным объектам, вследствие нарушений водного законодательства на общую сумму - 1525,3 тыс. руб. (1853,97 тыс. руб. в 2016). Оплачено в добровольном порядке –1525,3 тыс. руб. (643,5 тыс. руб. в 2016).

Государственный земельный надзор.

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

Государственный земельный контроль в пределах своей компетенции осуществлял отдел надзора за земельными ресурсами, по надзору в сфере охоты, за особо охраняемыми

природными территориями и разрешительной деятельности Управления (Росприроднадзора) по Магаданской области.

Подконтрольная территория охватывает бассейн верхнего течения р. Колыма, р. Омолон, Охотско-Колымский водораздел. Общая площадь Магаданской области составляет 46246,6 тыс. га. Земли лесного фонда составляют 44687,9 тыс. га, или 96,6% от общей площади области.

На территории лесного фонда области расположены объекты, которые значительно влияют на состояние земель лесного фонда и объекты, требующие повышенного контроля. Проверки в 2017 году проводились на землях лесного фонда и на землях, не входящих в лесной фонд. В 2017 году отдел принял участие в проведении 30 проверок, в т.ч. 30 плановых комплексных.

Запланированные на 2017 год надзорные мероприятия выполнены.

В 2017 году выявлено 7 нарушений, в том числе:

- 3 в части не предоставления статистической информации по форме № 2-ТП (рекультивация).

- 1 неоплата административного штрафа в установленный срок;

- 2 в части невыполнение требований и обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению других процессов, ухудшающих качественное состояние земель;

- 1 самовольное снятие и перемещение плодородного слоя земли.

Ниже отражены результаты земельного надзора:

- Выявлено нарушений – 7;
- Наложено штрафов – 186,0 тыс. руб.
- Взыскано штрафов – 240 тыс. руб.
- Предъявлено исков – 17706,2 тыс. руб.
- Взыскано ущербов на сумму 1247,74 тыс. руб.

По предписаниям Управления проведена рекультивация на площади 0,00002 км², затраты на приведение земельного участка в надлежащие состояние составили 95,0 тыс. руб.

Проведено 6 рейдовых мероприятия, в т.ч. 3 целевых по выявлению несанкционированных объектов размещения отходов на территории Магаданской области и принятию мер по их ликвидации в рамках компетенции Росприроднадзора. Выявлены 3 несанкционированные свалки.

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;
- осуществление государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга);
- постановка на государственный учёт объектов негативного воздействия на окружающую среду, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;
- организация проведения экономической оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности;
- 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 2017 году было запланировано и проведено 25 проверок в области охраны окружающей среды в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Кроме плановых проверок инспекторами министерства проведено 4 внеплановых проверки, все по выполнению требований обязательных предписаний, выданных ранее.

Всего в ходе проведения проверок в 2017 году выявлено 13 нарушений требования природоохранного законодательства. Выдано 10 предписаний об устранении нарушения природоохранного законодательства. Из них 7 предписаний выполнены, в трех предписаниях еще не наступил срок исполнения. Составлено 7 протоколов об административном правонарушении и вынесено 9 постановлений о назначении административного наказания.

Начислено штрафов на сумму 64 тыс. рублей. Оплачено 64 тыс. рублей. Из них:

- в области охраны атмосферного воздуха – 19500;
- в области обращения с отходами – 44500;

В министерство поступило 15 обращений граждан, из них:

- по вопросам несанкционированного размещения отходов – 4 обращения;
- по вопросам загрязнения атмосферного воздуха – 1 обращение;
- направлены на рассмотрение по подведомственности – 6 обращений;
- обращения в виде коммерческих предложений – 4.

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 общераспространенные полезные ископаемые.

В течение 2017 года отделом горнопромышленного комплекса и природопользования велась работа по взаимодействию с органами внутренних дел, а также работа с обращениями граждан и организаций по вопросам регионального государственного надзора.

Проведены 3 плановые проверки выполнения недропользователями условий лицензионных соглашений по участкам недр местного значения.

По результатам проверок выдано 7 предписаний, составлено 2 протокола об административном правонарушении и вынесено 2 постановления о назначении административного наказания.

За пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, назначено наказание в виде административного штрафа в размере 40 тыс. рублей. Штраф оплачен в полном размере.

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 по объектам федерального уровня на территории Магаданской области организывает и проводит Управление Росприроднадзора по Магаданской области.

Для организации и проведения государственной экологической экспертизы в Управление Росприроднадзора по Магаданской области поступило 2 комплекта материалов. Экспертиза проведена по 5 объектам (в т. ч. по 4 объектам, материалы по которым поступили в 2016 году):

- «Полигон бытовых и промышленных отходов на месторождении «Авекова», ООО «Конго». Поручение Росприроднадзора от 01.06.2016 № АС-08-01-31/10364. Приказ Управления Росприроднадзора по Магаданской области «Об утверждении заключения ГЭЭ» от 16.03.2017 № 83. Положительное заключение выдано экспертной комиссией 13.03.2107 № 1/17-Э;

- «Реконструкция Полигон промышленных и твердых бытовых отходов (ТКО) IV-V класса опасности на ГОК Лунное», АО «Серебро Магадана». Поручение Росприроднадзора от 10.11.2016 № АА-08-02-31/23197. Приказ Управления Росприроднадзора по Магаданской области «Об утверждении заключения ГЭЭ» от 24.03.2017 № 88. Положительное заключение выдано экспертной комиссией 20.03.2107 № 2/17-Э;

- «Секция складирования хвостов сезонной опытно-промышленной обогатительной установки (СОПОУ) рудника «Агат», ООО «Агат». Поручение Росприроднадзора от 28.06.2016 № АА-08-01-31/12505. Приказ Управления Росприроднадзора по Магаданской области «Об утверждении заключения ГЭЭ» от 28.04.2017 № 119. Положительное заключение выдано экспертной комиссией 25.04.2017 № 4/17-Э;

- «Хвостохранилище на руднике «Ветренский», ОАО Сусуманский горно-обогатительный комбинат «Сусуманзолото». Поручение Росприроднадзора от 01.12.2016 № АС-08-01-31/24521. Приказ Управления Росприроднадзора по Магаданской области «Об утверждении заключения ГЭЭ» от 24.04.2017 № 111. Положительное заключение выдано экспертной комиссией 20.04.2017 № 3/17-Э;

- «Горнодобывающее и перерабатывающее предприятие на базе золоторудного месторождения «Павлик» (Магаданская область, Тенькинский район). Отвалы пустых пород. Корректировка», АО «Павлик». Поручение Росприроднадзора от 28.03.2017 № ВС-08-01-32/6346. Приказ Управления Росприроднадзора по Магаданской области «Об утверждении заключения ГЭЭ» от 22.06.2017 № 189. Положительное заключение выдано экспертной комиссией 22.06.2107 № 5/17-Э.

На рассмотрении, до издания приказа находится проектная документация «Корректировка проектной документации и разработка рабочей документации на рекультивацию хвостохранилища Карамкенского ГМК с ликвидацией гидротехнических сооружений (руч. Туманный, п. Карамкен)». Поручение Росприроднадзора № АА-09-04-31/15460 от 14.07.2017 г.

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 2017 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 2017-2018 гг. на территории Магаданской области» и материалы обосновывающие лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на период с 1 августа 2017 года до 1 августа 2018 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 № 65/17 от 01 июня 2017 года экспертной комиссией, образованной во исполнение приказа от 17.05.2017 г. № 53/17, утверждено заключение № 1 от 31.05.2017 г. по материалам «Предложений по лимитам изъятия особо ценных в хозяйственном отношении видов охотничьих ресурсов в сезоне охоты 2017-2018 гг. на территории Магаданской области» и материалов обосновывающих лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на период с 1 августа 2017 года до 1 августа 2018 года на территории Магаданской области. Срок действия заключения государственной экологической экспертизы установлен в сезон охоты с 01.08.2017 г. до 01.08.2018 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.

Нормирование и разрешительная деятельность.

Результаты разрешительной деятельности в сфере установленных полномочий за 2017 год.

За 2017 год в отдел государственной экологической экспертизы и нормирования Управления Росприроднадзора по Магаданской области поступило 342 комплекта документов, рассмотрено 352, в т.ч. 34 комплекта документов, поступивших в 2016 году.

В области разрешительной деятельности отделом государственной экологической экспертизы и нормирования Управления Росприроднадзора по Магаданской области за отчетный период рассмотрены следующие материалы:

1. Лицензирование намечаемой деятельности в области обращения с отходами I-IV классов опасности для окружающей среды:

1.1. На предоставление лицензий:

- поступило материалов 8 (и 3 переходящих из 2016);
- рассмотрено – 10 (в т.ч. 3 поступивших в 2016);
- выдано лицензий – 5;
- отказано – 5 (в т.ч. 4 по некомплектности);
- на рассмотрении – 1.

1.2. На переоформление лицензий:

- поступило материалов – 17 (и 1 переходящий из 2016);
- рассмотрено – 18 (в т.ч. 1 поступивший в 2016);
- переоформлено – 5;
- отказано – 13 (в т.ч. 5 по некомплектности);
- на рассмотрении – 0.

2. Разрешений на сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов в водный объект:

- поступило материалов – 10 (и 1 переходящий из 2016);
- рассмотрено – 8 (в т.ч. 1 поступивший в 2016);
- выдано – 7;
- отказано – 1;
- на рассмотрении – 3.

3. Разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- поступило материалов – 64 (и 11 переходящих из 2016);
- рассмотрено – 70 (в т.ч. 11 поступивших в 2016);
- выдано – 68;
- отказано – 2;
- на рассмотрении – 5.

4. Выдача дубликата разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- поступило материалов – 1;
- рассмотрено – 1.

Нормирование в области охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами производства и потребления.

В области нормирования отделом государственной экологической экспертизы и нормирования Управления Росприроднадзора по Магаданской области за отчетный период рассмотрены:

1. Проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение:

- поступило - 23 (и 5 переходящих из 2016);
- рассмотрено - 27 (в т.ч. 5 поступивших в 2016);
- утверждено – 17;
- отклонено – 10;
- на рассмотрении - 1.

2. Проекты нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- поступило – 101 (и 4 переходящих из 2016), в т.ч. по 29 объектам регионального уровня;
- рассмотрено – 98 (в т.ч. 4 поступивших в 2016), из них 30 – регионального уровня;
- утверждено – 88, в т.ч. 28 по объектам регионального уровня;
- отказано – 10;
- на рассмотрении – 7.

3. Проекты нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов в водный объект:

- поступило – 13 (и 1 переходящий из 2016);
- рассмотрено – 10 (в т.ч. 1 поступивший в 2016);
- согласовано – 5;
- отказано – 5;
- на рассмотрении – 4.

4. Материалы согласования паспортов опасных отходов и выдачи свидетельств опасных отходов:

- поступило 96 комплектов материалов (4 переходящих из 2016, 800 паспортов 2017 и 23 переходящих из 2016);
- рассмотрено 98 комплектов (в т.ч. 4 комплекта 2016, 805 паспортов 2017 и 23 паспорта 2016);
- соответствует ФЭК - 781 паспорт;
- отклонено 23 паспорта;
- на рассмотрении – 2 комплекта.

5. В связи со вступлением в силу Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды», поступающие программы производственного экологического контроля в области обращения с отходами не рассматриваются.

6. Объекты размещения отходов (ОРО):

- поступило материалов для внесения ОРО в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) – 7;
- рассмотрено – 7;
- направлено материалов в РПН – 3;
- отказано – 4.
- внесено в ГРОРО приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования – 1.

7. На запросы организаций, по основной деятельности отдела, подготовлены и направлены 158 разъяснений.

Министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области является органом, уполномоченным на оказание государственной услуги по выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, на основании установленных Управлением Росприроднадзора по Магаданской области нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются количеством вредных (загрязняющих) веществ допускаемых к выбросу в атмосферный воздух по каждой отдельной производственной территории

индивидуального предпринимателя и юридического лица, подлежащего государственному экологическому надзору, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному надзору:

- в пределах установленных нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

- в пределах установленных лимитов на выбросы (временно согласованные выбросы) ВСВ вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

За выдачу разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух уплачивается государственная пошлина в размерах и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации.

За государственной услугой по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору в 2017 году в министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области обратилось 27 организаций различных форм собственности, подлежащих региональному контролю.

Государственная пошлина, уплаченная в региональный бюджет за выдачу разрешений на выбросы вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух составила 91 000,00 рублей.

В соответствии с полученными разрешениями выбросы разрешены на 109 источниках выбросов, количество разрешенных выбросов загрязняющих веществ в год составляет 132,1306 т/год.

Административным регламентом по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, предусмотрено согласование Планов снижения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и утверждение сроков поэтапного достижения нормативов ПДВ. В 2017 году согласование сроков поэтапного достижения предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и Планов природоохранных мероприятий по снижению выбросов и достижению ПДВ министерством не проводилось.

В соответствии с пунктом 6 статьи 18 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» приказами Министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области в 2017 году утверждены:

- «Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору»;

- Административный регламент министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области по предоставлению государственной услуги по установлению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к

хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному надзору;

- «Порядок предоставления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов (за исключением статистической отчетности) субъектами малого и среднего предпринимательства, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору», утверждена форма отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании и размещении отходов.

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение устанавливаются министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области на пять лет путем их утверждения на основании проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Административным регламентом предусмотрена процедура ежегодного предоставления Технического отчета о фактически образованных количествах отходов, и предоставлении сведений за отчетный период о фактическом использовании, обезвреживании, хранении и захоронении отходов на самостоятельно эксплуатируемых объектах размещения отходов, о фактической передаче отходов другим хозяйствующим субъектам.

В 2017 году за государственной услугой по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору в Министерство обратилось 18 хозяйствующих субъектов. За предоставление государственной услуги поступила государственная пошлина в размере 24 тысячи рублей. Годовые нормативы образования отходов и лимиты на их размещение утверждены 9 субъектам предпринимательской деятельности. 9 объектов хозяйственной деятельности получили отказ в установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Прием отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов (за исключением статистической отчетности) субъектами малого и среднего предпринимательства, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору в 2017 году осуществлен в первом квартале в соответствии с утвержденной формой приема отчета об образовании, утилизации, обезвреживании и размещении отходов. Общее количество поступивших от юридических лиц и (или) индивидуальных предпринимателей отчетов – 134.

Затраты бюджета Магаданской области на охрану окружающей среды.

По данным предоставленным Министерством финансов Магаданской области по разделу «Охрана окружающей среды» в областном бюджете на 2017 год было предусмотрено 69 521,4 тыс. рублей, исполнение расходов составило 52 803,6 тыс. рублей (76 %).

Таблица 31.

Исполнение расходов областного бюджета на 2017 год

тыс. рублей

№	Наименование (ГРБС, государственная программа Магаданской области)	Бюджет	Исполнение бюджета
	Охрана окружающей среды, в том числе:	69 521,4	52 803,6
1	Министерство природных ресурсов Магаданской области	18 454,1	4 028,0
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	18 405,8	3 979,7
1.2.1	Государственная программа Магаданской области «Природные ресурсы и экология Магаданской области» на 2014-2020 годы»	5 554,4	2 398,30
1.2.2	Государственная программа Магаданской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Магаданской области» на 2015-2020 годы»	12 851,4	1 581,40
2	Министерство строительства, ЖКХ и энергетики Магаданской области	1 172,5	351,7
2.1	Государственная программа Магаданской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Магаданской области» на 2015-2020 годы»	1 172,5	351,70
3	Департамент по охране и надзору за использованием объектов животного мира и среды их обитания Магаданской области	49 894,8	48 423,9
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»	49 894,8	48 423,90

По предоставленным данным департамента лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов Магаданской области финансовое обеспечение реализации государственной программы «Развитие лесного хозяйства в Магаданской области на 2014 – 2020 годы» в 2017 году составило 311,2 млн. руб. Фактически использовано средств в 2017 году в сумме 285,0 млн. руб., что составляет 96,4%, от утвержденных на год бюджетных ассигнований, в том числе:

- за счет средств субвенций из федерального бюджета при плане 271,2 млн. руб. использовано 245,4 млн. руб. или 90,5%;

- за счет средств областного бюджета при плане 40,0 млн. руб. использовано 39,6 млн. руб., исполнение составило 99%.

О формировании (и) или развитии территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Магаданской области.

В рамках формирования территориальной системы наблюдения Правительством Магаданской области с 2005 года на территории Магаданской области проводится: мониторинг природных поверхностных вод, мониторинг почв, сезонные маршрутные обследования атмосферного воздуха и мониторинг окружающей среды на объектах накопленного экологического ущерба. В соответствии с подпрограммой "Экологическая безопасность и охрана окружающей среды Магаданской области" на 2014-2020 годы" государственной программы Магаданской области «Природные ресурсы и экология Магаданской области на 2014-2020 годы», и утвержденным техническим заданием на выполнение работ, с целью аналитического обеспечения проведения мониторинга водных объектов на территории Магаданской области, отобраны пробы поверхностных вод. Основной задачей мониторинга является выявление изменения качества поверхностных вод, прогнозирование и предотвращение негативного влияния на качество поверхностных вод.

В результате проведения мониторинга были получены данные о химическом составе природных поверхностных водотоков р. Магаданка, руч. Балахапчан. Исследована 21 проба природных поверхностных вод. Пробы поверхностной воды в реках Магаданской области были отобраны для определения в них, методом количественного химического анализа, одиннадцати компонентов: нефтепродукты, нитраты, нитриты, БПК, АНПАВ, железо общее, марганец, медь, цинк, фосфаты, ион аммония.

Мониторинг загрязнения водных объектов р. Магаданка и руч. Балахапчан производился в течение трех месяцев – с июля по сентябрь.

Магаданка. Вода в фоновых пробах реки Магаданка характеризуется как незагрязненная по всем компонентам, кроме меди, цинка и марганца, концентрации которых в пробе, отобранной в августе, превышали нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения (ПДК_{р.х.}) в 4, 1,4, 3,5 раз соответственно. В контрольных створах на устье р. Каменушка зафиксированы повышенные концентрации меди (от 10 до 20 долей ПДК_{р.х.} за период наблюдений), железа (средний уровень за период наблюдений – 2 ПДК_{р.х.}), цинка (до 2 ПДК_{р.х.}), марганца (от 4 до 8 ПДК_{р.х.}). Наличие в воде ионов металлов может объясняться как техногенными, так и природными факторами, обусловленными химическим составом горных пород, залегающих на водосборной площади реки.

В устье реки Магаданки, после прохождения через территорию города Магадан, вода имеет следы умеренного антропогенного воздействия, что выражается в повышении показателя БПК (биологическая потребность в кислороде, максимально до 4,1 доли норматива), концентраций загрязняющих веществ, характерных для коммунально-бытовых сточных вод. За все месяцы наблюдений в устье р. Магаданка фиксировались повышенные концентрации нитритов (максимальная в июле – 4,4 долей ПДК_{р.х.}), иона аммония (более 8 ПДК_{р.х.}), фосфатов (до 4,5 ПДК_{р.х.}). Концентрации ионов металлов по сравнению с результатами анализов качества воды выше по течению реки превышены

незначительно, кроме железа (до 13,4 ПДК_{р.х.}). Концентрации нефтепродуктов в устье реки находятся в пределах рыбохозяйственных нормативов качества воды.

Река Магаданка является рекой водохозяйственного значения это обуславливает необходимость оценки качества ее вод по рыбохозяйственным нормативам. Все пробы соответствуют гигиеническим требованиям по всем исследованным показателям, за исключением показателя БПК₅, значение которого в устье реки в сентябре превышало гигиеническую норму в 2,2 раза. Таким образом, с санитарной точки зрения состояние вод р. Магаданка характеризуется как удовлетворительное.

Балахапчан

Вода руч. Балахапчан исследована в районе антропогенного воздействия. Также, как и в водах р. Магаданка, в руч. Балахапчан по всему протяжению наблюдаются повышенные концентрации ионов тяжелых металлов. Максимальная концентрация железа за период наблюдений – 13,1 ПДК_{р.х.}, меди – 40 ПДК_{р.х.}, цинка – 6 ПДК_{р.х.}, марганца – 22 ПДК_{р.х.} Согласно ГН 2.1.5.1315-03 данные концентрации находятся в пределах гигиенических нормативов. У моста в районе ул. Аммональная, и в 30 м ниже впадения руч. Безымянный фиксировались незначительные превышения ПДК_{р.х.} нитритов (в июле и сентябре, до 4,6 ПДК_{р.х.}

Загрязнения веществами, характерными для фильтрата полигонов захоронения ТБО, в точке, расположенной в 30 м ниже впадения руч. Безымянный не зафиксировано.

Формирование эффективной системы управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, предусматривающей взаимодействие и координацию деятельности органов государственной власти.

Эффективность управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности на территории Магаданской области обеспечивается путем взаимодействия органов исполнительной власти осуществляющих политику в области охраны окружающей среды и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, реализации государственных программ Магаданской области, участия в Федеральных программах Российской Федерации и ведомственных целевых программах Российской Федерации.

В 2017 году органы исполнительной власти Магаданской области участвовали в реализации 5 государственных программ Магаданской области, направленных на охрану окружающей среды территории Магаданской области.

На территории Магаданской области достигнуто взаимодействие и заключены соглашения о сотрудничестве с территориальными органами исполнительной власти - Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и иными органами исполнительной власти, Главным Управлением МЧС России по Магаданской области.

Государственная программа Магаданской области «Природные ресурсы и экология Магаданской области» на 2014-2020 годы», утвержденная постановлением администрации Магаданской области № 1083-па от 07.11.2013 г. включает в себя реализацию мероприятий направленных на обеспечение: охраны окружающей среды, экологическую безопасность, ликвидацию накопленного экологического ущерба и обеспечение

защищенности населения и объектов экономики Магаданской области от наводнений и иного негативного воздействия вод

Перечень основных мероприятий (реализация 2017-2020 гг.):

- «Информационное обеспечение деятельности минерально-сырьевого комплекса и профессиональная ориентация молодежи»;
- «Тематические и опытно-методические работы, связанные с геологическим изучением недр и воспроизводством минерально-сырьевой базы, мониторингом недропользования»;
- «Экологическое обследование территорий и мониторинг окружающей среды»;
- «Экологическое просвещение»;
- «Ликвидация накопленного экологического ущерба и меры по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду»;
- «Исследования и изыскания в области охраны окружающей среды и экологии»;
- «Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов, сокращение негативного антропогенного воздействия на водные объекты»;
- «Разработка технической документации гидротехнических сооружений»;
- «Проектные и экспертные работы»;
- «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений питьевых водохранилищ в г. Магадане»;
- «Капитальный ремонт водоограждающей дамбы N 1 на р. Тауй в с. Балаганное»;
- «Капитальный ремонт паводковой дамбы на р. Ола в с. Клепка»;
- «Реконструкция и строительство объекта «Водоограждающая дамба на р. Ола в районе пос. Гадля - Заречный - Ола»;
- «Водоограждающая дамба на р. Ола в районе пос. Гадля - Заречный - Ола. Участок N 4: реконструкция водоограждающей дамбы N 3 на р. Ола в пос. Заречный»;
- «Строительство объекта «Водоограждающая дамба на р. Сеймчан в районе пос. Сеймчан»;
- «Выполнение аварийно-восстановительных работ в городе Магадане в районе Портового шоссе (берегоукрепление в бухте Нагаева, реконструкция подпорной стены)»;
- «Руслоформирующие работы на р. Детрин и р. Омчуг в пос. Усть-Омчуг»;
- «Установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в границах поселений Магаданской области»;
- «Разработка проектно-сметной документации «Руслоформирующие работы на р. Дебин в пос. Ягодное»;
- «Расчистка русла р. Хасын от лесных завалов и речных наносов в районе пос. Карамкен, Палатка, Хасын и Стекольный»;
- «Разработка проектной документации «Руслоформирующие работы на р. Магадавен в пос. Мадаун».

Государственная программа Магаданской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления Магаданской области» на 2015-2020 годы».

утверждена постановлением Правительства Магаданской области от 05.02.2015 г. № 50-пп. Мероприятия программы включают в себя выполнение следующих видов работ:

- разработка и утверждение нормативов накопления ТКО на территории Магаданской области. Нормативы образования твердых коммунальных отходов установлены приказом министерства строительства, жилищно-коммунального хозяйства и Минстроя от 27.12.2017 г. № 212-од;

- разработка проектно-сметной документации и проведение инженерно-геологических изысканий по объектам размещения отходов в городских округах. Муниципальные контракты в 2017 году заключены в шести городских округах - Ольский, Северо-Эвенский, Среднеканский, Сусуманский, Тенькинский, Хасынский. В январе 2018 года контракт заключен в Ягоднинском округе. В 2018 году работы продолжены. Срок приемки работ по выполненным проектным работам в соответствии с контрактами 2018 г. и 2019 год;

- приобретение оборудования для термического уничтожения различного типа отходов/утилизация отходов. В 2017 году приобретено оборудование для обезвреживания/утилизации отходов в шести городских округах - Ольский, Северо-Эвенский, Среднеканский, Сусуманский, Тенькинский, Ягоднинский. В 2018 году будет осуществляться передача оборудования для эксплуатации по назначению;

- приобретение контейнерного парка. Организация пунктов приема, сбора отдельных групп и видов твердых коммунальных отходов или отходов со схожими по составу свойствами. Организация площадок временного накопления отходов. Организация площадок для обработки твердых коммунальных отходов и/или отходов со схожими по составу свойствами. Проведение мероприятий осуществляется в рамках основной деятельности операторами в области обращения с отходами и управляющими компаниями.

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», утверждена постановлением администрации Магаданской области от 05.12.2013 № 1212-па.

Цели государственной программы:

- сохранение и воспроизводство объектов животного мира;
- сохранение среды обитания объектов животного мира;
- обеспечение охраны и совершенствования использования особо охраняемых природных территорий регионального значения;
- проведение территориального охотоустройства Магаданской области.

Государственная программа Магаданской области «Развитие лесного хозяйства в Магаданской области на 2014-2020 годы», утверждена постановлением администрации Магаданской области от 14.11.2013 г. № 1124-па.

Цели государственной программы:

- обеспечение устойчивого управления лесами;
- повышение эффективности охраны лесов от пожаров;
- обеспечение сохранности лесов, как основного компонента природного ландшафта, снижение уровня загрязнения окружающей среды;
- недопущение угрозы от лесных пожаров населенным пунктам, объектам инфраструктуры и экономики;

- удовлетворение потребностей общества в лесных ресурсах;
- обеспечение права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду;
- проведение на землях лесного фонда лесоустройства и противопожарного обустройства лесов.

Государственная программа Магаданской области «Содействие муниципальным образованиям Магаданской области в реализации муниципальных программ комплексного развития коммунальной инфраструктуры» на 2014-2020 годы», утверждена постановлением администрации Магаданской области от 19.12.2013 г. №1300-па.

Цели государственной программы:

- повышение качества и безопасности проживания населения, в том числе в сельской местности;
- снижение потерь коммунальных ресурсов в процессе их производства и транспортировки, повышение сроков службы основных фондов жилищно-коммунального хозяйства;
- снижение уровня эксплуатационных расходов организаций, осуществляющих предоставление жилищных и коммунальных услуг на территориях муниципальных образований Магаданской области за счет модернизации, реконструкции и строительства объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- снижение или не допущение повышения тарифов на жилищно-коммунальные услуги для всех групп потребителей на период действия государственной программы и на последующие годы;
- повышение качества проживания и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе в сельской местности;
- повышение срока службы основных фондов жилищно-коммунального хозяйства.

Предотвращение и снижение текущего негативного воздействия на окружающую среду.

Реализация мероприятия подпрограммы «Экологическая безопасность и охрана окружающей среды Магаданской области» на 2014-2020 годы» «Снос ветхих и заброшенных строений в действующих поселках и полностью заброшенных поселках, в том числе вдоль автомобильных дорог, расположенных на территории Магаданской области.» направлена на обеспечение безопасного проживания населения Магаданской области и конституционного права человека на благоприятную окружающую среду. В 2017 году в рамках проведения Года экологии в Российской Федерации на территории городских округов Магаданской области за счет средств бюджета Магаданской области, органов местного самоуправления и социального партнерства произведен снос 345 строений и произведена планировка территорий городских и сельских поселений.

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.

По данным департамента лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов Магаданской области в соответствии с заключенным государственным контрактом лесовосстановление за счет мер содействия путем частичной минерализации почвы в 2017 году выполнено на площади 350 га, т.е. на 100 % от запланированного объема.

Мероприятия по лесовосстановлению в результате проведения рубок ухода за лесами не проводились.

На территории Магаданской области сохранены участки лесов с естественными экосистемами.

Обеспечение экологически безопасного обращения с отходами. На территории Магаданской области существует множество объектов накопленного экологического ущерба, связанного с прошлой экономической деятельностью в основных градообразующих отраслях промышленности (добыча полезных ископаемых, рыбодобывающая промышленность).

В целях реализации мероприятий по ликвидации накопленного экологического ущерба в рамках приоритетного проекта «Чистая страна» и Дальневосточных разделов государственной программы «Охрана окружающей среды Российской Федерации» на 2012-2020 годы» Правительством Магаданской области сформированы предложения о включении следующих мероприятий государственной программы «Природные ресурсы и экология Магаданской области» на 2014-2020 годы»:

- «Выявление очагов ртутного заражения в селитебных зонах, локализация и очистка выявленных очагов накопленного экологического ущерба на территории Магаданской области»;
- «Рекультивация хвостохранилища Карамкенского ГМК с ликвидацией гидротехнических сооружений (на руч. Туманный в пос. Карамкен)»;

Основной отраслью, образования отходов, более 98 % отходов производства и потребления 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.

Основные научные исследования и научно-технические программы по решению проблем в области оценки состояния компонентов и охраны окружающей среды.

Институт биологических проблем Севера ДВО РАН проводит фундаментальные научные исследования в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг. по пунктам 51. Экология организмов и сообществ, 52. Биологическое разнообразие, 53. Общая генетика.

В 2017 г. выполнялись научно-исследовательские работы по 9 плановым темам НИР:

- Фауногенез некоторых групп и адаптивные стратегии модельных видов пойкилотермных животных на Севере.
- Экологические основы рационального использования и охраны почвенно-растительных ресурсов Крайнего Северо-Востока Азии.
- Популяционная экология и внутривидовая изменчивость млекопитающих Северо-Восточной Азии.
- Видовое разнообразие, состояние популяций и особенности биологии птиц в ландшафтно-географических условиях Северо-Восточной Азии.
- Таксономическое, морфологическое и экологическое разнообразие гельминтов позвоночных животных Северной Азии.
- Фауна, систематика и экология морских и пресноводных гидробионтов Северо-Востока России.
- Изучение флоры и растительности дальневосточного сектора Гипоарктики.
- Молекулярная эволюция популяций человека и некоторых видов животных Северной Евразии.
- Генетическая изменчивость популяций некоторых видов позвоночных животных Северной Азии.

В Северо-Восточном комплексном научно-исследовательском институте им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения Российской Академии наук в 2017 году в области рационализации природопользования, разработки эффективных методов исследования компонентов окружающей среды и технологии поиска, разведки, добычи и обогащения полезных ископаемых исследования не проводились.

Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания.

2017 год официально объявлен Президентом РФ Годом экологии в России. 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 образовательных организациях региона в период с 01.04.2017г. по 29.04.2017г. проведен месячник по экологическому воспитанию «Природа вокруг нас», в рамках которого проведено более 200 тематических классных часов, уроков, викторин, конкурсов рисунков.

С 15 мая 2017 г. по 15 июля 2017г. организован цикл мероприятий в рамках Всероссийской климатической недели:

- муниципальная олимпиада «Умка» среди воспитанников дошкольных общеобразовательных организаций;
- воспитанники трудовых отрядов летних оздоровительных лагерей приняли участие в акции «Очистим побережье нашей реки»;
- во всех летних оздоровительных лагерях была проведена экологическая неделя (конкурс рисунков, фотографий и рассказов на экологическую тему, изготовление поделок из природного материала и бытовых отходов);
- в июле состоялся региональный экологический фестиваль «Чистый взгляд».

В рамках предметного месячника естественных наук проведены мероприятия для учащихся 5-11 классов: конкурс «Знай и люби свой край», игра «Береги Землю», экологический турнир «Экология вокруг нас» и другие, дни правовых знаний по теме «Ответственность за экологические правонарушения и преступления».

В летний период 2017 года прошел областной слет экологов, краеведов, геологов «Дети и экология XXI века».

В апреле 2017г. в общеобразовательных учреждениях проводились ЭКО-уроки, посвященные Году экологии.

21 апреля 2017 г. во Всемирный День земли, в образовательных организациях проведено открытое мероприятия - экологический познавательный праздник «День Земли».

В дошкольных учреждениях реализованы планы мероприятий, посвященные «Году экологии», в рамках которых проведены следующие мероприятия:

- ЭКО-квест «Мы - дети Земли», посвященный Дню защиты и охраны окружающей среды;
- акция «Птичья столовая» (январь-апрель 2017г., акция прошла совместно с родителями);
- экологическая викторина «Как спасти Землю» (май 2017г.)
- выставка рисунков ко Дню Земли «Сохраним нашу планету»;
- фотовыставка «Вокруг посмотри - стихия воды» (июль 2017 г.). В каждой возрастной группе оформлены стенды, уголки «Природа и мы» с наглядной агитацией.

В течение 2017 года педагоги учреждений дополнительного образования организовали и провели тематические беседы «Береги природу», «Мы и природа», «Земля Колымская», викторины «Золотая Колыма», «Природа Матушка», посвященные Году экологии. Данные мероприятия были направлены на формирование экологического воспитания у подрастающего поколения, привитие бережного отношения к природе, животным, к окружающему миру. Педагогами этнографического центра был проведен эвенский праздник «Уркачак», целью которого является привитие

бережного отношения к животным и сохранение культурных ценностей коренных малочисленных народов Севера.

Охват учащихся и воспитанников образовательных организаций, принявших участия в мероприятиях посвященных Году экологии в России, составил 100%.

Деятельность общественных объединений, связанных с охраной окружающей среды и обеспечением экологической безопасности.

Информация о деятельности общественной организации «Магаданский центр окружающей среды» в 2017 году.

Основным направлением деятельности общественной организации «Магаданский центр окружающей среды» - является распространение экологической информации, привлечение граждан к обсуждению экологических проблем и участию в решении природоохранных вопросов. Участниками деятельности организации являются жители города Магадана – специалисты в области охраны природы и других сфер деятельности – туризма, образования, предпринимательства, журналистики, геологии.

Представители Магаданского центра охраны окружающей среды (МГО «МЦОС») участвуют в работе общественных советов при Министерстве природных ресурсов и экологии, Департамента государственного надзора Магаданской области, общественных координационных советах при мэрии города Магадана и Правительстве Магаданской области, Общественной палате города Магадана и Магаданской области.

В 2017 и 2018 годах МГОО «МЦОС» оказывал методическую поддержку администрации Ольского городского округа в организации и проведении общественных обсуждений по проекту строительства «Межпоселенческого полигона твёрдых коммунальных отходов в поселке Ола». Материалы общественных обсуждений доступны на сайте МГОО «МЦОС» www.mase.ru в разделе «Общественное участие».

Реализация проекта «Генеральная уборка ОНФ» в Магаданской области.

В 2017 году Общероссийский народный фронт в рамках года экологии приступил к реализации масштабного проекта «Генеральная уборка ОНФ». Специально для проекта была создана интерактивная карта свалок, на которую любой пользователь мог нанести выявленные нарушения.

За время работы по реализации проекта «Генеральная уборка ОНФ» в Магаданской области пользователями региона на карту нанесено 70 несанкционированных свалок и полигонов захоронения строительного и бытового мусора, из которых 30 ликвидировано полностью и 5 находится в работе. Члены штаба и сотрудники исполкома приняли участие в 3 субботниках, совместных с Министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области. Чаще всего такие свалки обнаруживались на окраинах Магадана, в частном секторе, промышленных зонах и лесных массивах.

Глава 16. Экологическая ситуация в городе Магадане.

Город Магадан – административный центр Магаданской области, город-порт на Северо-Востоке Российской Федерации. Площадь территории города – 1 215,8 квадратных километров, численность постоянного населения муниципального образования «Город Магадан» на 1 января 2018 года – 99 683 человек, число частных домохозяйств по итогам Всероссийской переписи населения 2010 года – 44 846 ед.

Муниципалитетом в пределах своей компетенции на территории муниципального образования «Город Магадан» проводится работа по оценке экологической обстановки и принятию мер по обеспечению благоприятной окружающей среды.

Санитарное состояние атмосферного воздуха на территории города Магадана характеризуется поступлением в воздушную среду следующих основных загрязняющих веществ: пыль, диоксид серы, окислы азота, оксид углерода.

В 2017 году от 47 предприятий, имеющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, отходящих от стационарных источников по выданным разрешениям и утвержденным нормативам в воздушное пространство города произведен выброс 15,6 тысяч тонн вредных веществ.

По-прежнему самым значительным загрязнителем воздуха в городе является Магаданская ТЭЦ, ежегодные выбросы загрязняющих веществ которой составляют 65 % от общего объема выбросов городских предприятий.

Из года в год в Магадане существенно увеличивается число автотранспорта, являющегося одним из основных источников загрязнения. Вместе с отработанными газами в атмосферу выделяется более 200 вредных веществ: оксиды углерода, оксиды азота, диоксид серы, бензол, формальдегид, бенз(а)пирен. Частично исправить ситуацию помогают проводимые мэрией города Магадана ежеквартальные акции «Чистый автобус», которые позволяют выявить пассажирский автотранспорт, эксплуатируемый с превышением загрязняющих веществ в отработавших газах, и привлечь владельцев к ответственности.

Вместе с тем, по результатам исследований, проведенных ФГБУ «Колымское УГМС» в 2017 году, в атмосферном воздухе города Магадана на стационарных постах среднегодовые концентрации по всем загрязняющим веществам не превышали ПДК. Средние за год концентрации марганца составили 0,12 мкг/м³, свинца – 0,02 мкг/м³, никеля – 0,006 мкг/м³, хрома – 0,006 мкг/м³, меди – 0,08 мкг/м³. Высокого загрязнения воздуха города Магадана в 2017 году не наблюдалось.

Климат территории морской, характеризуется холодной ветреной зимой и прохладным летом. По данным метеорологических наблюдений станции ОГМС Магадан средняя температура января - до -17,6 0С, июля - от +12,1 0С. Осадков выпадает 594 мм в год, отклонение от климатических норм данных величин по среднемесячным значениям температуры воздуха и месячному количеству осадков составляют:

В городе Магадане имеется 11 действующих источников централизованного водоснабжения, из них 4 поверхностных и 9 подземных.

Основная часть города (99,1 % жителей) обеспечивается питьевой водой из двух искусственных водохранилищ, расположенных каскадом на реке Каменушке. Верхнее водохранилище используется для холодного водоснабжения, нижнее - для горячего с

обеззараживанием воды. Водопотребление за 2017 год составило 12 884,38 тыс. куб. метров.

- общий объем забора поверхностных и подземных вод – 12 984,17 тыс. куб. метров, в том числе на нужды: питьевые – 6 045,40 тыс. куб. метров, хозяйственно-бытовые – 5 642,20 тыс. куб. метров, производственные – 99,79 тыс. куб. метров;

- общий объем потребления пресной воды, на душу населения за год – 0,048 тыс. куб. метров;

- общий объем потребления воды (пропущенной через очистные сооружения) – 6 045,40 тыс. куб. метров;

- потери воды при транспортировке – 1 196,74 тыс. куб. метров;

- население, имеющее доступ к водоснабжению – 90 402 чел.;

- объем оборотной и последовательно используемой воды в общем объеме забранной воды – 11 687,64 тыс. куб. метров, в том числе население – 4 372,09 тыс. куб. метров, прочие потребители – 7 315,55 тыс. куб. метров;

- общий объем сбросов загрязненных сточных вод – 11 224,12 тыс. куб. метров;

- общий объем нормативно-чистых сточных вод – 10 798,21 тыс. куб. метров;

- общий объем сточных вод без очистки – 425,91 тыс. куб. метров.

Качество питьевой воды в водопроводной сети по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в 2017 году соответствовало требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения». Доля проб питьевой воды (от их общего количества, установленного производственными программами) в 2017 году в водопроводной сети, не отвечающей санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям, составила 4,6 %, по микробиологическим показателям – 2,1 %;

- доля проб воды (от их общего количества, установленного производственными программами) поверхностных источников питьевого централизованного водоснабжения, не отвечающей санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям, составила 4,9 %, по микробиологическим показателям – 0 %;

- доля проб воды (от их общего количества, установленного производственными программами) подземных источников питьевого централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям составила 10,0 %, по микробиологическим показателям – 0,9 %.

Причиной несоответствия качества воды на отдельных водозаборах, в том числе в паводковый период на поверхностных водозаборах, требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 по органолептическим показателям (цветность, мутность, запах и др.) является отсутствие водоочистных сооружений. Кроме того, изношенность труб системы водоснабжения и большое количество трубных отложений также влияют на химические и микробиологические показатели воды.

В целях улучшения качества питьевой воды и очистки сточных вод в муниципальном образовании «Город Магадан» разработана и действует муниципальная программа «Чистая вода» муниципального образования «Город Магадан» на 2014-2021 годы», утвержденная постановлением мэрии города Магадана от 25.11.2013 № 5071. Для выполнения мероприятий по улучшению качества услуг водоснабжения

разработана проектно-сметная документация на капитальное строительство следующих объектов:

1. водоочистные сооружения на водозаборе «Снежная Долина» в городе Магадане;
2. водоочистные сооружения питьевой воды с установкой станции обезжелезивания водозабора на реке Правая Козлинка в поселке Сокол, город Магадан;
3. водоочистные сооружения на водозаборе «Снежный-1» в городе Магадане;
4. водоочистные сооружения на водозаборе «Уптар» на реке Уптар в городе Магадане;
5. второй магистральный водопровод на р. Каменушке в городе Магадане;
6. водовод вдоль улицы Речной от микрорайона «Пионерный» до насосной станции «Мучные склады» в городе Магадане.

На сегодняшний день реализованы следующие мероприятия:

1. строительство двух резервных скважин в микрорайоне Солнечный;
2. реконструкция системы обеззараживания питьевой воды с установкой гипохлорита натрия водозабора поселка Уптар в городе Магадане;
3. реконструкция системы обеззараживания питьевой воды на территории гидротехнических сооружений на реке Каменушке в городе Магадане;
4. капитальный ремонт низового откоса бермы нижнего бьефа плотины водохранилища № 2 на р. Каменушка в г. Магадане;
5. неотложные работы (услуги) по обезвреживанию и утилизации жидкого хлора путем полного использования в системе водоподготовки;
6. работы по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на водотоках, расположенных в границах муниципального образования «Город Магадан».

Действующие механические очистные сооружения города Магадана устарели и не обеспечивают нормативную очистку сточных вод. Сброс сточных вод в водоемы федерального значения по выпускам за 2017 год составил 11 224,12 тыс. куб. метров. В рамках государственной программы Российской Федерации «Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Байкальского региона до 2018 года» с 2008 года в Магадане велось строительство очистных сооружений биологической очистки сточных вод с учетом реконструкции существующих сооружений механической очистки. В декабре 2017 года капитальное строительство объекта завершено. Площадь объекта – порядка 500 тыс. м², проектная мощность обработки – свыше 65 тыс. м³/сутки.

Вместе с тем, имеется необходимость в выполнении определенных мероприятия по улучшению экологической обстановки в муниципальном образовании «Город Магадан». Для этих целей разработана проектно-сметная документация на строительство следующих объектов:

1. очистные сооружения канализации поселка Уптар в городе Магадане;
2. очистные сооружения канализации района Снежная Долина в городе Магадане;
3. очистные сооружения канализации поселка Снежный в городе Магадане.

В результате строительства указанных очистных сооружений канализации сброс неочищенных сточных вод уменьшится до 9,46 %, что позволит существенно улучшить экологическую обстановку в муниципальном образовании «Город Магадан».

Поверхностные водные объекты Охотского побережья на территории муниципального образования представлены реками Магаданка, Каменушка, Дукча, разветвленной сетью ручьев, воды которых по основному химическому составу являются сульфатными, малой минерализации. Значения минерализации воды варьировались в течение года от 14,1 до 239 мг/л. Кислородный режим удовлетворительный. Содержание органических веществ (по ХПК) по сравнению с 2016 годом уменьшилось, в течение всего периода наблюдений было в пределах 1,00-42,6 мг/л, легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) 0,4-7,9 мг/л. Для большинства рек Охотского побережья основными характерными загрязняющими веществами являлись соединения железа общего, меди и свинца.

Загрязнение вод взвешенными веществами в большинстве водных объектов Охотского побережья значительно не изменилось по сравнению с 2016 годом. Среднегодовые концентрации колебались от 3,6 мг/л в верхнем створе реки Магаданки до 77,8 мг/л в р. Дукча (выше устья 1,1 км). Среднегодовое содержание азота аммонийного было на уровне 1 ПДК. Максимальное значение составляло 8 ПДК в реке Дукча, выше устья.

Средние за год концентрации соединений железа общего не изменились по сравнению с прошлым годом и составляли 1-2 ПДК, максимальные – 3,1 ПДК в реке Каменушка. Среднегодовое содержание меди – 1,6-7,7 ПДК, максимальное – 48 ПДК (два случая высокого загрязнения в р. Магаданка в период дождевого паводка и зимней межени). Среднегодовые концентрации свинца ниже 1 ПДК, максимальные – 1,8 ПДК. Загрязненность вод нефтепродуктами уменьшилась по сравнению с 2016 годом, практически средние за год концентрации нефтепродуктов в водах рек были 0,6-1,5 ПДК. Максимальные концентрации нефтепродуктов достигали 4,4 ПДК в реке Магаданка (в черте г. Магадана).

В течение всего периода наблюдений концентрации СПАВ были значительно ниже ПДК.

Комплексная оценка воды с учетом наиболее характерных загрязняющих ингредиентов и показателей качества воды показала, что в 2017 году качество воды рек Магаданка, Дукча (1,1 км выше устья) остались на прежнем уровне и оценивались 3-м классом качества разряда «а», «загрязненные» воды. Воды рек Дукча (3,0 км выше устья), Магаданка (1,0 км выше города Магадана), Каменушка находясь в 3 классе качества, сменили разряд с «а» на «б» и оценивались как «очень загрязненные» воды.

Индекс загрязненности вод в 2017 году изменялся в диапазоне 2,79- 3,58, коэффициент комплексности загрязненности воды от 0 до 57,1 % при среднем значении 27,5%. Из 13-14 учтенных в комплексной оценке ингредиентов и показателей качества воды 7-9 являлись загрязняющими.

Воды двух искусственных водохранилищ, расположенных каскадом на реке Каменушке – 0,05 км и 0,10 км выше верхней плотины, по химическому составу гидрокарбонатные, малой минерализации 29,1-78,2 мг/л. Кислородный режим удовлетворительный. Содержание органических веществ (по ХПК) варьировало от 6,0 мг/л до 19,7 мг/л, легкоокисляемых веществ (по БПК₅) 0,7-2,6 мг/л. Характерными загрязняющими веществами являлись соединения железа общего, меди и нефтепродукты. Среднегодовая концентрация взвешенных веществ – 2,4 мг/л, максимальная – 11,1 мг/л. Среднегодовая концентрация соединений железа общего

достигала 1,9-2,4 ПДК, максимальное значение – 5,5 ПДК. Повторяемость случаев превышения ПДК составила 75-100%. Средние за год концентрации меди – 5 ПДК, максимальные – 13 ПДК, повторяемость случаев превышения ПДК составила 50-100% отобранных проб. Загрязненность воды водохранилища нефтепродуктами составила 0,7-1,4 ПДК, максимальное значение нефтепродуктов достигало 4,6 ПДК. Повторяемость случаев превышения ПДК составила 25-50%. Среднегодовое содержание цинка уменьшилось и было ниже 1 ПДК, максимальное – 1,4 ПДК. Среднегодовое содержание азота аммонийного было ниже 1 ПДК.

Качество воды не изменилось по сравнению с прошлым годом и оценивалось 3-м классом качества разряда «а» «загрязненная». Значения коэффициента комплексности загрязненности воды колебались от 15,4 до 33,3. Величина значений удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) составляла 2,68-2,86.

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

Лесной фонд муниципального образования составляет 16 927 Га. В целях профилактики пожарной безопасности в городских лесах в 2017 году подготовлены и разосланы в организации города Магадана 45 информационных писем «О соблюдении правил пожарной безопасности в лесах, расположенных на землях муниципального образования «Город Магадан».

В 2017 году количество редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и птиц, встречающихся на территории муниципального образования «Город Магадан», составляло: млекопитающих – 7 видов, занесенных в Красную книгу Магаданской области; птиц – 16 видов, занесенных в Красную книгу Магаданской области, из них 7 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (в список включены гнездящиеся виды, залетные виды и виды, встречающиеся в период сезонных миграций); сосудистых растений – 26 видов, занесенных в Красную книгу Магаданской области; лишайников – 1 вид, занесенный в Красную книгу Магаданской области (он же занесен в Красную книгу Российской Федерации); грибов – 8 видов, занесенных в Красную книгу Магаданской области.

На территории муниципального образования «Город Магадан» располагается охранная зона города Магадана и охотничье хозяйство «Уптарское» Магаданской областной общественной организации «Общество охотников и рыболовов». В 2017 году численность основных охотничьих ресурсов в данных угодьях составила:

Таблица 32.

Численность основных охотничьих ресурсов

	Лось	Дикий северный олень	Соболь	Белка	Горностай	Волк	Заяц-беляк	Лисица	Куropатка	Глухарь	Рябчик
Уптарский	0	0	24	0	39	0	239	73	5450	0	788
Охранная зона г. Магадана	0	0	23	179	130	0	45	26	13887	0	0

На участок «Уптарский» количество выданных разрешений на добычу охотничьих ресурсов составило: лисицы – 2 шт. На лимитированные виды животных

(соболь, бурый медведь, дикий северный олень, лось, снежный баран) разрешения не выдавались, так как квоты добычи охотничьих ресурсов не установлены. Количество выданных охотничьих билетов единого федерального образца за 2017 год составило 414 штук.

За 2017 год пассажирскими транспортными предприятиями регулярных перевозок, работающими на муниципальных маршрутах муниципального образования «Город Магадан», перевезено 7 млн. человек, пассажирооборот составил 55,2 млн. пассажиро-километров. Перевозки осуществляли 5 предприятий-перевозчиков, эксплуатируя в общей сложности 95 единиц транспортных средств особо малой, малой, средней вместимости и используемых дизельное топливо. Средний возраст парка дорожных механических транспортных средств на муниципальных маршрутах составляет 5,5 лет (средний износ транспортных средств 68,97 %). Объем грузовых перевозок автомобильным транспортом составил 1160,6 тыс. тонн.

Для улучшения санитарного состояния города проведены мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок в зеленых пригородных зонах. Благодаря принятым мерам выявлено 84 места размещения свалок общим объемом 7 897 м³, из них ликвидировано 59 мест объемом 3 676 м³.

В ходе реализации федерального проекта «Интерактивная карта свалок» проведены мероприятия по определению объемов 45 мест размещения свалок, общий объем бытового и строительного мусора оценен в 5 105 м³. За 2017 год утилизировано 4 514 м³ отходов производства и потребления из 36 мест размещения.

В целом силами муниципалитета за 2017 год ликвидировано 95 несанкционированных свалок отходов производства и потребления общим объемом 8 190 куб. метров.

В весенне-осенний периоды проведены месячники по санитарной уборки территории городского округа. К участию в этих мероприятиях было привлечено 470 организаций и предприятий различных форм собственности общей численностью 13 тыс. человек. На городской полигон отходов было вывезено 1 200 куб. метров бытового и иного мусора.

С целью освобождения самовольно занятых земельных участков на территории города Магадана произведен снос (вывоз) 337 некапитальных строений и построек (в том числе некапитальных строений), не включенных в адресный план объектов, подлежащих сносу на территории муниципального образования «Город Магадан» в 2017 году, утвержденный губернатором Магаданской области.

Проведены мероприятия по эвакуации брошенных, разукомплектованных транспортных средств. С января по сентябрь 2017 года с городских территорий на муниципальную штрафстоянку эвакуировано 63 брошенных, разукомплектованных автомобиля.

На перспективу Генеральным планом муниципального образования «Город Магадан», утвержденным решением Магаданской городской Думы от 28.02.2013 № 10-Д, предусмотрено размещение полигона промышленных отходов в районе 18 км автомобильной дороги «Магадан-Армань», восточнее бывшего песчаного карьера, площадью 11,0 Га и санитарно-защитной зоной 1000 метров.

На территории города действует один санкционированный лицензированный полигон для захоронения твердых коммунальных отходов, эксплуатация которого

соответствует санитарным нормам и правилам. Среднегодовой объем образования отходов производства и потребления на территории муниципального образования «Город Магадан» составляет 408 тыс. куб. метров. На полигоне эксплуатируется инсинератор по переработке медицинских отходов мощностью 20 кг/час. Для обезвреживания биологических отходов используется крематор КР-300 производительностью 40 кг/час.

Объем образованных отходов с очистных сооружений канализации, размещенных на территории накопителя обезвоженного осадка, по данным муниципального унитарного предприятия города Магадана «Водоканал» составил 900,0 тонн.

При отводе земельных участков для строительства хозяйствующим субъектам в обязательном порядке учитываются условия недопущения негативного воздействия на водные объекты.

В Магадане ведется активная работа по озеленению дворовых территорий, скверов, аллей, улиц. Ежегодно в городе высаживается более 30 тысяч деревьев и кустарника. Большое внимание уделяется организации и рекультивации газонов, разбивке цветников, клумб. Общая площадь зеленых насаждений в муниципальном образовании на 1 января 2018 года – 29,5 квадратных метров на одного жителя. Общая площадь цветников в 2017 году – 0,04 квадратных метра на одного жителя.

Учитывая все составляющие факторы наблюдения и аналитического контроля экологической обстановки на территории муниципального образования «Город Магадан», можно сделать вывод об удовлетворительном состоянии.

Глава 17. 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 2017 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 накопленного 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 2018 году.

В то же время, реализация на территории Магаданской области мероприятий экологической направленности способствовала улучшению экологической обстановки в области.

В 2017 году в Магаданской области проведен комплекс мероприятий экологической направленности общероссийского и местного значений. Особое внимание к решению экологических проблем стало проведение в области по инициативе Президента Российской Федерации Года экологии.

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;
- Мэрия города Магадана;
- 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;
- Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Магаданской области;
- 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;
- МГОО «Магаданский центр окружающей среды»;
- ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН;
- ФГБУ «Станция агрохимической службы «Магаданская»;
- Министерство финансов Магаданской области;
- Министерство образования и молодежной политики Магаданской области;
- Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Магаданской области;
- Министерство дорожного хозяйства и транспорта Магаданской области;
- ФГБУ «Россельхозцентр»;
- Магаданский филиал ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу».
- Региональное отделение Общероссийского общественного движения Народный фронт «За Россию»;
- Филиал ФГБУ «ЦЛТИ по ДФО» - ЦЛТИ по Магаданской области.