



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2015 ГОДУ

г. Магадан
2016

ОГЛАВЛЕНИЕ:

ПРЕДИСЛОВИЕ

Раздел 1. Краткое описание территории Магаданской области

Раздел 2. Климатические и гидрологические особенности 2015 года

Раздел 3. Качество атмосферного воздуха

Раздел 4. Характеристика водных ресурсов

Раздел 5. Общее состояние поверхностных вод

Раздел 6. Антропогенное воздействие на водные объекты

Раздел 7. Состояние и функционирование водохозяйственных систем и сооружений

Раздел 8. Подземные водные ресурсы

Раздел 9. Санитарное состояние водных объектов и водоснабжения Магаданской области

Раздел 10. Выполненные и планируемые водоохранные мероприятия

Раздел 11. Характеристика земельных ресурсов.

Раздел 12. Анализ качественного состояния земель

Раздел 13. Государственный земельный контроль

Раздел 14. Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы населенных пунктов

Раздел 15. Характеристика и состояние лесных ресурсов

Раздел 16. Охрана лесов от пожаров, лесозащитные мероприятия, лесовосстановление, лесной надзор

Раздел 17. Краткая характеристика особо охраняемых природных территорий

Раздел 18. Государственный учет численности и использования объектов животного мира

Раздел 19. Радиационная обстановка на территории Магаданской области и радиационная безопасность в организациях Магаданской области

Раздел 20. Обращение с отходами производства и потребления

Раздел 21. Государственное регулирование охраны окружающей среды

Раздел 22. Государственная экологическая экспертиза, нормирование и разрешительная деятельность

Раздел 23. Научные исследования в области охраны окружающей среды

Раздел 24. Общественное экологическое движение

Раздел 25. Экологическое образование и просвещение.

Раздел 26. Проведение в Магаданской области года чистоты и экологии

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРЕДСТАВИВШИХ ИНФОРМАЦИЮ ДЛЯ ДОКЛАДА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Доклад «Об экологической ситуации в Магаданской области в 2015 году» подготовлен министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области во исполнение пункта 18 перечня поручений Президента Российской Федерации от 06.12.2010 №Пр-3534 по реализации Послания Президента Российской Федерации Д.А. Медведева Федеральному Собранию Российской Федерации от 30 ноября 2010 года.

Основной целью доклада является обеспечение 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.

Раздел 1. Краткое описание территории Магаданской области

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. Граничит с Саха (Якутией), Хабаровским краем, Чукотским автономным округом, Камчатским краем. С востока и юга омывается Охотским морем.

Вся эта огромная территория находится в зоне сурового субполярного и арктического климата с вечной и сезонной мерзлотой и представлена основной ботанико-географической зоной - светлохвойной 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.

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.

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 теплообеспеченность 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.

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 01.01.16 составляет 146345 человек, в том числе в МО "г. Магадан" – 98930 человек (включая Уптар и Сокол). Городское население составляет 140553 человек, сельское - 6655 человек.

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

Раздел 2. Климатические и гидрологические особенности 2014 года.

В январе на территории области была аномально теплая погода.

Наиболее теплой оказалась первая декада, когда средняя декадная температура воздуха была выше нормы на Охотском побережье на 12-14 градусов, в центральных районах – на 12-19 градусов.

С 27 по 30 января в Магадане, местами в Ольском и на юге Хасынского городского округа отмечался продолжительный сильный снег. За 4 дня осадков выпало: в Магадане и Палатке - 4 месячные нормы, в Талоне – около 3 месячные нормы, в Армани и Оле – 2 месячные нормы. Средняя месячная температура воздуха была выше нормы на Охотском побережье на 5-7 градусов; в центральных районах - на 6-10 градусов. Осадков за месяц выпало: в Магадане и Палатке - более 4 месячных норм, в Талоне - 3 месячные нормы, в Оле и Армани - 2-2,5 месячные нормы соответственно, на побережье залива Шелихова – около и меньше месячной нормы; в центральных районах – около месячной нормы, на отдельных станциях как больше, так и меньше месячной нормы.

В феврале погоду на территории области преобладала сравнительно теплая погода, отмечался дефицит осадков.

В Магадане в течении шести суток с 7 по 12 февраля средняя суточная температура воздуха была выше климатической нормы на 9-14 градусов. 9 февраля был превышен абсолютный максимум температуры воздуха для этого дня, максимальная температура составила минус 0.7 °С.

Средняя месячная температура воздуха была выше нормы на Охотском побережье - на 2-4 градуса, в центральных районах - на 3-6 градусов; в Тенькинском и Сусуманском районах - ниже нормы на 1-2 градуса. Осадков выпало на территории области 10-70 % месячной нормы; в Омсукчанском, Северо-Эвенском и на севере Среднеканского городского округа - около месячной нормы.

В марте характер погоды на территории области был неоднородным, волны холода сменялись волнами тепла.

Средняя месячная температура воздуха на Охотском побережье была около нормы; в центральных районах - около нормы и выше нормы на 2-3 градуса, в Омсукчанском и Сусуманском городских округах - ниже нормы на 2 градуса. Осадков выпало на побережье Тауйской губы 2-4 месячные нормы, на побережье залива Шелихова – около и больше месячной нормы; в центральных районах - значительно меньше месячной нормы (11-60 %), на юге Тенькинском и Хасынском районах - больше месячной нормы.

В апреле на большей части территории области отмечался дефицит осадков.

В Магадане в течении шести суток с 9 по 14 апреля средняя суточная температура воздуха была ниже климатической нормы на 4-6 градусов.

Средняя месячная температура воздуха на территории области была около нормы, осадков выпало, в основном, меньше месячной нормы.

В мае большую часть месяца преобладала погода без осадков.

Однако, 9-12 мая на территории области отмечались умеренные, 10 мая местами сильные осадки, на Охотском побережье - в основном в виде мокрого снега, в центральных районах – в виде снега. За сутки 10 мая в Магадане выпало 25 мм осадков, в Талоне – 26 мм, в Армани - 12 мм, в Палатке и Среднекане – по 15 мм, в Талой – 12 мм. Высота снежного покрова в Магадане увеличилась за двое суток на 25 см и составила утром 11 мая 33 см. В Магадане и на Охотском побережье 10-11 мая порывы ветра достигали 13-18 м/с, отмечались метели с ухудшением видимости до 200-500 м.

Переход средней суточной температуры воздуха через 0 °С в сторону положительных значений осуществился в Армани и Оле 6 мая, в Магадане – 12 мая.

Средняя месячная температура воздуха на территории области была около нормы; осадков выпало, в основном, меньше месячной нормы, на отдельных станциях около и больше месячной нормы.

Во второй декаде июня на территории области преобладала пасмурная дождливая погода; осадков выпало на побережье Тауйской губы 4-7 декадных норм, на западе центральных районов - 2-3 декадные нормы.

На Охотском побережье наиболее интенсивные осадки отмечались 16-18 июня. За трое суток в Талоне выпало 100 мм осадков, что составило почти две месячные нормы. За двое суток (17-18 июня) в Магадане выпало 56 мм осадков (147 % месячной нормы), в Армани – 71 мм (111 % месячной нормы). В центральных районах 11 и 18 июня местами наблюдался сильный дождь.

Средняя месячная температура воздуха была на Охотском побережье на 2-3 градуса выше нормы, на отдельных станциях около нормы; в центральных районах - около нормы, на отдельных станциях на 2 градуса выше нормы. Осадков выпало на побережье Тауйской губы одна - две месячные нормы, на побережье залива Шелихова – меньше месячной нормы; в центральных районах: на востоке, в основном, значительно меньше месячной нормы, на западе - около месячной нормы.

На конец месяца во всех центральных районах области установилась высокая пожарная опасность.

В Магадане и на побережье Тауйской губы порывы ветра 1 июня достигали 20-26 м/с, 2 июня ветер ослабел до 15-22 м/с.

В июле на территории области отмечалась сравнительно теплая погода, на многих станциях отмечался дефицит осадков.

В Магадане 8 июля был превышен абсолютный максимум температуры воздуха для теплого времени года за весь период наблюдений, максимальная температура воздуха составила 27 °С. В поселке Армань в этот день столбик термометра поднимался до отметки 30 °С, в поселке Ола – до 28 °С.

Туманы на Охотском побережье отмечались от 2 до 15 дней за месяц.

Средняя месячная температура воздуха в июле на территории области была на 2-3 градуса выше нормы, осадков выпало меньше месячной нормы.

В августе и сентябре наблюдался неустойчивый характер погоды.

Средняя месячная температура воздуха на территории области была около нормы, на отдельных станциях на 2 градуса выше нормы. Осадков в августе на территории области выпало около и меньше месячной нормы, на отдельных станциях – больше месячной нормы; в сентябре – на Охотском побережье – одна – полторы месячные нормы; в центральных районах – одна – три месячные нормы.

В ночь на 27 августа в Ольском районе отмечались местами заморозки до минус 1 °С. В центральных районах первые заморозки (до минус 1 °С, ... минус 3 °С) были отмечены в ночь на 16 августа; а наиболее холодная ночь наблюдалась 27 августа, заморозки достигали минус 2 °С, ... минус 7 °С, на станции Лабазная – минус 9 °С. Наиболее теплые дни в центральных районах отмечались 7-10 августа, максимальная температура воздуха достигала 24 °С, ... 29 °С.

В Магадане и на побережье Тауйской губы до 23 сентября включительно в ночные часы минимальная температура воздуха имела положительные значения, заморозки не наблюдались.

Первое появление снежного покрова было зафиксировано 5 сентября на станциях Талая и Джека Лондона. На конец сентября снежный покров (1-4 см) наблюдался только на станциях Балыгычан и Ягодное.

Октябрь на территории области был аномально теплым.

В Магадане 9 октября был превышен абсолютный максимум температуры воздуха для этого дня, максимальная температура воздуха составила плюс 9,9 °С.

Во второй декаде в районах области отмечалась, в основном, пасмурная погода с осадками в виде дождя со снегом на Охотском побережье и в виде снега – в центральных районах. А 19 октября местами в центральных районах наблюдался сильный снег. В Талоне сильные осадки отмечались днем 18 октября и сутки 19 октября, за 36 часов выпало 82 мм осадков, что составило почти месячную норму.

Серия глубоких циклонов, сместившихся с Хабаровского края в северную часть Охотского моря, обусловила 19-21 октября усиление ветра на побережье до 17-22 м/с, на участке полуостровов Лисянского – Ямские острова до 26-31 м/с.

В Магадане 27-31 октября средняя суточная температура воздуха была выше нормы на 6-8 градусов. Ночью 30 октября в городе отмечалась гроза. Осадки 28-30 октября в Магадане и на Охотском побережье наблюдались в виде дождя, что нехарактерно для этого времени года.

Высота снежного покрова 27 октября достигла в Талоне 50 см, в Магадане – 18 см, но дожди, отмечавшиеся в последние дни месяца, частично снизили ее. В центральных районах на 31 октября высота снежного покрова составляла 11-40 см.

Средняя месячная температура воздуха была на территории области на 2-5 градуса выше нормы; осадков выпало, в основном, около месячной нормы, на отдельных станциях как больше месячной нормы, так и меньше месячной нормы.

В ноябре на территории области, в целом, был дефицит осадков.

Однако 16-17 ноября, с выходом глубокого циклона на акваторию Охотского моря, в Магадане и местами на Охотском побережье отмечался сильный снег. За двое суток (16-17 ноября) в Талоне выпало 54 мм осадков, в Магадане – 22 мм. В Брохово за двое суток (17-18 ноября) выпало 38 мм осадков. В Магадане и на побережье Тауйской губы 16-17 ноября порывы ветра достигали 22-27 м/с, на акватории порта Магадан – 31 м/с, на побережье залива Шелихова и на участке полуостровов Лисянского – Ямские острова – 27-32 м/с.

На станции Спафарьева ночью 17 ноября отмечалось опасное явление: очень сильный ветер, была зафиксирована максимальная скорость ветра 46 м/с.

Наблюдались метели с ухудшением видимости до 200-500 м.

Средняя месячная температура воздуха была на побережье Тауйской губы около нормы, на побережье залива Шелихова - на 2-3 градуса ниже нормы; в центральных районах - около нормы, на станциях Палатка и Кегали на 2-3 градуса ниже нормы, на станциях Среднекан, Коркодон и Ягодное – на 2-4 градуса выше нормы. Осадков на территории области выпало, в основном, меньше месячной нормы.

В декабре осуществлялась адвекция холода, преобладала морозная погода. На большей части территории отмечался дефицит осадков.

Наиболее холодной на территории области оказалась вторая декада декабря: средняя декадная температура воздуха была ниже нормы на 5-11 градусов.

В Магадане 18-22 декабря отмечалось опасное явление: аномально холодная погода, средняя суточная температура воздуха была ниже нормы на 7,0-8,7 градуса в течение пяти суток.

С 25 по 29 декабря над северной и центральной частью Охотского моря располагался глубокий циклон. В Магадане и на побережье Тауйской губы порывы ветра достигали 15-23 м/с, на акватории порта Магадан – до 26 м/с, на побережье залива Шелихова и на участке полуостровов Лисянского – Ямские острова – 25-32 м/с, отмечались метели с видимостью 200-500 м.

В Магадане с 26 по 30 декабря средняя суточная температура воздуха была выше нормы на 3-8 градусов.

Средняя месячная температура воздуха была ниже нормы на Охотском побережье на 2-3 градуса, в центральных районах - на 2-5 градусов. Осадков на территории области выпало, в основном, значительно меньше месячной нормы.

Ледовый режим Охотского моря

Первые признаки ледообразования по данным морской береговой сети в северной части Охотского моря в зимний период 2014-2015 годов отмечались позднее обычных сроков на 2-16 дней. Наиболее поздние сроки образования льда наблюдались в районе острова Спафарьева, где задержка составила около 16 дней. В Ямской губе даты образования льда были близкими к среднегодовым показателям - 11 ноября и 9 ноября соответственно. Максимум ледовитости моря наблюдался в конце третьей декады

февраля – начале первой декады марта и составил около 40%, что ниже среднемноголетнего значения на 38 %. Средняя продолжительность ледового периода в прибрежной части акватории моря составила 153 дня. По ледовым условиям зима 2014-2015 гг. была самой малоледовитой за весь период наблюдений с 1929 года.

Разрушение ледяного покрова весной-летом 2015 года и полное очищение северной части моря ото льда по данным прибрежных наблюдений характеризуется более ранними, от 5 до 20 дней, сроками. В бухте Нагаево окончательное очищение видимой поверхности моря ото льда произошло 6 мая, что на 17 дней раньше средней многолетней даты. В районе о. Спафарьева прибрежная акватория очистилась от ледовых полей на 20 дней раньше многолетних сроков. В Ямской губе по наблюдениям метеостанции Брохово сроки очищения ото льда были близки к средним многолетним датам (18 июля).

В зимние месяцы температурный фон воды был близок к норме. В период январь-март среднемесячные минимальные температуры воды наблюдались в пределах минус 1,6 – минус 1,8 °С.

Весной переход температуры морской воды к положительным значениям в прибрежной акватории моря произошел в период с 27 апреля (Спафарьева) до 6 июня (Брохово).

В мае, июне, сентябре на всех станциях морской береговой сети преобладали положительные аномалии температуры воды (0,6-3,4 °С). В июне 2015 года по данным метеостанции Алевина отмечалась максимальная положительная аномалия температуры поверхностных вод, когда среднемесячная температура воды прогрелась до 5,9 °С, что выше нормы на 3,8°С.

В июле на всей прибрежной акватории моря наблюдались положительные аномалии от 0,1 °С до 2,7 °С. В этом месяце только в районе о. Спафарьева наблюдалась отрицательная аномалия 0,8°С. Максимальный прогрев поверхностных вод наблюдался в августе на мысе Алевина, среднемесячная температура воды составила 14,5 °С.

В осенний период 2015 года на большинстве станций доминировали положительные аномалии температуры воды (от 0,1 до 2,2 °С). Исключение составила акватория моря в районе о-ва Спафарьева, где в октябре – ноябре преобладали отрицательные среднемесячные аномалии температуры воды, которые изменялись в пределах от 0,1 °С до 0,6 °С.

Период наиболее сильных и продолжительных штормов пришелся на вторую половину года. По результатам наблюдений в конце августа отмечался 1 день со штормовым волнением (более 1,5 м), максимальная высота волнения достигала 3,0 м на станции м. Братьев (залив Бабушкина) 30 августа. В сентябре наблюдалось 5 штормовых дней (максимальная высота волнения составила 3 м на станции м. Братьев). В октябре число дней со штормовым волнением – 31 (максимальная высота 4 м на метеостанции м. Алевина, 18 и 29 октября), в ноябре максимальная высота волн 5 м отмечалась на станции Шелихова, в декабре максимальная высота волн 2 м в заливе Бабушкина зафиксирована 8 декабря. Абсолютный максимум волнения 5 м зафиксирован 17 ноября на станции Шелихова.

Соленость на большинстве станций морской береговой сети была ниже нормы в течение года. Наибольшие отрицательные отклонения от средних многолетних значений наблюдались на станциях о. Спафарьева - в ноябре (-3,32‰), м. Братьев- в августе (-1,26‰). На станции Алевина соленость морской воды в течение всего периода наблюдений была на 0,26- 1,08 ‰ ниже нормы.

Гидрологические условия.

Весной 2015 года на территории Магаданской области все весенние процессы на реках развивались очень медленно.

Ледоход на реке Колыме на участке Усть-Среднекан - Среднеколымск и на реке Бохапче начался 22 - 31 мая на 2 - 7 дней позже среднемноголетних нормы, сопровождалось затором льда.

Прохождение пика уровней весеннего половодья на реках Магаданской области наблюдалось 10 - 13 июня на 5 - 12 дней позже нормальных сроков. Максимальные уровни весеннего половодья на реке Колыме были на 0,3 - 2,1 м ниже нормы, на притоках Колымы и реках Охотского побережья в основном на 0,1 - 0,7 м ниже среднемноголетних значений. Опасных и неблагоприятных гидрологических явлений в этот период не наблюдалось.

В период с 16 по 23 июня на реках области наблюдалось прохождение дождевого паводка. Максимальные уровни воды отмечались 18-20 июня. Подъем уровня воды над предпаводочным составил 0,6-3,1 м. На реке Берелех у г. Сусумана 18, 19 июня уровень воды поднимался выше отметки НГЯ. Подтоплений города не отмечалось. На реке Детрин у поселка Усть-Омчуг 18 июня уровень воды превысил отметку ОЯ. Наблюдался выход грунтовых вод в частном секторе поселка.

В третьей декаде июля на реках Тенькинского и Ягоднинского районов и на реке Тауй Ольского района наблюдалось прохождение дождевого паводка с подъемом уровней над предпаводочным на 0,4 - 1,3 м. Опасных и неблагоприятных гидрологических явлений не наблюдалось.

В период с 1 по 9 августа на реках Тенькинского, Ягоднинского районов и реках Охотского побережья прошел дождевой паводок. Наивысшие уровни воды наблюдались 3-4 августа. Подъем уровней воды над предпаводочными составил: на реках Тенькинского района и Охотского побережья 0,73-1,89 м; на реках Ягоднинского района 0,34-0,59 м. Опасных и неблагоприятных гидрологических явлений не наблюдалось.

В сентябре на реках области наблюдалось прохождение двух дождевых паводков. Первый паводок отмечался со 2 по 7 сентября на реках Ягоднинского района. Подъем уровней воды над предпаводочными составил 0,3 - 2,15 м. Второй паводок прошел в третьей декаде месяца на реках Тенькинского, Хасынского и Ольского районов, при этом подъем уровней воды над предпаводочным составил 0,3 - 0,92 м. Опасных и неблагоприятных гидрологических явлений не наблюдалось.

На реке Колыме на протяжении всего летне-осеннего периода наблюдалось прохождение волн попусков из Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ, поэтому продолжительность стояния уровней воды, лимитирующей судоходство, не достигало критерия опасного явления.

Первые ледовые явления в виде заберег, шуги и сала на реках Магаданской области появились: на реке Колыме и реках Сусуманского района 1 - 13 октября, в сроки близкие к среднемноголетним значениям; на реках Тенькинского района -- 18 - 19 октября, на 5 - 15 дней позже нормы; на реках Охотского побережья -- 22 - 25 октября, на 1 - 2 дня позже нормальных сроков.

Ледостав на реках области в основном установился на 2 - 8 дней позже нормальных сроков в третьей декаде октября - первой декаде ноября. На реке Колыме у пос. Усть-Среднекан, вследствие ввода в действие Усть-Среднеканской ГЭС, ледостав установился 12 ноября на 17 дней позже нормы.

Водность рек Магаданской области в 2015 году составила 80 - 120% от нормы.

Раздел 3. Качество атмосферного воздуха

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. Доминирующими загрязняющими веществами являются формальдегид, бенз(а)пирен, фенол, оксид азота и углерода.

В связи с изменением ПДК фенола (№3 от 12.01.2015 г. ГН 2.1.6.1338-03) и формальдегида (изменение №10 от 17.06.2014 г. ГН 2.1.6.1338-03) средние концентрации, с учетом старых ПДК, составляли 1,4 ПДК и 3,4 ПДК, максимально разовые 3,2 ПДК и 6 ПДК соответственно. С учетом новых ПДК средняя за год и максимальная разовая концентрации фенола достигали 0,7 и 3,2 ПДК, формальдегида — 1 и 1,2 ПДК соответственно. Следует учитывать, что состояние загрязнения атмосферы с 2014 г. не изменилось по сравнению с предыдущими периодами. Различие в оценке качества воздуха связано с введением новых санитарно—гигиенических нормативов концентраций формальдегида и фенола.

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена была равна 1 ПДК, максимальная достигала 2 ПДК и наблюдалась в феврале. Средние за год и максимально разовые концентрации диоксида серы, диоксида и оксида азота были ниже 1 ПДК. Средняя годовая и максимальная разовая концентрации взвешенных веществ менее 1 ПДК. Средняя за год концентрация оксида углерода была менее 1 ПДК, максимальная разовая концентрация достигала 1,4 ПДК. Средние концентрации железа, марганца никеля и цинка выше средних концентраций по городам России за 2014 год. Средние за год концентрации железа составили – 9,72 мкг/м³, марганца – 0,13 мкг/м³, свинца – 0,023 мкг/м³, никеля – 0,018 мкг/м³, цинка – 0,16 мкг/м³, хрома – 0,0127 мкг/м³, меди – 0,07 мкг/м³. Высокого загрязнения воздуха г. Магадана в 2015 году не наблюдалось. Уровень загрязнения воздуха атмосферного воздуха в 2015 году оценивался как «низкий» (Н).

Количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, имеющих у респондентов, в 2015 году, единиц

	Количество источников выбросов загрязняющих веществ на конец года					
	Всего	В том числе		Из общего количества источников источники		
		У юридических лиц	У индивидуальных предпринимателей	С установленными нормативами ПДВ		
				Всего	В том числе	
				У юр. лиц	У ИП	
Населенные пункты, входящие	3101	3087	14	2807	2793	14

в состав муниципальных образований Магаданской области						
Муниципальные районы Магаданской области	2239	2239		2005	2005	
Ольский муниципальный район	38	38		38	38	
Омсукчанский муниципальный район	470	470		470	470	
Северо-Эвенский муниципальный район	155	155		141	141	
Среднеканский муниципальный район	123	123		108	108	
Сусуманский муниципальный район	402	402		367	367	
Тенькинский муниципальный район	258	258		125	125	
Хасынский муниципальный район	192	192		189	189	
Ягоднинский муниципальный район	601	601		567	567	
Городские округа Магаданской области	862	848	14	802	788	14
г Сусуман	296	296		267	267	
г Магадан	862	848	14	802	788	14

Всего выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками загрязнения, имеющимися у респондентов, в 2015 году по Магаданской области – 73,617 тыс. тонн.

- в том числе выбрасывается без очистки – 22,489 тыс. тонн;
- в т.ч. от организованных источников выбросов – 14,654 тыс. тонн;
- поступает на очистные сооружения – 51,127 тыс. тонн;
- из них уловлено и обезврежено – 46,349 тыс. тонн;
- из них утилизировано – 1,356 тыс. тонн;
- всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год – 27,267 тыс. тонн;
- за предыдущий год – 28,585 тыс. тонн;
- уменьшение/-/, увеличение/+/- выбросов загрязняющих веществ в отчетном году по сравнению с предыдущим годом - -2,317 тыс. тонн;
- всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в % к предыдущему году – 92,2;
- уловлено в % к количеству загрязняющих веществ – 63,0;
- утилизировано загрязняющих веществ в % к уловленным – 2,9.

Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды в 2015 году по Магаданской области:

- всего затрат – 22682 тыс. руб.;
- из них на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата – 1848 тыс. руб.;
- на сбор и очистку сточных вод 4041 тыс. руб.;
- на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод 16793 тыс. руб.

Раздел 4. Краткая характеристика водных ресурсов

Густая речная сеть Магаданской области принадлежит бассейнам Северного Ледовитого и Тихого океанов. Средняя густота речной сети составляет $0,87 \text{ км}/\text{км}^2$.

Более 200 тысяч рек общей протяженностью около 380 тыс. км протекает по территории Магаданской области. Самая крупная и многоводная - Колыма, длина реки 2129 км, площадь водосбора 647 тыс. км^2 . Наиболее крупные реки площадью водосбора свыше 5 тыс. км^2 : Аян-Юрях, Берелех, Бохапча, Буюнда, Дебин, Детрин, Кулу, Сугой, Таскан, Тауй, Гижига.

Ресурсы речных вод области по среднему годовому стоку составляют 132 км^3 , из них $72 \text{ км}^3/\text{год}$ принадлежат бассейну р. Колымы (Восточно-Сибирское море), $60 \text{ км}^3/\text{год}$ – рекам бассейна Охотского моря.

Приток речных вод в Магаданскую область осуществляется с территории Хабаровского края по рекам Кава и Кулу в объеме $6,65 \text{ км}^3/\text{год}$.

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

Отток речных вод из области происходит: в Республику Саха по рекам Тымтей, Делянكير, Худжах, Омuleвка, Ясачная, Поповка, Белая Ночь, Колыма – $56,1 \text{ км}^3/\text{год}$; в Чукотский АО по р.Омолон – $18,1 \text{ км}^3/\text{год}$; в Камчатскую область по р.Парень – $4,72 \text{ км}^3/\text{год}$. Значительный объем речного стока уходит в Охотское море – $59,9 \text{ км}^3/\text{год}$.

Озера Магаданской области распространены в основном на приморских равнинах, но встречаются и в горах внутриматериковой части. Общее количество озер – 24,6 тыс., общей площадью $2,0 \text{ тыс. км}^2$. Большой частью они находятся в пределах Колымской низменности, в горных районах озер значительно меньше, чаще всего они являются истоками рек. Повсеместно преобладают малые озера – 24,5 тыс. с площадью до 1 км^2 . Крупных озер с площадью более 10 км^2 насчитывается всего 5. Большинство озер проточные, их питание осуществляется за счет талых и дождевых вод. Грунтовое питание совсем незначительное. Зимой они покрываются слоем льда толщиной $1,5 - 2 \text{ м}$. Наиболее известным как региональный природный парк, является оз. Джека Лондона (Студеное) с площадью зеркала $14,4 \text{ км}^2$. В целях водоснабжения области озера не используются.

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

Берег Охотского моря, омывающего Магаданскую область с юга, сильно изрезан, в материк вдаются более 60 больших и малых бухт и заливов, наиболее глубоководные бухты Речная, Светлая и Нагаева, залив Шельтинга и Речной. Глубину более 10 метров имеют 35 бухт. Протяженность береговой полосы Охотского моря вдоль Магаданской

области порядка 1700 км. Для Охотского моря характерны приливно - отливные течения, высота прилива 0-5 м.

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

Раздел 5. Общее состояние поверхностных вод

По данным ФГБУ «Колымское УГМС» в 2015 году, по сравнению с 2014 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, марганца, меди и нефтепродуктами.

Случаев аварийного загрязнения поверхностных вод на территории Магаданской области в 2015 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.

Река Колыма. Для вод р. Колыма характерно хорошо выраженное преобладание сульфатных ионов, практически, в течение всего года. Минерализация вод варьировала от 48.6 до 143 мг/л. Кислородный режим был удовлетворительным, содержание органических веществ (по ХПК) находилось в пределах 14.6 – 25.9 мг/л, легкоокисляемых веществ (по БПК₅) не превышало ПДК 0.62 – 2.55 мг/л.

Основными источниками поступления загрязняющих веществ в воды р. Колыма являлись предприятия золотодобывающей промышленности, ЖКХ и теплоэнергетики, а также поверхностный сток с неблагоустроенных территорий населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий в периоды повышенной водности рек.

Характерными загрязняющими веществами вод р. Колыма являлись органические вещества (по ХПК), соединения железа общего, меди, марганца и нефтепродукты. Среднегодовая концентрация взвешенных веществ достигала 11.6 мг/л, максимальная 45.4 мг/л. Среднегодовое содержание марганца находилось в пределах 16 ПДК, максимум 46.1 ПДК, что соответствовало уровню высокого загрязнения в период дождевого паводка.

По сравнению с 2014 годом уменьшился уровень загрязнения вод нефтепродуктами. Среднегодовое содержание их составляло 2 ПДК, максимальное 10 ПДК. Частота случаев превышения ПДК — 62%, 10 ПДК— 8%.

Увеличился уровень загрязнения вод железом общим по сравнению с прошлым годом. Среднегодовое содержание железа общего составляло 6 ПДК, максимальное 27 ПДК. Средние за год концентрации азота аммонийного, свинца и цинка было ниже либо

на уровне 1 ПДК, меди — 4 ПДК. Максимальные концентрации: азота аммонийного — 2 ПДК, цинка – 3 ПДК, меди – 14 ПДК. Среднегодовая концентрация СПАВ значительно ниже ПДК.

По комплексу гидрохимических показателей практически не изменилось качество воды р. Колыма и оценивалось 4—м классом, изменился разряд с «б» на «а». Вода р. Колыма характеризовалась как «грязная». Значение удельного комбинаторного индекса составляло 3.85%. Из 14, учтенных в комплексной оценке ингредиентов и показателей качества воды, 8 были загрязняющими, из них соединения марганца и железа общего — являлись критическими показателями загрязненности воды. Коэффициент комплексности загрязненности воды варьировал от 28.6 — 55.6%.

Реки Берелех, Талок (Сусуманский район). По данным наблюдений воды рек в отчетном году являлись сульфатными, от малой до средней минерализации 64.5 – 146 мг/л. Кислородный режим рек удовлетворительный. Содержание органических веществ (по ХПК) варьировало в пределах 6.70 – 68.0 мг/л, легкоокисляемых веществ (по БПК₅) 0.44 – 2.83 мг/л.

Наиболее характерными загрязняющими веществами являлись легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅), трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения железа общего, меди и нефтепродукты. Критическими веществами являлись соединения меди и нефтепродукты.

Загрязнение вод рек Берелех и Талок взвешенными веществами, по сравнению с предыдущим годом, уменьшилось, среднее за год содержание их было в пределах 10.6 – 23.2 мг/л. Максимальное содержание взвешенных веществ 73.0 мг/л. Среднегодовые концентрации нефтепродуктов составляли 6 – 7 ПДК. Максимальное содержание нефтепродуктов в р. Талок составило 22 ПДК, р. Берелех - 17 ПДК.

Содержание меди в р. Талок уменьшилось по сравнению с 2014 годом, среднегодовые концентрации составляли 11 ПДК, максимум содержания меди достигали 49 ПДК, что соответствовало уровню высокого загрязнения и обусловлено гидрохимическим фоном.

Содержание цинка по сравнению с прошлым годом уменьшилось в 3 раза и было в пределах 1 ПДК, максимальные 2 – 7 ПДК. Концентрации соединений железа общего по сравнению с прошлым годом увеличились в 3 раза, средние за год концентрации были 3 – 5 ПДК, максимальные 7 – 13 ПДК.

Качество воды реки Берелех по сравнению с 2014 годом ухудшилось и оценивалось 4 классом разряда «а» как «грязные». Качество воды реки Талок характеризовалось как «грязные» оценивалось 4 классом, но произошла смена разряда с «б» на «а». Значения УКИЗВ находились в пределах 4.26 – 4.59. Коэффициент комплексности загрязненности воды изменялся в диапазоне 16.7 – 58.3%.

Реки Тенке, Омчак, Детрин, Кулу (Тенькинский район). По химическому составу воды рек Тенькинского района, в основном, сульфатные. Минерализация вод рек района средняя 34.3 – 354 мг/л. Среднее за год содержание органических веществ (по ХПК) составляло 15.4 – 23.9 мг/л, легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) составляло 1.36 – 1.83 мг/л. Кислородный режим удовлетворительный.

Основными характерными загрязняющими веществами всех рек Тенькинского городского округа являлись нефтепродукты, соединения меди, железа общего и марганца.

Среднегодовые концентрации взвешенных веществ уменьшились, по сравнению с прошлым годом практически в два раза, во всех реках Тенькинского городского округа.

Среднее за год содержание их было в пределах 22.2 – 46.5 мг/л. Максимальное содержание их 199 мг/л. Среднегодовая концентрация нефтепродуктов уменьшилась и составляла 1 – 4 ПДК, максимальные концентрации составляли 3 – 14 ПДК.

Среднегодовые концентрации азота аммонийного были в пределах 0 – 1 ПДК, максимальная концентрация 4 ПДК в реке Детрин.

Уровень загрязненности воды рек соединениями железа общего увеличился почти в 10 раз, по сравнению с 2014 годом. Средние за год концентрации железа общего составляли 1 – 8 ПДК, максимальные 2 – 42 ПДК. Превышение ПДК наблюдали 50 – 67% отобранных проб воды в реках городского округа.

Диапазон среднегодовых концентраций меди в водах рек городского округа изменялся от 5 ПДК в р. Детрин до 23.5 ПДК в р. Тенке у п. Транспортный, что в два раза выше уровня прошлого года. В течение года в реках Тенькинского городского округа отмечено 2 случая экстремально высокого загрязнения и 2 случая высокого загрязнения вод соединениями меди. Максимальная концентрация меди достигала 86 — 97 ПДК в реках Омчак 2,5 км ниже п. Омчак, Тенке у п. Транспортный. Содержание цинка в водах рек городского округа осталось на уровне прошлого года. Среднегодовые концентрации цинка были на уровне 1 — 2 ПДК, максимальные 2 – 8.7 ПДК. Среднегодовые концентрации марганца достигали 8 – 16 ПДК. Максимальные концентрации варьировали от 18 до 26 ПДК. Содержание свинца осталось на уровне прошлого года, средние за год концентрации были ниже 1 ПДК. Максимальная концентрация — 2 ПДК в р. Тенке у п. Транспортный. Среднегодовые и максимальные концентрации СПАВ повсеместно не превышали ПДК.

Согласно комплексной оценке качество воды рек Тенькинского городского округа не значительно изменилось. Остались на уровне 2014 года воды р. Тенке у п. Транспортный и р. Омчак 2,5 км ниже п. Омчак и оценивались 4-м классом качества разряда «а», характеризовались как «грязные». Река Детрин характеризовалась 3-м классом разряда «б» «очень загрязненная». Реки Тенке п. Нелькоба и Омчак у п. Транспортный характеризовались 4-м классом «грязные», но произошла смена разряда с «а» на «б». Ухудшилось качество воды р. Кулу и Омчак 2,0 км выше п. Омчак — произошла смена класса и разряда с 3 «б» «очень загрязненные» на 4 «а» «грязные». Значения УКИЗВ составляли 3.89 – 5.02, коэффициент комплексности воды изменялся в пределах 8.3 – 64.3%.

Реки Дебин, Оротукан (Ягоднинский район). По химическому составу воды рек сульфатные. Минерализация вод невысокая 62.3 – 176 мг/л. Содержание органических вещества (по ХПК) в пробах воды составляло 4.50 – 51.8 мг/л, легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) 0.80 – 0.96 мг/л. Кислородный режим удовлетворительный.

Основными характерными загрязняющими веществами вод являлись легкоокисляемые вещества (по БПК₅), соединения цинка, меди, марганца и нефтепродукты.

Среднегодовое содержание взвешенных веществ уменьшилось в три раза по сравнению с прошлым годом и составляло 5.80 – 6.46 мг/л, максимальное содержание – 29.5 мг/л. Среднегодовое содержания нефтепродуктов 4 – 8 ПДК, что в два раза выше по сравнению с 2014 годом, максимальное – 20 ПДК в р. Дебин. Средняя за год концентрация азота аммонийного была на уровне 1 ПДК, максимальная 4 ПДК в р. Дебин. Среднегодовое содержание соединений металлов в водах рек составляло: железа общего 1

– 4 ПДК, меди 2 – 4 ПДК, марганца 9 – 56.8 ПДК. Уровня экстремально высокого загрязнения достигала максимальная концентрация соединений марганца 56.8 – 83.3 ПДК (три случая) в р. Оротукан. Уровня высокого загрязнения достигали концентрации марганца 46.1 – 48.6 ПДК в р. Оротукан. Среднегодовая концентрация свинца была ниже 1 ПДК, максимальная 4 ПДК, что соответствовало высокому уровню загрязнения. Концентрации СПАВ не превышали ПДК.

В 2015 году качество воды р. Дебин ухудшилось и оценивалось 4 классом качества разряда «а» «грязная». Качество воды р. Оротукан, по-прежнему, оценивалось 4–ым классом качества, при этом произошла смена разряда с «а» на «б» и характеризуется как «грязная».

Значения коэффициента комплексности загрязненности воды изменялись в диапазоне 23.1 до 46.2%. Значения УКИЗВ в 2015 году существенно не изменялись 4.17 – 5.48.

Река Среднекан (Среднеканский район). По химическому составу воды реки сульфатные, малой минерализации 53.1 – 123 мг/л. Содержание органических веществ (по ХПК) было в пределах 5.60 – 26.4 мг/л, легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) составляло 0.73 – 2.26 мг/л. Кислородный режим удовлетворительный.

Характерными загрязняющими веществами являлись соединения меди и железо общее. Среднегодовое содержание взвешенных веществ увеличилось в 3 раза по сравнению с прошлым годом и достигало 24.5 мг/л, максимальное составляло 65.4 мг/л. Средняя за год концентрация нефтепродуктов 4 ПДК, максимальное содержание – 24 ПДК. Среднегодовое содержание азота аммонийного не изменилось было менее 1 ПДК, максимальное — 3 ПДК. Среднегодовое содержание цинка, по сравнению с 2014 годом, уменьшилось в 5 раз и было на уровне 1 ПДК, максимальное 2 ПДК. Средние за год концентрации железа общего увеличились в 5 раз, по сравнению с 2014 годом и достигали 6 ПДК, максимальное 20 ПДК соответственно.

Качество поверхностных вод р. Среднекан осталось на уровне прошлого года 4–го класса разряда «а» и характеризовалось как «грязная» вода. Коэффициент комплексности загрязненности воды был в пределах 16.7 – 50.0 при среднем значении 29.9. Значение УКИЗВ в 2015 году было равно 3.94.

Реки Сугой, Омчикчан (Омсукчанский район). По химическому составу воды рек сульфатные, малой минерализации 13.9 – 139 мг/л. Содержание органических веществ (по ХПК) было в пределах 3.0 – 35.5 мг/л, легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) 0.61 – 1.82 мг/л. Кислородный режим удовлетворительный.

Характерными загрязняющими веществами в пробах воды были органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения железа общего, меди и нефтепродукты. Загрязненность воды р. Сугой и р. Омчикчан взвешенными веществами уменьшилась в 3 раза по сравнению с прошлым годом. Средняя концентрация составляла 6.46 мг/л в р. Сугой и 4.68 мг/л в р. Омчикчан, максимальная – 34.2 мг/л и 10.2 мг/л соответственно. Среднегодовое содержание в водотоках рек азота аммонийного было менее 1 ПДК, максимальное 2 ПДК. Среднегодовая концентрация соединений железа общего в р. Омчикчан увеличилась почти в 5 раз и составляла 4.8 ПДК, максимальная 18 ПДК. Средние концентрации нефтепродуктов, увеличились по сравнению с 2014 годом и составляли 6 – 8 ПДК, максимальные 13 – 21 ПДК. Среднегодовые концентрации меди достигали 4 – 6 ПДК, максимальные 12 – 14 ПДК. Среднегодовое содержание цинка было на уровне 1 – 2 ПДК, максимум 7.5 ПДК в реке Сугой.

Концентрации СПАВ незначительны.

Качество воды реки Сугой ухудшилось по сравнению с прошлым годом и соответствовало 4-му классу разряда «а» «грязная». Вода р. Омчикчан, по-прежнему, оценивается 3-м классом качества, разряда «б» («очень загрязненная» вода). Значения УКИЗВ составляли 3.75 – 3.90, коэффициента комплексности загрязненности от 8.3 до 41.7%.

Реки Магаданка, Дукча, Каменушка, Ола, Хасын, Тауй, Армань. По основному химическому составу воды рек Охотского побережья являются гидрокарбонатными, малой минерализации. Значения минерализации воды варьировали в течение года от 14.7 – 202 мг/л. Кислородный режим удовлетворительный. Содержание органических веществ (по ХПК), по сравнению с 2014 годом, уменьшилось, в течение всего периода наблюдений было в пределах 1.00 – 31.5 мг/л, легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) 0.04 – 4.25 мг/л. Для большинства рек Охотского побережья основными характерными загрязняющими веществами являлись нефтепродукты, соединения железа общего и меди. Для отдельных пунктов наблюдений к характерным загрязняющим веществам вод относились органические вещества (по ХПК) и легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в р. Хасын, марганец в р. Тауй, цинк в р. Армань и Тауй.

Загрязнение вод рек взвешенными веществами большинства рек Охотского побережья снизилось незначительно по сравнению с 2014 годом. Среднегодовые концентрации колебались от 4.75 мг/л в верхнем створе Дукчи до 33.4 мг/л в р. Магаданка в черте г. Магадана. Максимальные концентрации варьировали от 22.7 мг/л до 394 мг/л. Среднегодовое содержание азота аммонийного по сравнению с прошлым годом снизилось и составляло 0 — 1 ПДК. Максимальное значение составляло 4 ПДК в Хасыне. Средние концентрации фенола менее 1 ПДК, максимальные 2 — 4 ПДК наблюдались в Дукче.

Средние за год концентрации соединений железа общего, несколько увеличились по сравнению с прошлым годом, и составляли 1 – 4 ПДК, максимальные 10 ПДК в реке Магаданке в черте г. Магадана. Среднегодовое содержание меди 3 – 11 ПДК, максимальное 4 – 48 ПДК (высокое загрязнение в р. Тауй), цинка 0 – 2 ПДК и 1 – 6 ПДК соответственно. Среднегодовые концентрации свинца в реках Магаданка, Дукча и Тауй были ниже 1 ПДК, максимальные 3 ПДК в р. Тауй (что соответствовало высокому уровню загрязнения). Загрязненность вод нефтепродуктами увеличилось по сравнению с 2014 годом, практически, во всех реках Охотского побережья. Средние за год концентрации нефтепродуктов в водах рек составляли 1 – 4 ПДК. Максимальные концентрации нефтепродуктов достигали 4 – 26 ПДК в верхнем створе Олы. Среднее содержание марганца 9 ПДК, максимум содержания марганца 28 ПДК в р. Тауй.

В течение всего периода наблюдений концентрации СПАВ были значительно ниже ПДК. Хром в водах рек не обнаружен.

Комплексная оценка воды с учетом наиболее характерных загрязняющих ингредиентов и показателей качества воды показала, что в 2015 году качество воды рек Магаданка (1,0 км выше г. Магадана), Дукча верхний створ и Каменушка оценивались 3-м классом качества разряда «а» «очень загрязненные» воды. Воды рек Ола (нижний створ), Дукча (нижний створ) и Хасын оценивались 3-м классом качества, разряда «б» как «загрязненные». Воды рек Олы (верхний створ) оценивались 3-м классом качества, изменился только разряд качества с «б» на «а» «очень загрязненные» воды и с разряд «а» на «б» в Армани «загрязненные воды». Качество воды р. Магаданка в черте г. Магадана улучшилось по сравнению с 2014 годом и оценивалось 3-м классом разряда «б» «очень

загрязненные» воды. Вода р. Тауй улучшилась, оцениваясь 4–м классом качества, сменив разряд с «б» на «а» («грязная»).

Индекс загрязненности воды в 2015 году изменялся в диапазоне 2.51 – 4.14, коэффициент комплексности загрязненности воды от 0 до 66.7 %.

Водохранилище Колымское. По химическому составу воды водохранилища сульфатные. Минерализация невысокая 18.1 – 96.4 мг/л. Кислородный режим вод удовлетворительный. Содержание органических веществ (по ХПК) было в пределах 5.10 – 31.5 мг/л, легкоокисляемых веществ (по БПК₅) 0.84 – 4.18 мг/л. Значения БПК₅ выше предельно допустимой концентрации наблюдались, в основном, в период максимального наполнения водохранилища. Характерными загрязняющими веществами вод водохранилища являлись показатель качества БПК₅, соединения железа общего и меди. Среднегодовая концентрация взвешенных веществ уменьшилась почти в три раза и составляла 9.08 мг/л, максимальная 23.1 мг/л. Средняя за год концентрация нефтепродуктов составляла 1 ПДК, максимальная достигала 3 ПДК. Среднегодовое содержание азота аммонийного менее 1 ПДК, максимальное 2 ПДК. Средняя за год концентрация железа составляла 3 ПДК, а максимум его содержания – 5 ПДК. Среднегодовая концентрация меди уменьшилась по сравнению с прошлым годом и достигала 5 ПДК, максимальная – 18 ПДК. Среднее содержание цинка – 1 ПДК, максимальное 3 ПДК.

Качество воды вдхр Колымское в 2015 году улучшилось и оценивалось 3–м классом качества, разряда «б», «очень загрязненные» воды. Значение УКИЗВ практически не изменилось и составляло 3.79, коэффициент комплексности изменялся в пределах 16.7 – 50%, при среднем значении 31.9%.

Водохранилища Каменушка-верхнее, Каменушка. Воды водохранилищ по химическому составу сульфатные, малой минерализации 15.8 – 179 мг/л. Кислородный режим удовлетворительный. Содержание органических веществ (по ХПК) варьировало от 5.10 мг/л до 12.4 мг/л, легкоокисляемых веществ (по БПК₅) 0.01 – 2.63 мг/л.

Характерными загрязняющими веществами являлись соединения железа общего, меди и нефтепродукты. Среднегодовая концентрация взвешенных веществ 8.03 мг/л, максимальная 35.0 мг/л. Содержание соединений железа общего достигало 1 – 2 ПДК, максимальное 4 ПДК. Средние за год концентрации меди 2 ПДК, максимальные 5 – 7 ПДК, повторяемость случаев превышения ПДК составляли 80% отобранных проб. Загрязненность воды водохранилища нефтепродуктами увеличилось и составляла 2 – 3 ПДК, максимальное значение нефтепродуктов достигало 7 – 9 ПДК. Среднегодовое содержание цинка 0 – 1 ПДК, максимальное 2 ПДК.

Среднегодовое содержание азота аммонийного было на уровне 1 ПДК, фенолов ниже ПДК. Качество воды вдхр. Каменушка—верхнее улучшилось, оценивалось 2-м классом качества «слабо загрязненная». Воды вдхр. Каменушка–нижнее не претерпели изменений по сравнению с прошлым годом и оценивались 3–м классом разряда «а» «загрязненные» воды. Значения коэффициента комплексности загрязненности воды колебались от 7.7 до 33.3. Величина УКИЗВ составляла 1.91 – 2.88.

В течение года наблюдалось 5 случаев экстремально высокого загрязнения вод:

- соединениями марганца выше 50 ПДК – р. Оротукан (3 случая).
- соединениями меди выше 50 ПДК – р. Тенке п. Транспортный, р. Омчак 2,5 км ниже п. Омчак.

Отмечено 15 случаев высокого загрязнения вод:

- взвешенными веществами более 200 мг/л – р. Магаданка в черте г. Магадана.
- соединениями свинца выше 3 ПДК – р. Оротукан и р. Тауй.
- соединениями марганца выше 30 ПДК – р. Колыма, р. Оротукан (4 случая).
- соединениями меди выше 30 ПДК – р. Талок, р. Тенке п. Транспортный, р. Тенке п. Нелькоба, р. Омчак пос. Транспортный, р. Тауй (2 случая).
- соединениями СПАВ свыше 10 ПДК – р. Дукча 3,0 км выше п. Снежная Долина

Раздел 6. Антропогенное воздействие на водные объекты

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

Количество водопользователей в Магаданской области в 2015 году составило 178, из них 60 % - это предприятия золотодобывающей промышленности. На учет поставлено 29 горнодобывающих предприятий. Снято с учета 20 предприятий по причине временного прекращения деятельности или ликвидации предприятий.

Водопотребление

По обобщенным данным государственного учета использования вод по Магаданской области за последний год отмечено снижение объемов водопотребления предприятиями области. Сокращение объемов водопотребления связано с сокращением объемов водопользования предприятиями золотодобычи, энергетики и предприятиями жилищно-коммунального хозяйства.

В 2015 году водопользователями Магаданской области забрано свежей воды 78,78 млн.м³, в том числе из подземных водных объектов – 13,86 млн.м³, из поверхностных водных объектов – 64,9 млн.м³, морской воды – 0,03 млн.м³.

По бассейну Восточно-Сибирского моря (водохозяйственные участки 18.05.00 Индигирка, 19.01.00 Колыма) объем забора воды в 2015 г. по сравнению с 2014 г. снизился на 8,61 млн.м³ и составил 56,41 млн.м³. По бассейну Охотского моря объем забора воды в 2015 г. по сравнению с 2014 г., уменьшился на 0,29 млн.м³ и составил 22,37 млн.м³.

По основным видам экономической деятельности объем забора воды, по сравнению с 2014 годом, изменился следующим образом:

- по деятельности, связанной с добычей руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы) (ОКВЭД 13.20.41), снизился на 16% и составил 33,0 млн. м³;

- по деятельности предприятий электроэнергетики (ОКВЭД 40.10.00; 40.11.15; 40.30) сократился на 6% и составил 25,05 млн. м³;

- по сбору, очистке и распределению воды (ОКВЭД 41.00.00) снизился на 5% и составил 13,25 млн. м³;

- по деятельности, связанной с управлением недвижимым имуществом и эксплуатацией жилого фонда (ОКВЭД 70.10.00, 70.32.20, 70.32.21), снизился на 32% и составил 0,7 млн. м³.

Снижение объемов забора воды предприятиями золотодобычи связано с сокращением промывки песков при добыче россыпного золота.

Снижение забора воды предприятиями осуществляющими сбор, очистку и распределение воды связано со снижением забора воды населением г.Магадана и не предоставлением предприятиями отчета по форме 2ТП-водхоз за 2015 год.

Объем использования воды на производственные нужды в 2015 году по сравнению с 2014 годом, в целом по области сократился на 7,52 млн.м³ и составил 59,23 млн.м³, на хозяйственно-питьевые нужды сократился на 0,37 млн.м³ и составил 9,64 млн.м³.

В структуре использования воды по видами экономической деятельности Магаданской области первое место занимают предприятия, осуществляющие добычу металлических руд (золота, серебра) – 42 %, на втором месте – осуществляющие производство, передачу и распределение электроэнергии, пара и горячей воды – 40 %, на третьем – предприятия жилищно-коммунального хозяйства, осуществляющие сбор, очистку и распределение воды, операции с недвижимым имуществом и удаления сточных вод – 9%, на четвертом – предприятия, занимающиеся рыбоводством и воспроизведением биоресурсов – 8 %, прочие – 1 %.

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

Количество воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2015 г. снизилось, по сравнению с 2014 годом, на 13,65 млн.м³ (431,71 млн.м³). Экономия свежей воды за счет оборотного водоснабжения составила 88%.

Потери воды при транспортировке в 2015 году снизились на 0,16 млн.м³ составили 1,8 млн.м³.

Водоотведение

В природные поверхностные водные объекты Магаданской области в 2015 году было отведено 44,03 млн.м³ сточных вод (на 8,96 млн.м³ меньше, чем в 2014 году).

Из общего объема сбрасываемых сточных вод 59% (26,03 млн. м³) составляют нормативно - чистые воды, загрязненные без очистки 4% (1,94 млн. м³), загрязненные недостаточно-очищенные 25% (10,99 млн.м³), нормативно-очищенные 12% (5,07 млн.м³).

По основным видам деятельности в Магаданской области объем сточных вод сбрасываемый в поверхностные водные объекты, по сравнению с 2014 годом, изменился следующим образом:

- по деятельности связанной с добычей руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы) (ОКВЭД 13.20.41) сократился на 38% и составил 4,30 млн. м³;
- по деятельности связанной с управлением недвижимым имуществом и эксплуатацией жилого фонда (ОКВЭД 70.10.00, 70.32.20, 70.32.21) составил 0,45 млн. м³;
- по деятельности связанной с производством и распределением электроэнергии, газа и воды составил 34,76 33,07 млн. м³, в том числе :
 - по деятельности предприятий электроэнергетики (ОКВЭД 40.10.00; 40.11.15; 40.30) снизился на 5% и составил 21,97млн. м³;
 - по сбору, очистке и распределению воды (ОКВЭД 41.00.00) снизился на 4% и составил 11,1млн. м³.

Объем сброса загрязненных сточных вод по сравнению с 2014 г. сократился на 1,33 млн. м³ и составил 12,92 млн. м³. Объем загрязненных без очистки сточных вод снизился

на 0,98 млн.м³ и составил 1,94 млн. м³. Объем недостаточно очищенных вод сократился на 0,34 млн. м³ и составил 10,99 млн.м³.

Объем сброса нормативно-чистых (без очистки) сточных вод уменьшился на 1,04 млн.м³ и составил 26,03 млн.м³.

По сравнению с 2014 годом объем нормативно-очищенных сточных вод на сооружениях очистки снизился на 6,6 млн. м³ и составил 5,07 млн. м³.

В 2015 году в реки бассейна р. Колыма было сброшено 26,48 млн. м³ сточных вод (на 8,6 млн. м³ меньше, чем в 2014 году), сброс сточных вод водные объекты бассейна Охотского моря составил 17,54 млн. м³ (на 0,37 млн. м³ меньше чем в 2014 году).

Распределение сбрасываемых сточных вод по бассейнам рек неодинаково, большая часть приходится на реки бассейна Колымы (60%).

Общий объем загрязненных вод прошедших очистку на очистных сооружениях составил 16,06 млн. м³, сточных вод требующих очистки 17,99 млн. м³ по сравнению с 2014 г. снизился на 7,93 млн. м³.

На территории Магаданской области по состоянию на 01.01.2016 г. действует 24 стационарных очистных сооружений, общей мощностью 33,71 млн. м³/год. С 2013 года у золотодобывающих предприятий за мощность очистных сооружений (механическая очистка) принят объем сброса дренажных вод. Мощность таких сооружений в 2015 г. составила 4,72 млн. м³/год.

Из действующих 15 сооружений биологической очистки общей мощностью 6,81 млн. м³/год в нормативном режиме работают 10 сооружений, общая мощность которых составляет 4,03 млн. м³/год.

Из работающих 7 сооружений механической очистки общей мощностью 26,21 млн. м³/год, 3 сооружения суммарной мощностью 25,34 млн. м³/год не обеспечивают нормативную очистку.

Действует 3 сооружения физико-химической очистки общей мощностью 0,09 млн. м³/год, 2 общей мощностью 0,05 млн. м³/год работают в нормативном режиме.

Временно законсервировано 1 очистное сооружение физико – химической очистки ОАО «Омолонская золоторудная компания», мощностью 0,45 млн. м³/год.

В стадии ликвидации находится 1 очистное сооружение биологической очистки МУП «Водоканал» п.Снежный, мощностью 0,15 млн. м³/год.

Очистные сооружения механической очистки областного центра (г. Магадан) не обеспечивают нормативную очистку. Недостаточно-очищенные сточные воды сбрасываются в бухту Гертнера Охотского моря. По заказу Департамента САТЭК мэрии города ведётся строительство очистных сооружений биологической очистки по проекту института «Ленводоканалпроект», строительство завершено, в 2016 г. будут осуществляться 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 2015 году в водные объекты Магаданской области сброшено: БПКпол. 456,76 т (10,6%), взвешенных веществ 490,02 т (11,4 %), хлоридов 292,36 т (7%) , сульфатов 497,53 т (11,6%), азота аммонийного 120,59 т (2,8%), сухого остатка 2364,18 т (55 %), нефти и нефтепродуктов 10,0 (0,2%), фосфатов 16,20 (0,4 %) и 54,15 т (1 %) составили остальные загрязняющие вещества.

В целом по области по основным загрязняющим веществам по сравнению с 2014 годом изменения в отчетном году отмечены по ряду ингредиентов :

- увеличение содержания фтора на 27 %;
- снижение содержания взвешенных веществ на 29%;
- снижение содержания БПК на 12 %;
- снижение содержания кальция на 16 %;
- увеличение содержания меди на 110 %;
- увеличение содержания алюминия на 75930 %;
- снижение содержания нефтепродуктов на 2 %;
- увеличение содержания нитратов на 27 %;
- увеличение содержания нитритов на 64 %;
- увеличение содержания сульфатов на 100 %;
- увеличение содержания цианидов на 255472 %;
- увеличение содержания магния на 81%;
- увеличение содержания сухого остатка на 15 %;
- снижение содержания свинца на 41 %;
- снижение содержания цинка на 15 %.

При анализе загрязняющих веществ по бассейну реки Колымы выявлено сильное увеличение ряда загрязняющих веществ (марганец, медь, алюминий, нитрит, сухой остаток, сульфаты, хлориды, цианиды), а также загрязняющих веществ ранее не наблюдавшихся в сточных водах предприятий Магаданской области (кобальт, мышьяк, никель, роданиды, ртуть, селен). Значительные увеличения отмечены по предприятию АО «Серебро Магадана» месторождения Лунное, производственные воды образующиеся при переработке руды на ЗИФ используются в системе полного водооборота. Вода в составе пульпы сбрасывается в хвостохранилище, осветлённая оборотная вода из хвостохранилища возвращается в технологический процесс. Из хвостохранилища происходит фильтрация воды, которая с помощью системы дренажа полностью собирается в зумф станции возврата по трубопроводу подается обратно в хвостохранилище. Часть дренажа подается на станцию водоочистки после чего сбрасывается в руч.Л.Булур. Данный процесс был запущен в июне 2015 г., с чем связаны существенные изменения масс и объемов сброса загрязняющих веществ в р.Л.Булур.

Снижение по взвешенным веществам и нефтепродуктам связано с переходом горнодобывающих предприятий полностью на оборотно–замкнутую систему водоснабжения.

По бассейну Охотского моря отмечено увеличение содержания по фтору, в связи с увеличением концентрации вещества в природной воде и часов работы оборудования КТЦ Магаданской ТЭЦ.

Снижение содержания сульфатов и цинка в основном связано с сокращением объема сброса сточных вод МУП «Водоканал» г. Магадан.

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 районов области.

Перечень основных загрязнителей по Магаданской области

п/п	Наименование предприятия	Срок действия НДС (при наличии утвержденного НДС)	Водный объект
1	МУП «Водоканал» г.Магадан	31.12.2018	Охотское море бухта Нагаево
		31.12.2018	Охотское море бухта Гертнера
		15.01.2020	р.Дукча
		15.01.2020	р.Уптар

Раздел 7. Состояние и функционирование водохозяйственных систем и сооружений.

На территории Магаданской области имеется 21 комплексов гидротехнических и 14 водозащитных дамб, находящиеся на контроле Северо – Восточного управления Ростехнадзора. Из них ГТС 3 водохранилищ и 1 хвостохранилища, 1 золоотвала, расположены на реках побережья Охотского моря, другие ГТС 4 водохранилищ (в т.ч. 1 строящееся водохранилище Усть – Среднеканской ГЭС) и 12 хвостохранилищ расположенных в бассейне реки Колымы, 9 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 (II класс) и водохранилища № 2 (III класс) МУП г. Магадана «Водоканал» (2 плотины, 2 паводковых водосброса, 2 водозабора башенного типа, 2 водоспуска);
- 4 объекта энергетики:
- 2 комплекса ГТС ОАО «Магаданэнерго»: 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). 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 РусГидро ОАО "Колымаэнерго": эксплуатируемая «Колымская ГЭС им. Фриштера Ю.И.» (каменно-земляная плотина, подводящий и отводящий каналы, водосброс, водоприемник, здание ГЭС) (сооружения I класса) и строящаяся ОАО "Усть-Среднеканская ГЭС" (сооружения I и II класса);
- 13 ГТС объектов промышленности:
- 9 эксплуатируемых объектов ГТС: хвостохранилище золото-серебряного месторождения «Нявленга» ООО «Нявленга» (IV класс); хвостохранилище рудника «Агат» ООО «Агат» (IV класс); хвостохранилище № 3 Омсукчанской ЗИФ ЗАО «Серебро Магадана» (IV класс); хвостохранилище ГОКа "Лунное" ЗАО «Серебро Магадана» (III класс); хвостохранилище № 2 Омсукчанской ЗИФ ЗАО «Серебро Магадана» (III класс);

хвостохранилище рудника «Ветренский» ООО «Электрум Плюс» (II класс); хвостохранилище месторождения «Джувлетта» ЗАО «Омсукчанская ГГК» (II класс); хвостохранилище ОАО «Рудник им. Матросова» (II класс); хвостохранилище ГОКа «Кубака» в отработанном карьере «Главный» ОАО «Омолонская золоторудная компания».

- хвостохранилище бывшего Карамкенского ГОКа (III класс), по которому протоколом заседания коллегии СВУ Ростехнадзора № 3 от 22.01.2010 было принято решение принять полномочия в отношении контрольной и надзорной деятельности в области безопасности ГТС;

- хвостохранилище рудника «Школьный» (III класс) ЗАО «Нелькобазолото», эксплуатация которого временно приостановлена, предприятие ликвидировано, собственник сооружения не определен. Администрацией муниципального образования «Тенькинский городской округ» ведется подготовка документов для проведения процедуры признания сооружения бесхозным.

- хранилище жидких промышленных отходов ОАО «Колымский аффинажный завод» (IV), предприятие на стадии банкротства.

- хвостохранилище рудника «Тидит» (IV класс) ЗАО «Серебрянная компания», собственник от права собственности на сооружение отказался. Администрацией муниципального образования «Омсукчанский городской округ» ведется подготовка документов для проведения процедуры признания сооружения бесхозным.

- 14 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.

Декларации безопасности ГТС не имеют:

- Карамкенское хвостохранилище, находящееся на стадии ликвидации;

- Хвостохранилище рудника «Школьное», предприятие ликвидировано, собственник сооружения не определен. Администрацией муниципального образования «Тенькинский городской округ» ведется подготовка документов для проведения процедуры признания сооружения бесхозным;

- Хвостохранилище рудника «Тидит», собственник от права собственности отказался. Администрацией муниципального образования «Омсукчанский городской округ» ведется подготовка документов для проведения процедуры признания сооружения бесхозным;

- 14 водозащитных дамб.

На территории Магаданской области гидротехнические сооружения, подведомственные Росводресурсам отсутствуют.

Бесхозных гидротехнических сооружений на территории области не зарегистрировано.

Раздел 8. Подземные водные ресурсы

На территории области разведано 76 месторождения пресных питьевых подземных вод с утвержденными эксплуатационными запасами 477,456 тыс. м³/сутки, в том числе для освоения 233,301 тыс. м³/сутки. Из общего количества разведанных месторождений в 2014 году осваивалось 27.

Степень освоения пресных питьевых запасов подземных вод по сумме категорий составляет 3,2%. Из 76 месторождений, разведанных для питьевого водоснабжения, по

заклучению государственной экспертизы запасов на неограниченный срок эксплуатации рассчитано - 44, на срок 25 лет - 30, по двум месторождениям срок эксплуатации не установлен.

Запасы технических подземных вод в Магаданской области оценены на 5 месторождениях и на двух участка месторождения Сусуманское, которые отнесены к подразделению пресные и солоноватые (с минерализацией до 10 г/дм³).

На территории города и прилегающих к нему площадях разведано 12 месторождений пресных подземных вод с запасами 87,36 тыс. м³/сутки, из которых 66,83 тыс. м³/сутки подготовлены для промышленного освоения. Из них месторождение «Дукчинское» с запасами 15 тыс. м³/сутки, все из которых подготовлены для промышленного освоения, по санитарным показателям утверждено для производственно-технического водоснабжения.

Минеральные лечебные подземные воды на территории области подразделяются на 2 типа: минеральные бальнеологические подземные воды и минеральные питьевые лечебные подземные воды.

Запасы минеральных бальнеологических подземных вод разведаны и утверждены по трем месторождениям - Тальское, Тальское-радон и Таватумское в количестве 2,926 тыс. м³/сут., в том числе для освоения 2,591 тыс.м³/сут. Из всех вышеперечисленных месторождений, в настоящее время эксплуатируется только Тальское, на базе которого действует санаторий.

Минеральные питьевые лечебные подземные воды разведаны на двух месторождениях - Мотыклейское и Ланкучанское в количестве 1,278 тыс. м³/сут. В настоящее время месторождения не эксплуатируются. Степень освоения запасов минеральных вод в целом составляет 10,5%.

Теплоэнергетические подземные воды на территории области разведаны и утверждены на Таватумском месторождении, в количестве 0,135 тыс. м³/сут, как термальные с температурой воды до 100°С. Добыча и использование теплоэнергетического потенциала подземных вод не осуществляется, месторождение в эксплуатацию не вводилось.

Государственная опорная наблюдательная сеть на территории Магаданской области законсервирована в 2008 году. На территории существовала лишь территориальная наблюдательная сеть из шести скважин на участке золотодобычи «Карамкенский». В 2009 году, в связи с техногенной аварией, повлекшей частичное разрушение наблюдательных скважин, были прекращены наблюдения на полигоне «Карамкенский», относящемуся к территориальной наблюдательной сети.

Раздел 9. Санитарное состояние водных объектов и водоснабжения Магаданской области

По данным анализа Регионального информационного фонда данных социально-гигиенического мониторинга (РИФ СГМ) за 2013-2015 гг., приоритетными веществами, загрязняющими питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, продолжают оставаться:

- за счет поступления из источника водоснабжения: марганец и его соединения, цианиды и роданиды;
- за счет загрязнения питьевой воды в процессе водоподготовки: хлор;

- загрязняющие питьевую воду в процессе транспортирования: марганец и его соединения.

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 2015 году осуществлялся на 37 мониторинговых точках области (в 2014 г. – 37 точках, в 2013 г. – на 34 точках), охвачено контролем 86 % населения области.

Оценка качества питьевой воды в системе СГМ в 2014 году проводилась по 17 химическим показателям: органолептическим показателям, аммиаку, железу, марганцу, нитратам, нитритам, хлоридам, сульфатам, меди, цинку, свинцу, кадмию, жесткости общей и 2 микробиологическим: общим колиформным бактериям, термотолерантным колиформным бактериям.

В соответствии с программой мониторинговых исследований в 2015 году проведено 7540 исследований питьевой воды (в 2014 г. – 7114 исследований; в 2013 г. – 7578 исследований), отобрано 459 проб, при этом в общем объеме лабораторных исследований удельный вес неудовлетворительных проб значительно снизился, составив 2,0 %.

В 2015 году неудовлетворительные пробы воды по содержанию марганца, железа и их соединений зарегистрированы на 3 административных территориях области (Среднеканский, Ягоднинский и Сусуманский городские округа). Употребляли воду с повышенным содержанием марганца, железа и их соединений 18949 человек – 12,8 % населения области (в 2014 г. – 16820 человек или 11,2 %; в 2013 г. – 20324 человека или 13,3 %). Следует отметить, что приоритетные вещества, относящиеся к 1-му классу опасности (чрезвычайно опасные), в питьевой воде из систем централизованного водоснабжения населения на территории области отсутствуют.

По основному химическому составу питьевая вода на территории области является маломинерализованной. В 2015 году было исследовано 434 пробы питьевой воды на общую жесткость, несоответствие гигиеническим нормативам по общей жесткости не выявлено (в 2014 г. – 445 проб исследовано, в 2013 г. – 500 проб исследовано, из них пробы с превышением гигиенического норматива отсутствовали).

По данным анализа РИФ СГМ в 2015 году несоответствие отдельных проб питьевой воды гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям установлено на 2 административных территориях области: г. Магадан и Тенькинский городской округ. Из 434 отобранных проб питьевой воды 8 проб были положительными – 1,9 %, 2014 год – 2,0 %, 2013 год – 1,0 % .

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

Из исследованных в 2015 году 38 проб воды источников питьевого водоснабжения на содержание радона-222 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).

Состояние питьевого водоснабжения продолжает оставаться одной из актуальных задач по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Магаданской области.

На территории области доброкачественной питьевой водой обеспечено 147185 человек или 99,4 % населения.

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

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

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

Ситуация как с подземными источниками централизованного водоснабжения, так и с поверхностными источниками централизованного водоснабжения за последние три года существенно не изменилась.

Количество эксплуатирующихся источников централизованного водоснабжения в 2015 году составило 57 источников (в 2014 г. – 57, в 2013 г. – 57, в 2012 г. – 60, в 2011 г. – 60, в 2010 г. – 60), из них 8 водозаборов организовано из поверхностных источников, которые по сравнению с подземными являются менее защищенными по качеству воды (в 2014 г. – 8, в 2013 г. – 8, в 2012 г. – 8, в 2011 г. – 8, в 2010 г. – 8). Более половины населения области (проживающие в областном центре) получают питьевую воду из водохранилища на р. Каменушке, где отсутствуют водоочистные сооружения и проводится только обеззараживание воды.

Доли проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, в поверхностных источниках централизованного водоснабжения в 2015 году уменьшились по сравнению с аналогичными показателями в 2014 году.

Доля водопроводов из подземных источников не соответствующих требованиям санитарных правил составила в 2015 году 1,9 % (в 2014 г. – 1,9 %, в 2013 г. – 1,9 %, в 2012 г. – 1,9 %).

В 2015 году улучшились показатели, характеризующие качество воды из водопроводной сети по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, по сравнению с аналогичными показателями 2014 года (соответствующие показатели в Магаданской области в 2015 г. лучше средних по стране показателей в 2014 г.).

Высокий удельный вес проб воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2015 году и в предыдущие годы связан с ухудшением органолептических показателей (мутность, цветность, содержание железа) воды в паводковый период, а также с высоким содержанием железа в воде из-за отсутствия очистки воды перед подачей в распределительную сеть и коррозией труб.

Программы по обеспечению жителей области качественной питьевой водой утверждены также в муниципальных образованиях «город Сусуман», «поселок Мяунджа», «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.

Контроль состояния поверхностных водоёмов осуществляется по двум направлениям:

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

Показатели, характеризующие состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория) и водных объектов, используемых для рекреации (II категория), в 2013-2015 гг. приведены в таблице

Категория водоёмов	Доля проб воды водоемов, не соответствующих нормативам по санитарно-химическим показателям, %			Доля проб воды водоемов, не соответствующих нормативам по микробиологическим показателям, %		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
I	13,1	19,2	14,9	2,1	2,6	0,5
II	8	7,1	15,4	41	15,6	4,2

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

Территория	Доля проб морской воды, не соответствующих нормативам по санитарно-химическим показателям, %			Доля проб морской воды, не соответствующих нормативам по микробиологическим показателям, %		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Магаданская область	0	0	0	36,3	27,2	15,4

Раздел 10. Выполненные и планируемые водоохранные мероприятия

В 2015 году на территории Магаданской области проведены мероприятия, финансируемые за счет предоставляемых субсидий из федерального бюджета на осуществление капитального ремонта ГТС, находящихся в собственности субъектов РФ, муниципальной собственности и бесхозяйных ГТС, на общую сумму 41618,68 тыс. рублей, из них за счет федерального бюджета 26410,67 тыс.руб. (в т.ч. не использованные средства 2014 г. – 25982,5 тыс.руб.), за счет бюджета Магаданской области – 14999,0 тыс. руб. (в т.ч. средства 2014 г. – 8100,0 тыс. руб.), в том числе :

- капитальный ремонт водоограждающей дамбы №4 на р.Тауй в с.Балаганное, Магаданской области.
- капитальный ремонт низового откоса бермы нижнего бьефа плотины водохранилища №2 на р. Каменушка в г. Магадане.

Остаток неосвоенных средств федерального бюджета 2015 г. в сумме 32207,83 тыс.руб. подлежат использованию в очередном финансовом году для выполнения работ по капитальному ремонту водоограждающей дамбы №4 на р.Тауй в с.Балаганное.

В 2015 году проведены мероприятия финансируемые за счет предоставляемых субсидий на софинансирование объектов капитального строительства в размере 101382,14 тыс.рублей (в т.ч. ФБ- 69129,61тыс.руб.)

1. Реконструкция и строительство «Водоограждающая дамба на р. Ола в районе пос. Гадля - Заречный-Ола».

- по участку №1 (водоограждающая дамба №2 на р.Ола в районе с.Гадля) – выполнена реконструкция сооружения протяженностью 330 м;

- по участку №3 (водоограждающая дамба №2 на р.Ола в пос.Ола) – выполнена реконструкция участка дамбы протяженностью 2 563 м. Техническая готовность объекта 74,32%.

2. «Берегоукрепление и устройство дамбы обвалования в г. Сусумане на р.Берелёх».

- по участку №1 – подготовка территории строительства (строительная площадка очищена от растительности, выполнены работы по отведению водного потока от участка работ), сформировано тело дамбы обвалования, сформирована водоотводящая шпора, частично выполнено крепление верхового откоса каменной наброской.

- по участку №4 - подготовка территории строительства (строительная площадка очищена от растительности), сформировано берегоукрепление, частично выполнено крепление верхового откоса каменной наброской.

Техническая готовность объекта - 4,2%.

В рамках осуществления мер по предотвращению негативного воздействия вод за счет средств федерального бюджета, предоставляемых Магаданской области в виде субвенций разработана проектная документация «Расчистка русла р. Хасын от лесных завалов и речных наносов в районе пос. Карамкен, Палатка, Хасын и Стекольный» на общую сумму 1900,19 тыс. руб. (в т.ч. 2015 г. – 968,48 тыс.руб.), начаты руслоформирующие работы на р. Детрин и р. Омчуг в пос. Усть-Омчуг общей стоимостью 56595,23 тыс. руб. (выполнено работ в 2015 г. – 19437,02 тыс. руб.).

В 2016 году планируется продолжить руслоформирующие работы на р. Детрин и р. Омчуг в пос. Усть-Омчуг. Запланированный лимит финансирования на 2016 г. – 19568,0 тыс. руб. За счет собственных средств водопользователей выполнено водохозяйственных и водоохранных работ на общую сумму 152966,5 тыс. руб.

Раздел 11. Характеристика земельных ресурсов.

По данным государственного статистического наблюдения на 1 января 2016 года земельный фонд Магаданской области составляет 46246,4 тыс. га.

Распределение земельного фонда Магаданской области по категориям земель, тысяч гектар

Категория земель	2013	2014	2015	Изменения за 2013-2014
Земли сельхозназначения	302,5	302,5	302,5	-

Категория земель	2013	2014	2015	Изменения за 2013-2014
Земли населенных пунктов	81,9	81,9	81,7	-0,2
Земли промышленности, транспорта, и иного несельскохозяйственного назначения	54,5	57,2	57,9	+0,7
Земли природоохранного назначения	883,9	883,9	883,9	-
Земли лесного фонда	44569,6	44569,6	44569,6	-
Земли водного фонда	70,5	70,5	70,5	-
Земли запаса	283,5	280,8	280,3	-0,5
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 0,65%, земли запаса – 0,61%, земли промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения – 0,12%, земли природоохранного назначения составляют – 1,9%, земли населенных пунктов – 0,18 %, земли водного фонда - 0,15% от всего земельного фонда Магаданской области (см. диаграмму ниже).

Площадь **земель сельскохозяйственного назначения** составляет 302,5 тыс. га.

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

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

Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд (древесно-кустарниковая растительность) – 70,6 тыс. га, под водой – 13,4 тыс. га, под болотами – 49,8 тыс. га, лесные – 6,8 тыс. га, в стадии мелиоративного строительства – 0,1 тыс. га, прочих земель – 76,7 тыс. га, нарушенных земель – 0,4 тыс. га, земли застройки и под дорогами – 0,3 тыс. га и 1,5 тыс. га соответственно.

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

Площадь **земель населенных пунктов** (городские населенные пункты, сельские населенные пункты) составляет 81,7 тыс. га или 0,18 % земельного фонда области. За отчетный период уменьшилась на 0,2 тыс.га за счет исключения земельных участков из границ населенного пункта поселок Омсукчан и перевода их в земли промышленности.

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

Площадь земель, требующих проведения специальных инженерных мероприятий (нарушенные земли, болота и т.п.) составляет – 1,8 тыс. га. (2,2%).

По состоянию на 1 января 2016 года площадь земель городских населенных пунктов Магаданской области составляет 65,9 тыс. га.

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

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

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

По состоянию на 01.01.2016 площадь земель сельских населенных пунктов составляет 15,8 тыс. га.

Земли жилой застройки занимают 0,6 тыс. га, земли общественно-деловой застройки - 0,1 тыс. га, земли промышленности – 0,5 тыс. га, земли транспорта – 0,3 тыс. га, земли общего пользования – 0,6 тыс. га, земли сельскохозяйственного использования – 1,4 тыс. га, земли особо охраняемых территорий – 5,6 тыс. га, под водными объектами – 0,4 тыс. га, земли, не вовлеченные в градостроительную деятельность – 6,3 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 0,7 тыс. га и составляет 57,9 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 исключения земельных участков площадью 0,2 тыс. га из границ населенного пункта поселок Омсукчан и перевода их в земли промышленности, а также перевода земельных участков площадью 0,5 тыс. га из категории земель запаса с последующим предоставлением промышленным предприятиям под золотодобычу.

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

- земли промышленности составляют 41,3 тыс. га, в данную подкатегорию, в основном, входят земельные участки, предоставленные горнодобывающим предприятиям под разработку полезных ископаемых, а также под обеспечивающую инфраструктуру

(производственные, административные здания, строения, сооружения, подъездные пути и т.д.);

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

- земли транспорта включают в себя земельные участки, предоставленные предприятиям, учреждениям и организациям автомобильного, воздушного, трубопроводного транспорта для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта и развития объектов транспорта. Площадь земель под объектами транспорта за отчетный период не изменилась и составляет 9,8 тыс. га, в том числе автомобильного транспорта – 8,7 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 РФ 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** 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 2016 года площадь земель особо охраняемых природных территорий составляет 883,9 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 районов Магаданской области. Общая площадью Заповедника составляет 883818 га или 883,8 тыс. га.

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

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

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

Земли рекреационного назначения:

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

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

Общая площадь категории **земель лесного фонда** по состоянию на 01.01.2016 составляет 44569,6 тыс.га.

В 2016 году согласно данным Департамента лесного хозяйства Магаданской области, площадь лесных площадей в категории земель лесного фонда уменьшилась на 0,1 тыс. га и составляет 28063,8 тыс. га, в том числе покрытых лесом – 20352,2 тыс.га и не покрытых лесом – 7711,6 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 - 11453,8 тыс. га, под водными объектами - 378,3 тыс. га, нарушенные земли – 38,4 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 составляет 280,3 тыс. га. За отчетный период площадь земель запаса уменьшилась на 0,5 тыс. га за счет перевода в категорию земель промышленности с последующим предоставлением земельных участков горнодобывающим компаниям под разработку полезных ископаемых.

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 0,6 тыс.га в связи с переводом земельных участков из категории земель запаса в категорию земель промышленности для последующего предоставления под золотодобычу и составляет 74,7 тыс. га. Площадь нарушенных земель 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.

Раздел 12. 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 0,65% 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 (см. табл. 3).

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 01.01.2016 из 87,0 тыс.га сельскохозяйственных угодий, расположенных в категориях земель сельскохозяйственного назначения и населенных пунктов Магаданской области, по назначению используется только 29,0 тыс.га.

Земли промышленности на территории Магаданской области занимают 0,12% 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.

Лидерами по запасам золота, серебра, угля являются Сусуманский и Ягоднинский, Омсукчанский районы Магаданской области, на территории которых действуют более 60 золотодобывающих предприятий.

В соответствии со сведениями, предоставленными Управлением Росприроднадзора по Магаданской области, по состоянию на 01.01.2016 на территории Магаданской области количество нарушенных земель составляет 18394,0 га, в том числе за отчетный 2015 год нарушено 6568,0 га земель, из них рекультивировано 3832,0 га (2349,0 га – лесные насаждения, 1483,0 га – водоемы и другие цели). В 2015 году при разработке месторождений полезных ископаемых на территории Магаданской области нарушено 5660,0 га. При данном виде деятельности нарушаются наибольшие площади земель. Кроме того, при строительных и изыскательских работах в 2015 году нарушены незначительные площади – 8 га и 10 га соответственно.

В сравнении с информацией о нарушенных землях за 2014 год усматривается динамика роста количества нарушенных земель в целом за год. Так, в 2014 году было нарушено 15622,0 га земель, в 2015 году таких земель на 2772,0 га больше.

При составлении статистической отчетности Управлением Росприроднадзора по Магаданской области не учитывались статистические сведения о наличии нарушенных земель на территории Магаданской области, полученные до 2008 года в ходе осуществления статистического наблюдения уполномоченным органом (Управление Роснедвижимости по Магаданской области).

По сведениям статистической отчетности Управления Росреестра по Магаданской области и Чукотскому автономному округу по состоянию на 01.01.2016 на территории Магаданской области количество нарушенных земель составляет 58246,0 га. В сравнении с 2014 годом количество нарушенных земель увеличилось на 21 га.

В соответствии с представленными Управлением Росприроднадзора по Магаданской области сведениями, в 2015 году на территории Магаданской области выявлено 4 случая несанкционированного размещения отходов производства и потребления (свалки) на общей площади 1,14 га. В течение года ликвидировано 6 свалок на общей площади 3,9 га.

В отчетном периоде на территории Магаданской области случаев загрязнения почв нефтепродуктами не зарегистрировано.

Раздел 13. Государственный земельный надзор

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

В вопросах организации и осуществления государственного земельного надзора в 2015 году произошли заметные изменения в части порядка осуществления государственного земельного надзора, состава земельных правонарушений и усиления ответственности за совершение таких правонарушений, т.е. назначение

административного штрафа – в зависимости от кадастровой стоимости земельного участка, в отношении которого допущено правонарушение, что в разы увеличивает размеры штрафных санкций.

Одним из ключевых нововведений стала процедура административного обследования объектов земельных отношений - земельных участков, введение которой предполагает сократить число проверок законопослушных граждан и юридических лиц и сосредоточить внимание на пресечении правонарушений.

В 2015 году государственными инспекторами по использованию и охране земель **Управления Росреестра по Магаданской области и Чукотскому автономному округу** на территории Магаданской области проведено 401 проверка соблюдения земельного законодательства на общей площади 1210912,5 га.

В рамках осуществления представленных полномочий проведено более 30 административных обследований земельных участков. Доля выявленных правонарушений по результатам административных обследований составила 63%. Привлечено к административной ответственности 19 лиц путем наложения штрафов на сумму более 100,0 тыс.руб.

По результатам проверок выявлено 115 нарушений земельного законодательства на площади 27,1 га. Кроме того, выявлено 56 нарушений против порядка управления и общественного порядка. В отчетном периоде органами прокуратуры выявлено 1 нарушение, другими органами – 5 нарушений.

По категориям земель количество нарушений земельного законодательства и площадь таких нарушений подразделяется следующим образом:

- на землях сельскохозяйственного назначения – 1 нарушение на площади 1,1 га;
- на землях населенных пунктов – 116 нарушений на площади 22,0 га
- на землях промышленности – 3 нарушения на площади 3,0 га;
- на землях лесного фонда – 1 нарушение на площади 1,0 га;

Наибольшее количество нарушений выявлено по ст. 7.1 КоАП РФ – самовольное занятие земельного участка или части земельного участка, в том числе использование земельного участка лицом, не имеющим предусмотренных законодательством Российской Федерации прав на указанный земельный участок - 109 нарушений.

По ч.25 ст.19.5 - невыполнение в установленный срок предписаний федеральных органов, осуществляющих государственный земельный надзор, в том числе в отношении земель сельскохозяйственного назначения, или их территориальных органов об устранении нарушений земельного законодательства выявлено 56 нарушений.

Сумма наложенных на правонарушителей административных штрафов составляет 25676,33 тыс. рублей. Сумма уплаченных административных штрафов на отчетный период составляет 1871,68 тыс. рублей.

За отчетный период оформлено и передано на рассмотрение 170 протоколов об административных правонарушениях. Из общего количества протоколов – 47 переданы на рассмотрение в мировой суд.

По постановлению прокуратуры рассмотрено 1 дело.

В целях устранения нарушений земельного законодательства вынесено 162 предписания.

К административной ответственности по протоколам инспекторов привлечено 139 лиц.

В 2015 году устранено 157 нарушений земельного законодательства на площади 34,1 га.

Процентное соотношение общего количества выявленных нарушений к общему числу проведенных проверок уменьшилось на 13% и составило 43%. В 2014 году такое соотношение составляло 56%. Уменьшение общего количества выявленных правонарушений, в том числе, связано с уменьшением количества нарушений, выявленных по ч.1 ст.19.5 КоАП РФ при проведении внеплановых проверок по исполнению предписаний, соответственно увеличением на 26% доли нарушений, которые устранены и по которым приняты меры за не устранение.

Такая тенденция является следствием увеличения размеров штрафных санкций за не устранение земельного правонарушения в срок, в связи с чем, гражданам и юридическим лицам экономически невыгодно продолжать использовать земельный участок с нарушением требований законодательства и оплачивать штраф.

В отчетном периоде в результате деятельности земельных инспекторов Управления в экономической оборот вовлечено 157 земельных участка, использовавшихся с нарушением земельного законодательства.

В 2015 году увеличился показатель взыскиваемости штрафов. Доля штрафов, которые уплачены или переданы для взыскания в Федеральную службу судебных приставов увеличилась на 19% по сравнению с 2014 годом.

Показатель обоснованности вынесенных постановлений о назначении административного наказания остался на уровне 2014 года и составил 97,5%.

В 2015 году **Управлением Россельхознадзора по Магаданской области** проконтролировано более 13 тысяч гектаров сельскохозяйственных земель. Проведено 97 контрольно-надзорных мероприятий.

Выявлено 37 нарушений земельного законодательства:

- 11 нарушений по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ (невыполнение установленных требований и обязательных мероприятий по улучшению, защите земель и охране почв), среди которых наиболее часто встречаются: захламливание земель отходами производства и потребления, не проведение мероприятий по защите земель от зарастания сорной растительностью и по поддержанию плодородия земель;
- 6 нарушений по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ (уничтожение плодородного слоя почвы, а равно порча земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами и агрохимикатами);
- 4 нарушения по ч. 2 ст. 8.8 КоАП РФ (неиспользование земельного участка для сельскохозяйственного производства);
- 3 нарушения по ч. 1 ст. 10.10 КоАП РФ (нарушение правил эксплуатации мелиоративной системы);
- 3 нарушения по ст. 19.4.1 КоАП РФ (воспрепятствование законной деятельности должностного лица органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля по проведению проверок или уклонение от таких проверок);
- 1 нарушение по ст. 19.6 КоАП РФ (непринятие мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения);
- 8 нарушений по ст. 19.5 КоАП РФ (невыполнение в срок законного предписания);
- 1 нарушение по ст. 7.1 КоАП РФ (установлен факт использования земельного участка без надлежаще оформленных прав на земельный участок. Материалы проверки направлены по подведомственности в Управление Федеральной службы государственной

регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу).

Самые распространенные – это невыполнение обязательных мероприятий по улучшению земель, непроведение должным образом агротехнических и агрохимических мероприятий, зарастание сельхозугодий сорной растительностью.

По-прежнему острым остается вопрос несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов на сельхозземлях. За отчетный период были выявлены 3 такие свалки размером порядка гектара. Привлеченная к административной ответственности, Администрация Ольского района сначала обжаловала постановление Управления о наложении штрафа в размере 400 тыс. рублей в районном суде, а затем в апелляционной инстанции – в Магаданском областном суде. Решениями судов постановление оставлено без изменений. И, несмотря на ликвидацию 2 свалок, произведенную в кратчайшие сроки после выявления, администрация заплатила штрафы на сумму 440 тысяч рублей.

Кроме того, установлен факт уничтожения плодородного слоя почвы при строительстве волоконно-оптической линии передачи на площади 9000 кв. м. Организацией не было принято никаких мер по охране окружающей среды и рекультивации земель. На виновное лицо наложен штраф в размере 40 тысяч рублей, и предложено в добровольном порядке возместить нанесенный ущерб путем проведения рекультивации земель. Материалы дела направлены в природоохранную прокуратуру.

В отчетный период выявлено три случая нарушения правил эксплуатации мелиоративных систем: мелиоративные каналы полностью заросли древесно-кустарниковой и сорной растительностью.

Из числа выявленных нарушений - 13 нарушений с нанесением вреда почве как объекту охраны окружающей среды, сумма причиненного вреда составила более 16 млн. рублей.

Путем проведения рекультивации возмещен вред на сумму более 15 млн. рублей:

- в добровольном порядке на сумму более 7 млн. рублей;
- по решению суда на сумму около 8 млн. рублей.

В 2015 году выдано 25 предписаний об устранении нарушений. Устранено 20 нарушений земельного законодательства РФ, в сельхозоборот вовлечено около 300 га земель.

Составлено 32 протокола, вынесено 34 постановления по делам об административных правонарушениях, к административной ответственности привлечено 32 хозяйствующих субъекта.

Должностным лицам внесено 8 представлений об устранении причин и условий совершения административного правонарушения.

Наложено административных штрафов на сумму 829,5 тыс. руб.

Взыскано штрафов на сумму 873,8 тыс. рублей.

Отобрано 203 почвенных образца с общей площади около 400 га.

В 67% от отобранных почвенных образцов выявлено снижение плодородия земель, в 63% - выявлены превышения ПДК (ОДК) опасных химических веществ.

В отношении лиц, допустивших указанные нарушения, применены меры административного воздействия.

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 2015 году проводились на землях лесного фонда и на землях не входящих в лесной фонд. В 2015 году отдел принял участие в проведении 57 проверок, в т.ч. 53 плановых комплексных.

Запланированные на 2015 год надзорные мероприятия выполнены.

За 2015 год выявлено 4 нарушения, в том числе:

- 1 в части невыполнения обязанностей по приведению земель в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению или по их рекультивации после завершения разработки месторождений полезных ископаемых;
- 2 не предоставления информации по форме стат. отчетности 2-ТП (рекультивация);
- 1 непринятие мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

А также выявлено 10 нарушений земельного законодательства РФ в сфере контрольных функций Росприроднадзора, но административное производство, по которым не входит в полномочия Росприроднадзора (материалы по данным нарушениям переданы по подведомственности в Департамент лесного хозяйства по Магаданской области, Управление Росреестра по Магаданской области и Чукотскому автономному округу) в т.ч.:

- 10 в части самовольного использования земельного участка без оформленных, в установленном порядке правоустанавливающих документов на землю, материалы по выявленным нарушениям переданы по подведомственности Управление Росреестра по Магаданской области и Чукотскому автономному округу).

Отдельные показатели отражены и расшифрованы ниже:

- Выявлено нарушений – 4;
- Наложено штрафов – 444,0 т.р.
- Взыскано штрафов – 44 т.р.
- Предъявлено исков – 2415 т.р.
- Взыскано ущербов на сумму 601,0 тыс. руб.
- По предписаниям Управления проведена рекультивация на площади 0,00161 кв. км., затраты на приведение земельного участка в надлежащие состояние составили 710 т.р.

Проведены четыре внеплановые проверки по обращению граждан ООО «РЭУ-6», ООО «Статус» и одна по исполнению предписания Управления.

Также проведено 8 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 и ликвидированы 2 несанкционированные свалки.

Раздел 14. Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы населенных мест.

По данным Регионального Информационного Фонда данных Социально-Гигиенического Мониторинга (РИФ СГМ) проведено ранжирование административных территорий области по удельному весу проб почвы населенных мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям.

В 2015 году контроль состояния почвы осуществлялся в 30 мониторинговых точках, расположенных в г. Магадане и городских округах области (в 2014 г. – в 30 точках; в 2013 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 121 отобранной в 2015 году пробы не отвечали гигиеническим нормативам 3 пробы.

Высокий удельный вес проб почвы, которые не соответствуют гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в горнодобывающих районах, может быть обусловлен наличием природного содержания ряда металлов (возможность залегания полиметаллических руд). Так, в 2015 году в отдельных пробах Омсукчанского городского округа обнаруживались одновременно медь и цинк в концентрациях, превышающих нормативные.

В рамках контроля за микробиологическим загрязнением почвы населенных мест в 2015 году отобрано 116 проб, 12 из которых не отвечали гигиеническим нормативам (10,4 %). По результатам лабораторного контроля, микробиологическое загрязнение почвы населенных мест зарегистрировано в Магадане, Ольском, Тенькинском и Ягоднинском городских округах.

В 2015 году отобрана 121 проба почвы населенных мест и проведено 242 исследования на наличие паразитологических загрязнений, 1 проба не соответствовала нормативам (в 2014 г. – 120 проб, 240 исследований; в 2013 г. – 120 проб, 240 исследований, положительные находки отсутствовали). Паразитологическое загрязнение почвы в 2015 году было обнаружено на территории Среднеканского городского округа, на всех других административных территориях области загрязнение отсутствовало.

Раздел 15. Характеристика и состояние лесных ресурсов.

По состоянию на 01.01.2016 г. общая площадь земель лесного фонда Магаданской области составляет 44 595,7 тыс. га или 96,4% от общей площади области. Лесные земли занимают 26 738,5 тыс. га, из которых большая часть (16 728,0 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 нерестоохранные полосы лесов 2089,0 тыс. га. Площадь эксплуатационных лесов – 42 287,3тыс. 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 40,4% 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 43,6% 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 – береза кустарниковая, ива кустарниковая и другие кустарники составляют 1,7 % 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 427,54 млн. м³, в т.ч. спелых и перестойных насаждений 267,11 млн. м³, из них хвойных 179,08 млн. м³.

Средний запас древесины на 1 га:

- хвойных пород 38 м³;
- мягколиственных пород 105 м³.

Средний запас спелых и перестойных древесных насаждений 54 м³.

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

Средний возраст хвойных пород 108 лет, лиственных 58 лет.

Ежегодная расчетная лесосека составляет всего 93,5 тыс. м³.

Лесопромышленный комплекс на территории области отсутствует.

Объем заготовки ликвидной древесины по всем видам рубок составил 58,9 тыс. куб. м..

За межучетный период с 01.01.2015 года по 31.12.2015 года общая площадь осталась без изменения.

Площадь покрытой лесной растительностью увеличилась на 2,0 тыс. га. Изменения в покрытой лесной растительностью произошли за счет следующих изменений:

- переведено в покрытые лесной растительностью земли за счет естественного лесовосстановления плюс 3,1 тыс. га;
- 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. минус 1,1 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 2,6 тыс. га.

Лесные культуры не создавались и не списывались.

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

Общий запас древесины уменьшился на 20 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.

На территории Магаданской области сохранены участки лесов с естественными экосистемами.

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 действуют 736 договоров аренды лесных участков на общей площади 29,7 млн. га, или на 67 % от общей площади земель лесного фонда (44,6 млн. га).

Основные виды использования лесов:

- геологическое изучение недр и разработка месторождений полезных ископаемых – 537 договоров на площади 35,3 тыс. га;

- осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 51 договор на площади 25 480,4 тыс. га;

- ведение сельского хозяйства, в том числе северное оленеводство – 7 договоров на площади 5 331,5 тыс. га;

- заготовка древесины - 17 договоров на площади 524,2 тыс. га, с ежегодным возможным объемом заготовки древесины 32,9 тыс. куб. м.

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

Раздел 16. Охрана лесов от пожаров, лесозащитные мероприятия, лесовосстановление и государственный лесной надзор.

Из общей площади земель лесного фонда (44,6 млн. га) на площади 24,0 млн. га организована работа по обнаружению и тушению лесных пожаров.

Распределение территории по уровням охраны:

- авиационная охрана – 10,5 млн. га;
- наземная охрана – 0,7 млн. га;
- космический мониторинг первого уровня – 12,8 млн. га.

На остальной территории 20,6 млн. га (неохраняемая территория) осуществляется космический мониторинг второго уровня.

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 2015 года на территории лесного фонда возникло 33 лесных пожаров, общая площадь которых составила 8959,3 га, из них покрытая лесом 4377,1 га.

Средняя площадь 1 пожара на охраняемой территории 271,5 га, по отношению к среднепятилетней уменьшилась в 12,7 раз.

Причины возникновения пожаров:

- от грозových разрядов – 18 (55 %);
- по вине местного населения - 9 (27 %);
- по вине других организаций (ЛЭП) –6 (18 %).

Ущерб от лесных пожаров составил 836,7 тыс. руб.

Лесозащитные мероприятия.

Санитарное состояние лесов удовлетворительное.

В 2015 году лесопатологическое обследование было проведено на площади 146,2 га.

Очагов вредных организмов, угрожающих насаждениям частичной и полной потерей их устойчивости, не выявлено.

Кроме лесопатологического обследования были проведены лесозащитные мероприятия:

- сплошные санитарные рубки на площади 65,5 га;
- уборка захламленности произведена на площади 1,1 га, в основном, как самостоятельное мероприятие для обеспечения местного населения дровяной древесиной.

Лесовосстановление.

Лесовосстановление является составной частью государственной стратегии Российской Федерации по воспроизводству лесных ресурсов и оздоровлению окружающей природной среды. Основная задача в этой области своевременное восстановление лесов на вырубках и гарях, сокращение не покрытых лесной растительностью земель.

На лесовосстановление в Магаданской области влияют суровые природно-климатические условия, а также редкое плодоношение (через 7-8 лет) и низкая семенная продуктивность лиственницы. Жизнеспособность ее семян не более 40 - 50%.

В связи с климатическими и почвенными условиями на территории области создание и выращивание искусственных лесных насаждений не производятся и на

перспективу не планируются.

Лесовосстановление лесов осуществляется в процессе естественного зарастивания и путем содействия естественному возобновлению леса с частичной минерализацией почвы.

В 2015 году лесовосстановление методом содействия естественному возобновлению леса проведено на площади – 410 га. Переведено в покрытые лесной растительностью земли за счет естественного лесовосстановления 3145 га.

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

Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана).

В 2015 году в структуре департамента для обеспечения правопорядка в сфере лесопользования осуществляли лесной надзор инспектора отдела федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах. В городских округах области полномочия по осуществлению надзорных функций в лесах осуществляют семь территориальных отделов департамента - лесничества.

В 2016 году в связи со структурными изменениями в департаменте осуществляют лесной надзор инспектора отдела охраны и защиты лесов, федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах.

Приказом департамента лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов Магаданской области от 24.01.2014 г. был утвержден перечень 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.

В течение 2015 года департаментом лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов Магаданской области привлечено к административной ответственности 36 лиц:

- сумма штрафов – 1898,9 тыс. руб.;
- оплачено- 1741,3 тыс. руб.
- сумма ущерба – 3068,9 тыс. руб.;
- оплачено- 2544,1 тыс. руб.
- проведено плановых и внеплановых проверок – 30.
- количество выданных предписаний – 4.

При осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) за соблюдением лесного законодательства основными нарушениями являются: самовольное занятие лесных участков (31%), нарушение Правил пожарной безопасности в лесах (26%) от общего количества правонарушений.

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.

Раздел 17. 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» (площадь 883817 га).
- Памятник природы федерального значения «Остров Талан» (площадь 152 га).
- 30 особо охраняемых природных территорий регионального значения (1284646 га).
- 19 особо охраняемые природные территории местного значения (6796,61 га).

По своему профилю, ООПТ Магаданской области регионального значения распределяются следующим образом:

- зоологический – 5;
- комплексный – 4;
- ботанический – 7;
- водный – 2;
- геологический – 11;

21 ООПТ местного значения состоят из 6 памятников природы, 5 охраняемых природных ландшафтов, 7 охраняемых береговых линий, 2 территории рекреационного назначения, 1 памятник садово-паркового искусства. 17 из которых имеют комплексный профиль и 5 ботанический.

ООПТ федерального значения – Государственный природный заповедник «Магаданский» - единственный заповедник на территории Магаданской области. Учрежден постановлением Совета Министров РСФСР от 05 января 1982 года № 5 с целью сохранения в естественном состоянии типичных и уникальных природных комплексов Севера Дальнего Востока России. Распоряжением Правительства РФ от 31.12.2008 года № 2056-р заповедник отнесен к ведению Минприроды России.

Общая площадь заповедника по правоудостоверяющим документам составляет 883 818 га. Он состоит из 4 административных участков, расположенных в Ольском (Кава-Челомджинский, Ольский и Ямский, общей площадью 765978 га) и Среднеканском (Сеймчанский участок, площадью 117839 га) районах Магаданской области. Кроме того, к заповеднику относится участок площадью 1 га (9993 кв.м) в Ольском районе, 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.

Список видов животных и растений, зарегистрированных на территории заповедника и его охранной зоны, опубликован в монографии «Растительный и животный мир заповедника «Магаданский» - Магадан СВНЦ ДВО РАН, 2011 – 286с. Он составляет 9 видов моллюсков, 158 видов рыб, 2 вида амфибий, 207 видов птиц (в их числе 144 вида, достоверно или с высокой долей вероятности гнездящихся, 45 видов регулярно мигрирующих и 16 видов занесены в список как залетные), 51 вид млекопитающих, 670 видов сосудистых растений и 322 вида грибов – макромикетов. Из них в Красную книгу России (2001) включены 19 видов птиц, 1 вид млекопитающих, 1 вид грибов; в Красную

книгу Магаданской области (2008) – 5 видов моллюсков, 1 вид амфибий, 39 видов птиц, 16 видов рыб, 15 видов млекопитающих, 53 вида сосудистых растений и 13 видов грибов.

В 2015 г. в результате научно-исследовательских работ и анализа предыдущих собранных материалов пополнились видовые списки некоторых групп живых организмов. Список насекомых, подтвержденных находками с территории заповедника, составляет на сегодняшний день 502 вида; 2 вида насекомых (Голубянка идас и Апполон Штуббендорфа) занесены в Красную Книгу Магаданской области (2008). По результатам работ н. с. научного отдела заповедника Н.Н.Тридриха в 2015 г. на Ольском участке заповедника (п-ов Кони) выявлено 11 видов насекомых, ранее не отмечавшихся на территории Магаданской области, в том числе 1 вид, новый для территории России. Список паукообразных составляет 56 видов. Список лишайников заповедника «Магаданский» составляет 92 вида; 1 вид лишайников (Асахинея Шоландера) занесен в Красную Книгу РСФСР (1988). Список мшанок (Bryozoa) составляет 10 видов; из них семь видов – впервые отмечены для литорали северного побережья Охотского моря, а пять – новые для фауны Охотского моря.

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

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.

За все время исследований на лежбище о. Матыкиль 6 раз было проведено мечение щенков, всего помечен 821 щенок. Мечение сивучей необходимо для изучения перемещений животных, обмена между обособленными группами и популяциями. На о. Матыкиль ежегодно отмечаются сивучи, помеченные у берегов Камчатки, на Курильских островах и о. Ионы (Хабаровский край). В свою очередь, сивучи, родившиеся на Матыкиле, регистрируются на других лежбищах Охотского моря. Самец сивуча, родившийся в 2011 г. на репродуктивном лежбище Матыкиля и помеченный номером Я 761, спустя 2 года, в мае 2013 г. был замечен на мысе Кекурный неподалеку от Петропавловска-Камчатского. 23 августа 2014 г. его наблюдали в числе других сивучей на мысе Ньюэнам, Аляска, Бристольский залив. 7 мая 2016 г. он зарегистрирован на о. Круглый подгруппы Лисьих островов Алеутского архипелага. За 5 лет этот молодой самец преодолел примерно 4500-5000 км, переместившись из одной обособленной популяции сивучей (азиатской) в другую (западную).

Начиная с 2000 г., численность сивучей на о. Матыкиль возрастает, репродуктивное лежбище находится в благополучном состоянии. Результаты последнего учета численности сивучей на острове (вместе с новорожденными щенками), проведенного в 2013 г. – 1916 особей.

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. на территории Кава-Челомджинского участка заповедника в долине реки Тауй. В

последующие годы исследованиями были охвачены Ямский участок заповедника (долина р. Яма) и побережье Охотского моря в границах Магаданской области и Хабаровского края. Изучалось распределение и плотность территориальных пар, питание, миграции, оценивались численность, продуктивность и успех размножения северо-охотской популяции. По данным учетов, проведенных заповедником в 90-х годах 20-го столетия, на северном побережье Охотского моря от м. Энкен до п-ова Тайгонос обитает около 370 территориальных пар белоплечих орланов, что составляет примерно 20 % мировой популяции вида. Непосредственно на территории Кава-Челомджинского и Ольского участков заповедника «Магаданский» в 2015 г. расположены 42 гнездовых участков белоплечих орланов.

Проведенные исследования выявили разницу в питании и успехе размножения белоплечих орланов на морском побережье и на реках Северного Приохотья. Это позволило разделить все наблюдаемые пары на две экологические группы – «речную» (орланы, гнездящиеся вдоль нерестовых рек) и «морскую» (орланы, гнездящиеся на побережье). С 2005 г. мониторинг гнездования белоплечих орланов ведется в основном на модельных территориях – «речная гнездовая группа» в долине р. Тауй (Кава-Челомджинский участок заповедника «Магаданский»); «морская гнездовая группа» – на побережье Тауйской губы Охотского моря, включая Ольский участок заповедника «Магаданский». Основной задачей проводимого мониторинга является слежение за успехом размножения северо-охотской популяции белоплечих орланов, анализ параметров и оценка результатов размножения в двух экологических гнездовых группах.

В 2015 г. на Кава-Челомджинском участке заповедника 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 2015 г. обитали 28 пар белоплечих орланов. В пределах Ольского участка обитаемыми оказались 17 гнездовых участков. В 2015 г. продуктивность (кол-во слетков на обитаемый гнездовой участок) белоплечих орланов на реках составила 0,19 (ниже, чем в 2014 г. – 0,32), на морском побережье – 0,48 (выше, чем в 2014 г. – 0,42). В 2015 г. средний выводок (количество слетков на успешную пару) в речной и морской гнездовых группах был, соответственно, 1,0 и 1,15.

В 2015 г. сотрудники заповедника провели зимние маршрутные учеты на Кава-Челомджинском (с 22 января по 30 марта), Сеймчанском (с 6 февраля по 25 марта) и Ямском (21-22 февраля) участках заповедника. Общая протяженность учетных маршрутов составила 254,270 км. Расчетные данные численности видов, отмеченных по следам во время проведения ЗМУ, представлены в таблице.

Численность животных на территории заповедника «Магаданский»
по результатам ЗМУ 2015 г.

Таблица

Вид	Численность* (особей) по результатам ЗМУ	Плотность** на территории заповедника (особей/1000 га)	на Среднемноголетняя численность*** на территории заповедника (особей)
Кава-Челомджинский участок			

Белка	130	4,0	235
Волк	20	0,1	16
Выдра	40	0,5	45
Горностай	14	0,6	137
Заяц-беляк	755	6,9	700
Лисица	335	1,3	283
Лось	100	0,7	72
Норка	35	0,2	66
Росомаха	0	0	5
Северный олень	14	0	33
Соболь	305	2,2	384
Сеймчанский участок			
Белка	125	12,7	253
Волк	3	0,02	1
Выдра	4	0,1	1
Горностай	65	2,4	54
Заяц-беляк	100	3,1	332
Лисица	4	0,03	13
Лось	35	0,7	28
Норка	40	1,0	30
Росомаха	0	0	3
Северный олень	0	0	0
Соболь	40	0,9	83
Ямский участок			
Белка	64	7,5	131
Волк	0	0	0
Выдра	14	0,1	25
Горностай	15	0,7	21
Заяц-беляк	50	1,9	77
Лисица	30	0,5	72
Лось	0	0	0
Норка	25	0,7	46
Росомаха	0	0	0
Северный олень	0	0	0
Соболь	20	0,5	95

* Численность рассчитана на площадь угодий, пригодных для обитания вида с использованием пересчетных коэффициентов в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11 января 2012 г. N 1.

** Плотность населения рассчитана для пойменных угодий, в которых проводились ЗМУ.

*** Среднеголетняя численность вычислена с использованием пересчетных коэффициентов в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11 января 2012 г. N 1.

В 2015 г. на побережье п-ова Кони (Ольский участок заповедника) были продолжены работы по мониторингу мидиевой банки в районе м. Плоский.

Охарактеризованы типы поселений, проведены сравнительные исследования плотности и биомассы поселений в 5 точках побережья и изменения в поселениях, произошедшие со времени начала мониторинга в 2014 г.

Летом 2015 г. были продолжены инвентаризационные работы по энтомологии. На Ольском участке научный сотрудник заповедника Н.Н.Тридрих собрал 1223 экз. пауков и 3126 экз. насекомых. Коллекция находится в стадии определения.

На Ямском участке в марте 2015 г. в.н.с. лаборатории ботаники Института биологических проблем Севера к.б.н. О.А.Мочалова продолжила изучение сезонного развития водяного лютика (*Batrachium nipponicum*), а в апреле 2016 г. О.А.Мочалова, в рамках программы мониторинга состояния Ямского елового острова, оценила на постоянных пробных площадях семеношение ели сибирской в 2015 г.

В 2015 году выпущена монография Научные исследования в заповеднике «Магаданский»: [сб. науч. тр.]; ИБПС ДВО РАН, Гос. природ. заповедник «Магаданский» – М.: АНО Изд. Дом «Науч. обозрение», 2015. – 215 с. Тираж 100 экз.

Заместитель директора по охране территории А.И. Котюх принял участие в XVI международном экологическом форуме «День Балтийского моря» (г. Санкт-Петербург, 19-20 марта 2015 г.) с устным докладом «Перспективы развития научных исследований на охраняемых морских акваториях заповедника «Магаданский».

Научный сотрудник Н.Н.Тридрих принял участие в XXII региональной научной конференции аспирантов, соискателей и молодых исследователей «Идеи, гипотезы, поиск...» (г.Магадан, 23-24 апреля 2015 г.) с устным докладом «А.П.Васьковский и его коллекция чешуекрылых».

В 2015 г. пожаров на территории заповедника не было.

В 2015 г. инспекцией охраны заповедника выявлено 3 нарушения режима охраны заповедника, состоящих в незаконном нахождении и проезде по территории заповедника. Взыскано административных штрафов на сумму 157 тыс. рублей.

По данным департамента Госохраннадзора по Магаданской области в Магаданской области на кадастровом учете состоит 51 особо охраняемая природная территория (далее - ООПТ) регионального и местного значения. Из них регионального значения; 6 государственных природных заказников, 23 памятника природы, 1 охранный зона заповедника "Магаданский". Они имеют профиль: Биологический (зоологический) – 6 ООПТ, комплексный - 2 ООПТ, ботанический - 8 ООПТ, водный - 2 ООПТ, геологический - 10 ООПТ. 21 ООПТ местного значения состоит из 6 памятников природы, 5 охраняемых природных ландшафтов, 8 охраняемых береговых линий, 1 территория рекреационного назначения, 1 памятник садово-паркового искусства. 16 из которых имеют комплексный профиль и 5 ботанический.

В настоящее время у 24 ООПТ регионального и местного значения не определена ведомственная принадлежность, а в правоустанавливающих нормативных актах для 45 ООПТ расположенных на территории Магаданской области географические координаты указаны не были, отсутствовала четкая привязка к местности и графические материалы. В 2013г. проведена инвентаризация 17 памятников природы регионального значения, в остальных 34 ООПТ регионального и местного значения инвентаризация не проводилась.

Государственные природные заказники регионального значения:

Государственный природный заказник Кавинская долина регионального значения 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 околотовных 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 егерская служба Департамента госохотнадзора Магаданской области.

Государственный природный заказник Малкачанская тундра регионального значения 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 околотовных птиц, в том числе видов, находящихся под угрозой исчезновения - охотского улита, белоплечего орлана.

Соблюдение установленного режима заказника осуществляет егерская служба Департамента государственного надзора Магаданской области.

Государственный природный заказник Одыя регионального значения расположен в южной части Ольского городского округа. Площадь территории заказника составляет 72263 га. Государственный природный заказник Одыя 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 Одыя 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, Ороходия, Анмандыхин, Бугурчан, Окурчан, Сиглан расположены крупные нерестилища горбуши, а так же 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 Одыя, 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 егерская служба Департамента государственного надзора Магаданской области.

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

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

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

Соблюдения установленного режима - заказника осуществляет егерская служба Департамента государственного надзора Магаданской области.

Государственный природный заказник Хинике регионального значения 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 егерская служба Департамента.

Государственный природный заказник Омолонский регионального значения 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 егерская служба Департамента. Постановлением администрации Магаданской области от 05 декабря 2013г. №1212-па утверждена государственная программа Магаданской области Сохранение и воспроизводство объектов животного мира, в том числе на особо охраняемых природных территориях регионального значения Магаданской области на 2014-2016 годы.

Постановлением администрации Магаданской области от 5 марта 2015 года № 151-пп настоящая Государственная программа была изложена в новой редакции.

На территории муниципального образования «Город Магадан» располагается 19 особо охраняемых природных территорий местного значения (ООПТ), 5 из которых являются ботаническими памятниками природы и один - памятник природы комплексный: «Примузейный», «Чаша», «Рябиновый», «Весёлый», «Прохладный», «Каменный Венец». Перечисленные особо охраняемые территории являются природными памятниками местного значения, на которых произрастают редкие эндемичные виды растений, занесенные в «Красную книгу России».

- «Каменный Венец», площадью 15,5 га;
- «Прохладный», площадью 0,95 га;
- «Весёлый», площадью 17 га;
- «Рябиновый», площадью 18 га;
- «Чаша», площадью 12 га;
- «Примузейный», площадью 0,17 га.

Пять охраняемых природных ландшафтов:

- «Уптарский оазис», площадью 16,2 га;
- «Дукчинская долина 13-й км», 190,2 га;
- «Гороховое поле», площадью 74,8 га;
- «Солнечный», площадью 225,8 га;
- «Снежная Долина», площадью 739,5 га.

Семь охраняемых участков береговых линий:

- «Горняк», площадью 114,7 га;
 - «Гертнера», площадью 81,8 га;
 - «Ручей Корейский», площадью 467,5га;
 - «Ручей Веселый», площадью 741,6 га;
 - «Ручей Холодный», площадью 37,6 га;
 - «Ручей Холодный», площадью 37,6 га;
 - «Светлая», площадью 3998,3 га.
- один памятник садово-паркового искусства «Городской парк», площадью 7,39 га.

Раздел 18. Государственный учет численности и использование объектов животного мира.

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

Организован и проведен зимний маршрутный учет охотничьих животных с 15.01 по 28.02.2015 года. Учет проводился силами долгосрочных охотпользователей на территориях, предоставленных в пользование, охотпользователями, заключившими охотхозяйственные соглашения и штатными работниками Департамента госохотнадзора Магаданской области на территориях региональных заказников и в общедоступных охотничьих угодьях. Учёты проводились в соответствии со статьей 14 Федерального закона от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», Федеральным законом от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», положением о Департаменте по охране и надзору за использованием объектов животного мира и среды их обитания Магаданской области, «Методическими указаниями по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета», утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11 января 2012 года № 1.

Принято и обработано 771 ведомость зимнего маршрутного учета, общей протяженностью 5256,9 км.

Численность основных видов охотничьих животных на территории Магаданской области в 2015 году (особей по данным ЗМУ 2014 года)

Белка	68024
Волк	519

Горноста́й	18235
Зяц-бе́ляк	70063
Лисица	8780
Лось	17998
Олень дикий северный	14119
Росомаха	325
Рысь	194
Соболь	23022
Глухарь каменный	104323
Куропатка белая	970047
Рябчик	281366

Организованы и проведены учетные работы по определению численности бурого медведя на территории Магаданской области, В соответствии с требованиями приказа Департамента госохотнадзора Магаданской области № 31-0 от 11 июня 2015 г., работы по учёту численности бурого медведя в Магаданской области в 2015 г, проводились методом летнего учета по следам и визуальным встречам с .01.07.2015 г. по 01,08. 2015 г. в соответствии с Методическими указаниями по определению численности бурого медведя, Москва, 1990г., разработанные научно-исследовательской лабораторией при Главном Управлении охотничьего хозяйства РСФСР и одобренные методической комиссией ЦНИЛ Главохоты РСФСР с учетом региональных особенностей. Учеты проведены на 210 маршрутах, общей протяженностью 2897,4 км. Численность бурого медведя, согласно учетных данных, составила 9707 особей.

Учетные работы по определению численности снежного барана проведены согласно приказа Департамента госохотнадзора Магаданской области № 35-0 от 07 июля 2015 г. на 101 постоянной учетной площадке площадью 233 тыс. га.

Численность снежного барана на территории Магаданской области составила 5122 особей.

Путем обработки учетных материалов и проведения соответствующих расчетов, согласно утвержденной методике, получены необходимые кадастровые сведения о географическом распространении охотничьих ресурсов, их численности, местах концентрации, о состоянии среды обитания. Мониторинг среды обитания и состояния популяций охотничьих ресурсов осуществлялся сотрудниками Департамента целенаправленно, посредством выездов в охотничьи угодья, а так же попутно при осуществлении охранных и иных мероприятий. Собрано 68 отчетов о командировках по сбору кадастровых сведений.

**Лимиты добычи охотничьих ресурсов на территории Магаданской области
на период с 1 августа 2015 года до 1 августа 2016 года**

№ п\п	Вид охотничьих ресурсов	Устанавливаемые лимиты добычи в 2015-2016гг.			
		численность, особей	лимит, в т.ч.		
			старше 1 года	До 1 года	всего лимит

			особе й	% от лимита	особе й	% от лимита	особе й	% от численно сти
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Лось	17998	345	88,69	44	11,31	389	2,16
2.	Бурый медведь	10440*	1056	100	-	-	1056	10,11
3.	Дикий северный олень	14119	377	100	-	-	377	2,67
4.	Соболь	23022	6504	100	-	-	6504	28,25
5.	Снежный баран	4722*	110	100	-	-	110	2,33

*- данные учетов 2014 года

Сведения о проведении проверок

Количество запланированных проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей	Проведено проверок				Вынесено предписаний				Проведено контрольно-надзорных мероприятий	Примечания
	всего	плановых	внеплановых		все-го	из них				
			по исполнению предписаний	по обращениям организаций и граждан		исполнено	не исполнено	находится на исполнении		
1	2	3	4	5	6	7	8	12	13	14
6	3	3	0	-	3	0	0	3	263*	-

*в отношении граждан

Сведения о выявленных нарушениях законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов Департаментом госохотнадзора Магаданской области.

Выявлено всего: по ст. 7.11 КоАП РФ – 16 нарушений; по ст. 8.37 КоАП РФ – 126 нарушений; по ст. 8.39 КоАП РФ – 7 нарушений; по ст. 19.5 КоАП РФ – 1 нарушение; по ст. 20.25 КоАП РФ – 1 нарушение. По всем нарушениям возбуждено административное производство. По статье 222 УК РФ выявлено 1 нарушение, дело передано в следственные органы.

Раздел 19. Радиационная обстановка на территории Магаданской области

Мониторинг радиоактивного загрязнения окружающей среды в 2015 году осуществлялся гидрометеорологическими станциями ФГБУ «Колымское УГМС» в 15 пунктах.

По состоянию на 01.01.2015 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 ВФУ для определения объемной $\Sigma\beta$ радионуклидов;

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

— в 2 пунктах (поселки Омсукчан и Сусуман) установлены автоматические измерители 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 «Гайфун».

Оценка радиоактивного загрязнения на территории области осуществлялась по данным наблюдений стационарной сети с последующим определением в группе радиометрии в пробах аэрозолей и радиоактивных атмосферных выпадений на суммарную бета—активность радионуклидов техногенного и естественного происхождения.

Среднегодовая объемная суммарная бета—активность ($\Sigma\beta$) аэрозолей в 2015 году составила $6,9 \times 10^{-5}$ Бк/м³, (в 2014 году $5,05 \times 10^{-5}$ Бк/м³), что намного меньше $\Sigma\beta$ по Дальневосточному региону. Максимальное среднесуточное значение объемной $\Sigma\beta$ в воздухе увеличилось почти в 2 раза, составило $42,3 \times 10^{-5}$ Бк/м³ и наблюдалось в октябре и было отмечено как ВЗ (в 2014 году максимум составил $23,1 \times 10^{-5}$ Бк/м³).

Среднегодовая суточная плотность радиоактивных атмосферных выпадений по г. Магадану составила $1,17$ Бк/м²х сутки и остались на уровне 2014 года ($1,13$ Бк/м² х сутки); по Магаданской области — $0,83$ Бк/м² х сутки (в 2014 году — $0,79$ Бк/м² х сутки). Максимальное суточное значение $\Sigma\beta$ выпадений составило $8,96$ Бк/м²х сутки (в 2014 году — $5,56$ Бк/м² х сутки) и наблюдалось в г. Магадане в октябре.

По данным ежедневных измерений на территории Магаданской области радиационный фон находился в пределах $0,10$ — $0,16$ мкЗв/ч. Максимальный радиационный фон составил $0,21$ мкЗв/ч и наблюдался в п. Талая в августе. Среднегодовая мощность дозы гамма — излучения на территории Магаданской области составила $0,13$ мкЗв/ч и за последние 5 лет практически не меняется.

Среднемесячная плотность радиоактивных выпадений в г. Магадане составила $35,74$ Бк/м²х месяц и осталась на уровне 2014 года.

В г. Магадане радиационный фон составил $0,12$ мкЗв/ч. Максимальное значение в 2015 году осталось на уровне 2014 года и составило $0,15$ мкЗв/ч. Гамма — фон, измеренный автоматическими датчиками в пунктах наблюдения, находился в пределах колебаний естественного радиационного фона до $0,18$ мкЗв/ч.

В октябре 2015 года было выявлено два случая кратковременного превышения суммарной бета — активности радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха, характеризующиеся 5—ти кратным и более превышением фона в сентябре и отмеченные как ВЗ. Объемная активность проб ВЗ по второму измерению составила $42,3 \times 10^{-5}$ Бк/м³ и $29,9 \times 10^{-5}$ Бк/м³, фон $5,8 \times 10^{-5}$ Бк/м³. По данным радионуклидного и гамма—спектрометрического анализов проб повышенной активности в региональной лаборатории

ФГБУ «Приморского УГМС» сделан вывод, что пробы аэрозолей не содержали радионуклидов техногенного происхождения и имели обычный фоновый состав.

Анализ результатов радиационного мониторинга на территории деятельности ФГБУ «Колымское УГМС» в 2015 году позволяет сделать вывод, что радиационная обстановка в Магаданской области мало изменилась и оставалась стабильной.

По сведениям Северо-Восточного отдела инспекции радиационной безопасности на территории Магаданской области 11 организаций осуществляют деятельность в области ИАЭ. Из них 10 организаций используют в своей деятельности и/или хранят 58 закрытых радионуклидных источников.

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

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

Деятельность Регионального информационно-аналитического центра сбора, обработки и передачи информации (далее – РИАЦ) лицензированию не подлежит.

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 10 организаций получили разрешения на право ведения работ в области ИАЭ.

Во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 11.10.1997 № 1298 «Об утверждении Правил 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. Получение разрешений на право ведения работ в области ИАЭ работникам РИАЦ не требуется.

В 2015 году инспекторским составом СВОИ РБ в поднадзорных организациях, расположенных на территории Магаданской области, проведено 10 плановых проверок (инспекций).

В ходе проверок (инспекций) выявлено 12 нарушений федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и 1 нарушение условий действия лицензии. Руководителям 4 организаций выданы предписания на устранение выявленных нарушений. Нарушения организациями устранены в установленные предписаниями сроки.

В 2015 году 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.

Раздел 20. Обращение с отходами производства и потребления

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по видам отходов и классам опасности отходов для окружающей среды в 2015 году, тонн

Отходы по классу опасности	Всего образовалось отходов	Использовано отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другим организациям (всего)	Размещение отходов на объектах за отчетный год (всего)
I класс	6,758	0,00	17,596	27,053	1,119
II класс	40,090	1,200	27,463	155,158	5 010,074
III класс	9 894,149	9 426,874	799,699	558,578	1 717,467
IV класс	30 114,001	5 252,973	50,078	171 427,766	245 123,164
V класс	17 127 338,785	11 785 893,103	50,145	55 702,537	5 308 370,714
Всего отходов	17 167 393,783	11 800 574,149	944,981	227 871,093	5 010,074

Объекты размещения отходов для захоронения твердых коммунальных отходов, тонн

Наименование субъекта ДФО	Фактическое образование ТКО в субъекте РФ, тонн/год	Остаточная вместимость зарегистрированных в ГРОРО ОРО	Оценка остаточной вместимости, год (лет)	Количество объектов размещения ТКО		
				Всего	Санкционированные (в ГРОРО)	Несанкционированные
Магаданская область	89674 *	72026	0,8	6	5	1

*В 2015 году **Остаточная вместимость ПТКО ООО «Исток» 23800 тонн

На территории Магаданской области эксплуатируются 7 полигонов промышленных отходов с коэффициентом заполнения 50 % – 90 % на площади 1,54 га. Все полигоны промышленных отходов имеют лицензию на вид деятельности. Вторичная переработка отходов на территории области отсутствует. Промышленные отходы III, IV классов опасности хранятся на промышленных предприятиях до 1 года, затем утилизируются на полигонах промышленных отходов. Шламонакопители, хвостохранилища, терриконы, отвалы, золошлакоотвалы хранят отходы более 3-х лет. Металлолом сдается на предприятия, занимающиеся сбором цветных и черных металлов. Ртутьсодержащие отходы, образующиеся на территории города Магадана и в городских округах области утилизируются на демеркуризационной установке, установленной на полигоне в г. Магадане.

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

Вторичная переработка отходов на территории области отсутствует.

Специализированный автотранспорт для вывоза ТБО, жидких отходов, медицинских отходов имеется.

На территории города Магадан действует полигон ТБО для захоронения твердых коммунальных отходов (полигон не внесен в ГРОРО). Среднегодовой объем образования отходов производства и потребления на территории муниципального образования «Город Магадан» составляет 361 тыс. куб. метров. На полигоне также эксплуатируется инсинератор по переработке медицинских отходов мощностью 20 кг/час. Для обезвреживания биологических отходов используется крематор КР-300 производительностью 40 кг/час. Прием использованных энергосберегающих ламп, элементов питания, аккумуляторов и батарей, которые применяются в бытовой электронной аппаратуре, от населения в 2015 году организован на 3-х пунктах сбора.

Объем образованных отходов с очистных сооружений канализации, размещенных на эксплуатируемом объекте «Накопитель обезвоженного осадка», по данным муниципального унитарного предприятия города Магадана «Водоканал» составил 321

На территории г. Магадана действует Положение «Об организации вывоза и обезвреживания твердых бытовых отходов на территории муниципального образования «Город Магадан». 5

В целях обеспечения единого порядка определения мест контейнеров и контейнерных площадок для сбора твердых бытовых отходов (в том числе крупногабаритных) на территории муниципального образования «Город Магадан», в соответствии с решением Магаданской городской Думы от 14.09.2011 №54-Д «О Положении об организации сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов на территории муниципального образования «Город Магадан», при участии Управления, разработаны и утверждены Схемы расположения контейнерных площадок, закрепленных за управляющими организациями (товариществами собственников жилья). Определен и закреплен в соответствии с генеральным планом застройки областного центра Перечень контейнерных площадок по постановлению мэрии города Магадана от 27.06.2013 № 2596 «О мерах по развитию системы обращения с отходами на территории муниципального образования «Город Магадан». Утвержден План мероприятий по развитию системы обращения с отходами на территории муниципального образования «Город Магадан».

На территории муниципального образования «Город Магадан» расположено 386 контейнерных площадок (в т.ч. 53 контейнерные площадки – в частном секторе), на которых размещено более 1200 контейнеров для сбора твердых бытовых отходов (далее – ТБО). На отдельных контейнерных площадках установлены 50 бункеров для сбора крупногабаритных отходов (далее – КГО).

Новые Правила благоустройства и содержания территории муниципального образования «Город Магадан» в 2015 году утверждены решением Магаданской городской Думы от 03.03.2015 № 5-Д. Указанные Правила предусматривают новые принципы участия собственников зданий, сооружений, управляющих организаций в благоустройстве прилегающих территорий, в них уточнены требования к надлежащему содержанию контейнерных площадок и своевременному вывозу твердых бытовых отходов.

В мае-июне 2015 года в соответствии с Постановлением мэрии города Магадана от 06.04.2015 № 1319 «Об организации и проведении месячника санитарной уборки территории муниципального образования «Город Магадан» проведен месячник санитарной уборки территорий муниципального образования «Город Магадан».

В августе 2015 года в рамках акции «Всероссийский экологический субботник – «Зеленая Россия» (по Постановлению мэрии города Магадана от 13.08.2015 № 3001) на территории муниципального образования «Город Магадан» проведен субботник.

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 проверок 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).

Мэрией г. Магадана и органами местного самоуправления ряда муниципальных образований приняты местные Правила приема, сбора, накопления и транспортирования отработанных ртутьсодержащих отходов.

Доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2015 году на территории области составила 0 % (все 281 исследованная проба почвы соответствовала гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2014 г. – этот показатель также составил 0 %, в 2013 г. – 0,7 %).

Министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области в рамках реализации государственной программы Магаданской области «Природные ресурсы и экология Магаданской области» на 2014-2020 годы», утвержденной постановлением администрации Магаданской области от 07.11.2013 г. в рамках средств выделяемых на основную деятельность в 2015 году осуществляло ведение кадастра отходов производства и потребления. Предприятиям, имеющим объекты размещения отходов на территории Магаданской области оказывалось содействие в заполнении сведений по объектам размещения отходов и передачи в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) для включения ОРО в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

На основании постоянно обновляющихся данных ГРОРО сформирован и на постоянной основе ведется региональный кадастр отходов производства и потребления, разработаны мероприятия государственной программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Магаданской области» на 2015-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Магаданской области от 05.02.2015 г. № 50-пп. Программа разработана в соответствии с пунктом 1.15 Протокола заседания Совета Безопасности Российской Федерации от 4 декабря 2013 г. N пр-2844 "Об обеспечении национальной безопасности Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды и природопользования" о принятии мер к разработке и реализации инвестиционных проектов в области обращения с твердыми бытовыми отходами, в том числе на принципах государственно-частного партнерства, и поручением Президента Российской Федерации от 29 марта 2011 г. N Пр-781 "О подготовке долгосрочных инвестиционных программ обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами в субъектах Российской Федерации".

Раздел 21. Государственное регулирование охраны окружающей среды

Государственный экологический надзор осуществляется на федеральном и региональном уровне.

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

Подконтрольными для Управления объектами являются хозяйствующие субъекты, отвечающие соответствующим критериям и отраженные в перечне, утвержденном приказом МПРиЭ РФ от 09.08.2010 № 313 (в редакции 05.08.2013 № 275).

Фактическая численность государственных инспекторов Управления Росприроднадзора по Магаданской области составила 20 человек, по сравнению с аналогичным периодом 2014 года (18) увеличилась в 1,1 раза.

За 12 месяцев 2015(2014) года выполнены все проверки, предусмотренные планом. Всего проведено 170(164) проверок, из них: 51(50) плановых и 119 (114) – внеплановых. Из числа выполненных проверок общее количество выездных – 50 документарных – 120. Кроме плановых и внеплановых проверок за четыре квартала 2015 года проведено 7 рейдовых мероприятий.

В сравнении с аналогичным периодом 2014 года число проверок увеличилось в 1,04 раза. Количество плановых проверок увеличилось в 1,02 раза, количество внеплановых проверок увеличилось в 1,04 раза.

Всего выявлено нарушений: за 2015 г. – 253 шт., за 2014 г. – 255 шт., (99,2%). Устранено: за 2015 г – 169, за 2014 г – 138, (122%).

Общее соотношение числа устраненных нарушений, к числу выявленных, составило: в 2015г. – 67 %, в 2014г. – 54 %.

Таким образом, общее количество хозяйствующих субъектов – «злостных нарушителей» в Магаданской области составило – 33 предприятия.

Общее количество хозяйствующих субъектов, при проверке которых не выявлено ни одного нарушения составило – 11 ед., 22%

Предприятия, выполняющие природоохранные мероприятия по программам или перечням, согласованным с управлением в отчетный период не проверялись.

Наиболее серьезными нарушениями, допускаемыми хозяйствующими субъектами являются:

- геологический надзор и охрана недр: - выявлено 132 нарушения;
- в сфере водопользования: - всего выявлено 69 нарушений;
- в сфере землепользования - выявлено 3 нарушения;
- в сфере функционирования ООПТ - за 12 месяцев 2015 года нарушений не выявлено;
- в области контроля охраны атмосферного воздуха - всего выявлено 9 нарушений;
- в области обращения с отходами производства и потребления - всего выявлено 40 нарушений;

По фактам всех выявленных нарушений, предприятиям выданы обязательные для исполнения предписания по устранению нарушений и представления об устранении причин и условий, способствующих правонарушениям.

Всего за 12 месяцев 2015 года по всем направлениям контроля было выдано 154 предписания и 113 представлений, в 2014 году – 197 предписаний и 69 представлений. Исполнено в 2015 году – 107 предписаний и 95 представлений, в 2014 году – 101 предписание и 59 представлений.

Суммарно количество, выданных предписаний и представлений, увеличилось в 1,004 раза (101%). Количество исполненных предписаний и представлений увеличилось в 1,26 раза (126%).

Процент исполнения предписаний и представлений, от числа выданных в 2015 году составил – 76%, в 2014 году – 60%.

За 4 квартала 2015 года инспекторами Управления и мировым судом рассмотрено 323 административных дела. Всего к административной ответственности, с наложением штрафов привлечено 255 правонарушителей.

Министерством природных ресурсов и экологии осуществлялся региональный государственный экологический надзор при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на территории Магаданской области, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору. В 2015 году проведено 39 плановых и 1 внеплановая проверка в области охраны окружающей среды. Совместно с прокуратурой города проведено 3 проверки юридических лиц. Совместно с областной природоохранной прокуратурой проведено 6 проверок индивидуальных предпринимателей и юридических лиц. Проведено 10 административных расследований, из них 2 – по обращениям граждан. По результатам проведения проверок и административных расследований выдано 4 обязательных предписаний, составлено 8 протоколов об административном правонарушении, вынесено 11 постановлений об административном наказании. Начислено штрафов на сумму 183 тыс. рублей, из них на конец 2015 года оплачено 63 тыс. рублей.

Объем денежных поступлений от предъявленных штрафов и исков в бюджеты всех уровней составил 11254,6 тыс. руб., (8530,8 тыс. руб. – 2014 год), что на 32% больше аналогичного периода 2014 года.

Суммарный доход федерального бюджета по результатам КНД составили 2360,6 тыс. руб. В том числе, по штрафам – 2360,6 тыс. руб.

Суммарный доход консолидированного бюджета Магаданской области составил 8894,04 тыс. руб., в том числе: по штрафам – 7325,1 тыс. руб.; по искам о возмещении ущерба – 698,94 тыс. руб.; по ущербу, оплаченному в добровольном порядке - 870,0 тыс. руб.

Процент уплаты штрафов от числа наложенных в отчетном периоде 2015 года составил 53,6 %.

Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр.

Полномочия Управления Росприроднадзора по Магаданской области по осуществлению государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр.

В качестве пользователей недр на территории Магаданской области по состоянию на 31.12.2015 г. зарегистрировано 198 недропользователей, в т.ч. 183 имеющих лицензии на твердые 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.

Всего за отчётный период отделом геологического надзора и охраны недр проведено 108 проверок 76 предприятий (из них комплексных плановых – 50, комплексных внеплановых – 2, внеплановых целевых – 56). В ходе контрольных мероприятий всего проверено 190 учётных единицы (объектов) надзора.

По состоянию на 31.12.2015 по направлению геологического надзора и охраны недр основные показатели выполнения контрольных мероприятий распределены следующим образом (Таблица 1.2.1.):

Распределение запланированных и фактически проведённых контрольных мероприятий.

Таблица

Вид проверки	План			Выполнено			% вып. плана*
	Пр.	Об.	У.Е.	Пр.	Об.	У.Е.	
Комплексная	50	50	85	50	50	85	100
в.ч. документарные	4	4	14	4	4	14	100
Целевая (внеплановая)	0	0	0	58	26	105	
в.ч. документарные	0	0	0	58	26	105	
ИТОГО:	50	50	85	108	76	190	100

Примечание: Пр. – проверки; Об. – объекты (предприятия); У.Е. – учтённые за предприятием объекты контроля (лицензии на право пользования участком недр). Комплекс. – комплексная проверка по ряду направлений контроля. докум. - документарная проверка без выезда на объекты работ. * по количеству проверок.

Распределение запланированных и проверенных учётных единиц контроля (лицензий, шт.) по видам полезных ископаемых, включая подземные воды, приводится в таблице

Таблица

Полезное ископаемое	План	Вып. плана	
		Всего	%
Золото	156	156	100
Уголь	4	4	100
Подземные воды	26	26	100
Иные ПИ	4	4	100

Всего:	190	190	100
--------	-----	-----	-----

По результатам контрольно-надзорной деятельности Управлением выявлено 132 - нарушения в сфере недропользования, в том числе:

- безлицензионное, самовольное пользование недрами - 1;
- невыполнение лицензионных соглашений - 9;
- несоблюдение стандартов норм и правил ведения работ – 17;
- невыполнение установленных лицензиями уровней добычи ПИ – 9;
- недропользование без утверждённой технической (технологической), проектной документации - 1;
- невыполнения предписаний органов контроля – 46;
- другие нарушения – 49.

Всего за 12 месяцев 2015 года (12 месяцев 2014) по направлению геологического надзора было выдано:

101 (110) предписаний, исполнено – 57 (46), не истекли сроки исполнения у 78 предписаний, в т.ч. по 65 выданным в 2015, 11 выданным в 2014, 2 выданным в 2013 г.; выдано 50 (23) представлений, исполнено – 40 (21). По сравнению с аналогичным периодом 2014 года количество выданных предписаний и представлений увеличилось на 13,53 %. Количество исполненных предписаний и представлений увеличилось на 44,77 %.

В 2015 году отделом геологического надзора и охраны недр возбуждено 148 административных дел.

Материалы по 59 административным делам возбуждённым по ст. 17.7, ч. 1 ст. 19.5 и ст. 20.25 КоАП РФ переданы в Мировой суд на рассмотрение по подведомственности.

За отчётный период рассмотрено 146 административных дел. Всего к административной ответственности, с наложением штрафов привлечено 98 юридических и должностных лиц.

Наложено штрафов на общую сумму 10174,50 тыс. руб., в том числе 1584,50 тыс. руб., наложено Мировым судом, по 43 делам.

Взыскано – 3903,76 тыс. руб., из них оплачено в добровольном порядке в 2015 году – 3858,00 тыс. руб., в принудительном порядке – 45,76 тыс. руб.

Мировым судом в пользу Управления рассмотрено 43 дела.

По результатам проведённых за 12 месяцев 2015 г. плановых проверок направлено 13 (65 - 77) предложений об инициировании процедуры досрочного прекращения права пользования недрами в Росприроднадзор по 30 лицензиям принадлежащим 19 предприятиям (ООО Горнопромышленный холдинг «РусКит», ООО «Омолонская золоторудная компания», ООО «Днепр», ООО «Скорпион», ООО Горно-промышленная компания «Золотой Гранд», ООО «Доминант», ООО «Видный», ООО «Дубач», ООО ГГК «Содружество», ООО «Вектор», ООО «Веотрак», ООО «Золотой Баланс», ООО «ЗДП Снеговой», ООО «Т-ЦЕМЕНТ», ООО «Оротуканская горная компания», ООО «Время», ООО Каскад», ООО «ЗДК «Меридиан», ООО «Магсел», ООО Горно-промышленная компания «Тянь Хэ», ООО «Юго-Западная горнопромышленная компания», ООО «ГРАН ПЛЮС», ООО «Статус». По лицензиям, включённым в предложения №№ 9 – 77, производится мониторинг выполнения лицензионных соглашений и прохождения процедуры прекращения права пользования недрами. Всего по предложениям Управления в период 2005-2014 гг. изъято 340 лицензий, в 2015 году изъято 12 лицензий.

В отчётном периоде сотрудниками отдела геологического надзора и охраны недр было проведено 58 внеплановых проверок, в том числе 46 проверок выполнения предписаний, 10 проверок выполнения уведомлений Дальнедро и 2 внеплановых выездных проверок.

В отчётном периоде отделом геологического надзора и охраны недр закончено обобщающее контрольные аналитические мероприятия по проверке (контролю) соблюдения всеми природопользователями Магаданской области природоохранного законодательства РФ, других нормативных документов РФ, регулирующих взаимоотношения в сфере природопользования. Контрольные мероприятия проводятся без предъявления к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям требований по взаимодействию и возложению на них обязанности по представлению в Управление информации и исполнению требований Управления в ходе осуществления проверок.

Контрольные аналитические мероприятия проводились на основе изучения и сопоставления установленной государственной статистической отчётности представляемой предприятиями в органы, осуществляющие государственное регулирование.

В рамках проводимого отделом обобщающего контрольного мероприятия Магаданским филиалом ФБУ «ТФГИ по ДФО» была представлена Управлению информация по предприятиям, не представившим формы государственной статистической отчётности 5-гр «Сведения о состоянии и изменении запасов твёрдых полезных ископаемых» за 2014 год. По полученной информации 12 предприятиям-нарушителям сотрудниками отдела направлены уведомления о времени и месте составления протоколов по ст. 8.5 КоАП РФ.

На территории Магаданской области действуют 198 предприятий использующих недр, в том числе 167 предприятий владеющих 525 лицензиями на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи драгоценных металлов, из них 452 лицензий на россыпные месторождения и 73 на коренные месторождения золота и серебра.

В настоящее время порядка 160 действующих в сфере геологического изучения и добычи драгоценных металлов предприятий относятся к предприятиям малого и среднего бизнеса.

Росприроднадзор и его территориальные органы в рамках своих полномочий в настоящее время проводит проверки хозяйствующих субъектов в соответствии с частотой, установленной п. 2 ст. 9 Федерального Закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц ...». Периодичность проверок предприятий - недропользователей составляет не чаще чем один раз в три года, а в трактовке Генеральной прокуратуры – 4 года.

Информацию о включении в план проверок предприятие узнает задолго до начала проверки на официальном сайте в сети "Интернет", к тому же в соответствии с п. 12 ст. 12 Федерального Закона от 26.12.2008 № 294 о проведении плановой проверки предприятие должно быть уведомлено не позднее чем в течение трёх рабочих дней до начала ее проведения. Нарушение данного пункта относится к грубым нарушениям законодательства и в соответствии со ст. 20 Федерального Закона № 294-ФЗ результаты проверки не могут являться доказательствами нарушения и подлежат отмене.

Нарушитель природопользователь точно знает, что по меньшей мере три года он может эксплуатировать природные ресурсы, принадлежащие государству, так, как ему заблагорассудится, либо применять любые преступные схемы для легализации незаконно полученных полезных ископаемых, о конкретной дате проведения проверки его обязаны уведомить и дать время для «подготовки» к проверке. И готовясь к ее проведению в зависимости от ситуации может прекратить производство работ под видом, например, планового ремонта и т.д. И предстать перед проверкой во всей красе.

Как было отмечено выше периодичность проверок предприятий в соответствии с Федеральным Законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ составляет не чаще чем один раз в три года.

Уйти от проверки можно изменив одну букву в наименовании предприятия, а при желании вывести из-под государственного контроля объект контроля (лицензию) переоформив ее согласно ст. 17.1 Федерального закона от 21.02.2002 №2395-1 «О недрах».

Переоформление лицензий производится как на новое предприятие, создаваемое для продолжения деятельности, так и на ранее действующее предприятие изменившее форму собственности, либо наименование.

Во всех случаях переоформления можно утверждать, что пользователь участком недр фактически продолжает свою деятельность, неизменно обладая при этом производственным потенциалом (людские и материальные ресурсы, включая технологическое оборудование).

Рассматриваемая норма Федерального закона от 29.12.2008 № 294-ФЗ не учитывает данную особенность, в результате чего планируемые сроки проведения плановых проверок пользователей недрами необоснованно переносятся, предприятия уходят от государственного контроля.

В результате чего, факты нерационального использования недр и нарушения природоохранного законодательства останутся безнаказанными, что не соответствует принципам государственного регулирования.

Определить, что предприятие намеренно приняло меры по уходу от проверок весьма сложно и не может быть уверенно доказанным. Но, сам факт условий, когда деятельность предприятия, эксплуатирующего государственные природные ресурсы, оказывается бесконтрольной, позволяет делать определённые выводы.

В соответствии с письмом Генеральной Прокуратуры РФ от 30.11.2009 № 73/3-201-09 Росприроднадзор вправе проводить рейдовые мероприятия, не подпадающие под действие Федерального закона от 20.12.2009 № 294-ФЗ.

Проведение рейдовых мероприятий проведённых Управлением в 2010-2015 гг. показало свою эффективность.

Так в ходе рейдовых мероприятий были выявлены нарушения выразившиеся в причинении вреда водным объектам предприятиями ООО «Эвенголд», ООО «Денежкин Камень», ООО ГК «Майская», ООО «Авеково» ООО «Барий» в результате загрязнения взвешенными веществами, загрязнении почвы допущенное ООО «ЗДК «Недра», установлен факт фальсификации об объёмах добычи золота ЗАО «ГЛОРИЯ ГОЛД», было выявлено безлицензионное пользование недрами на р. Авекова предприятием ООО «Авекова».

Проблемами при выявлении таких нарушений являются ограничения, связанные с осуществлением государственного контроля в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в рамках 294-ФЗ.

При выявлении нарушений в рамках проведения рейдовых контрольных мероприятий, инспектор действует в рамках КоАП РФ. Тем не менее, на территории Магаданской области в отдельных случаях сложилась практика по принятию Арбитражным судом решений, выносимых в пользу нарушителей. Так, по мнению суда, при выявлении фактов загрязнения водных объектов взвешенными веществами при осуществлении рейдовых мероприятий, инспектор должен приступить к процедуре согласования внеплановой проверки с органами прокуратуры, и руководствоваться только 294-ФЗ при привлечении нарушителей к ответственности и для дальнейшего предъявления ущерба.

При таком подходе и с учётом специфики региона (труднодоступность участков производства работ, слабо развитая дорожная сеть и значительные расстояния) у горнодобывающего предприятия появляются все шансы избежать ответственности за допущенные нарушения.

Кроме того, суммы возмещённого ущерба поступают в бюджет соответствующего муниципального образования, на территории которого совершено нарушение. Однако, отсутствие бюджетного правила на обязательное использование данных денежных средств только на охрану окружающей среды на соответствующей территории, позволяет использовать суммы возмещённых ущербов по своему усмотрению, что не способствует улучшению состоянию окружающей среды после воздействия хозяйственной деятельности предприятий горнодобывающего комплекса.

Проверки ежегодно охватываются лишь 25-30 процентов недропользователей и такой же процент лицензий на право пользования недрами. Причём определяющим значением для включения в план проверки является дата проведения предыдущей проверки, и совершенно не учитывается реальное состояние на предприятии, т.е. во главу угла поставлен субъективно-выборочный контроль, а не системная оценка деятельности пользователей недр.

При таком подходе пользование недрами по лицензиям, предоставленным для геологического изучения, а так же для разведки и добычи полезных ископаемых (срок действия таких лицензий на добычу россыпного золота на территории Магаданской области в средней своей массе составляет 5 - 6 лет) фактически выведено из-под государственного контроля и надзора.

Для повышения эффективности контрольно-надзорной деятельности, а так же устранения факторов субъективно-выборочного контроля Управлением ежегодно проводятся контрольные аналитические мероприятия по соблюдению законодательства о недрах РФ, лицензионных соглашениях, использования лицензий на право пользования участками недр. Контрольные мероприятия фактически являются системным мониторингом использования лицензий, который Управление в будущем планирует осуществлять более детально, на другом качественном уровне. Аналитические контрольные мероприятия проводятся без предъявления к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям требований по взаимодействию и возложению на них обязанности по представлению в Управление информации и исполнению требований Управления в ходе осуществления проверок.

В соответствии с п. 3 ст. 1 Федерального закона от 20.12.2009 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» к данному контрольному мероприятию положения названного закона не применяются.

Контрольные аналитические мероприятия проводятся на основе изучения и сопоставления установленной государственной статистической отчетности представляемой предприятиями в органы, осуществляющие государственное регулирование, а также другой официальной информации представляемой пользователями недр.

На основе анализа информации: выявляются нарушения, формируется общий перечень не используемых лицензий, до 2008 года формировались предложения по досрочному прекращению права пользования недрами.

В то же время отмечается неупорядоченность процедуры досрочного прекращения права пользования недрами и имеющиеся пробелы в нормативной правовой базе. Сегодня в Регламенте Роснедра утвержденным приказом МПР РФ от 29.09.2009 № 315 существует дискриминационное требование о обязательном приложении копии акта проверки к предложению (представлению) Росприроднадзора о досрочном прекращении права пользования недрами. При этом при внесении предложений другими органами, в том числе и самими Роснедрами, наличие акта не требуется. В данных условиях Роснедрами не рассмотрены мотивированные предложения Росприроднадзора в 2008-2010 о досрочном прекращении 67 лицензий, пользование недрами по которым не осуществляется 2 и более года. Предложения были сделаны по результатам системного мониторинга (аналитических контрольных мероприятий) осуществляемого Росприроднадзором. В 2011-2015 гг. такие предложения не формировались по указанной выше причине, в связи, с чем не приняты меры по досрочному прекращению права пользования недрами по 186 лицензиям, которые не используются 2 и более года.

Раздел 22. Государственная экологическая экспертиза, нормирование и разрешительная деятельность.

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

Государственную экологическую экспертизу федерального уровня на территории Магаданской области организывает и проводит Управление Росприроднадзора по Магаданской области.

Результаты разрешительной деятельности в сфере установленных полномочий за 2015 год.

За отчетный период в отдел государственной экологической экспертизы и нормирования Управления поступило 432 комплекта документов, рассмотрено 414, в т.ч. 25 комплектов документов, поступивших в 2014 году.

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

Материалы лицензирования намечаемой деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности для окружающей среды:

- поступило материалов на выдачу – 4, рассмотрено – 4 (в т.ч. 1 поступивший в 2014 г.), выдано лицензий – 4, отказано – 0, на рассмотрении – 1.

- поступило на переоформление – 4, рассмотрено – 3 (в т.ч. 1 поступивший в 2014 г.), переоформлено – 1, отказано в переоформлении – 2, на рассмотрении – 2.

Материалы на ввоз ядовитых веществ (цианидов):

- поступило - 0, согласовано - 0.

Материалы на выдачу заключений о возможности уничтожения, способе и месте уничтожения товаров для помещения таких товаров под таможенную процедуру уничтожения:

- поступило материалов – 1, выдано заключений - 1.

Выдано разрешений на сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов в водный объект:

- поступило – 15, рассмотрено – 15 (в т.ч. 1 поступивший в 2014 г.), выдано – 15, отказано – 0, на рассмотрении – 1.

Выдача разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- поступило – 53, рассмотрено – 44, выдано – 43, отказано – 1, на рассмотрении – 9.

Выдача дубликата разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- поступило – 0, рассмотрено – 0.

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

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

Проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение:

- поступило – 41, рассмотрено – 41 (в т.ч. 6 поступивших в 2014 г.), утверждено – 8, отклонено – 33, на рассмотрении – 6.

- поступило на переоформление – 4, рассмотрено – 5 (в т.ч. 1 материал, поступивший в 2014 году), переоформлено документов – 0, отказано - 5, на рассмотрении - 0.

Проекты нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- поступило – 90 (в т.ч. 24 по объектам регионального уровня), рассмотрено – 82 (в т.ч. 4 поступивших в 2014 году, из них 3 – регионального уровня) (в т.ч. 27 регионального уровня), утверждено 72 (в т.ч. 23 по объектам регионального уровня), отказано – 10 (в т.ч. 4 по объектам регионального уровня), на рассмотрении - 12.

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

- поступило – 14, рассмотрено – 14 (в т.ч. 2 поступивших в 2014 г.), согласовано – 9, отказано – 5, на рассмотрении – 2.

Материалы согласования паспортов опасных отходов и выдачи свидетельств опасных отходов:

- поступило 179 комплектов материалов (1748 паспортов), рассмотрено 173 комплекта (1689 паспортов) (в т.ч. 3 комплекта (33 паспорта) поступивших в 2014 году), соответствует ФЭК - 1242 паспортов, направлено в ФБУ «ФЦАО» для проверки класса опасности – 22 паспортов (10 заявителей), отклонено 408 паспортов (76 заявителей), на рассмотрении – 9 комплектов (92 паспорта).

Программы производственного экологического контроля в области обращения с отходами.

- представлено – 5 (4 программы в 1 квартале, 1 программа во 2 квартале), рассмотрено – 8 (в т.ч. 3 поступивших в 2014 году), согласовано – 5 (в т.ч. 3 материала, поступивших в 2014 году), возвращено без рассмотрения – 3.

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.

Объекты размещения отходов (ОРО):

Поступило материалов для внесения ОРО в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) – 18, рассмотрено - 20 (в т.ч. 2 материала 2014 года), отказано – 9.

Внесено приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.02.2015 № 133) в ГРОРО – 41 (в т.ч. из направленных в РПН в 2014 г.).

На запросы организаций, по основной деятельности отдела, подготовлены и направлены 123 разъяснения.

Проведена государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) по 4 объектам (в т.ч. 1 поступивший в 2014 г.).

Раздел 23. Научные исследования в области охраны окружающей среды

Основные научные исследования и научно-технических программы по решению проблем в области оценки состояния компонентов и охраны окружающей среды, выполнявшихся в ФГБУН Институт биологических проблем Севера ДВО РАН (ИБПС ДВО РАН) в 2015 году:

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 2015 г. выполнялись научно-исследовательские работы по 10 плановым темам НИР:

- Холодоустойчивость, адаптивные стратегии и фауногенез пойкилотермных животных на Северо-востоке Азии.
- Экологические основы рационального использования и охраны почвенно-растительных ресурсов Крайнего Северо-Востока Азии.
- Диатомовые водоросли и бентофауна бассейна Колымы и некоторых рек Охотоморского побережья.
- Популяционная экология и внутривидовая изменчивость млекопитающих Северо-Восточной Азии.
- Видовое разнообразие, состояние популяций и особенности биологии птиц в ландшафтно-географических условиях Северо-Восточной Азии.
- Биоразнообразие гельминтов позвоночных животных в экосистемах Северо-Востока Азии.
- Таксономия, филогения и экология морских моллюсков, пресноводных и морских рыб Северо-Востока России.
- Изучение флоры и растительности дальневосточного сектора Гипоарктики.

- Молекулярная эволюция популяций человека и некоторых видов животных Северной Евразии.

- Генетическая структура и динамика популяций некоторых видов позвоночных животных Северо-Востока России.

Подведены итоги 40-летнего изучения фауны зообентоса речных экосистем северного Охотоморья. Представлены сведения о таксономическом разнообразии, плотности, биомассе и структуре донных сообществ для 120 водотоков (рис. 3.). Систематизированы данные по типам водотоков и их размерным категориям. Выявлена региональная специфика структурных характеристик реофильных сообществ. Полученные результаты являются основой банка данных для регистрации долговременных изменений речных экосистем под влиянием природных и антропогенных факторов. (Засыпкина И.А., Самохвалов В.Л. Зообентос водотоков северного Охотоморья. Магадан: Кордис, 2015. 313 с.).

Впервые опубликован конспект флоры севера Дальнего Востока России. Полный список сосудистых растений региона включает 2090 видов, относящихся к 511 родам и 110 семействам. Охарактеризованы самые распространенные растительные комплексы. Представлены карты ареалов видов ценозообразователей, цифровая модель региональной карты растительности, схемы флористического и геоботанического районирования, зонального деления территории. Полученные данные являются научной основой для рационального использования растительных ресурсов и охраны биологического разнообразия в регионе. (Полежаев А.Н., Беркутенко А.Н. Конспект флоры Севера Дальнего Востока России (сосудистые растения) Санкт-Петербург: СИНЭЛ. 2015. 263 с.)

Проанализированы особенности сезонного развития природы в верховьях Колымы. Установлены средние многолетние данные наступления сезонных явлений. Проведена периодизация сезонов года, проанализированы фенологические аномалии. Рассмотрено влияние метеорологических показателей вегетационного периода на даты наступления фенологических фаз важнейших лесообразующих, плодовых, лекарственных растений. Установлены значения трендов изменения сроков наступления сезонных явлений и коррелятивные связи между ними. (Синельникова Н.В., Пахомов М.Н. Сезонная жизнь природы Верхней Колымы. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2015. 329 с.).

Оценена роль чозении *Chosenia arbutifolia* (Salicaceae) в формировании пойм на северо-востоке Азии. На реках Колыма, Кулу, Армань и Яма проанализированы многолетние ряды уровней воды, проведены промеры корней чозений и нивелирные съемки террас с чозенниками. Показано, что чозенники влияют на накоплении аллювия многократно слабее, чем гидрологические факторы. Описаны связи между морфологией корней, колебаниями уровней, объемом стока и морфологией пойм. Изменение диаметра шейки корня индицирует лишь многократное увеличение стока, длина корней (самых старых чозений) зависит от высоты террас. (Алфимов А.В., Берман Д.И. О роли чозении (*Chosenia arbutifolia*, Salicaceae) в формировании пойменных террас на Северо-востоке Азии // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2015. № 1. С. 60–68.).

По результатам многолетних исследований изолированной популяции ели сибирской в бассейне реки Яма охарактеризовано распространение ели и составлена карта ее ареала в пределах ямского рефугиума. Описаны особенности структуры лесов с участием ели, наиболее уникальными являются елово-каменноберезовые леса высокотравные и папоротниково-разнотравные. Рассмотрены особенности семеношения и возобновления ели. Выявлено, что высокие урожаи шишек повторяются с

периодичностью в 4 года, а вызревание семян хорошего качества происходит еще реже. (Мочалова О.А., Андриянова Е.А. Распространение и особенности биологии ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) в Ямском «еловом острове» (Магаданская область) // Научные исследования в заповеднике Магаданский. М.: Научное обозрение. 2015. С. 149-172.).

Обобщены данные 30-летних непрерывных исследований популяций красной и красно-серой полевок Северного Приохотья (бассейн реки Челомджа). У обоих видов описаны 9-10 популяционных циклов, со средней продолжительностью каждого 3,1-3,4 года. Исследованы факторы регуляции численности, среди которых определены важнейшие: внешние – кормовые и погодные, и внутренние – демографические и физиологические. Предложен вариант дискретно-непрерывной математической модели для описания динамики численности локальных популяций красной и красно-серой полевок. (Лазуткин А.Н. Динамика численности лесных полевок и регулирующие ее факторы на Кава-Челомджинском участке заповедника «Магаданский» в 1980-2010 годах // Научные исследования в заповеднике «Магаданский». М.: Научное обозрение. 2015. С. 173-181.).

Впервые установлен факт проникновения на территорию Магаданской области таежного клеща (*Ixodes persulcatus* Schulze, 1930). Новые данные свидетельствуют о расширении области распространения таежного клеща вдоль Охотского побережья к северу вплоть до пределов г. Магадана. В 2007, 2009 и 2014 гг. в Магаданской области были отмечены случаи укуса людей таежным клещом. Этим подтверждается важность полученных результатов и установления санитарно-эпидемиологического контроля в регионе. (Докучаев Н.Е. Обнаружение таежного клеща - *Ixodes persulcatus* Schulze, 1930 (Parasitiformes, Ixodidae) в Магаданской области // Вестник СВНЦ ДВО РАН, 2015. № 1. С. 123-125.; Ямборко А.В., Третьяков К.А., Муравьева В.П. Первые находки *Ixodes persulcatus* (Acarina, Ixodidae) в Магаданской области // Зоологический журнал. 2015. Т. 94. № 5. С. 499-504.).

В срединной части Колымского нагорья (62° с. ш.) в течение 11 весенних сезонов исследована хронология сезона токования каменного глухаря, ее связь с фенологическими явлениями и численностью птиц. Методом радиопрослеживания анализировалось перемещение самок в предгнездовой период, а также размещение гнезд и гнездовых участков. Получены данные о вариации численности активных самцов на токах, их средней продолжительности жизни, среднему расстоянию между токующими самцами. Определены критерии выбора самками самцов, общая продолжительность вокализации самцов и число самок, с которыми они спариваются. Выявлены сроки пребывания самок на токах, дата пика спаривания, расстояния до гнезд от тока. (Андреев А.В. Репродуктивная биология каменного глухаря *Tetrao urogalloides* в Колымском нагорье: сезон токования и предгнездовой период. Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2015. № 3. С. 49–60.).

Обобщены сведения по биологии размножения белобрюшки *Cyclorhynchus psittacula* на острове Талан в Тауйской губе Охотского моря. Оценена численность островной популяции, плотность гнездования, сроки начала откладки яиц и вылупления птенцов. Основная причина гибели птенцов – малая доступность кормовых ресурсов в периоды штормов. (Голубова Е. Ю. Биология размножения белобрюшки (*Cyclorhynchus psittacula*) на острове Талан (северная часть Охотского моря) // Зоологический журнал. 2015. Т. 94. № 7. С. 832-847.)

На основании многолетних учетных данных освещено состояние колоний морских птиц на Ямских островах и побережье полуострова Кони. Для морских птиц Северной Пацифики заповедник «Магаданский» исполняет роль крупнейшего их резервата не только в России, но и во всей Азии. (Зеленская Л.А. Морские птицы заповедника "Магаданский" // Научные исследования в заповеднике "Магаданский". М.: Научное обозрение, 2015. С. 200-213.).

Изучено состояние культур елей, посадки которых проводились на территории Магаданской области в 1960-1980-е годы. Установлено, что к настоящему времени сохранилась лишь небольшая часть этих насаждений, и что в окрестностях г. Магадана были интродуцированы три вида елей – *Picea abies*, *P. obovata* и *P. ajanensis*. Показано, что, развиваясь на месте коренных лиственничников, сформировавшиеся смешанные сообщества с участием елей сохраняют черты предшествующей растительности. (Докучаева В.Б., Докучаев Н.Е. Виды елей в посадках в окрестностях г. Магадан // Вестник ДВО РАН. 2015. № 5. С. 78-82; Докучаева В.Б., Докучаев Н.Е. Состояние посадок елей в Магаданской области // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2015. № 4. С. 67-75.).

Обобщены результаты многолетних гельминтологических исследований тихоокеанских лососей и проходных гольцов рода *Salvelinus* из бассейнов трёх крупнейших лососёвых рек северной части материкового побережья Охотского моря, также прибрежных вод Тауйской губы. Обнаружено 53 вида гельминтов и 3 вида паразитических раков. Особо выделены и охарактеризованы четыре вида гельминтов (*Diphyllobothrium luxi*, *Anisakis simplex*, *Pseudoterranova decipiens* и *Nybelinia surmenicola*), как имеющие медицинское и ветеринарное значение. (Поспехов В.В., Атрашкевич Г.И., Орловская О.М. Паразитические черви проходных лососевых рыб Северного Охотоморья. Магадан: Кордис, 2014. 128 с.).

Получены новые данные о флоре диатомовых водорослей пресных водоемах Берингии. Впервые обобщены имеющиеся мировые сведения о встречаемости представителей родов *Diploneis* и *Caloneis* в этом регионе и составлены аннотированные флористические списки с указанием местонахождения и распространения видов в водоемах северо-восточной Азии. (Харитонов В.Г. Представители рода *Diploneis* (Bacillariophyceae) в водоемах Берингии // Ботанический журнал. 2015. Т. 100. № 2. С. 351-358; Харитонов В.Г. Представители рода *Caloneis* Cl. (Bacillariophyceae) в водоемах Берингии // Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого Океана. 2015. Вып. 36. С. 99-106; Харитонов В.Г. Редкие и малоизвестные в России виды диатомовых водорослей бассейна р. Колыма (северо-восток России) // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2015. № 2. С. 84-89.).

Найден 31 новый для Магаданской области вид из отделов Сумчатые (Ascomycota) и Базидиальные (Basidiomycota) грибы. Виды ассоциированы как с коренными (*Pinus pumila*, *Larix cajanderi*) так и с интродуцированными (*Pinus sylvestris*, *Picea abies*) древесными породами. Описаны отличительные морфологические признаки видов, их распространение на российском Дальнем Востоке и в Северном полушарии (Сазанова Н.А. Новые виды в микобиоте Магаданской области // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2015. № 1. С. 69-76).

Для искусственных насаждений сосны обыкновенной в окрестностях города Магадана указаны 147 видов макроскопических грибов. Проанализированы таксономический состав видов и эколого-трофическая структура двух сосновых фитоценозов. Отмечены специфичные для двухвойных сосен виды – *Suillus bovinus*, *S.*

variegatus, *Hygrophorus hypotejus* и др., занесенные во время посадок и хорошо прижившиеся за пределом основного ареала сосны. Выявлены микоризообразователи и деструкторы древесины и хвои сосны. Охарактеризована степень развития микоризы на корнях сосны. (Сазанова Н.А., Голоднова Е.В. Видовое разнообразие макромицетов искусственных насаждений сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*) в окрестностях г. Магадана // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2015. № 3. С. 77-85.).

Приводятся сведения о 22 видах лихенофильных грибов, из них 19 – новые для Магаданской области, а *Spirographa fusisporella* – новый для Азии. Отмечено, что вид *Sphaerellothecium cf. parmeliae* растет на видах рода *Parmelia*, а "*Sphaeropezia*" sp. – на *Hypogymnia physodes*. (Журбенко М.П., Желудева Е.В. Lichenicolous fungi from Russia, mainly from its Magadan Region. *Folia Cryptog. Estonica*. 2015. Fasc. 52. С. 101-107.).

Дана ботанико-географическая характеристика района горы Эзоп в Магаданской области, рекомендуемого в качестве комплексного памятника природы регионального значения. Предлагается пересмотреть статус некоторых уже существующих в Магаданской области особо охраняемых природных территорий. (Беркутенко А.Н. О некоторых территориях на северо-востоке Азии, заслуживающих природоохранного статуса: ботанический аспект // Растительный мир Азиатской России. 2015. № 1(17). С. 70-74.).

В Магаданской области и на полуострове Камчатка проведено исследование генетического и фенотипического разнообразия лиственницы Каяндера. Для анализа генетической изменчивости лиственницы использовали восемь ядерных микросателлитных локусов. Оценка разнообразия и популяционной структуры выявила высокий уровень изменчивости и дифференциации популяций. (Орешкова Н.В., Ветрова В.П., Синельникова Н.В. Генетическая и фенотипическая изменчивость лиственницы Каяндера (*Larix cajanderi* Мауг.) на севере Российского Дальнего Востока // Сибирский экологический журнал. 2015. № 1. С. 13-27.).

Проведено изучение видового состава, и распространения водных сосудистых растений в азиатской части России. Проведены экспедиционные исследования на территории Магаданской области и на крайнем северо-востоке Якутии, описаны флора и растительность различных водоемов и водотоков на протяжении более 800 км в среднем и нижнем течении р. Колыма, собрано более 500 листов гербария. Особое внимание уделено изучению и критической ревизии родов *Utricularia*, *Callitriche*, *Isoetes* и др.

Проведены мониторинговые исследования видового состава и особенностей сезонных миграций водоплавающих птиц и околоводных птиц в низовьях р. Ола. Впервые на территории Магаданской области обнаружена пеганка, а также отмечен ряд видов, известных для изучаемой территории по единичным залетам.

Собраны новые материалы по фауне, биологическим особенностям и паразитам мелких млекопитающих на островах и в прибрежных районах Магаданской области.

Завершены исследования по разработке технологии производства биогумуса с заданными свойствами для круглогодичного получения продукции растениеводства в условиях закрытого грунта. Определены технологические особенности процесса выработки высокопродуктивного питательного субстрата с использованием местных ресурсов органического и минерального сырья. Полученные результаты имеют важное значение для экономики Магаданской области. (Тихменев Е.А., Голобокова Г.М., Пугачев А.А., Федоров С.Н., Минайчев С.В. Реализация инновационного проекта по разработке

технологии получения биогумуса в Магаданской области // Вестник Северо-Восточного государственного университета. 2015. Вып. 24. С. 14-17).

Обследованы Атарганский, Джегдянский, Песчаный и Тальский памятники природы Магаданской области. Атарганский оказался уникальным ботаническим объектом, местом произрастания 6 видов из Красной Книги Магаданской области и еще 9 очень редких. На территории Джегдянского и Песчаного памятников представлены типичные зональные растительные сообщества, а памятник природы Тальский полностью находится на антропогенно нарушенной территории, где естественная растительность уничтожена.

Проведены мониторинговые наблюдения на пробных площадях в долине Колымы в нижнем бьефе Среднеканской ГЭС после заполнения водохранилища. Охарактеризованы изменения в растительном покрове, произошедшие по сравнению с предыдущими годами. Результаты работ переданы в ОАО «Колымаэнерго».

На основании изучения биологии и экологии лиственницы Каяндера в условиях многолетней мерзлоты предлагаются технологические приемы по переработке растительного сырья (отходы лесозаготовок) в условиях Магаданской области с целью получения арабиногалактана, пригодного для дальнейшей глубокой переработки. Определены оптимальные сроки и места сбора сырья, выполнены маркетинговые исследования по реализации продуктов переработки. Результаты переданы в Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Правительства России.

Отслежены сезонная динамика биоразнообразия и количественных показателей зообентоса на основных станциях мониторинга на р. Хасын. Сохраняются (по сравнению с данными 2014 г.) участки повышенного биоразнообразия и участки обеднения сообществ. По количественным показателям выявляются признаки стабилизации сообществ. Результаты экспертизы переданы в ООО «ВНИИ-1».

Продолжается мониторинг водотоков, начатый в 2008 г. Выявлены состав и количественные показатели зообентоса рек Омчак и Интриган. Результаты исследований свидетельствуют о глубоких нарушениях сообществ донной биоты. Результаты экспертизы переданы в ООО «ВНИИ-1».

Продолжены научно-исследовательские работы по мониторингу колоний морских птиц на территории вверенного ИБПС ДВО РАН памятника природы федерального значения «Остров Талан» (здесь находится одна из самых крупных колоний морских птиц в северной части Охотского моря). Здесь также проводится многолетний мониторинг видов, занесенных в Красные книги РФ и Магаданской области – белоплечего орлана, сокола-сапсана и старика.

При участии сотрудников ИБПС ДВО РАН проводилась Государственная экологическая экспертиза материалов «Лимиты изъятия 2015-2016 гг. Департамента по охране и надзору за использованием объектов животного мира и среды их обитания Администрации Магаданской области».

И.о. зам. директора института к.б.н. А.В. Кондратьев принял участие в слушаниях ООО «Магаданморнефтегаз» о предварительной оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности на строительство поисково-оценочной скважины в пределах участка недр федерального значения МАГАДАН-1, а также на строительство поисково-оценочной скважины в пределах участка недр федерального значения Магадан-1 (бурение двумя ПБН)

Подготовлено обращение в мэрию г. Магадана и Экологический совет по вопросу охраны сосновых посадок в окрестностях г. Магадана.

По заказу межрайонной природоохранной прокуратуры Магаданской области подготовлено экспертное заключение по оценке содержания отчетов по государственному контракту № 2013.000913 от 19.09.2013 по обследованию особо охраняемой природной территории регионального значения государственного комплексного охотничьего заказника областного значения «Хинике» и по государственному контракту № 2013.000914 от 19.09.2013 по обследованию особо охраняемой природной территории регионального значения государственного комплексного охотничьего заказника областного значения «Омолонский».

Просветительская деятельность: выступление сотрудников Института в СМИ:

1. Булахова Н.А., Мещерякова Е.Н. Аспекты и перспективы крионики. 11.10.2015 г. Телеканал «РЕН ТВ», программа «Добров в эфире».
2. Булахова Н.А., Мещерякова Е.Н. Ученые лаборатории биоценологии ИБПС провели уникальные исследования выживания животных в экстремальных условиях. 12.10.2015 г., телеканал «Россия-1», программа «Вести-Магадан»; 12.10.2015 г., телеканал «Россия-1», программа «Вести»
3. Кондратьев А.В. О ситуации с городской популяцией чаек в г. Магадане. 25.05.2015, г. Магадан, ИБПС ДВО РАН. Телеканал ТВК.
4. Засыпкина И. А., Самохвалов В. Л. В Магадане вышла в свет монография «Зообентос водотоков северного Охотоморья», ГТРК «Магадан», телепередача Вести-Магадан, 5.06.2015 г.
5. Засыпкина И. А. Серебро зообентоса. Интервью сотрудникам компании ОАО «Полиметалл». Лаборатория гидробиологии, , 9.11.2015 г. Сайт компании ОАО «Полиметалл»: <http://polymetal.ru>
6. Ямборко А.В. На Колыме животных и людей кусают клещи. Магадан, 05.07.2015 г. ГТРК «Магадан»

При поддержке РФФИ подготовлена и опубликована красочно оформленная фото-презентация результатов работ по изучению влияния морских колониальных птиц на флору и растительность островов российской части северо-западной Пацифики, проводившихся в лаборатории ботаники ИБПС ДВО РАН более 10 лет: Мочалова О.А., Хорева М.Г. Об особенностях взаимодействия морских колониальных птиц и сосудистых растений в северо-западной Пацифике // Сборник научно-популярных статей и фотоматериалов – победителей конкурса РФФИ 2014 года. Выпуск 18. Под ред. В.А. Шахнова, Москва: ИТЦ МОЛНЕТ. 2015. С. 320-337.

Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения Российской Академии наук в 2015 году проводил исследования в области рационального природопользования и охраны окружающей среды по следующим темам:

- «Природная среда Арктики и Северной Пацифики в кайнозое», где в разделе 5 (отв. исполнитель д. г.-М. н. В. Е. Глотов) разрабатывались «обоснования геодинамического контроля за экологически рациональными способами освоения водных и энергетических ресурсов Северо-Востока России).

- «Теоретико-методологические подходы к формированию инвестиционной привлекательности северных регионов» (отв. исполнитель д. э. н. Н. В. Гальцева), в которой разработаны новые механизмы лицензирования, поисков, разведки и добычи полезных ископаемых (исполнитель к. г.-м. н. Ю. В. Прусс), в том числе «инфраструктурное лицензирование, «концессионное лицензирование», «сплошная отработка ранее эксплуатируемых россыпей». В этих предложениях предусмотрены инновационные технологии, позволяющие минимизировать ущерб окружающей среде от ведения горно-геологических работ.

Раздел 24. Общественное экологическое движение

В сфере информационного обеспечения и защите прав граждан на благоприятную окружающую среду, экологическому просвещению различных слоев населения Магаданской области традиционно продолжал принимать участие «Магаданский центр окружающей среды».

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.

В 2015 году общественная организация оказывала информационные услуги гражданам, представителям общин коренных на родов Севера, специалистам промышленных компаний в области организации общественных обсуждений проектов природопользования и общественного участия. совместно с ДРУГИМИ экологическими НПО МГОО «МЦОС» участвовал в разработке методологии рейтинга экологической ответственности горнодобывающих компаний, работающих на территории России. Инициатива создания рейтинга принадлежит WWF России, ранее разработавшим аналогичный рейтинг для нефтедобывающих компаний и Проекту ПРООН/ГЭФ/Минприроды «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России».

В 2015 году МГОО «МЦОС» завершена работа по организации процедуры общественных обсуждений материалов ОВОС проектов строительства объектов размещения отходов горнодобывающего и перерабатывающего предприятия на базе Наталкинского золоторудного месторождения. В рамках этих общественных обсуждений была распространена информация об объектах, являющихся предметом рассмотрения государственной экологической экспертизы, проведены консультации с органами местного самоуправления, а также специалистами социологической службы СВГУ в ноябре 2015 года был проведен соцопрос жителей пос. Омчак с целью оценки существующих социальных и экологических проблем и планирования мероприятий по их решению.

Участниками деятельности организации являются жители города Магадана – специалисты в области охраны природы и других сфер деятельности – образования, предпринимательства, журналистики, геологии и проч.

Представители МГОО «МЦОС» входят в общественный совет при Министерстве природных ресурсов и экологии Магаданской области, общественный совет по вопросам охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания при губернаторе

Магаданской области, общественные координационные советы при мэрии города Магадана и Правительстве Магаданской области, Общественную палату города Магадана.

В ближайших планах организации – продолжение информационной и природоохранной деятельности, взаимодействие с туристическим сообществом Магадана, участие в организации и проведении общественных обсуждений по проблемам природопользования и сохранения природной среды.

Раздел 25. Экологическое образование и просвещение.

Деятельность в сфере экологического образования и просвещения, популяризации проблем охраны окружающей среды среди населения Магаданской области в 2015 году широко осуществлялась различными органами исполнительной власти региона: министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области, министерство образования и молодежной политики Магаданской области, Управлением образования города Магадана, федеральными органами исполнительной власти, эколого-просветительским отделом заповедника Магаданский, а так же общественными организациями.

Следуя многолетней традиции, основной вклад в экологическое образование и просвещение подрастающего поколения вносит муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Детский экологический центр», многопрофильное учреждение, в котором обучалось в 2015 году 2550 детей в возрасте от 4 до 18 лет в 37 детских объединениях, организующим свою деятельность по следующим направлениям:

- биологическое;
- экологическое;
- туристско-краеведческое;
- художественно-эстетическое;
- культурно-досуговое.

Осуществляли основные задачи:

- формирование общей культуры, адаптация детей к жизни в обществе;
- обеспечение необходимых условий для личностного развития, укрепления здоровья, профессионального самоопределения детей;
- создание условий для развития и удовлетворения интересов детей в экологической, натуралистической, туристско-краеведческой работе;
- формирование интереса к биологической науке, экологии, опытнической, исследовательской и туристско-краеведческой деятельности;
- формирование экологического сознания детей;
- развитие способностей, творческого мышления, инициативы обучающихся;
- привлечение детей к практической природоохранной деятельности;
- организация содержательного досуга обучающихся;
- в области экологического образования осуществлялось обучение по 42 программам .

В учреждении часть детских объединений имеют статус исследовательских, поэтому в 2015 году продолжало действовать Научное общество обучающихся ДЭЦ; на период 30.12. 2015 года общество насчитывало более 100 обучающихся и 10 педагогов-кураторов. Данные ребята – постоянные участники всех научных, исследовательских мероприятий разного уровня. Члены НОУ имеют индивидуальные маршруты обучения, более высокий уровень обучаемости (86,6% - оптимальный), чем обучающиеся в целом по учреждению

(75% -повышенный). Выполнили планы по индивидуальным маршрутам в полном объеме. Обучающиеся по индивидуальным маршрутам приняли участие в научных и творческих конкурсах (43 конкурса) различного уровня (Международного уровня - 7; Всероссийского уровня - 17; Регионального уровня - 9; Городского уровня - 6, ДЭЦ - 4). За год представителями НОУ были достигнуты достойные результаты.

- 17 участников представили свои работы на очную и 39 заочную научную конференцию «Лестница знаний» - 15 победителей в разных возрастных категориях;
- 11 обучающихся представили свои исследовательские работы на юннатских чтениях, 3 победителя;
- городская научная конференция школьников «Мы открываем мир»- 2 исследовательских работы, 1 диплом I место;
- Всероссийская открытая олимпиада юных геологов в г. Тюмень 31.07-11.08.2015 8 участников, «Юный спасатель» - 12 место
- организация выездных экскурсий в образовательные учреждения города Магадана в количестве – 374, охват детей около 6147 человек.

Воспитанниками учреждения организованы и проведены акции экологической направленности:

- «Чистый берег» (бухты Гертнера, Нагаева), устье реки Магаданки, «Чистый лес» (Гороховое поле) (28 чел.), июнь-июль;
- «Салют Победы», «Их именами названы улицы города»;
- побелка деревьев по ул. Скуридина;
- уборка территории улицы (18 уч.) июль;

Использованы различные формы работы по экологическому воспитанию:

- конкурс рисунков «Наши защитники»
- экологическая викторина «Знатоки природы» по образовательным учреждениям 4 - в ДООУ (№3,44, 60, ШРР), 6 - в СОШ (14,21,ЭБЛ), апрель;
- организован городской конкурс-выставка «Сохраним Земли очарование!» (371 работа, 16 образовательных учреждений), апрель;
- организована работа Экошколы в летний период для экологических отрядов города (12 отрядов), июнь;
- реализован экологический проект «Уникальный уголок в черте города «Устье р. Магаданки», июнь;
- организован старт-митинг городских экологических отрядов «Здравствуй, лето – 2015!», посвященный городскому году экологии (около 400 участ.), июнь;
- подготовлен и проведен городской праздник «Береги природу человек» и итоговый праздник «Подводя итоги» среди экологических отрядов (12 отрядов), июль;
- эколого-психологический тренинг «Природа и мы» 31 чел. (12-14 лет), июнь-июль;
- экологический праздник «Животные – наши друзья», ноябрь;
- экологическая игровая программа «Операция «Пятачок», ноябрь;
- фотоконкурс-выставка «Зверье мое» (312 работ), ноябрь;
- турсоревнования (1 место), сентябрь;
- участие в работе областного слета «Достояние региона»: организация и проведение 3 тренингов экологической и туристической направленности, ноябрь;
- мероприятия в рамках городского месячника «За здоровый образ жизни»: «Лекарственные растения Магаданской области», «Комнатные лекарственные растения», «Лекарственные растения – овощи», «Туризм – как форма здорового образа жизни»,

«Видеоэкология», «Путешествие в страну «Витаминка», «Осанка», «Путешествия по рекам жизни» для образовательных учреждений № 2, 21 и ДЭЦ;

- «Веселые старты» (28 чел.), 21, 28.11.15 г.;
- юбилей детского объединения «15 лет группе «Забота» (52 чел), ноябрь;
- выездные экскурсии по утвержденной тематике в образовательные учреждения, 210 экскурсий;
- экскурсии в Живой уголок ДЭЦ – 32 экскурсии.

Проведена работа по благоустройству новой территории учреждения (июнь-июль):

- реализация экологического проекта «Альпинарий» - высажено 9 разновидностей цветов и 15 молодых деревьев ;
- побелка всех деревьев на участке;

Проведены трудовые десанты «Добрая помощь» по благоустройству территорий (июнь-июль):

- ГУЗ «Магаданская областная детская больница»;
- Магаданский областной Дом-интернат» (ул. Арманская,26);
- ОГКУ «Магаданский областной Дом для детей дошкольного возраста»;
- ГКУ «Магаданский детский дом-интернат для умственно-отсталых детей» (18 участников).

Учреждение тесно взаимодействует с Министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области, ФГУ Государственный территориальный заповедник «Магаданский», КИНРОСС, СВКНИИ, филиалом РОСГЕО под руководством заслуженного геолога России Прусс Ю. В., СВГУ (кафедра геологии), МКУ «Управление по делам ГО и ЧС мэрии г. Магадана», учреждениями управления культуры мэрии г. Магадана и Министерства культуры Магаданской области, образовательными учреждениями управления образования мэрии г. Магадана, областным советом ветеранов. Участие и результативность участия учащихся и педагогов учреждения в мероприятиях регионального, Всероссийского и международного уровней

В рамках реализации подпрограммы «Экологическая безопасность и охрана окружающей среды» на 2014-2020 годы» по разделу «проведение тематических выставок, конференций, областных акций, реализация общественных программ в области охраны окружающей среды, организации работы детских и юношеских экологических патрулей» в соответствии с Положением Министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области был проведен конкурс детских рисунков ««Разноцветные капли Магадана». В конкурсе приняли участие дети от 3 до 17 лет. Всего участвовало 218 человек.

Раздел 26. Проведение в Магаданской области года чистоты и экологии

В соответствии с постановлением губернатора, 2015 год был объявлен Годом чистоты и экологии в Магаданской области. Председателем рабочей группы Б.Ю.Журавлевым был утвержден План основных мероприятий, сформированный министерством природных ресурсов и экологии совместно с органами исполнительной власти и администрациями муниципальных образований. План мероприятий включал в себя следующие группы мероприятий, направленные на:

- формирование экологической культуры и информирование населения;

- улучшение санитарного и технического состояния объектов внешнего благоустройства, а также сохранения экологического благополучия территории муниципальных образований;
- модернизацию инфраструктуры обращения с отходами, внедрение отдельного сбора, сортировки и переработки отходов;
- уменьшение негативного воздействия на окружающую среду объектов жизнедеятельности, снос ветхого, непригодного жилья и объектов инфраструктуры;
- озеленение и очистку лесного фонда территорий муниципальных образований и поселений области;
- содействие контрольной (надзорной) деятельности органов исполнительной власти Российской Федерации и Магаданской области;
- безопасное проживание населения на территории Магаданской области.

По итогам выполнения мероприятий, рабочей группой были определены муниципальные образования, принявшие наиболее активное участие по реализации плана мероприятий на своих территориях:

В рамках Года чистоты на территории Жители **Ягоднинского городского округа** участвовали в проведении Всероссийских акций «Всероссийский экологический субботник – «Зеленая Россия» и «Чистые берега», «Лес Победы», «Посади дерево». Проводилась системная работа по вывозу бытового мусора, строительного мусора от списанных домов, а так же несанкционированных свалок мусора из зеленых зон. В пос. Дебин осуществлен снос ветхих строений и планировка территорий. Проводилась агитационная и разъяснительная работа среди населения округа, в дошкольных, школьных учреждениях дополнительного образования, учреждениях культуры и спорта с целью привлечения к проблемам чистоты, экологического просвещения и бережного отношения к окружающей среде. Осуществлен ремонт мелких архитектурных форм, побелка и покраска деревьев, заборов, оборудования детских площадок.

Муниципальное образование «**Город Магадан**» реализовало обширный план мероприятий, приуроченных к Году чистоты и экологии. Во время месячника санитарной уборки города вывезено 4,5 тысячи м³ отходов из зеленых пригородных зон и 3,5 тысячи м³ мусора с прилегающих территорий. Велись работы по сносу некапитальных строений и построек, самовольно установленных на территории округа, эвакуации брошенных разукомплектованных транспортных средств, выполнению мероприятий по благоустройству и обеспечению чистоты населенных пунктов. Шла подготовка к реконструкции объекта «Полигон ТБО «Магаданский», приобретались евро-контейнеры. В рамках проведения Всероссийского «Дня леса» и акции «Месячник чистоты» на территории городского округа была произведена высадка деревьев. Учреждениями образования и культуры проводились мероприятия направленные на повышение экологической ответственности.

В муниципальном образовании «**Сусуманский городской округ**» в рамках социального партнерства производился снос ветхих и нежилых строений, ликвидировались несанкционированные свалки строительного мусора. Проводились субботники по уборке территорий в поселениях от мусора, проводились работы по благоустройству территории парка. Городской округ поддержал своим участием Всероссийские акции «Всероссийский экологический субботник – «Зеленая Россия», «Чистые берега» и едины День посадки леса. В учреждениях образования проводилась

защита экологических проектов школьников, газета «Горняк Севера» опубликовала материалы, направленные на улучшение экологической ситуации в поселениях округа.

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРЕДСТАВИВШИХ ИНФОРМАЦИЮ ДЛЯ ДОКЛАДА

- Министерство природных ресурсов правительства Магаданской области;
- Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира (объектов охоты) администрации Магаданской области;
- Департамент лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов администрации 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;
- Региональный Информационный Фонд данных Социально-Гигиенического Мониторинга;
- Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу;
- Отдел водных ресурсов 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;
- МГОУ ДОД «Детский экологический Центр»;
- СВКНИИ