



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

19.06.2020

№ 271-рп

г. Биробиджан

О докладе о состоянии и об охране
окружающей среды в Еврейской
автономной области в 2019 году

В соответствии с постановлением правительства Еврейской автономной области от 17.04.2020 № 110-пп «О Порядке подготовки ежегодного доклада о состоянии и об охране окружающей среды в Еврейской автономной области»:

1. Одобрить прилагаемый доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Еврейской автономной области в 2019 году.

2. Управлению природных ресурсов правительства Еврейской автономной области доклад, одобренный в соответствии с пунктом 1 настоящего распоряжения, опубликовать в средствах массовой информации в срок до 01 июля текущего года и направить в комитет информационных технологий и связи Еврейской автономной области для размещения на Официальном интернет-портале органов государственной власти Еврейской автономной области.

3. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

Временно исполняющий обязанности
губернатора области



Р.Э. Гольдштейн



ОДОБРЕН

Распоряжением правительства
Еврейской автономной области
от 19.06.2020 № 271-рп

Доклад

о состоянии и об охране окружающей среды
в Еврейской автономной области в 2019 году

Настоящий доклад подготовлен управлением природных ресурсов правительства Еврейской автономной области в соответствии с постановлением правительства Еврейской автономной области от 17.04.2020 № 110-пп «О Порядке подготовки ежегодного доклада о состоянии и об охране окружающей среды в Еврейской автономной области» в целях информирования населения об экологической ситуации в Еврейской автономной области.

Информация, содержащаяся в докладе, основывается на официальных данных, представленных органами государственной статистической отчетности, территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами исполнительной власти области, формируемыми правительством Еврейской автономной области, федеральными и областными государственными учреждениями, научными и общественными организациями.

1. Общая характеристика Еврейской автономной области

Еврейская автономная область (далее также – область, автономия, ЕАО) расположена между 47 и 49 градусами северной широты и 130 – 135 градусами восточной долготы. На западе и северо-западе область граничит с Амурской областью, на севере, северо-востоке и востоке – с Хабаровским краем. На юге на протяжении более чем 500 км по реке Амур граница области проходит по государственной границе Российской Федерации с Китайской Народной Республикой. Протяженность ЕАО с запада на восток – 330 км, с севера на юг – 200 км.

По физико-географическому районированию область расположена в провинции Буреинского нагорья и Среднеамурской провинции.

По геоморфологическому районированию ЕАО относится к области средневысоких и низких массивно-складчатых гор и межгорных впадин левобережья Приамурья.

В рельефе автономии отчетливо выражены две основные орографические части: горный комплекс Малого Хингана и Среднеамурская низменность, которые разделены переходной зоной шириной 50 – 60 км.

Горный комплекс Малого Хингана на территории области представлен расположенными почти параллельно хребтами северо-восточного простирания: Малым Хинганом, Сутарским, Помпеевским и Шухи-Поктоем. Направление их совпадает с общим направлением горных систем Дальнего Востока.

Горная часть занимает более 1/3 территории области. Наиболее высокие горы (до 800 – 1250 м) расположены в северной части ЕАО. Здесь четко выражены водоразделы, крутые склоны и глубокие долины с плоскими днищами.

Горстовые возвышенности – выступы фундамента (мелкосопочник в низовьях рек Бира, Биджан) сложены вулканогенно-кремнистыми и терригенными комплексами верхнего палеозоя и мезозоя, прорванными меловыми гранитоидами.

Среднеамурская низменность представляет собой крупную межгорную впадину сложного строения. Впадина сложена озерно-аллювиальными, песчано-суглинистыми толщами.

Общая площадь территории области составляет 36,3 тыс. кв. км.

Территория области разделена на 5 муниципальных районов (Биробиджанский муниципальный район, Ленинский муниципальный район, Облученский муниципальный район, Октябрьский муниципальный район, Смидовичский муниципальный район) и один городской округ. На 01 января 2020 года в состав области входят 2 города, 10 городских поселений и 17 сельских поселений.

По данным территориального органа Росстата по ЕАО, численность населения области на 01 января 2020 года составляла 158,305 тыс. человек, в том числе городского – 108,681 тыс. человек (68,7 процента), сельского – 49,624 тыс. человек (31,3 процента).

Плотность населения – 4 человека на 1 кв. км.

Областной центр – город Биробиджан – расположен в Среднеамурской низменности. Численность населения на начало 2020 года составляла 71,843 тыс. человек.

По своим климатическим условиям область принадлежит к одному из наиболее благоприятных регионов Дальнего Востока. Зима малоснежная и холодная, лето теплое и влажное. Самым теплым месяцем является июль, самым холодным – январь. Продолжительность зимы – 156 – 161 день. Первые осенние заморозки начинаются в период с 15 сентября по 07 октября, а устойчивый снежный покров обычно образуется в третьей декаде октября.

Область относится к зоне достаточного увлажнения. На теплый период года приходится 85 процентов осадков, которые распределяются по месяцам неравномерно. В начале лета дождей бывает немного, что приводит к дефициту влаги, но в конце июля и начале августа наблюдается резкое увеличение количества осадков, превышающего в два раза их норму первой половины лета. Среднегодовое количество осадков распределяется в разных районах области неравномерно (от 644 до 758 мм).

Из-за небольшого снежного покрова и низких температур почвы промерзают на 150 – 200 см.

Следствием муссонных дождей являются разливы рек, переходящие в отдельные годы в наводнения.

В целом климатические условия области благоприятны для развития лесной и травяной растительности и культивирования разнообразных сельскохозяйственных культур.

По информации федерального государственного бюджетного учреждения «Дальневосточное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Дальневосточное УГМС») и Гидрометеобюро в городе Биробиджане, на территории области в январе – марте 2019 года преобладала аномально теплая погода с дефицитом осадков.

Во всех декадах января по территории области положительная аномалия температуры воздуха составляла 3,2 – 6,4°C. Большую часть месяца дневные максимумы преимущественно не опускались ниже 8,0 – 12,0°C мороза, в отдельные дни третьей декады – 4,0 – 5,5°C мороза. Ночные минимумы составляли преимущественно 20 – 25°C мороза.

Среднемесячная температура в январе поднималась выше обычного на 4,2 – 6,2°C.

Отмечался дефицит осадков, месячная сумма которых составила 20 – 90 процентов нормы.

Ветер в январе преобладал умеренный (6 – 11 м/с), в зоне атмосферных фронтов отмечалось его усиление по долинам рек до 13 – 17 м/с.

Февраль по температурному режиму был в целом аномально теплым и малоснежным.

В первой декаде месяца холодный высотный циклон из Сибири принес на территорию области значительное похолодание. Температурный фон на большей части территории соответствовал январю. В целом температура воздуха первой декады февраля была ниже нормы на 0,6 – 4,6°C.

Со второй декады месяца в связи со смещением относительно теплых воздушных масс температура воздуха постепенно повысилась. По области с 17 февраля дневные максимумы часто достигали положительных значений (+1...+3°C). В областном центре были зафиксированы рекорды абсолютного максимума:

- 16 февраля – 1,8°C мороза, что на 1,4°C выше максимума 1889 года;
- 17 февраля – 0,8°C тепла, что на 1,6°C выше максимума 2015 года.

Третья декада месяца была теплее второй, положительная аномалия температуры воздуха составляла 9,4 – 11,5°C. На отдельных метеостанциях были обновлены суточные максимумы температуры воздуха. Так, в городе Биробиджане 21 февраля дневной максимум достиг +3,1°C, на 1,7°C превысив абсолютный максимум 1990 года. Весна началась на месяц раньше обычного. В конце февраля среднесуточная температура воздуха поднялась выше +5°C.

Циклоническая деятельность в феврале была развита слабо. Отмечался дефицит осадков, месячная сумма которых составляла менее 13 – 14 процентов нормы, в Облученском районе – до 63 процентов нормы.

Ветер на территории области преобладал от слабого до умеренного (5 – 10 м/с), лишь в отдельные дни при смещении атмосферных фронтов по долинам рек отмечалось усиление ветра до 12 – 15 м/с.

В связи с отсутствием устойчивого снежного покрова, наличием аномально теплой погоды и дефицита осадков в январе – феврале, по оперативной информации регионального МЧС России, в конце месяца были зарегистрированы термоточки (зарегистрированное в момент пролета спутника значительное повышение температуры на поверхности земли, в сравнении с соседними участками).

Март по температурному режиму был в целом аномально теплым и малоснежным.

Первая и вторая декады месяца на территории области были очень теплые, положительная аномалия температуры воздуха составляла 5,7 – 10,5°C. В отдельные дни дневные максимумы повышались до 7 – 14,5°C тепла.

В третьей декаде марта холодный высотный циклон из Сибири принес на территорию области существенное похолодание, температурный фон приблизился к климатической норме и отмечался несколько ниже нее. В целом в третьей декаде месяца температура воздуха была около и на 0,8 – 2,0°C ниже нормы.

Циклоническая деятельность в марте была развита слабо. Основные осадки с выходом неглубоких циклонов наблюдались во второй и третьей декадах, оказывая влияние преимущественно на Ленинский район.

В целом в марте сумма выпавших осадков составила 10 – 70 процентов нормы, в Ленинском районе – 280 процентов нормы.

Ветер на территории области преобладал от слабого до умеренного (5 – 10 м/с), лишь в отдельные дни при смещении атмосферных фронтов по долинам рек отмечалось усиление ветра до 12 – 15 м/с.

Погодные условия в первой половине марта способствовали росту пожарной опасности в лесах по метеорологическим показателям, со второй декады марта местами отмечался 2 – 3 класс пожарной опасности, в третьей декаде с похолоданием и с осадками отмечалось снижение класса пожарной опасности до 1.

Наблюдательные подразделения ФГБУ «Дальневосточное УГМС» в конце марта отмечали наличие задымленности от лесных пожаров и загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения в крупных населенных пунктах на территории области.

По данным космического зондирования Дальневосточный Центр Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета» (далее – ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета») в течение марта фиксировал многочисленные термоточки и дымовые шлейфы на территории области.

Апрель характеризовался теплой и преимущественно сухой погодой.

Во всех декадах месяца на территории области положительная аномалия температуры воздуха составляла $1,0 - 2,3^{\circ}\text{C}$. Большую часть месяца дневные максимумы составляли $8,0 - 16,0^{\circ}\text{C}$ тепла, в отдельные дни второй и третьей декад – $20 - 23^{\circ}\text{C}$ тепла.

Среднемесячная температура отмечалась выше обычного на $1 - 1,7^{\circ}\text{C}$.

В первой – третьей декадах апреля на территории области отмечался дефицит осадков (9 – 55 процентов нормы).

В целом за месяц по области осадков выпало меньше нормы (10 – 60 процентов нормы).

Ветер на территории области преобладал от слабого до умеренного (5 – 10 м/с), лишь в отдельные дни при смещении атмосферных фронтов по долинам рек отмечалось его усиление до 17 м/с.

Погодные условия апреля способствовали росту пожарной опасности в лесах по метеорологическим показателям, преобладала малая и средняя пожарная опасность (2 – 3 класс), в конце месяца в Смидовичском районе отмечался 4 (высокий) класс пожарной опасности.

По информации ФБУ «Авиалесоохрана», в ЕАО на землях лесного фонда в течение месяца проводились работы по тушению очагов пожаров, с 04 апреля в Смидовичском муниципальном районе, с 25 апреля на всей территории области был введен особый противопожарный режим.

ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета» в течение апреля фиксировал термоточки и дымовые шлейфы на территории области.

Май характеризовался теплой и дождливой погодой.

В областном центре и по всей территории области в отдельные дни столбик термометра в дневные часы поднимался до $23 - 26^{\circ}\text{C}$.

В мае отмечалась активная циклоническая деятельность. Дожди прошли в каждой декаде месяца.

В целом месячная сумма осадков составила 280 – 320 процентов нормы.

На территории области продолжал действовать особый противопожарный режим.

Июнь характеризовался относительно холодной и дождливой погодой.

В первой декаде месяца за счет влияния теплой воздушной массы южных широт средние декадные температуры наблюдались на $0,1 - 0,8^{\circ}\text{C}$ выше нормы.

Начиная со второй декады месяца отмечалось вторжение более холодного воздуха северных широт, что сказалось на значении средней температуры воздуха. В целом средняя месячная температура была на $1,4 - 2,2^{\circ}\text{C}$ ниже нормы.

В июне наблюдалась активная циклоническая деятельность. Дожди отмечались в каждой его декаде. В целом месячная сумма осадков составила 120 – 160 процентов нормы, местами в Октябрьском районе – 200 процентов нормы.

Июнь характеризовался слабыми и умеренными ветрами, в основном порывы ветра не превышали 13 м/с, лишь в отдельные дни в тылу циклонов и в зоне атмосферных фронтов ветер усиливался до 15 – 17 м/с.

Июль характеризовался преимущественно теплой и дождливой погодой.

Среднемесячная температура воздуха наблюдалась в пределах обычных значений.

Дождливая погода июля была связана с прохождением циклонов с активными атмосферными фронтами, отмечались дожди, местами сильные и очень сильные.

Июль характеризовался умеренными ветрами, лишь в отдельные дни в тылу циклонов и в зоне атмосферных фронтов по долинам рек ветер усиливался до 16 – 21 м/с, в конце месяца в Ленинском районе – до штормовых значений.

Август по температурному режиму был в пределах нормы и дождливым.

Теплая погода с температурой воздуха около и на 1,1 – 1,4°C выше нормы отмечалась только в первой декаде месяца. Вторая декада августа преимущественно находилась под влиянием относительно холодных воздушных масс, поэтому температурный фон был ниже обычного на 1 – 2°C. В третьей декаде месяца средняя температура была в пределах обычных значений.

Среднемесячная температура воздуха в августе отмечалась в пределах нормы.

Наиболее значительно ухудшение погодных условий с достижением опасных критериев было связано с волновыми циклонами и субтропической влагой с юга от тайфунов «Lekima» и «Krosa», в период 15 – 17 августа прошли сильные дожди, местами – очень сильные. В областном центре отмечался продолжительный сильный дождь, сумма осадков составила около 120 мм за 48 часов (73 процента месячной нормы). За процесс общее количество осадков составило 150 – 190 мм, равное 60 – 120 процентам нормы месяца.

В целом за месяц осадков преимущественно выпало 220 – 250 процентов нормы, в Облученском и Октябрьском районах – до 95 – 170 процентов нормы.

В августе преобладала погода со слабыми и умеренными ветрами. Но в связи с обострением фронтальных разделов в отдельные дни месяца ветер усиливался до 17 – 20 м/с.

Сентябрь характеризовался теплой и дождливой погодой.

Среднемесячная температура воздуха наблюдалась выше нормы на 0,9 – 1,7°C.

Наибольшее количество осадков наблюдалось в первой декаде месяца (140 – 230 процентов нормы, местами в Ленинском, Октябрьском районах – до 290 – 330 процентов нормы). Наиболее значительное ухудшение погодных условий в связи с выходом тайфуна «Lingling» отмечалось в период 8 –

9 сентября. По мере движения над континентом тайфун превратился в активный циклон умеренных широт. Взаимодействие тропической воздушной массы с воздухом умеренных широт привело к обострению атмосферных фронтов над регионом, что спровоцировало обильные дожди.

Во второй декаде сентября осадков преимущественно выпало 70 – 130 процентов нормы, в Октябрьском районе – 190 процентов нормы, в третьей декаде месяца отмечался их дефицит (4 – 10 процентов нормы).

В целом за месяц сумма осадков составила преимущественно 120 процентов нормы, в Октябрьском, Ленинском районах – до 170 процентов нормы.

На территории области температурный фон в октябре отмечался выше нормы, в ноябре и декабре был близок к обычному. Наибольшее количество осадков отмечалось в ноябре, октябрь и декабрь были умеренно влажными.

Октябрь характеризовался теплой погодой благодаря преобладанию широтного переноса воздушных масс и выносу более теплого воздуха южных широт и неравномерным распределением осадков по территории области.

Для второй декады октября были характерны перепады температуры воздуха. В начале декады с затоком холода отмечалось понижение температуры. С середины декады кратковременный вынос теплых воздушных масс обусловил повышение температуры.

В целом за месяц осадков выпало 40 – 80 процентов нормы, в Биробиджанском и Смидовичском районах – 110 – 120 процентов нормы.

В октябре преобладали умеренные ветра, при прохождении атмосферных фронтов по долинам рек ветер усиливался до 16 м/с.

Погодные условия октября не способствовали значительному росту пожарной опасности в лесах по метеорологическим показателям, преобладала низкая степень пожароопасности лесов (1 – 2 класс), местами – средняя (3 класс).

По информации ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», на территории области в отдельные дни отмечались термоточки.

На землях лесного фонда в течение месяца проводились работы по тушению отдельных очагов пожаров.

Ноябрь по температурному режиму был около и ниже нормы и с неравномерным распределением осадков по территории области.

В целом среднемесячная температура воздуха в ноябре наблюдалась около и на 0,5 – 1,0°C ниже нормы.

Наибольшее количество осадков наблюдалось во второй декаде (190 – 230 процентов декадной нормы, местами до 300 – 400 процентов).

В первой декаде преимущественно выпало 25 – 90 процентов нормы, в Смидовичском районе – 100 процентов нормы осадков, в третьей декаде отмечался дефицит осадков (10 – 30 процентов нормы).

Погодные условия ноября не способствовали росту пожарной опасности в лесах по метеорологическим показателям, отмечалась низкая степень пожароопасности лесов (1 – 2 класс).

По информации управления лесами правительства области, в связи с образованием устойчивого снежного покрова, установлением отрицательных температур на землях лесного фонда области 12 ноября 2019 года завершён пожароопасный сезон на территории области.

Декабрь по температурному режиму был около нормы с неравномерным распределением осадков.

В третьей декаде месяца с затоком арктического воздуха температура приблизилась и была ниже нормы на 0,9 – 2,7°C. Среднемесячная температура воздуха отмечалась около нормы.

Осадки по территории области распределялись неравномерно. Наибольшее количество осадков (170 процентов декадной нормы) при прохождении атмосферных фронтов отмечалось в первой декаде декабря в Ленинском, Облученском районах.

Во второй и третьей декадах месяца преимущественно выпало 30 – 100 процентов нормы.

В целом за месяц осадков выпало 70 – 90 процентов нормы, в Ленинском районе – до 120 процентов нормы.

В декабре на территории области преобладали умеренные ветра, местами при прохождении атмосферных фронтов по долинам рек ветер усиливался до 15 м/с.

По своему географическому положению область находится в непосредственной близости к основным международным экономическим партнерам Азиатско-Тихоокеанского региона, имеет выход в моря Тихого океана через Амурский водный путь. На территории области действуют три пограничных перехода с Китайской Народной Республикой, через нее проходит Транссибирская железнодорожная магистраль, которая обеспечивает кратчайшие маршруты из Западной Европы и Ближнего Востока в страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

На небольшой по размерам территории ЕАО сосредоточены значительные запасы минеральных ресурсов. Минерально-сырьевая база области включает в себя запасы железа, графита, марганца, магнезиального и карбонатного сырья, бурого угля, торфа, цеолита, россыпного золота, индия, драгоценных, полудрагоценных и облицовочных камней, редких металлов и нерудных строительных материалов.

В структуре валового регионального продукта наибольший удельный вес занимают такие виды экономической деятельности, как «добыча полезных ископаемых», «строительство», «транспортировка и хранение», «сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство», «торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов», «обрабатывающие производства».

По итогам 2019 года сводный индекс промышленного производства по полному кругу предприятий области составил 105,4 процента (в 2018 году – 98,8 процента).

Основной вклад в промышленный рост внесли предприятия горнодобывающих производств, ими отгружено продукции

на 13767,2 млн. рублей, что составило 135,6 процента к уровню 2018 года. Развитие отрасли в значительной мере определяет активная деятельность крупных компаний региона: ООО «Кимкано-Сутарский горно-обогатительный комбинат», ООО «Кульдурский бруситовый рудник». Индекс производства по виду деятельности «добыча полезных ископаемых» в 2019 году к уровню предыдущего года составил 116,6 процента.

Индекс по виду экономической деятельности «обрабатывающие производства» – 101,5 процента; индекс по виду экономической деятельности «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» – 99,3 процента; индекс по виду экономической деятельности «водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – 87,6 процента.

Объем выполненных работ по виду деятельности «строительство» за январь – декабрь 2019 года составил 9,9 млрд. рублей, или 81,1 процента, к соответствующему периоду предыдущего года. Введено в эксплуатацию 23,0 тыс. кв. метров жилья (82,5 процента).

Автомобильным транспортом перевезено пассажиров 8,6 млн. человек, что составляет 90,3 процента к уровню 2018 года. Пассажирооборот за этот период составил 64,8 млн. пасс-км (80,4 процента).

Оборот розничной торговли в 2019 году составил 25924,8 млн. рублей, что в сопоставимых ценах на 2,3 процента больше, чем за предыдущий год. При этом оборот продовольственных товаров к уровню прошлого года вырос на 1,1 процента, непродовольственных товаров – на 3,7 процента.

Оборот оптовой торговли за анализируемый период составил 10920,4 млн. рублей, или 107,3 процента, к уровню 2018 года.

Оборот общественного питания по итогам 2019 года составил 903,5 млн. рублей, или 98,7 процента, к соответствующему периоду 2018 года.

Объем платных услуг населению в 2019 году составил 9279,3 млн. рублей, что в сопоставимых ценах на 0,8 процента меньше, чем в 2018 году. Бытовых услуг оказано на сумму 1086,8 млн. рублей, или 102,2 процента, к уровню 2018 года. В структуре объема платных услуг преобладают коммунальные (26,7 процента), транспортные (19,7 процента), бытовые (11,7 процента), телекоммуникационные (11,4 процента) и жилищные (7,9 процента) услуги.

Индекс потребительских цен в декабре 2019 года составил 104,7 процента к декабрю 2018 года. С начала 2019 года продовольственные товары подорожали на 5,1 процента; непродовольственные товары – на 4,6 процента, стоимость услуг, оказываемых населению, возросла на 4,3 процента.

Номинальный размер среднемесячной заработной платы за январь – ноябрь 2019 года сложился в размере 41190,6 рубля с ростом на 7,6 процента к аналогичному периоду предыдущего года. С учетом

изменения индекса потребительских цен реальная заработная плата за этот период увеличилась на 2,2 процента к уровню предыдущего года.

2. Экологическая ситуация в ЕАО

В 2019 году в ЕАО не зафиксировано экстремально высоких уровней техногенного загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, химического и радиационного загрязнения природной среды.

Экологическая ситуация в области сохраняется удовлетворительной на протяжении длительного времени.

Текущие затраты на охрану окружающей среды в ЕАО представлены в таблице 1.

Таблица 1

Текущие затраты на охрану окружающей среды в ЕАО

(тыс. рублей)

	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Всего,	151455	206158	200084	190072	161288	114565
в том числе:						
на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	1404	5028	9310	9365	10364	8626
на сбор и очистку сточных вод	128402	128473	148553	142856	76898	50823
на обращение с отходами	13724	41549	20580	16360	51303	35883
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	7071	29588	20895	21239	21997	18689
на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	-	-	-	-	-	-
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	46	-	259	-	620	-
на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	-	-	26	16	32	-
на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	-	90	-	-	-	204
на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	808	1430	461	236	74	331

2.1. Атмосферный воздух

Воздух – важнейшая составная часть среды обитания людей. Атмосфера служит надежной защитой от вредного космического излучения, определяет климат данной местности и планеты в целом, оказывает решающее воздействие на здоровье людей, их трудоспособность, жизнедеятельность растительного и животного мира. Атмосферный воздух выполняет также геологические, экологические, терморегулирующие, защитные, энергоресурсовые, хозяйственные и другие функции.

Основными источниками антропогенного загрязнения атмосферы химическими веществами, поступающими в воздух в газообразном, жидком или твердом состоянии, являются промышленность и транспорт.

В ЕАО негативное влияние на атмосферный воздух оказывают в основном предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды, обрабатывающие производства, предприятия по добыче полезных ископаемых, автотранспорт.

Контроль состояния воздушного бассейна в ЕАО осуществляется на 1 посту наблюдения и 5 мониторинговых точках. Стационарный пост наблюдения ФГБУ «Дальневосточное УГМС» (далее – стационарный пост) расположен в городе Биробиджане.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЕАО» осуществляет наблюдения на 5 мониторинговых точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны промышленных предприятий в городе Биробиджане и поселке Теплоозерск Облученского района.

Специфика выбросов промышленных объектов, расположенных на территории ЕАО, свидетельствует о том, что на протяжении ряда лет загрязнение атмосферного воздуха происходит такими веществами, как оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, углерод (сажа), бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества.

Испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЕАО» в период 2017 – 2019 годов исследования атмосферного воздуха проводились: при установлении санитарно-защитных зон для предприятий и объектов, при работе с жалобами населения на загрязнение атмосферного воздуха, при осуществлении деятельности объектов промышленного назначения и объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Основную часть от всех исследованных проб атмосферного воздуха составили пробы на содержание взвешенных веществ (23 процента проб), углерода оксида (22,9 процента проб), серы диоксида и азота диоксида (по 20 процентов проб).

Структура лабораторного исследования атмосферного воздуха представлена в таблице 2.

Структура
лабораторного исследования атмосферного воздуха

Точки отбора проб	2017 год			2018 год			2019 год		
	всего проб	удельный вес в структуре (%)	доля проб выше ПДК (%)	всего проб	удельный вес в структуре (%)	доля проб выше ПДК (%)	всего проб	удельный вес в структуре (%)	доля проб выше ПДК (%)
Всего исследований в городских поселениях	437	-	2,06	1580	-	0,38	920	100	-
в том числе маршрутные и подфакельные исследования	437	100	2,06	1580	100	0,38	920	100	-

Превышения максимально разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДК_{мр}) в 2017 и 2018 годах регистрировались в отношении взвешенных веществ: 2,06 процента – в 2017 году и 0,38 процента – в 2018 году. Превышений ПДК_{мр} исследованных в 2019 году загрязняющих веществ не регистрировалось.

На загрязнение атмосферного воздуха в области в 2019 году также оказывали влияние лесные пожары. По данным космического зондирования ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета» регистрировал термоточки, дымовые шлейфы на территории области. В последних числах февраля фиксировались многочисленные термоточки и дымовые шлейфы на территории Китайской Народной Республики. Юго-западный перенос воздушных масс в этот период способствовал сильному задымлению территории области. По результатам отбора проб, проводимого ФГБУ «Дальневосточное УГМС», 28 февраля в городе Биробиджане максимальные разовые концентрации взвешенных веществ превышали допустимые значения до 1,7 ПДК.

Предприятия, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории ЕАО, представлены в таблице 3.

Таблица 3

Список
предприятий – основных источников загрязнения
атмосферного воздуха

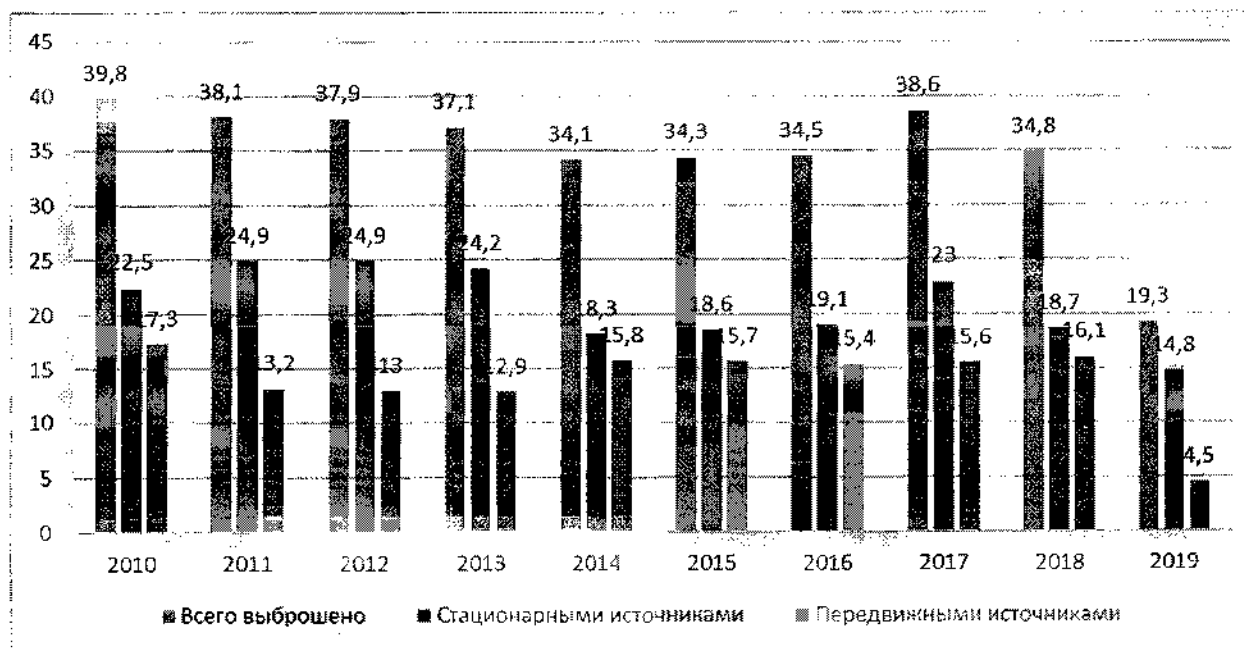
Предприятие	Среднегодовой выброс загрязняющих веществ, тыс. тонн
1	2
ОАО «ДГК» филиал ХТСК СП «Биробиджанская ТЭЦ»	3,037
ООО «Кимкано-Сутарский горно-обогатительный	2,926

1	2
комбинат»	
ОАО «Теплоозерский цементный завод»	1,551
ГП ЕАО «Облэнергоремонт Плюс»	0,782
Всего	8,296

В 2019 году в атмосферу населенных пунктов области стационарными источниками выброшено 14,8 тыс. тонн загрязняющих веществ. Выбросы от автомобильного транспорта составили 4,5 тыс. тонн, или 23 процента, от суммарного выброса на территории области (рис. 1).

Рис. 1

**Динамика
выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух на территории ЕАО (тыс. тонн)**



Значительное снижение в 2019 году показателя выбросов от автомобильного транспорта связано с внесением изменений в расчет данного показателя, определенный Методическими рекомендациями по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников (автотранспорта и железнодорожного транспорта), разработанными ОАО «НИИ Атмосфера».

По данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, общий объем загрязняющих веществ, отходящих от предприятий, имеющих стационарные источники выбросов, в 2019 году составил 114,1 тыс. тонн, из них уловлено и обезврежено 109,7 тыс. тонн. Степень улавливания составляет 96,1 процента.

Город Биробиджан

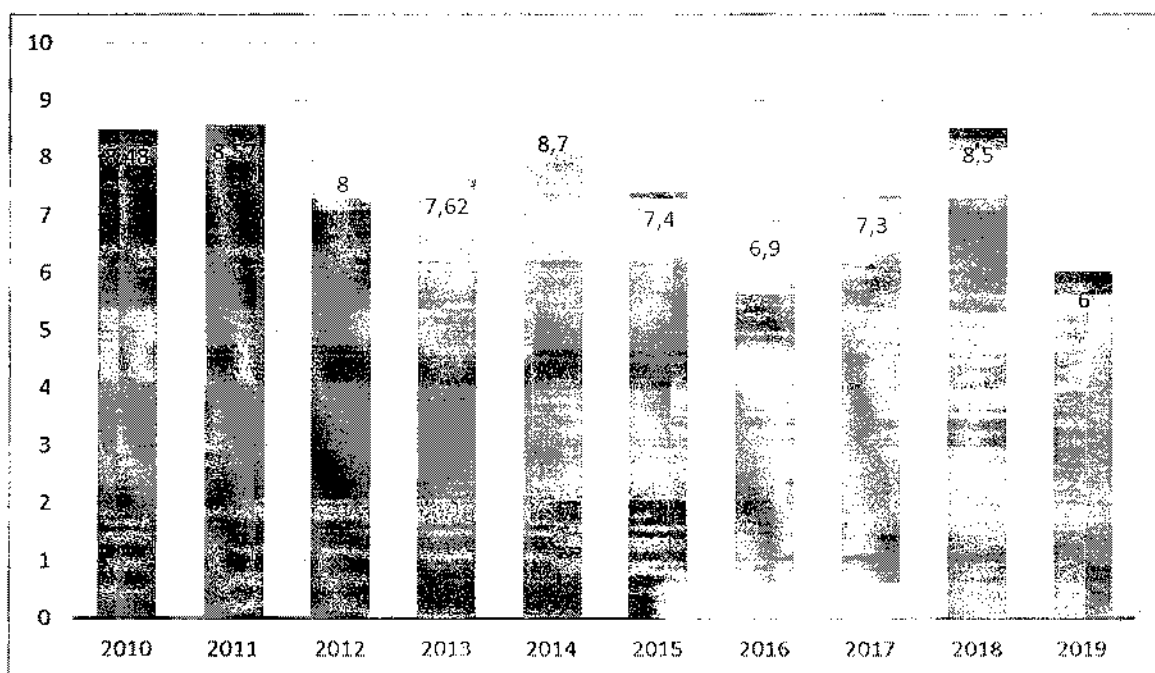
Критерием оценки загрязнения атмосферного воздуха служат значения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ПДК – это концентрация, при которой загрязнение атмосферы не оказывает на человека и его потомство ни прямого, ни косвенного воздействия, не ухудшает его работоспособности и самочувствия.

Контроль состояния воздушного бассейна в городе Биробиджане осуществляет одна стационарная станция Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН) по 4 основным (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота) и 4 специфическим загрязняющим веществам (фенол, сажа, формальдегид и бенз(а)пирен).

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками в городе Биробиджане представлена на рис. 2.

Рис. 2

Динамика
выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух стационарными источниками
в городе Биробиджане (тыс. тонн)



По данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, в 2019 году объем выбросов от стационарных источников в атмосферный воздух в городе Биробиджане составил 6,0 тыс. тонн.

Выбросы, произведенные ОАО «ДГК» СП «Биробиджанская ТЭЦ» (далее – Биробиджанская ТЭЦ), предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, а также железнодорожными предприятиями и многочисленными котельными, составляют основную часть в общем объеме выбросов от стационарных источников.

Среднегодовая концентрация основных загрязняющих веществ в городе Биробиджане в 2019 году не превысила предельно допустимых концентраций, за исключением бенз(а)пирена и взвешенных веществ. Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена составляет 1,9 ПДК (в 2017 году – 1,8 ПДК, в 2018 году – 3,5 ПДК). Среднегодовая концентрация взвешенных веществ составляет 1,1 ПДК (в 2018 году – 1,2 ПДК).

Превышение ПДК_{мр} в 2018 году наблюдалось по взвешенным веществам (1,8 ПДК), бенз(а)пирену (5,5 ПДК).

Случаев высокого загрязнения бенз(а)пиреном атмосферного воздуха на территории города Биробиджана в 2019 году не обнаружено.

Концентрации бенз(а)пирена, как и концентрации сажи, возрастают в зимний период времени, что обусловлено неблагоприятной метеорологической обстановкой, характеризующейся высоким количеством инверсий и штилевых ситуаций, которые способствуют высокому уровню загрязнения атмосферы.

В городских условиях в зимний период года при наличии крупных сосредоточенных источников выбросов, а также большого количества низких выбросов, в том числе и от автотранспорта, и выбросов от мелких котельных при неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания загрязняющих веществ создаются опасные уровни скопления примесей.

В целях предотвращения угрозы жизни и здоровью населения при изменении состояния атмосферного воздуха, снижения негативного воздействия на окружающую среду в 2019 году на территории города Биробиджана проведены работы по внедрению системы оповещения о возникновении неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ). Разработан порядок проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ на территории ЕАО.

По информации Управления Роспотребнадзора по ЕАО, облучение населения природными источниками ионизирующего излучения формируется за счет природных радионуклидов, содержащихся в среде обитания людей (воздух, почва, строительные материалы и прочее), которые вносят наибольший вклад в дозу облучения населения (93,5 процента).

Уровень радиационного фона составляет 0,14 – 0,19 мкЗв/час и не превышает значений многолетних наблюдений.

По данным радиационно-гигиенической паспортизации и Единой системы контроля и учёта индивидуальных доз облучения граждан (ЕСКИД), установлено, что средняя по области суммарная доза облучения населения за счет всех природных источников излучения составляет около 5,0 мЗв/год,

причем наибольшая часть ее формируется за счет ингаляции изотопов радона в воздухе помещений (в среднем около 59,09 процента).

Групп населения с эффективной дозой облучения за счет природных источников выше 5 мЗв/год на территории области не установлено.

Присутствие изотопов радона создает около 59,09 процента суммарной дозы облучения населения от природных источников, причиной этого является особенность геологического строения территории области, характеризующегося наличием многочисленных глубинных разломов земной коры, служащих естественными путями для поступления радона из глубин земли на её поверхность.

Обязательный радиационный контроль при отводе участка под строительство, строительных материалов местных и ввозимых на территорию области, а также применение защитных мероприятий на стадии проектирования и строительства зданий и сооружений позволили значительно снизить величину индивидуальной эффективной дозы за счет радона на население области за последние 10 лет.

2.2. Поверхностные и подземные воды

Развитие современной гидрографической сети Еврейской автономной области связано с формированием впадин Охотского и Японского морей, поднятием Станового хребта – водораздела между Тихим и Северным Ледовитым океанами, а также с новейшими тектоническими процессами.

Все водные объекты Еврейской автономной области относятся к бассейну реки Амур.

Гидрографическая сеть области хорошо развита, на её территории формируют полностью или частично сток более пяти тысяч водотоков. Общая протяжённость всей речной системы на территории автономии составляет более 8 тысяч километров, её густота в горных и предгорных районах достигает 0,7 – 0,8 км/км², в низменной, преимущественно болотистой восточной части, – 0,1 – 0,3 км/км², в среднем по области – 0,5 км/км². Более 55 процентов водотоков формируется на территории Облученского муниципального района.

Основным источником питания рек на территории области являются дождевые воды преимущественно в летне-осенний период. Доля дождевого стока рек составляет 50 – 70 процентов общего годового стока, на снеговое питание приходится 10 – 20 процентов, на подземное – 10 – 30 процентов стока.

Речной сток в области в среднем по водности составляет 236,4 км³ в год, из них 221 км³ приходится на реку Амур и 15,4 км³ – на реки Бира, Биджан и Тунгуска. Перечень основных водотоков в ЕАО представлен в таблице 4.

Перечень основных водотоков в ЕАО

Наименования рек	Площадь бассейна, км ²	Длина водотока, км
Амур	864000	2824
Тунгуска	30200	86
Урми	15000	458
Большая Бира	9580	261
Биджан	7940	274
Ии	2640	258
Малая Бира	1810	150
Добрая	1770	58
Сугара	1750	123
Самара	1550	105
Хинган	1230	59
Кульдур	1110	64
Икура	409	120
Аур	359	74
Вертопрашиха	281	42
Итого	939629	4956

Наблюдения за качеством и химическим составом поверхностных вод на территории области проводились ФГБУ «Дальневосточное УГМС» в пунктах государственной сети в объеме, установленном государственным заданием, в основные фазы водного режима на 6 водных объектах, 7 пунктах наблюдений, 13 створах (на реке Большая Бира у города Биробиджана и у станции Биракан, на реках: Хинган – у города Облучье, Левый Хинган – у поселка Хинганск, Кульдур – у поселка Кульдур, Тунгуска – у поселка Николаевка и Малая Бира – у села Алексеевка).

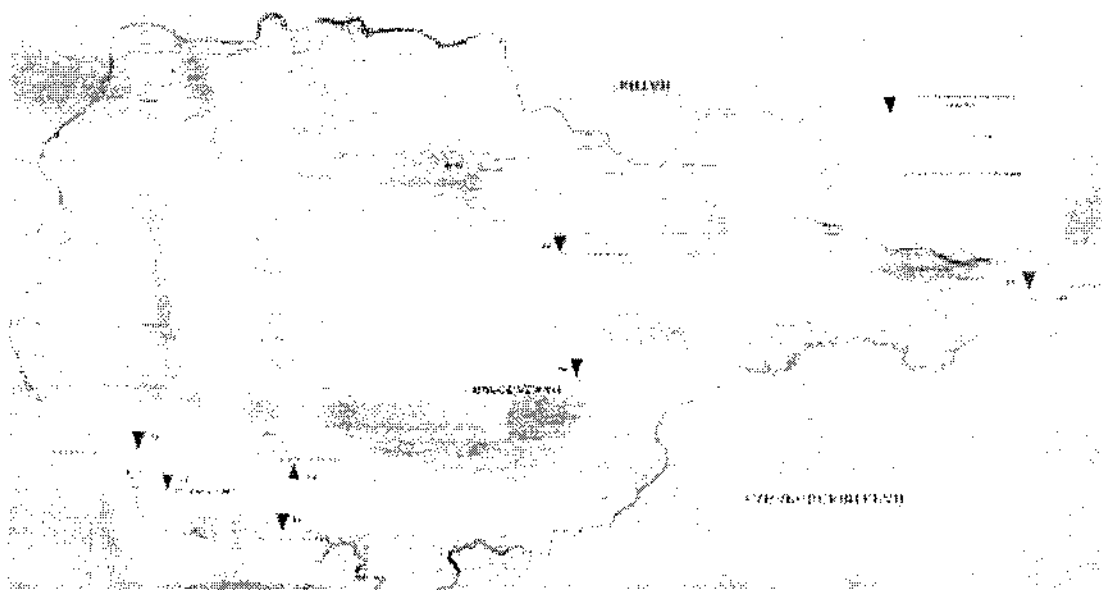
Карта-схема расположения пунктов наблюдений качества поверхностных вод на территории ЕАО представлена на рис. 3.

Комплексная оценка загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям проводилась в соответствии с РД 52.24.643-2002.

На химический состав поверхностных вод бассейна реки Амур продолжают оказывать влияние своеобразные природные условия, наличие сложной системы проток, рукавов и водоемов, многообразие озер, наличие рудоносных вод, характерные для данного периода гидрометеорологические условия.

Природное отклонение качества поверхностных вод бассейна реки Амур от действующих нормативов обусловлено повышенным содержанием железа, марганца и цинка и характерно в целом для поверхностных вод всего Дальневосточного региона.

Карта-схема
расположения пунктов наблюдений качества поверхностных вод
на территории ЕАО



По-прежнему реки бассейна Амура испытывают большую антропогенную нагрузку. Основными источниками загрязнения поверхностных вод бассейна Амура остаются золотодобывающие предприятия, промышленные центры и угледобывающие предприятия, расположенные в верховьях Амура, а также железнодорожный транспорт, предприятия пищевой промышленности, объекты коммунального хозяйства.

При оценке степени загрязненности поверхностных вод использовались наиболее жесткие нормативные значения по каждому веществу из совмещенных перечней нормативов для водных объектов рыбохозяйственного и санитарно-бытового использования.

По итогам наблюдений отмечено ухудшение качества воды в реках Большая Бира и Кульдур, что выразилось в изменении класса качества с 3-го, разряд «б», «очень загрязненная» на 4-й, разряд «а», «грязная». В реке Левый Хинган класс качества остался 3-й, однако изменился разряд «а», «загрязненная» на разряд «б» «очень загрязненная». В остальных пунктах наблюдения класс качества воды остался на уровне 2018 года.

Основными источниками поступления меди, цинка, марганца, железа в поверхностные воды являются географические особенности рельефа местности, природный фактор Дальневосточного региона, а также процессы химического выветривания горных пород и минералов, сопровождающиеся их растворением.

Река Хинган протекает по территории ЕАО и является левым притоком реки Амур. Образуется слиянием рек Правого и Левого Хингана, имеет два крупных притока: левый – Большие Сололи и правый – Удурчукан.

Наблюдения за гидрохимическим режимом проводились у города

Облучье, а также на притоке реки Хингана – реке Левый Хинган.

Вода реки Хинган в целом оценивается как «очень загрязненная», класса качества 3-го, разряд «б», аналогично ситуации 2018 года.

В створе ниже города наблюдалось увеличение частоты случаев превышения допустимых норм по соединениям цинка, меди и алюминия, их среднегодовые концентрации находились в пределах от 1 до 19 ПДК.

В створе выше города Облучье количество превышений ПДК по соединениям марганца уменьшилось. Вместе с тем отмечено увеличение среднегодовых концентраций соединениями меди от 3,7 ПДК до 6,8 ПДК, цинка от 1,6 ПДК до 2,2 ПДК, а также максимальных концентраций до 27 ПДК и 33 ПДК соответственно.

В притоке реки Хингана – реке Левый Хинган – класс качества оценивается на уровне 2018 года – 3-й класс, однако разряд «а», «загрязненная» сменился на разряд «б», «очень загрязненная».

В сравнении с 2018 годом возросли среднегодовые концентрации меди с 2,2 ПДК до 15,7 ПДК, максимальные концентрации с 6,2 – 8,2 ПДК до 26,9 – 29,8 ПДК.

Река Большая Бира образуется слиянием рек Сутара и Кульдур, протекает по территории ЕАО и впадает в реку Амур.

Гидрохимические наблюдения проводились в 2-х створах: у станции Биракан и города Биробиджана. Качество воды ухудшилось в обоих створах и соответствует 4-му классу, разряду «а», «грязная».

В створе у города Биробиджана отмечена загрязненность воды соединениями меди с кратностью превышения норм 31 ПДК – 37 ПДК, азотом нитритным – 11,4 ПДК – 13,2 ПДК, цинка – 11 ПДК.

В створе у станции Биракан относительно прошедшего периода увеличились средние значения по соединениям меди в 2,8 раза, цинка в 2,1 раза, марганца в 1,6 раз, алюминия в 1,5 раза.

Выявлены случаи загрязнения соединениями меди, с кратностью превышения норм 31 ПДК и 42 ПДК, соединениями цинка – 19,1 ПДК.

Река Кульдур при слиянии с рекой Сутара образует реку Большая Бира.

Гидрохимические наблюдения проводились у поселка Кульдур. Качество воды ухудшилось и оценивается как «грязная», что соответствует 4-му классу.

Относительно 2018 года увеличились среднегодовые концентрации меди в 7,2 раза, цинка в 5,3 раза, их максимальные значения составили 28,8 ПДК и 10,9 ПДК соответственно.

Река Малая Бира протекает по территории области и впадает в реку Амур.

Качество воды оценивается на уровне 2018 года как «грязная», что соответствует 4-му классу. Относительно 2018 года значительно увеличились среднегодовые концентрации меди от 2,4 ПДК до 17,8 ПДК, марганца от 6 ПДК до 9 ПДК, максимальные концентрации меди составили 33 ПДК, цинка 26 ПДК, железа общего 28 ПДК.

Река Тунгуска является одним из главных притоков реки Амур, протекает по территории области. Наблюдения проводились в районе поселка Николаевка в 2-х створах.

Значительных изменений относительно 2018 года не произошло. Класс качества остался прежний: 3-й, разряд «а», «загрязненная».

Отмечено снижение соединений меди в 2,5 раза.

Критического уровня не достигнуто ни по одному показателю.

Сравнительная характеристика качества воды в пунктах наблюдения приведена в таблице 5.

Таблица 5

Сравнительная
характеристика качества воды
в пунктах наблюдения

Пункт наблюдений	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Класс качества	Класс качества	Класс качества	Класс качества	Класс качества	Класс качества	Класс качества
Река Хинган г. Облучье	2	3 «а»	3 «а»	3 «б»	3 «б»	3 «б»	3 «б»
Река Левый Хинган пос. Хинганск	2	3 «б»	3 «а»	3 «б»	3 «а»	3 «а»	3 «б»
Река Малая Бира с. Алексеевка	2	3 «б»	4 «а»	3 «б»	3 «б»	4 «а»	4
Река Б. Бира ст. Биракан	2	4 «а»	3 «б»	4 «а»	3 «а»	3 «б»	4 «а»
Река Б. Бира г. Биробиджан	3 «а»	3 «б»	3 «б»	4 «а»	3 «б»	3 «б»	4 «а»
Река Кульдур пос. Кульдур	3 «а»	3 «б»	3 «а»	3 «б»	2	3 «б»	4 «а»
Река Тунгуска пос. Николаевка	3 «а»	3 «б»	3 «б»	3 «а»	3 «а»	3 «а»	3 «а»

Примечания: 2 – слабо загрязненная; 3 «а» – загрязненная; 3 «б» – очень загрязненная; 4 «а» – грязная;

Основной объем сброса сточных вод в водные объекты на территории ЕАО осуществляется предприятиями ЖКХ и относится к хозяйственно-бытовым стокам. Крупнейшим источником сброса загрязненных сточных вод является МУП «Водоканал» города Биробиджана, на долю которого приходится более 70 процентов всех канализационных стоков области.

Суммарный объем сбрасываемых сточных вод в поверхностные водные объекты в 2019 году увеличился к уровню прошлого года на 11,91 процента и составил 13,57 млн. м³ против 13,35 млн. м³ в 2018 году.

Объем нормативно очищенных сточных вод уменьшился по сравнению с 2018 годом на 29,57 процента и составил 0,99 млн. м³ за счет снижения

объема забора и использования воды на производственные нужды ФГБУ «Главрыбвод» (Владимировский осетровый завод) на 0,51 млн. м³.

Объем недостаточно очищенных сточных вод в 2019 году составил 12,36 млн. м³ против 10,47 млн. м³ в 2018 году, сброшенных без очистки – 0,21 млн. м³ против 0,24 млн. м³ в 2018 году.

По отношению к 2018 году в 2019 году произошло уменьшение массы сброса загрязняющих веществ по фосфатам, фенолам, меди, нитритам, фтору в водные объекты. В связи с аварийным состоянием очистных сооружений канализации на территории области произошло увеличение массы сброса в водные объекты БПКполн., взвешенным веществам, нефти и нефтепродуктам, сульфатам, хлоридам, нитратам, цинку, железу, хромум, жирам, кремнию, кальцию, натрию, алюминию.

Отмечается низкая эффективность очистки сточных вод вследствие износа технологического оборудования очистных сооружений. В целом по области износ канализационных сетей составляет 75 процентов, канализационных насосных станций – 64 процента, очистных сооружений канализации – 85 процентов.

Динамика изменений основных показателей водопотребления и водоотведения за период 2018 – 2019 годов на территории ЕАО приведена в таблице 6.

Таблица 6

Динамика
изменений основных показателей водопотребления и
водоотведения за период 2018 – 2019 годов на территории ЕАО

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2018 год	2019 год	%
1	2	3	4	5	6
1	Забрано воды, всего	млн. м ³	22,56	22,13	-1,94
2	Забрано пресной поверхностной воды	млн. м ³	1,89	1,26	-33,42
3	Забрано подземной воды	млн. м ³	20,67	20,87	+0,95
4	Потери при транспортировке	млн. м ³	5,27	4,79	-9,13
5	Использовано свежей воды, всего	млн. м ³	14,06	12,96	-7,78
6	Оборотное, повторное и последовательное водоснабжение	млн. м ³	13,49	18,47	+36,92
7	Сброшено сточной воды в поверхностные объекты, всего	млн. м ³	13,35	14,63	+9,56
8	Сброшено сточной воды без очистки	млн. м ³	0,24	0,21	-15,05

1	2	3	4	5	6
9	Сброшено сточной воды, недостаточно очищенной	млн. м ³	10,47	12,36	+18,04
10	Сброшено сточной воды, нормативно очищенной	млн. м ³	1,41	0,99	-29,57
11	Объем сточной воды, имеющей загрязняющие вещества	млн. м ³	10,72	12,57	+17,29
12	Азот аммонийный	т	123,98	157,09	+26,7
13	Взвешенные вещества	т	455,62	577,56	+26,77
14	Сульфаты	т	576,98	702,2	+21,7
15	БПК полный	т	775,47	984,68	+26,98
16	Сухой остаток	т	100,59	107,04	+6,41
17	Фосфаты	т	61,67	47,12	-23,59
18	Хлориды	т	351,7	390,39	+11
19	Нефть и нефтепродукты	т	5,68	6,69	+17,78
20	Медь	кг	142,27	116,94	-17,8
21	Нитраты	кг	133676,97	208909,36	+56,28
22	Нитриты	кг	14696,09	10370,64	-29,43
23	ОП-10, СПАВ	кг	2026,71	3540,47	+47,24
24	Фенолы	кг	91,53	48,8	-46,68
25	Жиры/масла	кг	23444,3	29350,33	+25,19
26	Хром	кг	360,22	226,17	+37,21
27	Цинк	кг	158,0	174,0	+10,12
28	Железо	кг	20821,41	21104,19	+1,36
29	Марганец	кг	28,97	39,8	+37,37
30	Алюминий	кг	0,07	0,43	+495,83
31	Фтор	кг	7749,87	7510,46	-3,09
32	Натрий	кг	45813,99	46143,74	+0,72
33	Кальций	кг	3494,33	3683,32	+5,41
34	Кремний	кг	27447,91	30467,44	+11

В пределах площади территории автономии выделяют различные гидрогеологические структуры, вмещающие подземные воды: гидрогеологические провинции, бассейны, массивы. По гидрогеологическому районированию выделяют две основные провинции: Амуро-Охотскую и Сихоте-Алинскую (Нижнеамурскую). Подземные воды различного происхождения имеют разную температуру, степень минерализации, залегание.

Амуро-Охотская гидрогеологическая провинция представлена Буреинским гидрогеологическим массивом с трещинно-карстовыми, межгорными и вулканогенными гидрогеологическими бассейнами второго порядка. Массив сложен гранитоидами мезозоя, палеозоя и докембрия. В

пределах массива выделяется Северо-Малохинганский гидрогеологический массив – это вся северо-западная часть ЕАО, подземные воды питают в основном мелкие горные реки и родники. Хингано-Олонойский вулканогенный бассейн расположен на крайнем северо-западе территории области, хозяйственная роль его незначительна. Южно-Хинганский бассейн трещинно-карстовых вод находится на юго-западе области, имеет небольшую площадь распространения, вытянут в меридиональном направлении. В центральной части области расположен Кимканский бассейн трещинно-карстовых вод. В целом водоотбор по Буреинскому гидрогеологическому массиву с 2006 года остается относительно стабильным.

Сихотэ-Алинская гидрогеологическая провинция представлена Среднеамурским артезианским бассейном, занимающим около 50 процентов площади области, приуроченным к одноименной равнине в южной и восточной частях области. В чехле этого бассейна, сложенного кайнозойскими осадочными отложениями, сосредоточено 90 процентов естественных запасов подземных вод территории.

Минеральные воды области представлены двумя месторождениями: Кульдурским месторождением термальных вод (эксплуатируется) и Бирским месторождением лечебно-столовых углекислых вод (не эксплуатируется). Утвержденные эксплуатационные запасы минеральных подземных вод составляют: на Кульдурском месторождении – 1570 м³/сут. и 25 м³/сут. – на Бирском месторождении.

Воды Кульдурского месторождения широко известны, используются в бальнеологических целях. Минеральная термальная вода бесцветная с голубоватым оттенком, прозрачная, со слабым запахом сероводорода, горячая (температура на изливе 72 – 74°С), слабоминерализованная (0,32 г/дм³), кремнистая (HSiO – 0,112 г/дм³), щелочная (рН 9,4 – 9,7), хлоридно-гидрокарбонатная натриевая с высоким содержанием фтора (0,016 – 0,018 г/дм³).

Подземные воды являются одним из важнейших полезных ископаемых. Достаточный ресурсный потенциал, непосредственная близость к потребителю, прогнозируемое количество и качество ставят подземные воды в приоритетное положение при организации питьевого водоснабжения. ЕАО располагает значительными ресурсами подземных вод.

Утвержденные запасы по состоянию на 01 января 2020 года на двух месторождениях лечебных минеральных вод (Кульдурское и Бирское) составили 1,595 тыс. м³/сут: по категории А – 1,57 тыс. м³/сут, С₁ – 0,025 тыс. м³/сут, в том числе для освоения – 1,595 тыс. м³/сут. В 2019 году на Кульдурском месторождении минеральных подземных вод забрано и использовано на лечебные цели 1,51 тыс. м³/сут (в 2018 году – 1,46 тыс. м³/сут).

Бирское месторождение лечебно-столовых углекислых вод в 2019 году не эксплуатировалось.

В 2019 году прироста запасов подземных вод на территории области не было.

По состоянию на 01 января 2020 года утвержденные запасы по разведанным месторождениям пресных подземных вод (питьевые, технические и дренажные воды) составили: 637,77 тыс. м³/сут (в том числе по категории А – 16,09 тыс. м³/сут, В – 178,36 тыс. м³/сут, С₁ – 42,65 тыс. м³/сут, С₂ – 400,67 тыс. м³/сут), в том числе для освоения – 250,50 тыс. м³/сут. Забалансовые запасы составили 114,99 тыс. м³/сут.

В настоящее время из 31 разведанного (с учетом современного состояния) месторождения питьевых, технических и дренажных подземных вод (36 участков) в эксплуатации находятся 18 месторождений.

В течение 2019 года не эксплуатировался «Аремовский» участок подземных вод в городе Биробиджане, в связи с этим количество участков уменьшилось до 18.

Суммарный объем забора свежей воды по области в 2019 году уменьшился на 0,43 млн. м³ (1,94 процента) по отношению к прошлому году и составил 22,13 млн. м³. В результате проведения ремонтных работ водопроводных сетей МУП «Водоканал» города Биробиджана сократились потери при транспортировке воды на 9,13 процента и составили 4,79 млн. м³.

Объем использования свежей воды в 2019 году снизился на 7,78 процента и составил 12,96 млн. м³ против 14,06 млн. м³ в 2018 году, в том числе:

- использование на хозяйственно-питьевые нужды уменьшилось на 3,16 процента и составило 6,57 млн. м³ против 6,79 млн. м³ в 2018 году;

- использование на производственные нужды уменьшилось по отношению к прошлому году на 9,31 процента и составило 5,01 млн. м³ (в 2018 году – 5,53 млн. м³);

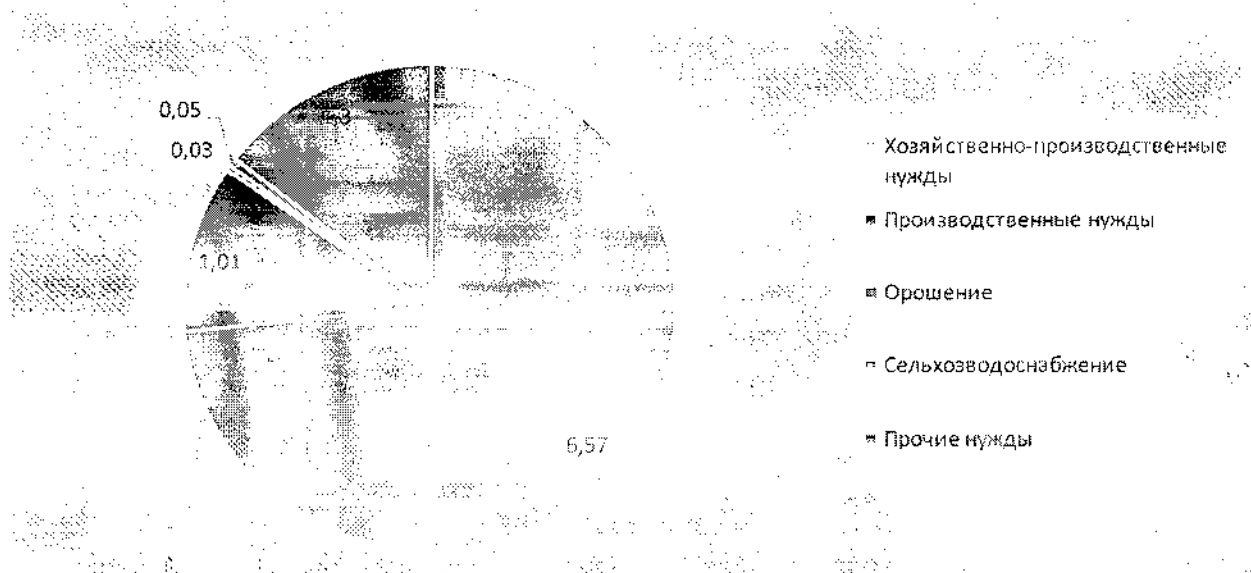
- в связи со снижением потребности водопотребления по метеорологическим условиям использование воды на орошение в 2019 году уменьшилось на 92,86 процента и составило 0,03 млн. м³ (в 2018 году – 0,41 млн. м³);

- использование на сельхозводоснабжение осталось на уровне прошлого года и составило 0,05 млн. м³;

- использование воды на прочие нужды существенно не изменилось и составило 1,3 млн. м³ против 1,29 млн. м³ в 2018 году.

Показатели объема использования свежей воды в 2019 году представлены на рис. 4.

Показатели
объема использования свежей воды в 2019 году



В 2019 году объемы воды в системах оборотно-повторного водоснабжения увеличились и составили 18,47 млн. м³ против 13,49 млн. м³ в 2018 году за счет ввода в эксплуатацию предприятия ООО «Ресурсы Малого Хингана» и выхода на проектную мощность комбината ООО «Кимкано-Сутарский ГОК».

Качество подземных вод на территории области зависит от ряда факторов. Природная некондиционность подземных вод приурочена к артезианским бассейнам и долинам рек.

Качество питьевых подземных вод на водозаборах ЕАО не вызывает особых опасений, за исключением естественных природных некондиций. Вода в течение годового цикла эксплуатации, как правило, соответствует действующим нормативам.

В 2019 году доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, осталась на уровне 2018 года и составила 38,4 процента.

Доля населения, обеспеченного питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, составляет 81,6 процента от общего количества населения. По данному показателю ЕАО занимает 57 место среди субъектов Российской Федерации.

Причинами низкого качества питьевой воды на территории области являются в первую очередь факторы природного характера, отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны водоисточников, а также технические факторы: высокая изношенность водопроводов и разводящих сетей, приводящая к вторичному загрязнению воды, недостаток специализированных санитарно-технических служб, нестабильная подача воды.

Наихудшая ситуация с загрязнением питьевой воды железом и марганцем в течение ряда лет складывается в Биробиджанском и Ленинском районах. Несмотря на то, что большинство водопроводов в этих районах имеют станции обезжелезивания, эксплуатирующими организациями в недостаточной степени осуществляется производственный лабораторный контроль за эффективностью их работы, нерегулярно проводятся промывки фильтров, несвоевременно производится замена фильтрующего материала.

В 2019 году отмечен рост доли проб воды водоемов 1-й категории, не отвечающих гигиеническим нормам по санитарно-химическим показателям, на 3,8 процента по сравнению с прошлым годом, что составляет 89,5 процента, по микробиологическим показателям, – на 23,2 процента, что составляет 56,5 процента. В предыдущие годы пробы по паразитологическим показателям не отмечались, в отчетном периоде доля неудовлетворительных проб по паразитологическим показателям составила 1,4 процента.

Наблюдается положительная динамика снижения доли проб воды в водоемах 2-й категории (места массового отдыха населения и зоны рекреации), не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям, с 49,2 процента до 36,2 процента, по микробиологическим показателям – с 34,8 процента до 22,5 процента по сравнению с прошлым годом. Неудовлетворительных проб по паразитологическим показателям не выявлено.

2.3. Почвы и земельные ресурсы

Территория ЕАО по почвенному районированию относится к Южнотаежной Дальневосточной буроземно-лесной зоне, Амуро-Уссурийской южнотаежно-лесной провинции бурых лесных почв. Лучшими почвами на территории области являются бурые лесные остаточнопойменные. Они составляют 4,6 процента от общей площади сельскохозяйственных угодий.

Все почвенные разновидности на территории области характеризуются бедным содержанием гумуса и подвижными формами фосфора, поэтому для них необходимо внесение полного комплекса органических и минеральных удобрений. Кроме того, для понижения кислотности почв требуется их известкование. Легкие по механическому составу почвы на юге области повсеместно являются подверженными процессам ветровой эрозии. Наряду с зональной агротехникой на слабо- и среднедефляционных почвах необходимо осуществление комплекса противоэрозионных мероприятий.

В целом природные условия области вполне благоприятны для земледелия и при проведении мероприятий, направленных на сохранение влаги, борьбу с переувлажнением почв и паводками в летний период, позволяют выращивать разнообразные виды сельскохозяйственных культур.

Почвообразующей породой служат древнеозерные и аллювиальные глины, а также тяжелые суглинки. Пахотные земли представлены 16 типами почв, которые условно разбиты на три агропочвенные зоны:

1. Амуро-Уссурийский лесолуговой район занимает Средне-Амурскую равнину. Он охватывает Биробиджанский, Облученский (частично), Ленинский (частично), Октябрьский (частично) и Смидовичский муниципальные районы. Почвы преимущественно бурые лесные, подзолисто-бурые, лугово-бурые, дерново-аллювиальные.

2. Приамурский остепненный район занимает незатопляемую (местами изредка подтопляемую) древнеаллювиальную равнину шириной 6 – 12 км, расположенную вдоль левого берега реки Амур в границах Октябрьского, Ленинского и частично Биробиджанского муниципальных районов. Почвы бурые лесные, лугово-бурые, дерново-аллювиальные. Продолжительность вегетационного периода в этих районах – 157 – 176 дней. Количество осадков за год, по многолетним данным, составляет 476 – 625 мм.

3. Северо-восточная часть Облученского муниципального района входит в состав Нижне-Амурского горно-таежного района. Климат здесь прохладный, умеренно влажный, вегетационный период – не более 145 дней.

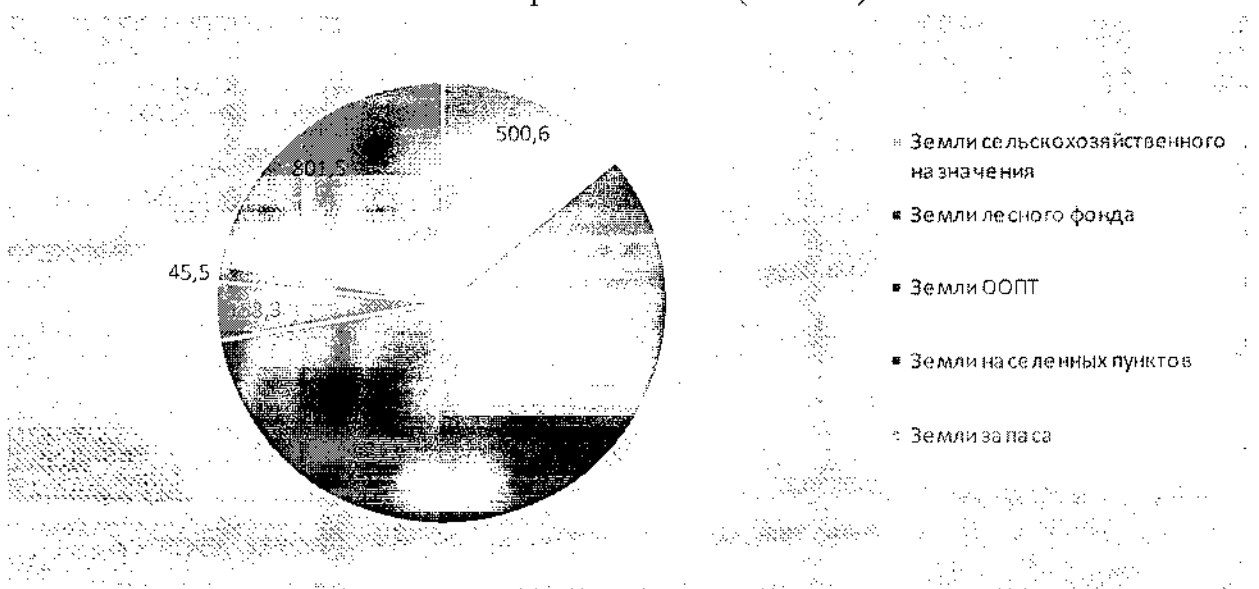
Среднегодовое количество осадков составляет 479 – 515 мм. Высота снежного покрова достигает 47 – 70 см.

По данным государственного земельного учёта, земельный фонд ЕАО на 01.01.2020 остался на уровне прошлого года и составил 3627,1 тыс. га.

Сведения о распределении земельного фонда ЕАО по категориям земель приведены на рис. 5.

Рис. 5

Распределение
земельного фонда ЕАО
по категориям земель (тыс. га)



Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за чертой поселений, предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей.

На 01.01.2020 площадь земель сельскохозяйственного назначения в ЕАО по сравнению с 2017 годом увеличилась на 0,5 тыс. га и составляет 500,6 тыс. га.

В состав земель сельскохозяйственного назначения входят земли, предоставленные сельскохозяйственным предприятиям и организациям для ведения сельскохозяйственного производства, гражданам – для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, сенокосения и выпаса скота, огородничества и садоводства, а также земли собственников земельных долей, в том числе не востребуемых. Также в общую площадь земель сельскохозяйственного назначения вошли земли фонда перераспределения земель.

Фонд перераспределения земель формируется за счет земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, поступающих в этот фонд в случае приобретения Российской Федерацией, субъектом Российской Федерации или муниципальным образованием права собственности на земельный участок по основаниям, установленным федеральными законами, за исключением случаев приобретения права собственности на земельный участок, изъятый для государственных или муниципальных нужд.

Использование земель фонда перераспределения земель осуществляется в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации в порядке, установленном законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

В составе земель сельскохозяйственного назначения присутствуют сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья. Площадь сельскохозяйственных угодий в данной категории земель составляет 257,9 тыс. га. Наибольшую площадь (120,8 тыс. га или 47 процентов) сельскохозяйственные угодья занимают в Ленинском районе.

Сельскохозяйственные угодья – это пашня, сенокосы, пастбища, залежь, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другое). По состоянию на 01.01.2020 сельскохозяйственные угодья, находящиеся во всех категориях земель, составили 537,3 тыс. га, или 14,8 процента, от земельного фонда области.

Сведения о распределении сельскохозяйственных угодий в категориях земель представлены в таблице 7.

Распределение
сельскохозяйственных угодий в категориях земель

№ п/п	Категория земель	Площадь сельскохозяйственных угодий, тыс. га	В процентах от категории
1	Земли сельскохозяйственного назначения	257,9	51,5
2	Земли населённых пунктов	9,7	21,3
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и землями иного специального назначения	1,1	5,2
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	19,4	12,6
5	Земли лесного фонда	130,6	6,2
6	Земли запаса	118,6	14,8
7	Итого	537,3	

В составе земель сельскохозяйственного назначения несельскохозяйственные угодья занимают 242,7 тыс. га. Сюда вошли земли, занятые зданиями, строениями, сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, водоёмами, защитными древесно-кустарниковыми насаждениями, земли, предназначенные для обслуживания сельскохозяйственного производства. Большую площадь в составе несельскохозяйственных угодий занимают болота (198,3 тыс. га), лесные площади (11,8 тыс. га) и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд (14 тыс. га).

Основными пользователями сельскохозяйственных угодий являются организации и граждане, занимающиеся производством сельскохозяйственной продукции. В составе земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране.

В структуре сельскохозяйственных угодий площадь пашни составляет 94,7 тыс. га, залежи – 70,2 тыс. га, многолетних насаждений – 3,1 тыс. га, сенокосов – 119,2 тыс. га, пастбищ – 250,1 тыс. га.

В 2019 году площадь сельскохозяйственных угодий, используемых сельскохозяйственными предприятиями, составила 58,4 тыс. га, или 10,8 процента, от общей площади сельскохозяйственных угодий области.

Гражданами, занимающимися производством сельскохозяйственной продукции, в 2019 году использовалось 195,3 тыс. га сельскохозяйственных угодий, или 36,3 процента, от общей площади сельскохозяйственных угодий

области. В сравнении с 2017 годом произошло увеличение площади сельскохозяйственных угодий, используемых для этих целей, на 3,4 тыс. га.

По состоянию на 01.01.2020 площадь мелиорированных земель в области составляет 88,5 тыс. га, из них орошаемых земель – 2,7 тыс. га, осушенных земель – 85,8 тыс. га. Удовлетворительное состояние мелиорированных земель наблюдалось на площади 49,4 тыс. га, неудовлетворительное – на площади 39,1 тыс. га. Площадь, на которой требуется улучшение земель и технического уровня мелиоративных систем, составила 87,9 тыс. га.

Площадь земель ЕАО категории «земли особо охраняемых природных территорий и объектов» (далее – ООПТ), на которых расположено ФГБУ «Государственный природный заповедник «Бастак» (далее – заповедник «Бастак»), по состоянию на 01.01.2020 составляет 153,3 тыс. га.

Наибольшую площадь земель ООПТ ЕАО занимают земли, расположенные в Облученском районе, – 72,5 тыс. га, из них 0,2 тыс. га используется для ведения рыбного хозяйства.

Общая площадь ООПТ ЕАО, включая иные категории земель, составляет 421,99 тыс. га (11,6 процента от территории области).

2.4. Недра

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии – ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

На территории ЕАО выявлены проявления и месторождения более 20 видов полезных ископаемых, в том числе железа, марганца, олова, графита, брусита, магнезитов, золота, цеолитов, цементного сырья, подземных вод и минеральных источников, общераспространенных полезных ископаемых. Всего государственным балансом запасов полезных ископаемых учтены 69 месторождений твердых полезных ископаемых и 154 месторождения общераспространенных полезных ископаемых.

Пользование участками недр на территории ЕАО осуществляется согласно лицензиям, оформленным в установленном законодательством порядке.

По итогам 2019 года на территории области право пользования недрами предоставлено 102 недропользователям по 208 лицензиям, в том числе участками недр, содержащими:

- твердые полезные ископаемые (цементное сырье, брусит, железные руды, олово, графит, россыпное золото и др.), – 21 недропользователю по 49 лицензиям;
- подземные воды (пресные и минеральные), – 41 недропользователю по 62 лицензиям;

- общераспространенные полезные ископаемые (строительные камни, песчано-гравийную смесь, глину, песок, торф и др.), – 40 недропользователям по 97 лицензиям.

Информация о действующих лицензиях на пользование недрами по видам полезных ископаемых на 01.01.2020 представлена на рис. 6.

Рис. 6



Значительное место в экономике области занимает горнодобывающая промышленность.

Ведется добыча магнезиального сырья (брусита) на Кульдурском руднике, производит продукцию АО «Теплоозерский цементный завод», увеличивается добыча строительных материалов, ведется добыча золота, подземных вод.

Добыча полезных ископаемых в 2019 году составила 112,3 процента (по отношению к предыдущему году в сопоставимых ценах). Увеличение произошло за счет роста добычи железной руды на ООО «Кимкано-Сутарский горно-обогатительный комбинат», которое вышло в 2018 году на проектную мощность.

Перечни крупнейших месторождений твердых полезных ископаемых и крупных месторождений общераспространенных полезных ископаемых ЕАО представлены в таблицах 8 и 9.

**Крупнейшие месторождения твердых
полезных ископаемых ЕАО**

Месторождение	Полезные ископаемые (ед. измерения запасов)	A+B+C ₁	C ₂	Забалансовые запасы	Добыча в 2019 году	Недропользователь
Сутарское	Железные руды (млн. т)	289,5	201,7	70,7	-	ООО «Кимкано-Сутарский ГОК»
Кимканское	Железные руды (млн. т)	83,4	44,3	67,8	8,1	ООО «Кимкано-Сутарский ГОК»
Костеньгинское	Железные руды (млн. т)	88,7	12,3	113,0	-	ООО «Костеньгинский горно-обогатительный комбинат»
Южно-Хинганское	Марганцевые руды (тыс. т)	6416,0	2474	951,0	-	ООО «Хэмэн-Дальний Восток»
Союзное	Графит (тыс. т)	12369,0	628,0	2120,0	-	ООО «Дальневосточный графит»
Кульдурское	Брусит (тыс. т)	5707,0	-	-	404,0	ООО «Кульдурский бруситовый рудник»
Лондоковское	Цементное сырье (тыс. т)	121202,0	113027,0	-	472,0	АО «Теплоозерский цементный завод»
Ушумунское	Уголь бурый (тыс. т)	3088,0	49884,0	-	-	ООО «Карьер Ушумунский»

Таблица 9

**Крупные месторождения
общераспространенных полезных ископаемых ЕАО**

Месторождение	Полезные ископаемые (ед. измерения запасов)	A+B+C ₁	C ₂	Забалан- совые запасы	Добыча в 2019 году	Недропользователь
1	2	3	4	5	6	7
Биробиджанское-8	Глина для кирпича и керамзита (тыс. м ³)	5263,0	-	-	14,0	ОАО «Орион»; ООО «Биробиджанский кирпичный завод»; ООО «Управление по благоустройству города»; ИП Сивягин С.А.
Щукинское	Глина для керамзита (тыс. м ³)	6236,0	-	-	-	-
Перебойное	Песчано-гравийный материал (тыс. м ³)	11005,0	-	-	-	ООО «Промстройкомплект»
Биробиджанское-2А	Песчано-гравийный материал (тыс. м ³)	8048,0	-	-	-	-
Приамурское	Строительный песок (тыс. м ³)	8884,0	-	7324,0	561,0	ООО «Гравитон Плюс»; ООО «Гранит»
Бирское	Строительный песок (тыс. м ³)	10627,0	3076,0	-	-	-
Дежневское	Строительный песок (тыс. м ³)	8580,0	-	-	-	-
Карагайское	Кераатофиры (тыс. м ³)	27211,0	37412,0	-	-	ООО «Карагай»

Шикман/2020-280-рл-ПРПР(Э)

1	2	3	4	5	6	7
Биробиджанское	Андезито-дациты (тыс. м ³)	18306,0	-	-	61,0	ООО «Управление по благоустройству города»; ООО ПМК «Биробиджанводстрой»
Джаварга	Торф (тыс. т)	-	7578,0	-	-	-
Щукинское-1	Торф (тыс. т)	-	8107,0	496,0	-	ООО «Топливный брикет»

На территории области детально разведаны запасы и оценены ресурсы полезных ископаемых, представленных в таблицах 10 – 13.

Таблица 10

Состояние
распределенного фонда недр (твердые полезные
ископаемые) по ЕАО на 01.01.2020

Полезные ископаемые (ед. измерения запасов)	Общий фонд, запасы A+B+C ₁ +C ₂	Распределенный фонд, запасы A+B+C ₁ +C ₂	Забалансовые запасы	% запасов, переданных в пользование	Количество известных месторождений с балансовыми запасами	Добыча в 2019 году	P ₁ +P ₂ +P ₃
1	2	3	4	5	6	7	8
Уголь (млн. т)	53,0	53,0		100	1	-	2031,0
Железные руды (млн. т)	712,4	712,4	543,0	100	4	8,1	730
Марганец (тыс. т)	8890,0*	8890,0*	9582,0	100	2	-	125000
Олово рудное (тыс. т)	25634,0	2150,0	3422,0	8	4	-	145

Шихмань/2020.280.рл.прлц(з)

1	2	3	4	5	6	7	8
Олово техногенное (тыс. т)	4225,0	4225,0	-	100	1	601	
Золото россыпное (т)	2,053	1,826	0,483	89	28	0,15	6
Графит (тыс. т)	14473,0	12997,0	2120,0	90	1	-	12900
Цементное сырье (тыс. т)	272971,0	230603,0	704,0	85	3	474	-
Сырье металлургическое – флюсы (доломит, известняк) (тыс. т)	42627,0	42627,0	-	100	2	198,0	-
Карбонатные породы для химической мелиорации почв (тыс. м ³)	22991,5	10398,7	-	45	2	-	-
Карбонатные породы для обжига на известь (тыс. т)	24661,0	20575,0	-	83	2	-	-
Брусит (тыс. т)	5707,0	5707,0	1484,0	100	1	404	26,9
Воды подземные (тыс. м ³ /сут)	637,8	620,9	115,0	97	36	44,0	-

* – кроме того, отвалы 25 тыс. т.

Таблица 11

**Состояние
распределенного фонда недр (общедоступные полезные
ископаемые) по ЕАО на 01.01.2020**

Полезные ископаемые (ед. измерения запасов)	Общий фонд, запасы		Распределенный фонд, запасы A+B+C ₁ +C ₂	Забалансовые запасы	% запасов, переданных в пользование	Количество известных месторождений с балансовыми запасами	Добыча в 2019 году
	A+B+C ₁ +C ₂	A+B+C ₁ +C ₂					
Сырье для грубой керамики (тыс. м ³)	19469,0	4705,0	-	24,2	11	5,0	
Керамзитовое сырье (тыс. м ³)	14162,0	2211,0	52,0	15,6	5	14,0	
Песчано-гравийные породы (тыс. м ³)	43648,0	11612,0	201,0	26,6	45	240,0	
Песок строительный (тыс. м ³)	55737,0	9286,0	9036,0	16,7	22	1539,0	
Строительные камни (тыс. м ³)	103489,0	82954,0	-	80,1	39	444,0	
Горф (тыс. т)	33275,0	330,0	8305,0	1,0	30	-	

Состояние
нераспределенного фонда недр (твердые полезные
ископаемые) по ЕАО на 01.01.2020

Полезные ископаемые (ед. измерения запасов)	Разведанные запасы, общий фонд	Забалансовые запасы	Количество известных месторождений
	A+B+C ₁ +C ₂		
Бериллий (тыс.т)	17,1	5,4	1
Золото рудное (т)	-	-	-
Магнезит (тыс.т)	11565,0	-	2
Сырье для каменного литья (базальт) (тыс. т)	2263,0	-	1
Тальк (тыс. т)	12300,0	-	-
Цеолит (тыс. т)	-	-	1
Стекольное сырье (тыс. т)	1046,0	-	2
Индий (т)	1,4	-	1
Плавиновый шпат (флюорит, CaF ₂) (тыс. т)	948,0	78,0	1
Краски минеральные (тыс. т)	10,0	-	1
Камни облицовочные (тыс. м ³)	174,0	-	1

Таблица 13

Состояние
нераспределенного фонда недр (общераспространенные полезные
ископаемые) по ЕАО на 01.01.2020

Полезные ископаемые (ед. измерения запасов)	Нераспределенный фонд, запасы	Забалансовые запасы	Количество известных месторождений
	A+B+C ₁ +C ₂		
1	2	3	4
Сырье для грубой керамики (тыс. м ³)	14764,0	-	11
Керамзитовое сырье (тыс. м ³)	11951,0	52,0	5

1	2	3	4
Песчано-гравийные породы (тыс. м ³)	32036,0	201,0	45
Песок строительный (тыс. м ³)	46451,0	9036,0	22
Строительные камни (тыс. м ³)	20535,0	-	39
Торф (тыс. т)	32945,0	8305,0	30

Работы по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базис 2019 году проводились за счет средств федерального бюджета и собственных средств недропользователей. Геологоразведочные работы за счет средств областного бюджета не велись.

2.5. Растительный мир

Растительный мир – один из важнейших компонентов природы, который представлен совокупностью различных растительных сообществ, произрастающих на определенной территории.

Растительный покров территории ЕАО характеризуется разнообразным флористическим и фитоценотическим составом. Наряду с широтной зональностью и вертикальной поясностью растительности встречается большое количество интразональных группировок, создающих пестроту и мозаичность растительного покрова.

Флора высших сосудистых растений отличается значительным богатством и разнообразием. Она представлена 1443 видами, относящимися к 594 родам и 144 семействам, характерными для маньчжурского, берингийского, ангаридского и отчасти монголо-даурского флористических комплексов, из них 205 видов являются адвентивными (заносными). Ведущее семейство флоры – астровые (175 видов), наибольшее количество видов в роде – осока (81 вид).

Преобладающей жизненной формой являются травянистые многолетние растения (1006 видов). Дендрофлора области представлена 167 видами.

На северном пределе своего распространения в регионе произрастают древесные растения: груша уссурийская, боярышник перистонадрезный, древогубец плетевидный, жимолость Маака, свободнаягодник сидячцеветковый, сосна корейская, включенные в Красную книгу ЕАО.

На территории области произрастает 33 процента видов флоры российского Дальнего Востока.

В области произрастает 30 видов флоры с амурским ареалом, эти виды можно считать субэндемиками. Один вид является узкоэндемичным – соснорея блестящая.

Спецификой флоры региона также является наличие значительного количества видов, произрастающих на границах ареалов. На северной границе своего распространения в ЕАО произрастают 75 видов, северо-

западной – 28, северо-восточной – 1, южной – 2, западной – 18, восточной – 7, юго-восточной – 1 вид. Выявлено 13 видов растений с дизъюнктивным ареалом (виноградовник японский, древогубец плетеобразный, кирказон скрученный, трехбородник китайский и др.), что также говорит о своеобразии природных условий региона и сложном процессе флорогенеза.

В 1997 году издана первая Красная книга ЕАО (редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды сосудистых растений). Она включала сведения о 178 видах растений. В следующем издании Красной книги ЕАО, выпущенном в 2006 году, приведены сведения о нуждающихся в охране 176 видах флоры.

В рамках государственной программы «Экология Еврейской автономной области» на 2015 – 2025 годы, утвержденной постановлением правительства области от 30.09.2014 № 479-пп, в 2016 году сотрудниками ФГБУН Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН (далее – ИКАРП ДВО РАН) проведены работы по мониторингу экологического состояния 140 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения сосудистых растений области с целью выявления необходимости внесения корректировок в Красную книгу ЕАО. В 2017 году постановлением правительства области от 17.02.2017 № 49-пп «О внесении изменения в приложение 2 к постановлению правительства Еврейской автономной области от 30.06.2005 № 156-пп «Об утверждении перечней видов животных, растений и грибов, включенных в Красную книгу Еврейской автономной области» внесены изменения в перечень видов растений, включенных в Красную книгу ЕАО. По результатам проведенной работы список редких и находящихся под угрозой исчезновения сосудистых растений был дополнен 4 видами, 12 видов исключены из числа видов, нуждающихся в охране, у 10 видов изменена категория статуса охраны.

В рамках продолжения научных исследований в 2018 году сотрудниками ИКАРП ДВО РАН проведена работа по мониторингу экологического состояния мхов, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу ЕАО. По результатам проведенной работы список редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и грибов был дополнен 19 видами, 2 вида исключены из числа видов, нуждающихся в охране, у 6 видов изменена категория статуса охраны.

В настоящее время в Красную книгу ЕАО внесены сведения о 185 видах растений и грибов, в том числе о 132 видах сосудистых растений, 10 видах мхов, 25 видах лишайников и 18 видах грибов.

Виды сосудистых растений Красной книги ЕАО отнесены к разным категориям. Один вид отнесён к категории 0 (вероятно исчезнувшие виды) – женьшень настоящий; 9 видов – к 1 категории (виды, находящиеся под угрозой исчезновения) – калипсо луковичная, бразения Шребера, виноградовник японский и другие. Категория 2 (сокращающиеся виды) делится на две: 2а (30 видов) – таксоны, сокращающиеся в численности в результате изменения условий существования (бородатка японская, влагалищецветник тонкий, кубышка малая, и 2б (9 видов) – таксоны,

сокращающиеся в численности в результате чрезмерного использования человеком (желтоцвет амурский, лимонник китайский и др.). Категория 3 (редкие виды) самая многочисленная. В неё включены виды на основе разных критериев:

- 3а (1 вид) – узкоареальные эндемики (сосюра блестящая);
- 3б (15 видов) – редкие виды, имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически с небольшой численностью популяций (купена обёртковая, скрученник китайский и другие);
- 3в (10 видов) – редкие виды, имеющие узкую экологическую приуроченность (нителистник сибирский, алевритоптерис серебристый);
- 3г (35 видов) – виды, находящиеся на границе ареала (виноградовник коротконожковый, колокольник мелковолоосистый, пустырник крупноцветковый, воробейник краснокорневой);
- 3д (22 вида) – редкие виды с ограниченным ареалом, часть которого находится на территории России (любка Фрейна, трапелла китайская, рябчик Максимовича и другие).

В рамках государственной программы «Экология Еврейской автономной области» на 2015 – 2025 годы, утвержденной постановлением правительства области от 30.09.2014 № 479-пп, в 2019 году Красная книга ЕАО «Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов» была переиздана в электронном виде.

Основным видом растительности на территории области является лесная, она покрывает 45 процентов территории области.

В горах Малого Хингана преобладают леса, распространение которых подчинено высотной поясности.

Северные горные районы области и отдельные наиболее высокие участки хребтов Малый Хинган, Помпеевский заняты темнохвойными лесами, на состоянии которых сильно отразились лесные пожары и лесозаготовки. Лишь незначительные площади указанной территории покрыты девственными темнохвойными елово-пихтовыми лесами с господством ели аянской и сибирской, пихты белокорой. Среди еловых лесов верхнего горного пояса наиболее распространены ельники зеленомошные, зеленомошно-мелкотравные и высокотравные, кроме которых также встречаются береза плосколистная, береза шерстистая, клен желтый, рябина амурская, кедровый стланик, ольховник кустарниковый. На месте елово-пихтовых лесов развиваются березняки, осинники с участием лиственницы. Подлесок обычно не развит из-за сильного затенения древостоем, в то время как травяной покров разнообразен по видовому составу. В подлеске встречаются багульник болотный, рододендрон даурский, брусника.

В среднем горном поясе хребтов Сутарский, Помпеевский, Шухи-Поктой, южных районах Буреинского хребта произрастают в виде больших фрагментов кедрово-широколиственные леса, которые отличаются большим видовым разнообразием как дендрофлоры, так и травянистых растений. Спутниками кедра корейского из хвойных растений являются ель аянская, пихта белокорая, а из лиственных – липа амурская, клен мелколистный и

зеленкорый, бархат амурский, орех маньчжурский. Деревья обвиты лианами актинидии коломикта, лимонника китайского. Обычными для таких лесов являются кустарники: элеутерококк колючий, барбарис амурский, чубушник тонколистный, лещина маньчжурская и многие другие. На южных склонах Сутарского хребта встречаются небольшие по площади «чистые» кедровники.

Основной растительной формацией низкогорных районов, побережья Амура, нередко равнинных областей являются дубняки. В зависимости от степени увлажнения и типа почв в дубняках встречаются липа амурская и маньчжурская, береза даурская, клен мелколистный, маакия амурская, а в подлеске – лещина разнолистная, леспедеца двуцветная, бересклет малоцветковый. В южных районах области на останцовых горах произрастают степные виды: ковыль байкальский, шлемник байкальский, серобородник сибирский, трехбородник китайский и многие другие. На западе области по побережью Амура наряду с дубом в естественных условиях на юго-восточной границе своего ареала растет сосна обыкновенная.

В восточной части области преобладают луговой и болотный типы растительности, а на более высоких участках лесной компонент представлен белоберезняками, дубняками, осинниками. Значительные площади заняты лиственничными редколесьями, марями с кустарничковыми видами берез, ольхи, ивы и голубикой. Луга области в зависимости от степени увлажнения делятся на осоковые, вейниковые, разнотравные, кочковатые, закустаренные. Самые влажные участки заняты кочковатыми осоковыми и моховыми болотами, где наряду с голубикой встречаются брусника и клюква.

Общая площадь лесного фонда по состоянию на 01.01.2019 в ЕАО составляла 2108 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью земли – 1548,9 тыс. га. Лесистость области составляет в среднем 45 процентов. Колебания лесистости варьируют от 8,3 процента в Сидовичском муниципальном районе до 78,3 процента в Облученском муниципальном районе.

Данные о распределении лесов по целевому назначению за 2017 – 2019 годы представлены в таблице 14.

Таблица 14

**Распределение лесов
по целевому назначению за 2017 – 2019 годы**

(тыс. га)

№ п/п	Показатель	Всего			В том числе покрытая лесом		
		2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8
	Общая площадь земель лесного фонда	2108,0	2108,0	2108,0	1555,6	15548,9	1546,9
	В том числе:						

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Защитные леса, всего	365,7	365,7	365,7	286,1	286,0	285,8
1.1	В том числе леса, выполняющие функцию защиты природных и иных объектов, всего, в том числе:	98,5	98,5	98,5	82,2	82,2	82,2
1.1.1	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъекта Российской Федерации	15,2	15,2	15,2	9,8	9,8	9,8
1.1.2	Зеленые зоны, лесопарки	69,1	69,1	69,1	59,4	59,4	59,2
1.1.3	Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	14,2	14,2	14,2	13,0	13,0	13,0
1.2	Ценные леса	267,2	267,2	267,2	203,9	203,9	203,8
	в том числе:						
1.2.1	Орехо-промысловая зона	81,0	81,0	81,0	79,1	79,1	79,1
1.2.2	Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	15,2	15,2	15,2	11,0	11,0	11,0
1.2.3	Нерестовые полосы лесов	171,1	171,0	171,0	113,8	113,8	113,7
2	Эксплуатационные леса, всего	1742,3	1742,3	1742,3	1271,3	1262,9	1261,1

Общий запас лесных насаждений составляет 188,96 млн. куб. м, в том числе в эксплуатационных лесах – 152, 27 млн. куб. м.

Возрастная структура лесов ЕАО характеризуется следующим образом: молодняки – 163,5 тыс. га; средневозрастные – 487,2 тыс. га; приспевающие – 256,2 тыс. га; спелые и перестойные – 640,0 тыс. га.

В 2019 году в породном составе лесов преобладают мягколиственные насаждения, составляющие 37,6 процента покрытых лесной растительностью земель, на долю хвойных пород приходится 34,5 процента, твердолиственных – 27,8 процента, около 0,1 процента составляют прочие деревья и кустарники.

Кедр корейский, произрастающий на территории ЕАО, занесен в Красную книгу ЕАО.

Кедровые леса области произрастают на площади 152,1 тыс. га с общим запасом 27,9 млн. куб. м. древесины. Расположены они в основном на территории Облученского лесничества.

На территории области произрастают два вида елей: аянская и сибирская. В елово-пихтовых лесах ель образует обычно первый ярус и по запасам занимает больший объем по сравнению с пихтой. Такие леса занимают 229,7 тыс. га.

Лиственничные леса лесного фонда ЕАО занимают 147,2 тыс. га хвойной тайги и имеют довольно внушительный запас (17,14 млн. куб. м) древесины.

Дубовые леса занимают 341,8 тыс. га с общим запасом 31,74 млн. куб. м древесины.

В ЕАО дубняки в большинстве представлены низкотоварными и низкорослыми насаждениями в основном порослевого происхождения. Способность дуба монгольского давать обильные побеги, а также его засухоустойчивость и нетребовательность к почвам явились причиной заселения им площадей, пройденных лесными пожарами и вырубками, в местах обитания хвойно-широколиственных лесов.

Березовые леса ЕАО занимают 366,7 тыс. га с общим запасом 34,53 млн. куб. м древесины. Березе принадлежит важная роль в смене пород после проведения сплошных рубок и лесных пожаров в хвойных и хвойно-широколиственных лесах области.

Кроме белых берез, на территории области произрастают береза черная (даурская) и береза ребристая (желтая).

Осиновые леса занимают 103,7 тыс. га лесного фонда с общим запасом древесины 13,86 млн. куб. м. Чистые осиновые насаждения образуются на гарях и вырубках.

Липовые леса занимают 93,4 тыс. га с общим запасом 15,43 млн. куб. м древесины.

Использование лесов в ЕАО осуществляется как в хозяйственных целях, так и в целях, связанных с их охраной. Сведения об установленной расчетной лесосеке в ЕАО и объемах заготовки древесины по всем видам рубок в 2019 году представлены в таблицах 15 и 16.

Таблица 15

Установленная расчетная лесосека в ЕАО

(тыс. куб. м)

Вид рубок	Расчетная лесосека								
	Всего	в том числе по хозяйствам							
		Хвойное		Твердо-лиственное		Мягколиственное			
		Всего	В том числе ель	Всего	В том числе дуб	Итого	В том числе береза осина		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Расчетная лесосека, установленная в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств								
Защитные леса								
Рубка спелых и перестойных лесных насаждений	-	-	-	-	-	-	-	-
Рубка лесных насаждений при уходе за лесом	0,9	0,35	0,05	0,21	0,2	0,34	0,24	0,1
Рубка поврежденных и погибших лесных насаждений	6,5	4,8	3,44	1,1	0,1	0,6	0,3	0,3
Рубка лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	1,7	0,4	0,2	0,55	0,45	0,75	0,5	0,15
Эксплуатационные леса								
Рубка спелых и перестойных лесных насаждений	1098,2	295,2	184,2	61,7	45,4	741,3	481,6	249,4
Рубка лесных насаждений при уходе за лесом	11,999	6,723	1,583	2,07	1,68	3,206	1,747	1,24
Рубка поврежденных и погибших лесных насаждений	4,4	2,9	0,8	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5
Рубка лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	10,35	5,2	3,1	3,3	0,82	1,85	1,115	0,5

**Объем
заготовки древесины по всем видам рубок**

№ п/п	Показатели фактического использования лесов	Ед. изм.	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	Объем заготовки древесины, всего, в том числе	тыс. куб. м	267,2	239,7	284,2	226,5
1.1	Рубка спелых и перестойных насаждений	тыс. куб. м	212,3	181,8	221,2	162,8
1.2	Рубка лесных насаждений при уходе за лесом	тыс. куб. м	16,6	13,6	12,7	12,3
1.3	Сплошные, выборочные санитарные рубки, прочие рубки	тыс. куб. м	26,7	32,6	38,5	25,0
1.4	Рубка лесных насаждений, предназначенных для строительства, реконструкции, эксплуатации объектов	тыс. куб. м	11,5	11,7	11,8	26,4

Мероприятия по лесовосстановлению осуществляются в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов и должны обеспечивать сохранение их биологического разнообразия и полезных функций.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного и искусственного восстановления лесов.

Естественное восстановление лесов осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании и т.п.

Искусственное восстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадки семян, саженцев, черенков лесных растений.

Информация о комплексе мероприятий по восстановлению лесов приведена в таблице 17.

Таблица 17

**Информация
о комплексе мероприятий по восстановлению лесов**

№ п/п	Мероприятие	Ед. изм.	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	2	3	4	5	6	7
1	Лесовосстановление, всего, в том числе:	га	2398,3	1783,6	1858,8	2109,8
1.1	Посадка лесных культур	га	517,4	475,4	463,8	404,6
1.2	Содействие естественному возобновлению леса	га	1880,9	1308,2	1395	1705,2
2	Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	га	320,9	280,0	161,8	190,6

1	2	3	4	5	6	7
3	Уход за лесными культурами	га	993	1193,3	1257	821,8
4	Дополнение лесных культур	га	250	330,4	448,8	573,4
5	Посев семян в питомнике	га	3,0	2,2	1,6	1,42

Приживаемость лесных культур по итогам осенней инвентаризации составила в 2019 году 70,1 процента.

Сохранность лесных культур пятого года выращивания составила 57,2 процента, третьего года выращивания – 83,9 процента, первого года – 93,3 процента. В 2019 году произошла гибель лесных культур на общей площади 388,2 га, в том числе от неблагоприятных климатических факторов (вымокание) – 340,6 га, от лесных пожаров – 46,9 га и от прочих причин – 0,7 га (очистка линии электропередач). Введено 378,4 га насаждений молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений.

В ЕАО ежегодно возникают лесные пожары, которые наносят вред объектам животного и растительного мира. Если количество возгораний напрямую зависит от антропогенного фактора и от погодных условий на момент возникновения, то выгоревшая площадь в основном зависит от климатических условий, наличия горючего материала и своевременности начала тушения, а также наличия достаточных для ликвидации пожара сил и средств.

По сравнению с 2018 годом в 2019 году количество лесных пожаров уменьшилось на 51, площадь, пройденная лесными пожарами, уменьшилась на 31 процент.

Сведения о лесных пожарах на землях лесного фонда за 2016 – 2019 годы представлены в таблице 18.

Таблица 18

Сведения
о лесных пожарах на землях лесного фонда
за 2016 – 2019 годы

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	Количество лесных пожаров	шт.	113	125	160	109
	в том числе крупных лесных пожаров	шт.	14	24	20	24
2	Площадь, пройденная пожарами	тыс. га	26,445	93,945	151,01	104,65
	в том числе лесная	тыс. га	8,009	44,399	81,341	26,7
3	Средняя площадь пожаров	га	234,1	745,6	943,9	960
4	Ущерб от лесных пожаров	тыс. руб.	45262,5	170894	527286,9	2029,5
5	Потери древесины на корню	куб. м	26050	71387,2	93947	5581

Сведения о профилактических противопожарных мероприятиях, проводимых на землях лесного фонда в 2016 – 2019 годах, представлены в таблице 19.

Таблица 19

Профилактические противопожарные мероприятия
на землях лесного фонда в 2016 – 2019 годах

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	Устройство минерализованных полос	км	644,27	695,8	667,1	490,6
2	Уход за минерализованными полосами	км	1960,78	2042,4	2125,6	2332,5
3	Строительство дорог противопожарного назначения	км	26,67	24,9	27,23	19,3
4	Содержание дорог противопожарного назначения	км	41,625	54,7	53,98	39,55
5	Профилактические отжиги	га	6470	8111,4	8914	13368,2

В 2019 году в сравнении с показателями (индикаторами) реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2014 – 2021 годы по федеральным округам и субъектам Российской Федерации доля крупных лесных пожаров и доля лесных пожаров, возникших по вине граждан, в общем количестве лесных пожаров остается в пределах, установленных индикаторами.

Стабильным остается показатель оперативности ликвидации лесных пожаров. Все лесные пожары в 2019 году ликвидированы в срок не более 2 суток со дня обнаружения. При этом в первые сутки ликвидировано 76 процентов пожаров.

Затраты на тушение лесных пожаров в 2019 году составили 8,9 млн. рублей.

2.6. Животный мир

Животный мир – один из компонентов природной среды, активно влияющий на биоразнообразие, состояние и качество экологических систем: почву, леса, водные объекты.

Животный мир является предметом хозяйственного интереса людей, объектом охотничьего и рыбного промысла, источником промышленного, технического, лекарственного сырья, поэтому охрана и рациональное его использование представляют собой важную государственную задачу, выполнение которой направлено на удовлетворение различных потребностей общества.

Фауна беспозвоночных области изучена слабо, данные о численности и состоянии видов отсутствуют.

Фауна позвоночных животных ЕАО насчитывает 483 вида. Из них млекопитающие представлены 67 видами, птицы – 308, рептилии – 9, амфибии – 7, рыбы – 92.

Наименее изученным таксоном в ЕАО являются летучие мыши: единичные находки, сделанные случайными исследователями, позволяют лишь приблизительно судить о фауне рукокрылых.

Фауна земноводных и пресмыкающихся состоит из 16 видов и представлена: красноспинным полозом, японским ужом, амурским полозом, восточным и каменистым щитомордником, дальневосточной черепахой, обыкновенной гадюкой, живородящей ящерицей и др. Большинство перечисленных видов занесены в Красную книгу ЕАО.

В целях сбора и анализа научной информации о географическом распространении объектов животного мира, их численности, структуре, а также характеристике качества и площади среды их обитания в период 2013 – 2014 годов на территории области осуществлялся мониторинг экологического состояния редких и исчезающих видов диких животных.

По результатам полученных материалов были внесены соответствующие изменения в перечень видов животных, включенных в Красную книгу ЕАО, а также подготовлен оригинал-макет Красной книги ЕАО «Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных», в который включены 11 видов млекопитающих, 63 вида птиц, 5 видов пресмыкающихся и 6 видов рыб.

В рамках государственной программы «Экология Еврейской автономной области» на 2015 – 2025 годы, утвержденной постановлением правительства области от 30.09.2014 № 479-пп, в 2019 году Красная книга ЕАО «Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных» была переиздана в электронном виде.

Птицы – наиболее широко представленный в Среднем Приамурье класс позвоночных животных. Среди них доминируют перелетные виды, гнездящиеся на территории области (59 процентов); птицы, встречающиеся на пролете в период весенне-осенних миграций, составляют 18 процентов от общего числа видов; еще 16 процентов приходится на оседлые виды, постоянно обитающие в границах региона; остальные 7 процентов приходятся на зимующие, залетные и кочующие виды, эпизодически встречающиеся на территории ЕАО.

Залетными являются 9 видов: средняя белая цапля, морянка, черный гриф, серый чибис, ходулочник, бургомистр, моевка, саджа, японская мухоловка.

Особую ценность в ЕАО представляют следующие гнездящиеся виды птиц: большая белая цапля, рыжая цапля, дальневосточный белый аист, черный аист, скопа, хохлатый осоед, беркут, большой подорлик, орлан-белохвост, каменный глухарь, дикуша, сухонос, лебедь-кликун, мандаринка, чешуйчатый крохаль, японский журавль, даурский журавль, черный журавль, белокрылый погоныш, дальневосточный кроншнеп, малая крачка, филин, ошейниковая совка, воробьиный сычик, широкорот, конек Мензбера, малая

пестрогрудка, райская мухоловка, большой черноголовый дубонос, камышовая овсянка, рыжешейная овсянка.

В 2011 – 2019 годах состояние популяции дальневосточного аиста было стабильным; ослабленных, больных особей не обнаружено.

Многолетний анализ наблюдений за этими редкими птицами позволил получить сведения о численности гнездящихся особей и о состоянии популяции дальневосточного аиста.

По учетным данным, в 2019 году на территории ЕАО отмечено 149 гнезд дальневосточного белого аиста, из них жилых – 123, нежилых – 10. По имеющейся информации о гнездовой плотности аиста предполагается гнездование до 175 пар на территории области.

Из зафиксированных в ЕАО 149 гнезд дальневосточного белого аиста 89 гнезд расположено на деревьях, 30 – на ЛЭП, одно гнездо – на искусственно созданной бетонной опоре (в районе Ушумунского бурогольного разреза).

На территории ЕАО с 1973 года по 2019 год (за 46 лет) в среднем ежегодно шло увеличение гнездящейся группировки дальневосточного белого аиста.

В целях сохранения редких и исчезающих видов животных на территории ЕАО в 2019 году областным ОГКУ «Дирекция по охране объектов животного мира и особо охраняемых природных территорий Еврейской автономной области», а также сотрудниками заповедника «Бастак» и ОЗО ЕАО «Багульник» организована и проведена безогневая противопожарная обработка деревьев с гнездами дальневосточного белого аиста.

В рамках зимнего маршрутного учета в период января – февраля 2019 года на территории ЕАО были проведены мероприятия по учету амурского тигра. Заложено 217 маршрутов учета, в том числе: 28 маршрутов – на территории четырех государственных природных заказников регионального значения; 19 маршрутов – на территории заповедника «Бастак»; 170 маршрутов – в охотничьих угодьях области.

В настоящее время в таежных районах ЕАО обитают 2 устойчивые группировки амурских тигров общей численностью примерно 20 особей. Одна группировка обитает на севере региона, другая – на западе.

Наиболее ценными в хозяйственном отношении являются объекты животного мира, которые используются в сфере охоты.

В первую очередь на численность охотничьих ресурсов оказывают влияние погодноклиматические условия, состояние кормовой базы, а также антропогенные факторы.

Кормовая база хищных животных напрямую зависит от наличия травоядных, а кормовая база травоядных животных – от урожайности растительности.

Погодноклиматические условия 2019 года в целом были благоприятными для животных на всей территории ЕАО. Уровень численности мышевидных грызунов летом – осенью 2019 года оценивался

как «средний». В осенний период 2019 года урожай семян кедра корейского характеризовался как «средний», семян желудей дуба – «хороший». Снежный покров установился к середине декабря, но не во всех районах области. Южные районы области остались практически без снега. Глубина снежного покрова к моменту проведения учетных работ составляла в среднем от 5 см до 45 см, средние температуры в период учетов варьировали от -5°C до -25°C .

Динамика численности объектов животного мира (млекопитающих и птиц), наиболее ценных в хозяйственном отношении, обитающих на территории ЕАО, приведена в таблице 20 и показана на рисунке 7.

Таблица 20

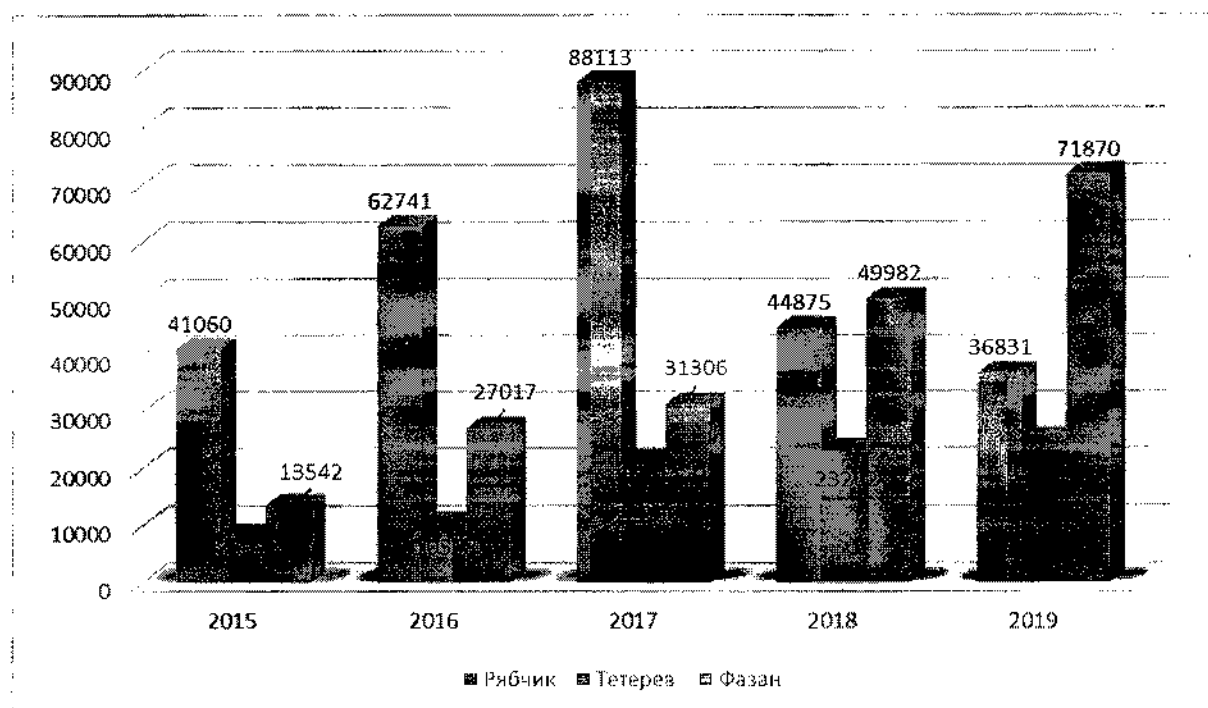
**Динамика
численности видов млекопитающих,
наиболее ценных в хозяйственном отношении,
обитающих на территории ЕАО**

Вид	По годам								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Изюбр	3216	2855	3339	3297	3044	3403	3983	3876	3463
Кабан	3331	3686	3800	3945	4603	6526	7192	6325	5747
Косуля	11599	10360	11844	10177	10405	14420	14854	14517	11079
Лось	539	556	709	661	774	664	764	722	728
Кабарга	1118	1254	1321	1350	1323	1505	1554	1516	1548
Соболь	5013	8407	8636	8536	8256	8810	9149	8952	8685
Рысь	54	78	75	66	69	110	119	136	136
Выдра	650 - 700	750	860	1085	1370	1370	1515	1784	2326
Медведь бурый	700	650	700	670	698	728	746	1073	1096
Медведь белогрудый	350	300	350	213	188	232	245	235	240
Волк	119	167	108	117	188	316	341	313	283
Лисица	1557	1307	1159	875	1149	1002	1385	1320	1208
Колонок	4606	3459	2140	1363	1875	2586	3932	4050	3118

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Белка	17444	31602	15876	11716	13137	21956	21132	18676	20757
Барсук	794	861	897	789	841	835	886	942	2006
Заяц маньчжурский	3836	2716	5008	1541	1410	1730	651	997	2446
Заяц-беляк	1384	1447	2398	2110	3901	5545	6014	6987	5134
Енотовидная собака	1756	1769	1852	1524	1634	1853	1991	1776	2114

Рис. 7

**Динамика
численности видов птиц,
наиболее ценных в хозяйственном отношении,
обитающих на территории ЕАО**



На территории ЕАО зарегистрировано 8276 охотников. Дополнительную нагрузку для охотничьих ресурсов при проведении некоторых видов охот продолжают оказывать охотники соседних регионов: Хабаровского края и Амурской области. Однако легальное освоение охотничьих видов животных не превышает установленные лимиты их изъятия.

Общая площадь территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов в ЕАО, подконтрольная управлению по охране и использованию

объектов животного мира правительства области, составляет 3323,6 тыс. га, в том числе 292,6 тыс. га – ООПТ областного значения.

Перечень охотничьих угодий ЕАО представлен в таблице 21.

Таблица 21

Перечень
охотничьих угодий ЕАО

Наименование пользователя	Площадь охотугодий, предоставленная в пользование (тыс. га)
Общество с ограниченной ответственностью «Сутара»	1001,97
Общество с ограниченной ответственностью «Охотничье-промысловая производственно-коммерческая фирма «Ирбис»	416,23
Общественная региональная организация Еврейской автономной области за сохранение дикой природы «Диана»	32,36
Общественная организация «Хабаровское городское общество охотников и рыболовов»	125,9
Общественная организация «Общество охотников и рыболовов Еврейской автономной области»	1226,67
Общедоступные охотничьи угодья в муниципальном образовании «Биробиджанский муниципальный район»	50,0
Общедоступные охотничьи угодья в муниципальном образовании «Октябрьский муниципальный район»	61,7

Информация об объемах фактического легального изъятия квотируемых охотничьих животных в период 2015 – 2019 годов в ЕАО представлена в таблице 22.

Объемы
фактического легального изъятия квотируемых
охотничьих животных в период 2015 – 2019 годов
в ЕАО

Вид	Охотничий сезон			Охотничий сезон			Охотничий сезон			Охотничий сезон		
	2015 – 2016			2016 – 2017			2017 – 2018			2018 – 2019		
	Ли- мит	Изъ- ято осо- бей	% освое- ния	Ли- мит	Изъ- ято осо- бей	% освое- ния	Ли- мит	Изъ- ято осо- бей	% освое- ния	Ли- мит	Изъ- ято осо- бей	% освое- ния
Изюбр	108	80	74,8	116	80	69,0	123	75	61,0	142	73	51
Лось	14	14	85,7	16	12	75,0	19	11	57,9	19	17	89
Косуля	701	498	71,0	728	622	85,4	746	373	44,9	721	381	52
Кабарга	66	66	100	71	60	84,5	75	62	82,7	72	54	75
Соболь	2626	2617	99,7	2788	2776	99,6	2865	2809	98,0	2863	2859	99
Выдра	5	0	0	5	0	0	5	0	0	6	0	0
Медведь бурый	66	32	48	66	55	83,0	67	45	70,1	67	32	47
Медведь гималай- ский	6	0	0	6	0	0	5	0	0	5	0	0
Рысь	4	0	0	5	2	40,0	5	2	40,0	7	0	0

Кроме представленных в данной таблице видов животных, на территории области также добывают волка, белку, колонка, норку американскую, лисицу, енотовидную собаку, зайца, ондатру, рябчика, тетерева, фазана, уток и гусей.

Среди водных биологических ресурсов ЕАО широко представлены рыбные ресурсы.

Согласно исследованиям сотрудников ИКАРП ДВО РАН, в настоящее время в пределах ЕАО обитают представители 12 отрядов рыб и рыбообразных: Миногообразные – 1 семейство, 1 род, 2 вида; Осетрообразные – 1 семейство, 2 рода, 2 вида; Карпообразные – 3 семейства, 41 род, 62 вида; Сомообразные – 2 семейства, 3 рода, 6 видов; Щукообразные – 1 семейство, 1 род, 1 вид; Корюшкообразные – 1 семейство, 1 род, 1 вид; Лососеобразные – 3 семейства, 5 родов, 7 видов; Трескообразные – 1 семейство, 1 род, 1 вид; Сарганообразные – 1 семейство, 1 род, 1 вид; Колюшкообразные – 1 семейство, 1 род, 1 вид;

Скорпенообразные – 1 семейство, 2 рода, 2 вида; Окунеобразные – 6 семейств, 7 родов, 7 видов.

В целом ихтиологическое разнообразие Среднего Амура в пределах ЕАО представлено достаточно широко.

Из обитающих в амурском бассейне 25 семейств рыб в водоёмах ЕАО встречается 22, представленных 66 родами, 93 видами рыб. Это составляет 74,4 процента видового разнообразия достоверно обитающих в бассейне реки Амур рыб.

В 2019 году в притоках реки Ин (на территории заповедника «Бастак») отмечен не найденный ранее на территории области вид рыб из отряда Карпообразные, семейства Балиторовые – круглохвостый усатый голец.

В черте города Биробиджана и в пригороде в бассейне реки Биры на сегодняшний день выявлено 32 вида рыб, представителей 9 отрядов: отряд Миногообразные: ручьевая минога; отряд Карпообразные: сазан, серебряный карась, речные гольяны (3 вида), озерный гольян, амурский горчак, амурский обыкновенный горчак, горчак колючий, язь амурский, подуст-чернобрюшка, конь-губарь, пескарь амурский, ханкинский пескарь, амурский чебачёк, китайская трегубка, корейский вьюн, щиповка сибирская; отряд Сомообразные: сом амурский, косатка-скрипун; отряд Щукообразные: щука амурская; отряд Лососеобразные: кета, тупорылый ленок, нижеамурский хариус, таймень, сиг амурский; отряд Трескообразные: налим обыкновенный; отряд Колюшкообразные: китайская колюшка; отряд Скорпенообразные: амурская широколобка; отряд Окунеобразные: змееголов, ротан-головёшка.

Для водоёмов Среднего Амура в пределах ЕАО можно выделить десять основных биотопов, различающихся составом ихтиофауны: русловой амурский; пойменный амурский (водоёмы поймы и низовья крупных притоков); малых равнинных рек; пойменный крупных притоков; среднего течения крупных притоков; среднего течения горных рек; горных верховий; крупных лесных озёр; мелких маревых озёр; антропогенных водоёмов.

Наибольшее видовое разнообразие (практически все обитающие в области виды рыб), а также наиболее высокая плотность ихтиофауны наблюдается в биотопах, включённых в нерестовые и кормовые циклы рыб в качестве миграционных путей, участков массового нагула рыб автохтонного китайского и других ихтиокомплексов. Как правило, эти биотопы либо непосредственно связаны с амурской поймой, либо приурочены к нижнему течению равнинных притоков Амура (реки Тунгуска, Большая Бира, Малая Бира, Биджан, Добрая, Венцелевка, Забеловка).

Шесть видов рыб, являющихся редкими в водоёмах ЕАО, включены в Красные книги Российской Федерации и ЕАО (чёрный амур, чёрный амурский лещ, желтощёк, мелкочешуйчатый желтопёр, сом Солдатова, ауха).

Анадромными ценными для промысла видами, заходящими на нерест в реки области, являются тихоокеанская минога и кета.

В водоемах региона промысловыми являются около 20 видов рыб, ряд видов рыб средних и мелких размеров относится к категории видов сопутствующего промысла и спортивного лова. Основными видами, на

которые в последние годы ведется промысел, являются: амурский сиг, амурская щука, сазан, толстолоб, верхогляд, белый амурский лещ, карась, амурский язь, пестрый конь, амурский сом, косатка-скрипун. Ряд промысловых видов не образует значительных скоплений, это такие виды, как тупорылый ленок, белый амур, монгольский краснопер, змееголов.

Биологическое состояние всех видов рыб хорошее. В настоящее время уровень численности пресноводных рыб соответствует водности Амура. Между водностью Амура и численностью частичковых рыб существует прямая связь. Условия размножения, выживание молоди рыб на ранних этапах эмбриогенеза, а также дальнейший рост рыб зависят от площади затопления поймы реки Амур. Периоды пониженной и повышенной водности Амура, низкой и высокой численности этих рыб сменяют друг друга с интервалами, близкими к 11 – 13 годам. Увеличение уловов происходит через 3 – 5 лет после максимумов водности, а падение – через такое же время после периодов низкой водности, то есть после вступления в промысел родившихся в эти периоды поколений.

В промысел разные виды рыб вступают в возрасте от 3 до 7 лет (в зависимости от возраста массового созревания самок). Ожидалось, что в многоводный период, который начался с 2010 года, численность пресноводных рыб увеличится. Однако в связи с чередованием лет с высокими и низкими уровнями воды в реке Амур в период нереста и нагула пресноводных рыб численность их увеличивается довольно медленно. За последние годы высокий уровень воды в реке Амур наблюдался только в 2010, 2013 и 2016 годах. За счет нереста рыб в эти годы к 2020 году ожидается небольшое увеличение общих допустимых уловов пресноводных рыб в реке Амур.

Наибольшую промысловую ценность представляет кета, которая осенью заходит на нерест в большинство рек ЕАО. На территории области действуют три рыболовных завода Амурского филиала ФГБУ «Главрыбвод» по разведению тихоокеанских проходных лососей и амурских осетровых: Тепловский, Биджанский и Владимировский.

Выпуск молоди лососевых в рамках выполнения государственного задания на Тепловском и Биджанском рыболовных заводах составил в 2019 году около 13,1 млн. шт. Выпуск молоди осетровых на Владимировском рыболовном заводе составил в 2019 году 1,199 млн. шт. молоди.

В рыболовный сезон 2019 года на лососевых рыболовных заводах области на инкубацию было заложено 17,91 млн. штук икринок.

На Тепловском лососевом рыболовном заводе завезено и заложено на инкубацию около 8,15 млн. штук икринок. На Биджанском лососевом рыболовном заводе на инкубацию заложено около 9,8 млн. штук икринок.

Показатели выпуска заводами молоди лососевых и осетровых представлены на рисунках 8 – 9.

Выпуск молоди лососевых
рыбоводными заводами в бассейн реки Амур

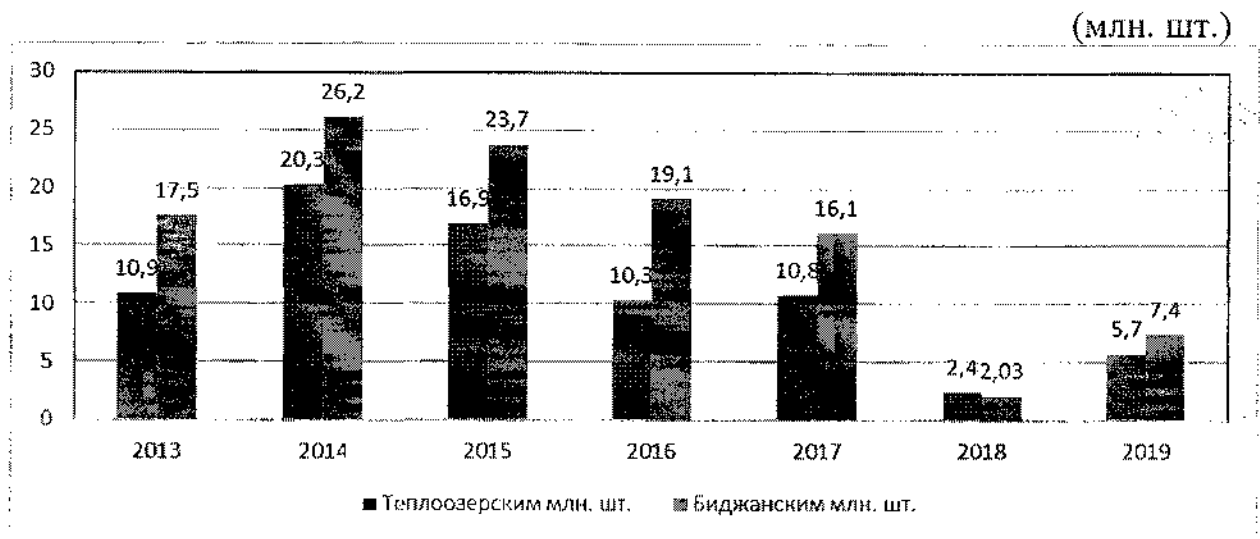
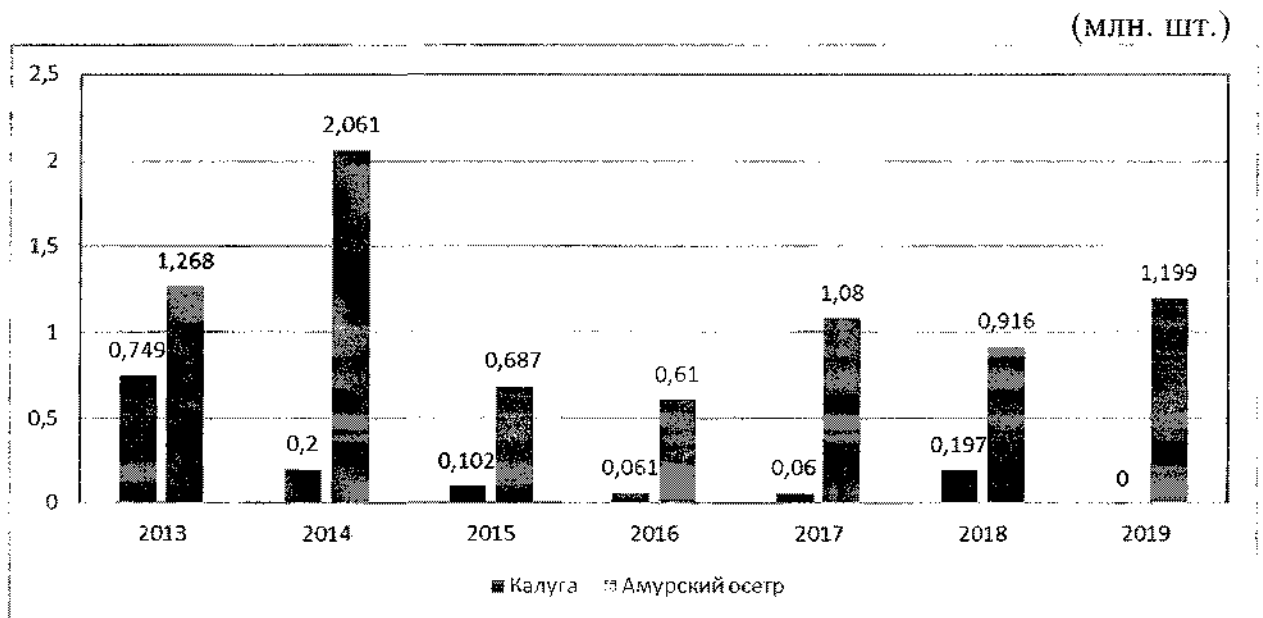


Рисунок 9

Выпуск молоди осетровых
Владимировским рыбноводным заводом
в бассейн реки Амур



2.7. Образование отходов и обращение с ними

Отходы производства и потребления (далее – отходы) – это вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения

работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

Жизнедеятельность человека связана с появлением огромного количества разнообразных отходов. Резкий рост потребления в последние десятилетия привел к существенному увеличению объемов образования твердых коммунальных отходов, образующихся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Твердые промышленные и коммунальные отходы захламляют окружающий нас природный ландшафт. Кроме того, они являются источником поступления вредных химических и биологических веществ в окружающую среду. Это создает определенную угрозу здоровью и жизни населения.

По данным федерального государственного статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы), в 2019 году на предприятиях ЕАО образовано 3073,090 тыс. т отходов, что на 2945,458 тыс. т больше, чем в 2018 году. На конец 2018 года в области оставалось 279,637 тыс. т отходов различных классов опасности.

Резкое увеличение в 2019 году показателя «образование отходов» обусловлено представлением ООО «Кимкано-Сутарский горно-обогатительный комбинат» корректирующей информации по форме № 2-ТП (отходы).

Сведения об образовании, утилизации и обезвреживании отходов (по классам опасности и видам экономической деятельности) за 2019 год представлены в таблицах 23 – 24.

Таблица 23

**Сведения
об образовании, утилизации и обезвреживании отходов
по классам опасности за 2019 год**

Класс опасности отходов для окружающей среды	Наличие отходов на 01 января 2019 года	Образование отходов за отчетный год	Утилизировано отходов	Обезврежено отходов	Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год (захоронение)	Наличие в организациях на конец отчетного года (тонн)	
						2	3
Всего отходов	279 337 (+81 504)	3 073 090 (+2 945 458)	2 915 998 (+2 854 825)	1 320	202	323 510 (+43 137)	
I класс опасности	0,42 (+0,343)	142,51 (+139,369)	0 (-0,087)	7,42 (-5,194)	0,0	0,49 (+0,21)	
II класс опасности	2,19 (+0,853)	5,11 (-1,562)	26,54 (+8,24)	0,24 (-4,52)	0,0	0,32 (-2,258)	
III класс опасности	17,43 (-13,852)	13 726,55 (-2 810,543)	12 976,50 (+256,367)	536,87 (-3 678,508)	0,0	0,69 (-20,715)	
IV класс опасности	32 267,22 (+29 758,879)	9 861,074 (-3 375,104)	7 004,10 (+4 621,11)	729,79 (-3 383,953)	175,0	52 497,37 (+20 178,768)	
V класс опасности	247 349,29 (+51 757,896)	3 052 729,80 (+2 951 507,8)	2 895 911,13 (+2 895 610,381)	45,35 (+20,057)	27,2	271 011,19 (+22 980,448)	

+/- по отношению к 2018 году

**Сведения
об образовании, утилизации, обезвреживании и размещении отходов
по видам экономической деятельности за 2019 год**

Виды экономической деятельности	Наличие отходов на 01 января 2019 года	Образовано отходов за отчетный год	Утилизировано отходов	Обезврежено отходов	Размещено отходов на собственных объектах за отчетный год (захоронение)	Наличие в
						организациях на конец отчетного года
1	2	3	4	5	6	7
Всего	279 337	3 073 090	2 915 998	1 320	202	323 510
Лесоводство и лесозаготовки	19,177	137 409	46 360	0,0	0,0	0,0
Добыча металлических руд	0,0	2 849 348	2 848 997	0,0	202	202
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	0,0	12 664	12 614	0,0	0,0	0,0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	232 282	44 384	3 960	0,0	0,0	270,309
Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	27 572	353	452	1 318	0,0	52 234
Деятельность органов государственного	7	2 218	618	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению						
Образование	37	783	33	0,0	0,0	0,0
Деятельность в области здравоохранения	0,0	26	0,0	0,0	0,0	0,0
Операции с недвижимым имуществом	1	893	436	0,0	0,0	0,0
Забор, очистка и распределение воды	472	620	149	0,0	0,0	726

Доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем количестве образовавшихся отходов составляет 94,9 процента.

Основная часть отходов размещена в окружающей среде. Сложившаяся система обезвреживания отходов основана на захоронении подавляющего большинства отходов на свалках.

В настоящее время на территории ЕАО расположено 3 объекта, предназначенных для размещения отходов и включенных в государственный реестр объектов размещения отходов. Из них 2 объекта предназначены для размещения промышленных отходов (полигон Биробиджанской ТЭЦ, полигон общества с ограниченной ответственностью «Кимкано-Сутарский горно-обогатительный комбинат») и 1 объект – для размещения твердых коммунальных отходов (полигон общества с ограниченной ответственностью «Хабавтотранс ДВ»).

Кроме того, в рамках осуществления государственного экологического надзора в 2018 году на территории области выявлено 63 места несанкционированного размещения отходов (свалок) общей площадью 1,78 га. По предписаниям органов, осуществляющих государственный экологический надзор, ликвидировано 17 мест несанкционированного размещения отходов на площади 0,41 га.

В муниципальных образованиях ЕАО преобладает контейнерный способ сбора твердых коммунальных отходов от населения. Контейнерные площадки находятся на территориях 19 муниципальных образований из 28. На территориях населенных пунктов, в которых сбор отходов осуществляется контейнерным способом, в основном применяются железные контейнеры вместимостью 0,75 куб. м. Существуют проблемы переполнения контейнерных площадок и образования несанкционированных свалок рядом с ними. В сельских населенных пунктах преобладает бестарный способ вывоза отходов от населения, то есть погрузка мусора осуществляется сразу в мусоровозы. Отсутствие организованного контейнерного сбора твердых бытовых отходов на территории сельских поселений вызвано следующими причинами:

- слаборазвитая транспортная инфраструктура и удаленность от полигонов твердых коммунальных отходов;
- низкая заинтересованность населения в систематизированном вывозе отходов.

По данным федерального государственного статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы), на предприятиях области в 2019 году было образовано около 143 тонн отработанных ртутьсодержащих ламп. Однако эти сведения неполные, так как не все предприятия отчитываются по форме статистической отчетности, а учет образовавшихся у населения пришедших в непригодность энергосберегающих ламп и ртутьсодержащих приборов не ведется.

Отработанные энергосберегающие (компактные люминесцентные лампы), другие ртутьсодержащие лампы (люминесцентные, неоновые, бактерицидные), приборы с ртутным заполнением относятся к отходам

первого класса опасности и подлежат утилизации на специальном оборудовании.

На территории области сбор и утилизацию ртути содержащих отходов осуществляют ООО «Центр демеркуризации» (город Хабаровск) и ООО «Центр утилизации «Мастер». За 2019 год ООО «Центр демеркуризации» принято на утилизацию 5953 лампы (в 2018 году – 9797 ламп). ООО «Центр утилизации «Мастер» в 2019 году утилизировано 43469 ламп (в 2018 году – 46495 ламп).

Кроме переработки ртути содержащих отходов производственный потенциал ООО «Центр утилизации «Мастер» позволяет утилизировать: отработанные аккумуляторы – до 150 кг/час; отходы, содержащие нефтепродукты, – до 2500 кг/час; отработанные покрышки и резинотехнические изделия – до 200 кг/час с возможностью увеличения производственных мощностей. Так, в 2019 году данным предприятием обезврежено более 144 тонн грунта, загрязненного нефтью и нефтепродуктами, 200 тонн мусора от офисных и бытовых помещений организаций, 212 тонн масел моторных, 270 тонн покрышек пневматических шин.

В автономии налажено производство топливных брикетов (пилет), сырьем для которых выступают опилки, являющиеся отходами лесопиления.

На территории области имеется 24 места захоронения биологических отходов, из них 2 объекта законсервированы, 22 объекта – захоронения трупов погибших от сибирской язвы животных.

В целях обеспечения безопасности мест захоронения животных на территории ЕАО утвержден комплексный план мероприятий по обеспечению безопасности мест захоронения животных, в рамках которого проведены работы по межеванию 15 участков, на которых располагаются сибирезвенные захоронения, оформлены их кадастровые паспорта.

В рамках реализации государственной программы Еврейской автономной области «Профилактика и ликвидация особо опасных болезней животных на территории Еврейской автономной области» на 2016–2023 годы, утвержденной постановлением правительства области от 16.10.2015 № 450-пп, приняты меры по обеспечению на территории ЕАО условий для утилизации биологических отходов.

Так, во всех муниципальных районах области установлены крематоры. Для ОГБУ «Биробиджанская райветстанция» в 2019 году приобретена холодильная установка, крематор с камерой дожига и максимальной загрузкой до 1 тонны.

В целях перехода ЕАО на новую систему обращения с отходами в 2019 году проведены следующие мероприятия.

Управлением жилищно-коммунального хозяйства и энергетики правительства области проведена актуализация существующей Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в ЕАО (далее – Территориальная схема). В настоящее время проект актуализированной Территориальной схемы

проходит необходимую процедуру согласования. Утвердить Территориальную схему с учетом общественных обсуждений планируется в 2020 году.

Для полноценного перехода ЕАО на новую систему обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, необходимо создание и ввод в эксплуатацию новой инфраструктуры.

Отсутствие на территории ЕАО необходимой инфраструктуры (полигонов твердых коммунальных отходов, мусоросортировочных комплексов, мусороперегрузочных площадок) не позволяет в полной мере выстроить логистические маршруты по вывозу отходов.

Одним из элементов комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами является внедрение института регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – региональный оператор).

В настоящее время проведены все необходимые мероприятия по выбору и запуску деятельности регионального оператора, для которого определена одна зона деятельности.

2.8. Особо охраняемые природные территории

ООПТ предназначены для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия. Полностью или частично изъятые из хозяйственного использования, они имеют режим особой охраны.

Формирование системы ООПТ ЕАО проводилось постепенно. С целью сохранения особо ценных охотничьих угодий 50 лет назад были образованы первые государственные природные заказники «Ульдуры», «Чурки», «Шухи-Поктой».

Существующая сеть ООПТ ЕАО включает заповедник «Бастак» с кластерным участком «Забеловский» федерального значения, 5 государственных природных заказников регионального значения, 17 памятников природы с охранными зонами и один дендрологический парк регионального значения. Общая площадь ООПТ ЕАО составляет 457320,43 га (12,6 процента от территории области). Карта-схема расположения ООПТ ЕАО по состоянию на 01 апреля 2020 года представлена на рис. 10.

Карта-схема
расположения ООПТ ЕАО
по состоянию на 01 апреля 2020 года



С 2010 года полномочия функционирования и государственного управления ООПТ в области осуществляет управление по охране и использованию объектов животного мира правительства области. В ведении данного управления находится ОГКУ «Дирекция по охране объектов животного мира и ООПТ ЕАО», основной целью деятельности которого является обеспечение государственного управления ООПТ регионального значения и их охраны, а также исполнение полномочий ЕАО в сфере охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира и среды их обитания.

В соответствии с Перечнем особо охраняемых природных территорий регионального значения, утвержденным приказом управления по охране и использованию объектов животного мира правительства ЕАО от 09.01.2020 № 1, по состоянию на 01 января 2020 года на территории автономии функционируют 23 ООПТ областного значения общей площадью 294902,43 га, что составляет 8,1 процента от всей площади области.

Сводные данные об ООПТ областного значения и сведения об основных объектах охраны на ООПТ ЕАО представлены в таблицах 25 и 26.

Сводные данные
об особо охраняемых природных территориях
областного значения

Площадь ЕАО (га) (по данным Росреест- ра)	Особо охраняемые природные территории областного значения									
	Государствен- ные природные заказники		Памятники природы			Дендрологи- ческие парки и ботанические сады		Итого		
	Число	Площадь (га)	Число	Площадь (га)	Площадь зон охраненных зон (га)	Число	Площадь (га)	Число	Площадь (га) (без охраненных зон памятников природы)	% сухопутной площади ООПТ от площади ЕАО
3627090	5	29259 2,42	17	2290,9 4	635,23	1	19,07	23	294902,43	8,1

Таблица 26

Сведения
об основных объектах охраны
на особо охраняемых природных территориях
ЕАО

№ п/п	Наименование ООПТ	Охраняемые объекты
1	2	3
Природные заказники		
1	Дичун	Малонарушенные массивы кедрово-широколиственных лесов – основная лесосеменная база кедра корейского в ЕАО. Минеральный источник гидрокарбонатных вод. Около 70 видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО
2	Журавлиный	Природные комплексы лугов, редколесий, кедрово-широколиственных, елово-кедровых, широколиственных лесов. Места сезонного обитания и пути миграций охотничье-промысловых животных (косуля, лось, кабан, изюбрь). Виды, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (японский и даурский журавли, бородатка японская, хоста ланцетолистная и др.)
3	Ульдуры	Природные комплексы широколиственных лесов, комплекс заболоченных равнин. Места обитания, зимовки и

1	2	3
		воспроизводства ценных видов охотничьих животных (изюбрь, кабан). Виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (венерин башмачок крупноцветковый, рябчик Максимовича, мандаринка, иглоногая сова, амурский кобчик и др.)
4	Чурки	Природные комплексы широколиственных и елово-кедровых лесов, лугов и редколесий. Места обитания, зимовки и воспроизводства ценных видов охотничьих животных (изюбрь, кабан, медведь, косуля). Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (тромсдорфия реснитчатая, ластовень стеблеобъемлющий, жимолость Маака, беркут, скопа, амурский кобчик и др.)
5	Шуши-Поктой	Природные комплексы кедрово-широколиственных, темнохвойно-кедровых и пихтово-еловых лесов; комплекс заболоченных равнин. Места обитания, зимовки и воспроизводства ценных видов охотничьих животных (изюбрь, кабан). Виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (диоскорея nipпонская, лилия двурядная, амурский барсук, пегий лунь, амурский кобчик, гадюка, амурский полоз и др.)
Памятники природы		
1	Биджанское обнажение	Растительное сообщество низкогорного скального обнажения. Растения, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (кривокучник сибирский, многорядник укореняющийся, алевритоптерис серебристый, костенец стенной, плаунок тамарисковый и др.)
2	Биджанские остряки	Природный комплекс изолированного низкогорного массива. Место обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (секуринога полукустарниковая, рододендрон даурский, живокость крупноцветковая, виноградовник японский, пиррозия длинночерешковая и др.)
3	Виноградовник	Природный комплекс горы Долгуши. Место обитания популяции виноградовника японского, занесенного в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО
4	Гора Гомель	Природный комплекс изолированного горного хребта. Место обитания объектов животного и растительного мира, относящихся к категории редких и находящихся под угрозой исчезновения, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (амурский полоз, красноспинный полоз, большой подорлик, орлан-белохвост, пегий лунь, белоглазка, башмачок крупноцветковый, плаунок тамарисковый)
5	Гора Филишова	Уникальный природный комплекс изолированного горного образования. Растительная ассоциация очень сухого порослевого дубняка с остепненным покровом на скелетных почвах. Место обитания элементов даурской остепненной флоры, являющихся редкими и требующих особой охраны:

1	2	3
		трехбородник китайский (занесен в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО), ковыль байкальский, шлемник байкальский, прострел китайский, секурина полукустарниковая
6	Залив Вертопрашиха	Растительное сообщество долинного широколиственного леса. Место обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (кирказон скрученный, древогубец плетевидный, боярышник перистоадрезанный, акантопанакс)
7	Залив Черепаший	Природные комплексы водного и околоводного пространства – места обитания и воспроизводства дальневосточной черепахи – редкого реликтового вида, занесенного в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО
8	Заросли лотоса	Природный комплекс озера Лебединого. Место обитания популяции реликтового водного растения – лотоса Комарова. Водные и наземные растения, подлежащие особой охране, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (кубышка малая, пион обратнойцевидный, диоскорея японская, лилия пенсильванская)
9	Змеиный утес	Природный комплекс сопки «Змеиный утес» и ее окрестностей. Место обитания герпетофауны, в том числе видов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (дальневосточная черепаха, краснопятый полоз)
10	Казачий сад	Сохранившиеся с IX века естественные насаждения растительности в границах населенного пункта (около 50 видов), в том числе занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (боярышник перистоадрезанный, груша уссурийская, акантопанакс, диоскорея японская, жимолость Маака, пион обратнойцевидный и др.)
11	Камень-Монах	Уникальное геологическое образование
12	Лондоковская пещера	Природный комплекс карстовой пещеры. Растительное сообщество, сформировавшееся в окрестностях пещеры. Место обитания видов, относящихся к категории редких (кривокучник сибирский, деншштедтия Вильфорда, ахудемия японская)
13	Маньчжурка	Природный комплекс озера Большого. Место обитания популяций редких водных растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (бразения Шребера, кальдезия почковидная, кубышка малая)
14	Медвежий утес	Природный комплекс скального образования. Уникальный рекреационный объект. Место обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (секурина полукустарниковая, пиррозия длинночерешковая, лилия низкая, рапонтикум одноцветковый, нителестник сибирский и др.)
15	Озеро Лебединое	Место обитания растений и животных, занесенных в Красную

1	2	3
		книгу РФ и Красную книгу ЕАО (лотос Комарова, рогульник маньчжурский, дальневосточный белый аист, японский журавль, даурский журавль)
16	Озеро Утиное	Природный комплекс пойменного озера. Место обитания водных растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (лотос Комарова, кубышка малая и др.)
17	Сосняки на Бревенчатой	Естественные насаждения сосны обыкновенной на восточной границе ареала
Дендрологические парки и ботанические сады		
1	Дендрологический парк	Естественные и искусственные насаждения дендрофлоры в составе многокордных широколиственных лесов

Заповедник «Бастак» учрежден постановлением Правительства Российской Федерации от 28.01.97 № 96. Заповедник находится в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и является единственной ООПТ федерального значения, образованной на территории ЕАО.

Заповедник «Бастак» расположен на территории Облученского, Биробиджанского и Смидовичского районов ЕАО.

Общая площадь заповедника «Бастак» составляет 127094,5 га, в том числе в Облученском районе – 72662,0 га, Биробиджанском – 19109,0 га, в Смидовичском районе расположен кластерный участок «Забеловский» площадью 35323,5 га. Площадь охранной зоны составляет 26650 га, в том числе в области – 15390 га, в Хабаровском крае – 11160 га.

По функциональному назначению земли заповедника «Бастак» являются ООПТ и относятся к объектам общенационального достояния.

Заповедник «Бастак» обеспечивает сохранение и восстановление уникальных и типичных природных комплексов, расположенных на его территории, осуществление мероприятий по охране лесов, организацию и осуществление экологического просвещения населения, разработку и внедрение научных методов охраны природы, осуществление экологического мониторинга.

Основные направления деятельности заповедника:

1) осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов;

2) организация и проведение научных исследований, включая ведение летописи природы;

3) осуществление экологического мониторинга;

4) экологическое просвещение и развитие познавательного экотуризма.

Территория заповедника отличается разнообразным рельефом. В заповеднике имеются как горные, так и равнинные территории. Горы занимают северо-западную часть заповедника, они представляют собой юго-восточные отроги Хингано-Буреинской горной системы. По северной

границе расположены наиболее высокие вершины: гора Быдыр (1207 м), гора Туколали (1103 м). К югу горный рельеф понижается до 400 – 500 м и ниже, этот участок имеет черты холмистой страны с нечетко выраженными водоразделами, небольшими превышениями плоских и округлых вершин над широкими долинами.

Плавные увалы горного рельефа в центральной части заповедника сменяют плоские поверхности Среднеамурской низменности.

Рельеф кластерного участка «Забеловский» равнинный и представлен южной частью Среднеамурской низменности. Низменный рельеф повсеместно осложнен многочисленными релками и западинами, вытянутыми вдоль речных долин.

Все реки заповедника относятся к бассейну реки Амур и впадают в ее притоки первого порядка: реки Бира, Тунгуска. К наиболее крупным относятся реки Бастак, Ин, Большой Сореннак.

Речная сеть кластерного участка представлена рекой Амур, ее протоками и небольшими равнинными водотоками. Среди последних наиболее крупные – река Забеловка и река Улановка. Наиболее крупные озера в рассматриваемом районе – Забеловское и Улановское, площадь их зеркал 4,28 и 0,81 км² соответственно. Озера соединены протокой.

Основные типы растительности заповедника: лесной – в северо-западной части и луговой – в юго-восточной. Растительный покров формируют представители маньчжурской, охотской и восточносибирской флористических областей.

В общую базу данных сосудистых растений заповедника включены 826 видов, из низших растений выявлено 764 вида водорослей, 579 видов лишайников, 155 видов мхов. Микобиота насчитывает 1046 видов грибов.

Систематическая структура флоры заповедника «Бастак» представлена в таблице 27.

Таблица 27

Систематическая структура флоры заповедника «Бастак»

Таксономические группы царства растений	Общее число выявленных видов	Число видов, включенных в	
		Красную книгу РФ	Красную книгу ЕАО
Сосудистые растения, всего	826	15	50
в том числе: Покрытосеменные	772	15	44
Голосеменные	7	-	1
Папоротниковидные	31	-	5
Плауновидные	9	-	-
Хвошевидные	7	-	-
Мхи	154	2	7
Водоросли	764	-	-
Лишайники	579	13	17
Итого	2323	30	74

Большая часть территории заповедника представлена лесами: лесные земли составляют 75881,7 га (60 процентов от общей площади заповедника «Бастак»), на покрытые лесом земли приходится 71399,5 га (56 процентов от общей площади заповедника). Породный состав лесов заповедника разнообразный. Этому способствуют природные условия и положение ООПТ на границе между Циркумбореальной и Восточноазиатской флористическими областями. На территории заповедника выделены четырнадцать преобладающих по составу лесобразующих пород. Наибольшее распространение по площади имеют лиственничники (12 процентов от общей площади заповедника) и белоберезняки (11 процентов), кедровники (7,7 процента), ельники (7,7 процента), дубняки (6,7 процента), желтоберезняки (5,1 процента). Для покрытых лесом территорий характерно преобладание хвойных и мягколиственных насаждений (38 процентов лесопокрытой площади), на долю твердолиственных пород приходится 24 процента лесопокрытой площади. Создание заповедника «Бастак» привело к увеличению площади лесопокрытой площади с 58673 га в 1997 году до 71399,5 га в 2019 году и резкому уменьшению площадей естественных редиин (с 1041 га в 1997 году до 353 га в 2019 году). По запасу древесины наблюдается незначительное уменьшение с 9,1 млн. м³ в 1997 году до 8,9 млн. м³ в 2019 году, что связано, в первую очередь, с естественным процессом усыхания старовозрастных насаждений, прежде всего пихты белокорой.

Животный мир заповедника включает представителей четырех основных фаунистических комплексов: восточносибирского, приамурского, охотско-камчатского и даурско-монгольского. Также имеются виды, широко представленные в Арктике, Палеарктике и Голарктике.

Ихтиофауна заповедника представлена 60 видами рыб и двумя видами миног. Водоемы и водотоки заповедника являются постоянным местом нагула и нереста ценных видов туводных и проходных лососеобразных. Здесь также обитают представители ихтиофауны Среднего Амура из отрядов карпообразных, сомообразных, окунеобразных. В заповеднике отмечены редкие виды рыб, внесённые в Красные книги РФ и ЕАО: желтощёк, сом Солдатова, ауха. Их численность постоянно увеличивается.

В герпетофауне заповедника «Бастак» отмечены семь видов земноводных и четыре вида рептилий.

Видовое богатство орнитофауны заповедника составляет 268 видов птиц, 18 из которых включены в список Международного союза охраны природы (далее – МСОП), 31 вид – в Красную книгу Российской Федерации, 51 – в Красную книгу ЕАО. Особую ценность представляют гнездящиеся виды: сухонос, лебедь-кликун, чёрный журавль, уссурийский журавль, даурский журавль, дальневосточный аист, скопа, орлан-белохвост, белокрылый погоньш, мандаринка, дальневосточный кроншнеп, дикуша.

На территории заповедника обитают 56 видов млекопитающих. Особую ценность представляют амурский тигр и солонгой, занесенные в Красные книги различных рангов (ЕАО, РФ, МСОП).

Создание заповедника «Бастак» оказало положительное влияние на сохранение и воспроизводство растительных сообществ и животного мира. Заповедная территория, полностью изъятая из хозяйственного использования, имеет исключительное значение для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, восстановления и поддержания возобновимых биологических ресурсов на прилегающих территориях, обеспечения благоприятной окружающей среды как на территории ЕАО, так и в национальном масштабе.

Основными направлениями научных исследований, проводимых сотрудниками заповедника, являются: флористика, геоботаника, ихтиология, орнитология, териология, фенология, физико-химическое состояние атмосферного воздуха и водотоков на основной территории заповедника.

В 2019 году в заповеднике «Бастак» выполнены следующие научно-исследовательские работы:

1. Подготовлен 18-й том Летописи природы, отражающий динамику сезонных явлений и процессов в природном комплексе заповедника.

2. Продолжены работы по мониторингу лесной растительности заповедника.

3. Возобновлены почвенные исследования: выполнено морфологическое описание пяти почвенных разрезов в разных районах заповедника; определены типы почв.

4. Продолжены работы по мониторингу ценопопуляций пяти редких видов сосудистых растений (пион обратнойцевидный, пион молочнокветковый, лимонник китайский, диоскорея ниппонская и лотос Комарова). Проанализирована динамика ценопопуляций, определены основные лимитирующие факторы и разработаны рекомендации по сохранению редких видов сосудистых растений.

5. Продолжено изучение состава атмосферных взвесей, проведены физико-химические анализы проб снега.

6. Продолжено тематическое дешифрирование космоснимков для создания геоботанической карты заповедника.

7. По учётным данным в 2019 году на территории заповедника «Бастак» отмечено четыре жилых гнезда дальневосточных аистов, которые были обследованы. В охранной зоне располагаются 20 гнёзд этого вида птиц. Окольцованы три птенца дальневосточных аистов.

8. Продолжен мониторинг ихтиофауны в водоёмах и водотоках кластерного участка «Забеловский».

9. Продолжен мониторинг амурского тигра, в том числе с помощью фотоловушек. В настоящее время в заповеднике проживают три тигра: Бастак, Золушка и молодая тигрица из второго помета Золушки.

10. В 2019 году дважды проведены зимние маршрутные учёты животных общей протяженностью 331 км. Выявлена относительная численность 19 видов млекопитающих и трех видов птиц.

По результатам научных исследований сотрудниками заповедника подготовлены пять научных статей в научных зарубежных, общероссийских

и международных журналах, семь научных статей и тезисов в специализированных сборниках.

Сотрудники заповедника активно представляют результаты своих исследований, выступая на научных конференциях и совещаниях. В 2019 году сотрудники заповедника приняли участие в двух международных, двух общероссийских, одной региональной научных конференциях.

Одной из задач, возложенных на заповедник «Бастак», является эколого-просветительская деятельность. Основные направления деятельности:

- работа со средствами массовой информации;
- рекламно-издательская деятельность;
- выставочная деятельность и развитие визит-центров;
- работа со школьниками, взаимодействие с учительским корпусом и образовательными учреждениями;
- развитие познавательного экотуризма;
- организация и проведение эколого-просветительских акций.

Заповедник «Бастак» активно сотрудничает с региональными и муниципальными средствами массовой информации.

Визит-центры заповедника в 2019 году посетили 1559 человек.

В течение 2019 года сотрудниками заповедника было организовано и проведено 167 массовых мероприятий (экологических акций, праздников, обучающих семинаров), общее количество участников – 6713 человек.

На территории заповедника действуют 2 экскурсионных маршрута:

- учебная экологическая тропа протяжённостью 1,5 км;
- экологическая тропа «Тигриная» протяжённостью 2,5 км.

Тропы оборудованы информационными аншлагами и табличками с названиями деревьев и кустарников, указателями направления движения, деревянными настилами, имеется 3 смотровых площадки. В 2019 году экологические тропы посетило 5 групп, количество посетителей составило 39 человек, из них две иностранные группы (8 человек).

2.9. Результаты государственного экологического надзора.

2.9.1. Государственный экологический надзор

В соответствии с Порядком осуществления регионального государственного экологического надзора на территории ЕАО, утвержденным постановлением правительства области от 14.05.2019 № 132-пп, управление природных ресурсов правительства области является уполномоченным органом исполнительной власти ЕАО по осуществлению регионального государственного экологического надзора по следующим направлениям:

- в области обращения с отходами на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;
- в области охраны атмосферного воздуха на объектах, подлежащих

региональному государственному экологическому надзору;

- в области использования и охраны водных объектов, за исключением водных объектов, подлежащих федеральному государственному надзору, а также за соблюдением особых условий водопользования и использования участков береговой полосы (в том числе участков примыкания к гидроэнергетическим объектам) в границах охранных зон гидроэнергетических объектов, расположенных на водных объектах, подлежащих региональному государственному надзору за их использованием и охраной;

- в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр в отношении участков недр местного значения.

В 2019 году в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора управлением природных ресурсов правительства области проведено 9 проверок в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, из них: 2 плановых выездных проверки, 6 внеплановых документарных проверок по исполнению предписаний, 1 внеплановая выездная проверка по согласованию с органами прокуратуры. В результате проведенных проверок выявлено 6 нарушений природоохранного законодательства, из них: нарушений обязательных требований законодательства – 4, невыполнения ранее выданных предписаний – 2.

Основными нарушениями, выявленными при осуществлении надзорных мероприятий, являлись: открытое сжигание отходов, отсутствие паспортов на отходы I – IV классов опасности, пользование недрами без соответствующей лицензии либо с нарушением условий, предусмотренных лицензией.

Случаев причинения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями вреда жизни и здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде в 2019 году не выявлено.

В 2019 году в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора проведено 39 плановых (рейдовых) осмотров – мероприятий по контролю, при проведении которых не требуется взаимодействие органа государственного контроля (надзора) с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

По результатам регионального государственного экологического надзора госинспекторами управления природных ресурсов правительства области в 2019 году выдано 7 предписаний об устранении правонарушений в области охраны окружающей среды и 17 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, возбуждено 35 дел об административных правонарушениях.

Общая сумма наложенных штрафов составила 3650,0 тыс. рублей. Сумма взысканных штрафов на конец 2019 года – 520,0 тыс. рублей.

Мировым судьям для рассмотрения направлено 7 дел об административных правонарушениях. По решению суда наложено штрафов

на сумму 70,0 тыс. рублей. Проведено 7 административных расследований по обращениям граждан и информации юридических лиц, государственных и правоохранительных органов.

2.9.2 Федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, федеральный государственный охотничий надзор, региональный экологический надзор в области охраны и использования ООПТ

Осуществление федерального государственного надзора в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории ЕАО, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на ООПТ федерального значения, расположенных на территории ЕАО (далее – федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания), федерального государственного охотничьего надзора на территории ЕАО, за исключением ООПТ федерального значения (далее – федеральный государственный охотничий надзор), регионального государственного экологического надзора в области охраны и использования ООПТ ЕАО (далее – региональный экологический надзор в области охраны ООПТ) осуществляется управлением по охране и использованию объектов животного мира правительства области, а также подведомственным областным государственным казенным учреждением «Дирекция по охране объектов животного мира и особо охраняемым природным территориям Еврейской автономной области», в соответствии с нормативными правовыми актами, принятыми на федеральном уровне и нормативными правовыми актами области.

На территории ЕАО по состоянию на 31.12.2019 юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан, наделенных правом пользования объектами животного мира, за исключением охотничьими ресурсами, не зарегистрировано.

В рамках осуществления федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания в 2019 году плановые проверки в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» не планировались и не проводились. Основания для проведения внеплановых проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей отсутствовали.

На территории ЕАО по состоянию на 31.12.2019 правом пользования охотничьими ресурсами обладали 5 охотпользователей.

В рамках осуществления федерального государственного охотничьего надзора в 2019 году в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных

предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» проведена 1 плановая проверка по соблюдению общественной организацией «Хабаровское городское общество охотников и рыболовов» требований законодательства Российской Федерации и ЕАО в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

По результатам данной проверки составлен акт, выдано 6 предписаний об устранении нарушений обязательных требований законодательства. Указанное юридическое лицо привлечено к административной ответственности по ч. 3 ст. 8.37 КоАП РФ в виде административного штрафа в размере 50 тыс. рублей без конфискации орудий добывания животных.

За 2019 год в отношении охотпользователя по 3 ранее выданным предписаниям проведены 2 внеплановые документарные проверки и 1 внеплановая выездная проверка.

По фактам неисполнения предписаний составлено 2 административных протокола по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ. По итогам рассмотрения 1 административного протокола судом вынесено постановление о привлечении юридического лица к административной ответственности в виде административного штрафа в размере 10 тыс. рублей.

В рамках осуществления регионального государственного экологического надзора в области охраны и использования ООПТ ЕАО плановые и внеплановые проверки в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность в границах ООПТ регионального значения, не планировались и не проводились.

Согласно данным учета подконтрольных субъектов (объектов) установлено, что на территории ЕАО числится 33 поднадзорных субъекта, в собственности либо пользовании которых имеется 85 земельных участков, расположенных в границах ООПТ и их охранных зон.

Случаи причинения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями вреда жизни и здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, имуществу физических и юридических лиц в 2019 году не зарегистрированы.

В рамках плановых рейдовых осмотров проведено 272 обследования территорий, в том числе 125 – в границах ООПТ областного значения, в результате чего пресечено 227 фактов нарушений природоохранного законодательства.

В результате проведенных мероприятий в 2019 году на территории области выявлено 9 административных правонарушений, предусмотренных ст. 18-4 закона ЕАО от 23.06.2010 № 781-ОЗ «Об административных правонарушениях» (Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира) и 1 административное правонарушение по ст. 8.35 КоАП РФ (Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений). Наложено административных штрафов на сумму 12,5 тыс. рублей, взыскано – 7 тыс. рублей.

В соответствии с Положением о федеральном государственном охотничьем надзоре, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25.01.2013 № 29, на территории ЕАО осуществлялся государственный охотничий надзор в отношении юридических лиц и граждан, осуществляющих охоту, посредством проведения проверок соблюдения требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

В результате осуществлённых контрольно-надзорных мероприятий в 2019 году:

- выявлено 170 нарушений в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также правил пользования объектами животного мира;
- к административной ответственности привлечены 162 лица;
- в результате судебных решений лишены права осуществлять охоту 10 граждан;
- наложено административных штрафов на сумму 285,6 тыс. рублей;
- взыскано административных штрафов на сумму 332,5 тыс. рублей;
- в гражданском порядке взыскано исков за вред, причиненный объектам животного мира, на сумму 818,3 тыс. рублей;
- изъято незаконно добытых охотничьих ресурсов в количестве 32 особей (копытные животные – 17, пушные звери – 2, пернатая дичь – 13);
- у нарушителей изъято 87 единиц огнестрельного оружия, 71 единица иных орудий охоты.

Выявлено 5 фактов нарушений с признаками уголовно наказуемого деяния, предусмотренного ст. 258 УК РФ (Незаконная охота), по 3 из которых органами предварительного расследования возбуждены уголовные дела.

В соответствии с Порядком осуществления регионального государственного экологического надзора в области охраны и использования ООПТ ЕАО, утвержденным постановлением правительства области от 13.11.2015 № 496-пп, в результате проведенных в 2019 году 125 плановых (рейдовых) осмотров ООПТ областного значения выявлено 32 нарушения режима особой охраны ООПТ, привлечено к административной ответственности 29 граждан и 2 должностных лица; наложено штрафов на сумму 106 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 58,7 тыс. рублей.

По результатам осуществления плановых (рейдовых) осмотров за нарушения режима особой охраны ООПТ областного значения в 2019 году физическим лицам вынесено 3 предписания об устранении выявленных нарушений обязательных требований, 1 из которых вынесено повторно за неисполнение ранее выданного предписания. Лицо, не исполнившее предписание, понесло административную ответственность по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ.

Наиболее часто выявляемыми в 2019 году нарушениями Правил охоты, утвержденных приказом Минприроды России от 16.11.2010 № 512 стали:

- отсутствие у охотников при осуществлении охоты разрешительных документов;
- нахождение в охотничьих угодьях в (на) механических транспортных средствах с включенным мотором, в том числе не прекративших движение по инерции после выключения мотора, с расчехленным или заряженным, или имеющим патроны (снаряды) в магазине охотничьим огнестрельным оружием;
- непредставление (несвоевременное представление) по месту получения разрешения на добычу охотничьих ресурсов сведений о добытых охотничьих ресурсах.

В 2019 году, как и в предшествующие годы, имели место типичные нарушения правил охраны и использования природных ресурсов на ООПТ, как:

- проезд и стоянка автотранспортных средств в границах ООПТ;
- заготовка кедрового ореха, за исключением заготовки семян кедра корейского для целей воспроизводства лесных насаждений на территории государственного природного заказника областного значения «Дичун».

2.9.3. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), федеральный государственный пожарный надзор за соблюдением лесного законодательства на землях государственного лесного фонда

Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) и федеральный государственный пожарный надзор за соблюдением лесного законодательства на землях государственного лесного фонда ЕАО осуществляются управлением лесами правительства области на основании Положения об управлении лесами правительства области, утвержденного постановлением правительства ЕАО от 19.06.2012 № 285-пп.

Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах осуществлялись в 2019 году путем проведения плановых проверок, внеплановых проверок и патрулирования лесов.

В рамках осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) в 2019 году проведено 6 проверок, в том числе: 4 плановые проверки, 2 внеплановые.

По итогам проведенных проверок нарушений лесного законодательства, а также случаев причинения вреда жизни и здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде не выявлено.

В 2019 году силами должностных лиц управления лесами правительства области и подведомственного ему ОГКУ «Лесничество Еврейской автономной области» совместно с представителями прокуратуры области, сотрудниками УМВД России по ЕАО, другими природоохранными структурами проведено 702 патрулирования лесов в целях охраны лесов от незаконного использования. По результатам патрулирования лесов выявлено 281 нарушение лесного законодательства.

В рамках надзорных мероприятий в 2019 году составлен 281 протокол об административном правонарушении. Основными выявленными нарушениями явились:

- нарушение правил использования лесов;
- незаконная рубка лесных насаждений;
- нарушение правил пожарной безопасности в лесах.

Всего по результатам надзорных мероприятий привлечено к административной ответственности 219 нарушителей, назначено административных штрафов на сумму 3282,0 тыс. рублей. Сумма взысканных штрафов составила 2745,5 тыс. рублей. По 37 делам об административных правонарушениях вынесены постановления о прекращении производства, 27 правонарушителей привлечены к ответственности в виде предупреждения, 102 дела об административных правонарушениях направлены в суд на рассмотрение.

В 2019 году выявлено 50 случаев незаконной рубки леса с объемом срубленной древесины 11724,014 куб. м. (размер ущерба, причиненного лесам, составил 97849,013 тыс. рублей), из них 23 материала по незаконным рубкам переданы для привлечения виновных к уголовной ответственности в следственные органы, по 23 материалам возбуждены уголовные дела, 1 нарушитель привлечен к уголовной ответственности по ст. 260 УК РФ.

В 2019 году для взыскания административных штрафов, возмещения ущерба, причиненного лесному фонду области и неустоек в структурные подразделения территориальных органов Федеральной службы судебных приставов направлено 68 исполнительных документов на общую сумму 2235,4 тыс. рублей, за отчетный период Федеральной службой судебных приставов взыскано 4991,8 тыс. рублей с учетом ранее направленных исполнительных документов.

3. Экологические проблемы Еврейской автономной области

Основными проблемами ЕАО в сфере охраны окружающей среды на протяжении многих лет остаются:

3.1. Загрязнение поверхностных водных объектов сточными водами, не отвечающими нормативам очистки.

Причинами возникновения данной проблемы в ЕАО являются следующие:

- отсутствие в отдельных населенных пунктах области очистных сооружений канализации;
- нарушение технологии очистки стоков;
- физический и моральный износ оборудования действующих очистных сооружений канализации;
- отсутствие систем очистки ливневых сбросов предприятий и населенных пунктов.

Для решения данной проблемы необходимы крупные капиталовложения, направленные на строительство и реконструкцию очистных сооружений.

3.2. Загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления.

Проблема утилизации твердых бытовых и промышленных отходов затрагивает все стадии обращения с ними, начиная со сбора, транспортировки и заканчивая уничтожением или захоронением неиспользуемых фракций.

В результате комплексного анализа в настоящее время на территории ЕАО выявлены основные проблемы в сфере обращения с отходами:

- отсутствие мест легитимного размещения отходов.
- отсутствие четко организованной системы управления отходами;
- отсутствие системы учета и контроля за образованием отходов и их движением;
- отсутствие системы переработки основного объема отходов на мусороперерабатывающих заводах, наличие значительного количества несанкционированных свалок;
- отсутствие системы вовлечения в хозяйственный оборот образующихся и ранее накопленных отходов.

Отсутствие обустроенных в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями мест захоронения отходов, подъездных путей к отведенным местам размещения отходов, специализированной техники ведет к загрязнению окружающей среды и создает реальную угрозу здоровью населения.

Сегодня одной из первоочередных задач, стоящих перед органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, является создание комплексных систем управления отходами. Негативные последствия отсутствия комплексного подхода к обращению с отходами на территории ЕАО накапливались в течение нескольких десятилетий, и их невозможно устранить путем реализации отдельных инвестиционных проектов или краткосрочных мероприятий. Решение проблемы отходопереработки должно носить системный характер и осуществляться программно-целевым методом.

3.3. Загрязнение атмосферного воздуха в городе Биробиджане выбросами объектов теплоэнергетики и автотранспорта.

Защита атмосферного воздуха населенных пунктов является одной из наиболее сложных проблем. Для её решения необходимы комплексные меры регулятивного, технологического, производственного, природоохранного и социального характера, в том числе рациональное размещение объектов производства и социальной сферы, создание защитных (буферных зон).

В городе Биробиджане на относительно небольшой площади сосредоточено множество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, таких как Биробиджанская ТЭЦ, мелкие и средние отопительные котельные, автотранспорт. При неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания загрязняющих веществ в городе ежегодно

создаются опасные уровни скопления примесей, которые отмечаются в зимний период года.

По данным Управления Роспотребнадзора по ЕАО, сверхнормативное содержание указанных веществ может быть причиной роста и развития заболеваний при воздействии:

- бенз(а)пирена – злокачественных новообразований, нарушений иммунной системы и развития организма;

- формальдегида – заболеваний органов дыхания, зрения, нарушений иммунной системы;

- азота диоксида – заболеваний органов дыхания, системы крови (образование метгемоглобина);

- взвешенных веществ – заболеваний органов дыхания, роста уровня смертности.

Для решения данной проблемы необходимо проведение ряда мероприятий, таких как:

- перевод топлива Биробиджанской ТЭЦ с угля на газ;

- ликвидация малых угольных котельных путем подключения потребителей к Биробиджанской ТЭЦ.