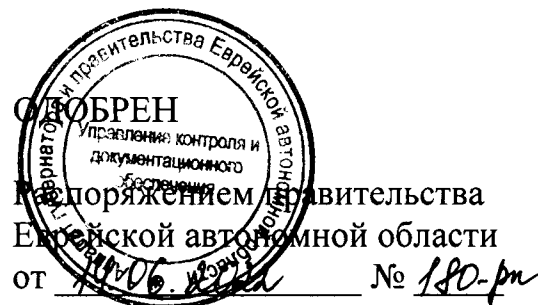




Доклад
о состоянии и об охране окружающей среды
в Еврейской автономной области в 2021 году

Настоящий доклад подготовлен департаментом 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 Еврейской автономной 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 – ЕАО) расположена между 47 – 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 ЕАО 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 ЕАО расположена в провинции Буреинского нагорья и Среднеамурской провинции.

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

В рельефе ЕАО 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 ЕАО представлен расположенными почти параллельно хребтами северо-восточного простирания: Малым Хинганом, Сутарским, Помпеевским и Шухи-Поктоем. Их направление совпадает с общим направлением горных систем Дальнего Востока.

Горная часть занимает более 1/3 территории ЕАО. 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 ЕАО составляет 36,3 тыс. кв. км.

Территория ЕАО разделена на 5 муниципальных районов (Биробиджанский муниципальный район, Ленинский муниципальный район, Облученский муниципальный район, Октябрьский муниципальный район, Сидовичский муниципальный район) и 1 городской округ. На 01.01.2022 в состав ЕАО входят 2 города, 10 городских поселений и 17 сельских поселений.

По данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу (далее – Хабаровскстат), численность населения ЕАО на 01.01.2022 составляла 153,831 тыс. человек, в том числе городского – 104,793 тыс. человек (68,1 процента), сельского – 49,038 тыс. человек (31,9 процента).

Плотность населения – 4 человека на 1 кв. км.

Областной центр – город Биробиджан – расположен в Среднеамурской низменности. Численность населения города Биробиджана на начало 2022 года составляла 68,919 тыс. человек.

По климатическим условиям ЕАО 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.

Территория ЕАО 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 ЕАО неравномерно (от 644 до 758 мм).

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

Следствием муссонных дождей являются разливы рек, приводящие в отдельные годы к наводнениям.

В целом климатические условия ЕАО благоприятны для развития древесной и травяной растительности и выращивания 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 ЕАО в I квартале 2021 года преобладала теплая и снежная погода. Опасные гидрометеорологические явления не прогнозировались и не наблюдались.

Январь характеризовался умеренно влажной погодой с неравномерным распределением осадков и неустойчивым температурным фоном в течение месяца. Средняя за месяц температура воздуха отмечалась на большей территории ниже нормы до $1,3^{\circ}\text{C}$, местами в Сидовичском муниципальном районе ЕАО на $1,2^{\circ}\text{C}$ теплее обычного.

Циклоническая деятельность в январе была развита слабо. Прохождение циклона с активными атмосферными фронтами в третьей декаде вызвало выпадение осадков без достижения опасных критериев. Так, например, в период снегопада 26 января по ЕАО осадков выпало 44 – 60 процентов месячной нормы, в городе Биробиджане выпало 5,2 мм, что составило около 50 процентов месячной нормы.

В целом за месяц осадков выпало около и больше нормы (90 – 140 процентов нормы).

Ветер в январе преобладал умеренный 6 – 11 м/с, в зоне атмосферных фронтов отмечалось его усиление по долинам рек до 13 – 14 м/с.

Февраль по температурному режиму был относительно теплым и снежным. В целом, несмотря на периоды относительно холодной погоды в начале месяца, среднемесячная температура воздуха наблюдалась выше обычного на $0,9 - 3,3^{\circ}\text{C}$.

За месяц сумма осадков составила в основном 100 – 120 процентов нормы, местами в Облученском, Сидовичском муниципальных районах ЕАО до 200 – 260 процентов нормы.

Ветер на территории ЕАО преобладал от слабого до умеренного (5 – 10 м/с), лишь в отдельные дни при смещении циклонов и атмосферных фронтов по долинам рек отмечалось усиление ветра до 17 – 21 м/с.

Март характеризовался снежной и аномально теплой погодой.

В первой декаде отмечалось частое чередование волн тепла и холода, которые компенсировали друг друга, поэтому температурный режим был в этот период около нормы.

Вторая и третья декады были наиболее теплыми, положительная аномалия температуры воздуха составляла $4 - 5^{\circ}\text{C}$. Среднедекадные

температуры воздуха превышали норму на 5,6 – 7,7°C. В отдельные дни этого периода максимумы температуры воздуха повышались до 10 – 17°C тепла.

В целях обеспечения безопасности дорожного движения по погодным условиям правительством ЕАО вводилось ограничение движения пассажирских автобусов на участках автомобильных дорог регионального значения по отдельным направлениям

Ветер на территории ЕАО преобладал от слабого до умеренного (5 – 10 м/с), лишь в отдельные дни при смещении циклонов и атмосферных фронтов по долинам рек отмечалось усиление ветра до 12 – 17 м/с.

Погодные условия марта способствовали росту пожарной опасности в лесах по метеорологическим показателям.

По информации Федерального бюджетного учреждения «Центральная база авиационной охраны лесов «Авиалесоохрана» (далее – ФБУ «Авиалесоохрана»), с 16 марта в ЕАО был открыт пожароопасный сезон. На землях лесного фонда в конце месяца проводились работы по тушению очагов пожаров.

По данным спутникового мониторинга Дальневосточного центра Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета» (далее – ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета»), со второй декады марта фиксировались многочисленные «горячие» точки на территории ЕАО.

Во II квартале на территории ЕАО преобладала теплая погода. Опасных явлений не отмечалось. В апреле наблюдался дефицит осадков, май и июнь были дождливыми.

Апрель характеризовался теплой и сухой погодой.

Циклоническая деятельность была развита слабо, на территории ЕАО отмечались преимущественно небольшие дожди. Только во второй декаде в Октябрьском муниципальном районе ЕАО при обострении фронтальных разделов выпало наибольшее количество осадков без достижения опасных критериев. За месяц осадков выпало 40 – 80 процентов нормы.

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

Погодные условия апреля способствовали росту пожарной опасности в лесах по метеорологическим показателям, без достижения высокого 4 класса, преобладала средняя пожарная опасность (3 класс), в отдельные периоды малая пожарная опасность (2 класса).

По данным космического зондирования ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета» в отдельные периоды месяца фиксировались многочисленные «горячие точки» и дымовые шлейфы на территории ЕАО.

На землях лесного фонда ЕАО в течение месяца проводились работы по тушению очагов пожаров, на всей территории ЕАО со второй декады апреля был введен особый противопожарный режим. На конец апреля с

начала пожароопасного сезона возникло 89 лесных пожара на общей площади 55175,20 га.

Май характеризовался чередованием периодов теплой и холодной погоды. Среднемесячная температура воздуха наблюдалась около и до $1,1^{\circ}\text{C}$ выше нормы.

Дождливая погода отмечалась в первой декаде, количество выпавших осадков составило 200 – 240 процентов нормы, местами в Биробиджанском, Сидовичском муниципальных районах ЕАО 270 – 340 процентов декадной нормы.

Во второй и третьей декадах циклоническая деятельность на территории ЕАО была развита слабее, чем в первой декаде. Количество выпавших осадков составило около и больше нормы (100 – 170 процентов нормы), только в Октябрьском муниципальном районе ЕАО (вторая декада) и Сидовичском муниципальном районе ЕАО (третья декада) отмечался их дефицит (37 – 60 процентов нормы).

В целом за месяц на большей части территории ЕАО выпало осадков 130 – 160 процентов нормы.

Май характеризовался умеренными ветрами, лишь в отдельные дни в тылу циклонов и в зоне атмосферных фронтов ветер усиливался до 15 м/с.

Погодные условия мая не способствовали росту пожарной опасности в лесах по метеорологическим показателям, преобладала малая и в отдельные дни средняя пожарная опасность (3 класс).

На землях лесного фонда в отдельные дни месяца проводились работы по тушению очагов пожаров, на всей территории ЕАО продолжал действовать особый противопожарный режим. На конец мая с начала пожароопасного сезона возникло 93 лесных пожара на общей площади 91169,8 га.

По данным космического зондирования ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», в отдельные периоды месяца на территории ЕАО фиксировались «горячие точки».

Июнь характеризовался относительно теплой и дождливой погодой.

Первая декада была в целом теплой, средняя температура воздуха была около и выше нормы на 1°C . В отдельные дни восточный вынос воздушных масс с акватории Охотского моря удерживал относительно низкий температурный фон, температурные максимумы по территории ЕАО не поднимались выше $13 - 16^{\circ}\text{C}$. В конце декады погода формировалась в теплой воздушной массе умеренных широт и дневные максимумы достигали $29 - 30^{\circ}\text{C}$.

Вторая и третья декады были наиболее теплыми с положительной аномалией средней температуры воздуха $1 - 2^{\circ}\text{C}$.

В июне рано сформировавшаяся летняя дальневосточная депрессия определяла неустойчивый характер погоды, на большей части территории ЕАО отмечались частые дожди, ливни с грозами, градом, с усилением ветра без достижения опасных критериев.

В зонах активных атмосферных фронтов периодически отмечались дожди, местами сильные. В первой декаде осадков выпало преимущественно 160 – 190 процентов, в Смидовичском муниципальном районе ЕАО 230 процентов нормы, а в Ленинском муниципальном районе ЕАО отмечался их дефицит (65 процентов нормы). Во второй декаде преобладал дефицит осадков, только в Октябрьском муниципальном районе ЕАО выпало до 110 процентов нормы. В третьей декаде выпало 90 – 120 процентов декадной нормы, в Смидовичском муниципальном районе ЕАО – до 280 процентов декадной нормы, а в Ленинском муниципальном районе ЕАО отмечался их дефицит (33 процентов нормы).

В целом за месяц осадков выпало больше нормы (110 – 190 процентов), местами в Ленинском муниципальном районе ЕАО до 50 процентов нормы.

Июнь характеризовался слабыми и умеренными ветрами, в основном порывы ветра не превышали 10 – 11 м/с, в тылу циклонов и при прохождении атмосферных фронтов местами по долинам рек ветер усиливался до 15 м/с.

Погодные условия не способствовали росту пожарной опасности до высокого 4 класса, по ЕАО преобладала средняя пожарная опасность (3 класс).

По информации ФБУ «Авиалесоохрана», на землях лесного фонда в отдельные дни месяца проводились работы по тушению очагов пожаров, на всей территории ЕАО продолжал действовать особый противопожарный режим. На конец июня с начала пожароопасного сезона возникло 93 лесных пожара на общей площади 91469,8 га.

В III квартале 2021 года отличался теплой погодой с преимущественным дефицитом осадков.

В июле на большей части территории ЕАО преобладала жаркая и относительно сухая погода.

Тепло, накрывшее ЕАО в начале второй декады июля, сохранялось с рекордной продолжительностью периода жаркой погоды с дневной температурой до 30°C и выше. Причиной столь длительного периода субтропической жары стал мощный гребень субтропического антициклона, ядро которого заняло аномально высокое положение в умеренных широтах в районе Японского моря. По периферии области высокого давления осуществлялся вынос перегретого тропического воздуха.

Средние температуры воздуха превышали климатическую норму в первой декаде на 1 – 5°C. Наиболее жаркими были вторая и третья декады, когда среднедекадная температура превышала норму до 4 – 5,4°C.

Под влиянием отрога тихоокеанского антициклона в период 23 – 28 июля на территории ЕАО отмечалась аномально-жаркая погода со средней суточной температурой воздуха выше средних многолетних значений на 7 – 9°C, максимальными температурами 33 – 40°C.

Циклоническая деятельность была развита слабо. В первой декаде сумма выпавших осадков составила 40 – 100 процентов нормы, лишь местами в Облученском муниципальном районе ЕАО – 130 процентов нормы, во второй декаде 130 – 190 процентов нормы, местами

10 – 40 процентов нормы, в третьей декаде отмечался дефицит осадков (10 – 50 процентов нормы). В целом за месяц осадков выпало 30 – 90 процентов нормы.

В июле преобладала погода со слабыми и умеренными ветрами (3 – 11 м/с), с выходом циклонов, в отдельные дни отмечалось усиление ветра до 12 – 15 м/с.

Погодные условия июля не способствовали росту пожарной опасности в лесах по метеорологическим показателям, преобладали малая и средняя степень пожароопасности лесов (2 – 3 класс).

По информации ФБУ «Авиалесоохрана», на конец июня с начала пожароопасного сезона возникло 93 лесных пожара на общей площади 91479,8 га.

По данным космического зондирования ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», «горячие точки» на территории ЕАО не отмечались.

Август характеризовался теплой и относительно сухой погодой.

С начала первой декады на территорию ЕАО распространился обширный арктический антициклон, вместе с ним пришла более холодная воздушная масса, в результате среднесуточные температуры воздуха на большей части территории ЕАО были около и местами до 10°C ниже нормы

Во второй декаде лето вернулось, температурный фон по ЕАО был выше обычного на 0,5 – 0,9°C, в третьей декаде на 1,3 – 1,7°C.

Таким образом, средняя месячная температура была выше нормы на 0,9 – 1,3°C.

В августе циклоническая деятельность была развита слабо. Лишь с активизацией атмосферных фронтов местами на территории ЕАО 8 августа отмечались сильные дожди, в Смидовичском муниципальном районе ЕАО – очень сильные дожди. В результате, в первой декаде на большей территории ЕАО отмечался дефицит осадков (40 – 70 процентов нормы), в Смидовичском муниципальном районе ЕАО осадков выпало до 180 процентов нормы. Во второй декаде осадков не было совсем, в третьей декаде с выходом циклона прошли более интенсивные дожди, выпало преимущественно 140 – 210 процентов нормы.

В целом за месяц осадков выпало 70 – 80 процентов нормы.

В августе преобладала погода со слабыми и умеренными ветрами (3 – 11 м/с), с выходом циклонов в отдельные дни отмечалось усиление ветра до 12 – 18 м/с.

Погодные условия августа не способствовали росту пожарной опасности в лесах по метеорологическим показателям, преобладали малая и средняя степень пожароопасности лесов (2 – 3 класс).

По информации ФБУ «Авиалесоохрана», на конец августа всего с начала пожароопасного сезона возникло 93 лесных пожара на общей площади 91479,8 га.

Сентябрь характеризовался теплой и относительно сухой погодой.

Первая декада была наиболее теплая с положительной аномалией температуры воздуха 2,2 – 3,3 °C.

Теплая погода с температурой воздуха выше нормы на 0,3 – 1,4 °С отмечалась во второй декаде, на 1,3 – 2,6 °С – в третьей декаде месяца.

Среднемесячная температура воздуха наблюдалась выше обычного на 1,4 – 2,3 °С.

В сентябре, как и в августе, циклоническая деятельность была развита слабо. В первой и второй декадах на большей части территории ЕАО отмечался дефицит осадков (10 – 65 процентов нормы), лишь в Октябрьском муниципальном районе ЕАО в первой декаде осадков выпало до 120 процентов нормы. В третьей декаде также преобладал дефицит осадков (50 – 75 процентов нормы), только в Октябрьском и Ленинском муниципальных районах ЕАО осадков выпало до 100 – 160 процентов нормы.

В целом за месяц осадков выпало 40 – 95 процентов нормы.

В сентябре преобладала погода со слабыми и умеренными ветрами (3 – 11 м/с), с выходом циклонов, в отдельные дни отмечалось усиление ветра до 12 – 15 м/с.

Погодные условия сентября не способствовали значительному росту пожарной опасности в лесах по метеорологическим показателям, преобладала малая и средняя степень пожароопасности лесов (2 – 3 класс).

По информации ФБУ «Авиалесоохрана», на конец сентября с начала пожароопасного сезона возникло 93 лесных пожара на общей площади 91479,8 га.

По данным космического зондирования ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», «горячие точки» на территории ЕАО не отмечались.

В IV квартале 2022 года на территории ЕАО температурный фон отмечался преимущественно выше нормы с осадками в пределах нормы и меньше в октябре и декабре, влажной погодой отличался ноябрь.

Октябрь характеризовалась относительно теплой и сухой погодой.

В первой декаде средняя температура воздуха по ЕАО отмечалась около нормы, только в Облученском муниципальном районе ЕАО до 1,0 °С ниже нормы. Во второй декаде территория ЕАО находилась преимущественно под влиянием относительно холодных воздушных масс, поэтому температурный фон был ниже обычного на 0,2 – 1,9 °С. В городе Биробиджане был зафиксирован рекорд абсолютного минимума, 19 октября температура воздуха составила 9,9 °С мороза, что на 1,1 °С ниже минимума 1986 года.

Октябрь характеризовался относительно сухой погодой. Основные осадки прошли в первой декаде, при прохождении циклона и атмосферных фронтов на территории ЕАО выпало 130 – 150 процентов декадной нормы, в Облученском муниципальном районе ЕАО до 230 процентов нормы.

Во второй и третьей декадах отмечался дефицит осадков (10 – 40 процентов декадной нормы), лишь во второй декаде в связи с обострением атмосферного фронта в Облученском муниципальном районе ЕАО выпало до 140 процентов декадной нормы.

В целом за месяц осадков выпало 10 – 70 процентов нормы, в Облученском муниципальном районе ЕАО до 110 процентов нормы.

В течение месяца преобладала погода с умеренными ветрами (6 – 11 м/с), с прохождением активных атмосферных фронтов ветер усиливался по долинам рек до 15 – 17 м/с.

По метеорологическим показателям в октябре преобладали малая, местами средняя степень пожароопасности лесов (2 класс, местами – 3 класс), а в третьей декаде отмечалось увеличение пожарной опасности до 3 класса на территории ЕАО в связи с установлением аномально теплой и сухой погоды.

По информации спутникового мониторинга ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», в отдельные дни конца октября на территории ЕАО отмечались многочисленные «горячие» точки, которые были связаны преимущественно с неконтролируемыми палами сухой растительности.

По информации ФБУ «Авиалесоохрана», на всей территории ЕАО продолжал действовать особый противопожарный режим. На конец октября с начала пожароопасного сезона возникло 125 лесных пожаров на общей площади 97281,80 га.

Ноябрь характеризовался аномально-теплой и влажной погодой благодаря преобладанию широтного переноса воздушных масс и выносу более теплого воздуха южных широт. Положительные аномалии температуры воздуха отмечались во всех декадах в пределах 2 – 5°C.

Среднемесячная температура воздуха была выше обычного на 2,7 – 4,5°C.

В ноябре наблюдалась активная циклоническая деятельность. С выходом циклонов отмечались осадки различной интенсивности в виде дождя, мокрого снега и снега, усиление ветра с достижением критериев опасного явления. Наибольшее их количество выпало в первой и третьей декадах.

Значительное ухудшение погодных условий в первой декаде обеспечил глубокий циклон, 9 ноября на территории ЕАО наблюдался комплекс метеорологических явлений (далее – КМЯ): осадки, местами – сильные, в виде дождя, мокрого снега и снега, гололедные явления, отложение мокрого снега, усиление ветра до 19 м/с. В итоге сумма осадков за декаду преимущественно составила 4 – 6 декадной нормы, только в Сидовичском муниципальном районе ЕАО до 2,5 декадной нормы.

В целях обеспечения безопасности дорожного движения в отдельные периоды по погодным условиям правительством ЕАО вводилось ограничение движения пассажирских автобусов на 5 участках автомобильных дорог. Происходило отключение энергоснабжения в 3 муниципальных образованиях ЕАО, 27 населенных пунктах, 4922 жилых домах, 50 социально-значимых объектах.

Во второй декаде при прохождении атмосферных фронтов и циклона, который отмечался в конце первой декады, количество осадков достигало

140 – 200 процентов нормы, в Октябрьском муниципальном районе ЕАО отмечался дефицит осадков (20 процентов нормы).

Наиболее сложные условия наблюдались в третьей декаде ноября с выходом глубокого циклона и связанных с ним фронтальных разделов. Днем 22 ноября, 23 ноября отмечался КМЯ: сильные осадки в виде мокрого снега и снега, метель с ухудшением видимости до 200 – 400 м, местами гололедные явления, усиление ветра местами до 21 м/с. На большей части территории ЕАО отмечался очень сильный снег с достижением критериев опасного явления.

По метеорологическим показателям в начале ноября преобладала малая степень пожароопасности лесов (2 класс).

По информации спутникового мониторинга ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», в начале ноября местами отмечались единичные «горячие» точки.

По информации ФБУ «Авиалесоохрана», до конца пожароопасного сезона на всей территории ЕАО продолжал действовать особый противопожарный режим.

В декабре погодные условия характеризовались значительными перепадами температуры воздуха, наблюдались периоды теплой и экстремально холодной погоды. В течение месяца осадки выпали в пределах нормы.

В первой декаде наблюдался повышенный температурный фон, положительные аномалии средней декадной температуры воздуха составляли 1,8 – 4,3 °С. Дневной максимум часто повышался до 1 – 6 °С тепла, в областном центре 6 декабря был зафиксирован рекорд абсолютного максимума 3,2 °С мороза, на 0,3 °С выше максимума 1986 года.

Вторая декада приблизилась к норме с аномалиями температуры воздуха в пределах 0,2 – 0,3 °С.

В третьей декаде с вторжением арктического воздуха установился пониженный температурный режим, средняя декадная температура воздуха была ниже нормы на 4,4 – 7,4 °С. В ночные часы столбик термометра часто опускался до 35,0 – 40,0 °С мороза, местами до 40,0 – 45,0 °С мороза, а в дневные часы не поднимался выше 25 – 30 °С мороза. В период 23 – 31 декабря на территории ЕАО установились аномально сильные морозы, среднесуточные температуры воздуха были ниже нормы на 7 °С и более.

В целом среднемесячная температура воздуха отмечалась ниже нормы на 0,5 – 1,7 °С.

Осадки по территории ЕАО распределялись неравномерно. Наибольшее количество осадков (130 – 200 процентов декадной нормы) при прохождении атмосферных фронтов отмечалось в первой декаде в Ленинском, Октябрьском, Облученском муниципальных районах ЕАО.

Во второй и третьей декадах преимущественно выпало 80 – 120 процентов нормы.

За месяц осадков выпало 70 – 120 процентов нормы, в Ленинском муниципальном районе ЕАО – до 150 процентов нормы.

В декабре преобладали умеренные ветра, местами при прохождении атмосферных фронтов по долинам рек ветер усиливался до 14 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 ЕАО действуют три пограничных перехода с Китайской Народной Республикой, через ЕАО проходит Транссибирская железнодорожная магистраль, которая обеспечивает кратчайшие маршруты из Западной Европы и Ближнего Востока в страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

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

По итогам 2021 года индекс промышленного производства составил 90,1 процента, в том числе: индекс по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых» – 86,6 процента; индекс по виду экономической деятельности «обрабатывающие производства» – 92,2 процента; индекс по виду экономической деятельности «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» – 96,3 процента; индекс по виду экономической деятельности «водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – 105,7 процента.

Объем выполненных работ по виду деятельности «строительство» за 2021 год составил 13,6 млрд. рублей, или 112,1 процента к показателям 2020 года. В эксплуатацию введено 29,9 тыс. кв. метров жилья (211,7 процента).

Автомобильным транспортом перевезено пассажиров 6057,4 тыс. человек, что составляет 115,6 процента к уровню 2020 года. Пассажирооборот за 2021 год составил 52,3 млн. пасс-км (109,9 процента).

На потребительском рынке за 2021 год наблюдалась положительная динамика. Оборот розничной торговли составил 29,7 млрд. рублей, что в сопоставимых ценах на 4,3 процента больше, чем за 2020 год; оборот оптовой торговли – 12,8 млрд. рублей (112 процента к 2020 г.); объем платных услуг населению – 9,8 млрд. рублей (109,7 процента); оборот общественного питания – 953,7 млн. рублей (132,5 процента).

Индекс потребительских цен в декабре 2021 года составил 108,5 процента к декабрю 2020 года. За период с начала текущего года продовольственные товары подорожали на 10,9 процента; непродовольственные товары – на 8,3 процента, стоимость услуг, оказываемых населению, возросла на 5,0 процента.

Номинальный размер среднемесячной заработной платы за 2021 год сложился в размере 48 303,5 рублей и по сравнению с предыдущим годом увеличился на 6,8 процента.

Численность рабочей силы в возрасте 15 лет и старше (по предварительным итогам выборочного обследования рабочей силы) на конец декабря 2021 года составила 78,4 тыс. человек, из них 4,5 тыс. человек или 5,8 процента рабочей силы классифицировались как безработные (в соответствии с методологией Международной организации труда). Численность безработных, зарегистрированных в государственных учреждениях службы занятости населения, на конец декабря 2021 года составила 1,2 тыс. человек, что на 57,2 процента ниже, чем на конец декабря 2020 года.

2. Экологическая ситуация в ЕАО

В 2021 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 ЕАО 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)

	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего,	206158	200084	190072	161288	114565	107761	100243
в том числе:							
на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	5028	9310	9365	10364	8626	9795	18089
на сбор и очистку сточных вод	128473	148553	142856	76898	50823	49324	18392
на обращение с отходами	41549	20580	16360	51303	35883	34279	22749
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	29588	20895	21239	21997	18689	12099	29298
на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	-	-	-	-	-	-	523
на сохранение	-	259	-	620	-	-	2366

1	2	3	4	5	6	7	8
биоразнообразие и охрану природных территорий							
на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	-	26	16	32	-	-	745
на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	90	-	-	-	204	136	5572
на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	1430	461	236	74	331	2148	2509

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.

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Еврейской автономной области» (далее – 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 Теплоозерске Облученского муниципального района ЕАО.

Специфика выбросов загрязняющих веществ от 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 2019 – 2021 годов исследования атмосферного воздуха проводились при установлении санитарно-защитных зон для предприятий и объектов, работе с жалобами населения на загрязнение атмосферного воздуха, осуществлении деятельности объектами промышленного назначения и объектами, являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

В 2021 году исследовано 578 проб атмосферного воздуха населенных мест, из них 443 пробы (76,6 процента) – в городских поселениях и 135 проб (23,4 процента) – в сельских.

Исследования атмосферного воздуха проводились на содержание взвешенных веществ (16,4 процента проб), оксида углерода (24,2 процента проб), диоксида азота (20,9 процента проб), диоксида серы (19,9 процента проб), формальдегида (16,6 процента проб), аммиака и дигидросульфида (по 1 проценту проб).

Структура лабораторного исследования атмосферного воздуха представлена в таблице 2.

Таблица 2

**Структура
лабораторного исследования атмосферного воздуха**

Точки отбора проб	2019 год			2020 год			2021 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 том числе:	920	100	0	521	100	0	578	100	0
в городских поселениях	920	100	0	518	99,4	0	443	76,6	0
в сельских поселениях	0	0	0	3	0,6	0	135	23,4	0

В период 2019 – 2021 годов превышений предельно допустимых максимальных разовых концентраций (ПДК_{мр}) исследованных загрязняющих веществ не регистрировалось.

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

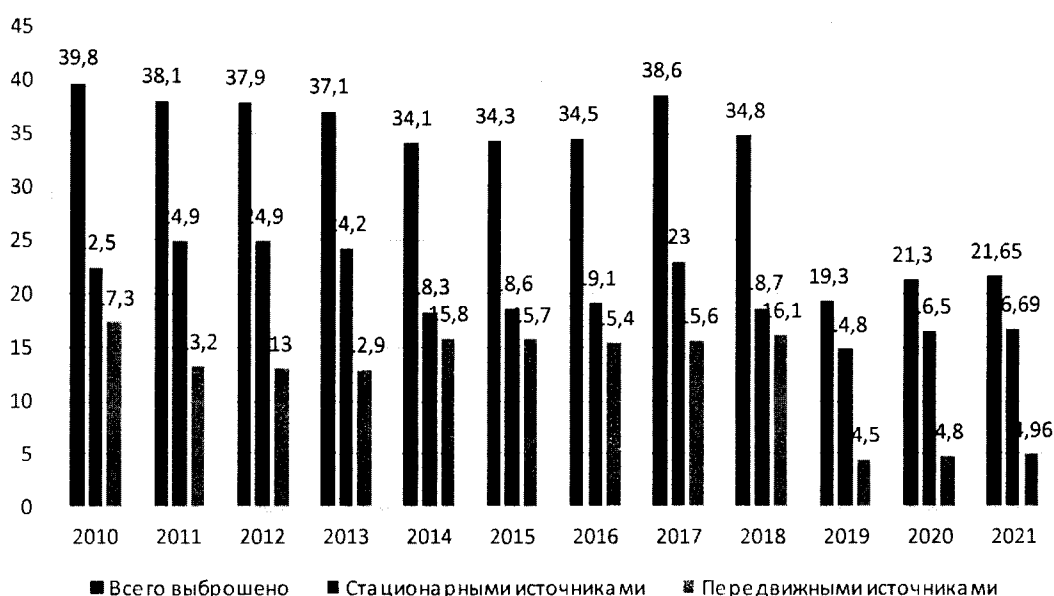
**Список
предприятий – основных источников загрязнения
атмосферного воздуха**

Предприятие	Среднегодовой выброс загрязняющих веществ, тыс. тонн
ООО «КС ГОК»	3,563
СП «Биробиджанская ТЭЦ» филиала «Хабаровская генерация» АО «ДГК»	2,963
ГП ЕАО «Облэнергоремонт Плюс»	1,846
АО «Теплоозерский цементный завод»	1,499
ГП «Тепловые сети ЕАО»	1,385
Всего	11,25

В 2021 году в атмосферу населенных пунктов ЕАО стационарными источниками выброшено 16,69 тыс. тонн загрязняющих веществ. Выбросы от передвижных источников составили 4,96 тыс. тонн, или 25,2 процента от суммарного выброса на территории ЕАО (рис. 1).

Рис. 1

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



Значительное снижение в 2019 – 2022 годах показателя выбросов от передвижных источников 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 акционерным обществом «Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха».

По данным федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (воздух), общий объем загрязняющих веществ, отходящих от предприятий, имеющих стационарные источники выбросов, в 2021 году составил 96 тыс. тонн, из них уловлено и обезврежено 79,6 тыс. тонн. Степень улавливания составляет 95,3 процента.

Город Биробиджан

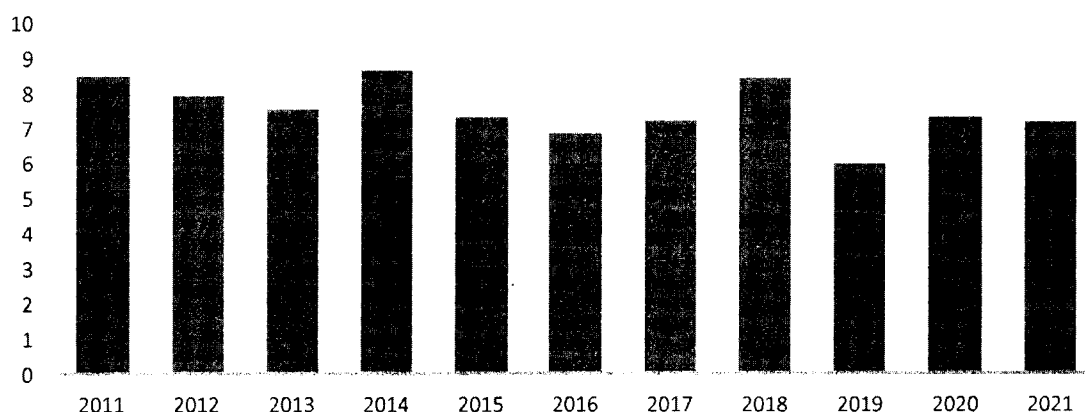
Критерием оценки загрязнения атмосферного воздуха служат значения предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ПДК – это концентрация, при которой загрязнение атмосферы не оказывает на человека и его потомство ни прямого, ни косвенного воздействия,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

Контроль состояния воздушного бассейна в городе Биробиджане осуществляется на 1 стационарном посту 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 федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (воздух), в 2021 году объем выбросов от стационарных источников в атмосферный воздух в городе Биробиджане составил 7,2 тыс. тонн.

Выбросы, произведенные СП «Биробиджанская ТЭЦ» филиала «Хабаровская генерация» АО «ДГК» (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 2021 году не превысила ПДК, за исключением бенз(а)пирена и взвешенных веществ. Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена составляет 2,5 ПДК (в 2019 году – 1,9 ПДК, в 2020 году – 2,2 ПДК).

Концентрация бенз(а)пирена возрастает в зимний период, что обусловлено неблагоприятной метеорологической обстановкой, характеризующейся высоким количеством инверсий и штилевых ситуаций, которые способствуют высокому уровню загрязнения атмосферы.

В городских условиях в зимний период 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 создается опасный уровень скопления примесей.

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

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). Природные радионуклиды вносят наибольший вклад в дозу облучения населения (93,6 процента).

Уровень радиационного фона составляет 0,14 – 0,16 мкЗв/час и не превышает значений многолетних наблюдений.

По данным радиационно-гигиенической паспортизации и Единой системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан (ЕСКИД), установлено, что средняя по ЕАО 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 61 процента).

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

Обязательный радиационный контроль отводящихся под строительство участков, строительных материалов (местного производства и ввозимых на территорию ЕАО), а также применение защитных мероприятий на стадии проектирования и строительства зданий и сооружений позволили значительно снизить величину индивидуальной эффективной дозы облучения населения ЕАО за счет радона за последние 10 лет.

2.2. Поверхностные и подземные воды

Развитие современной гидрографической сети ЕАО 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 ЕАО относятся к бассейну реки Амур.

Гидрографическая сеть ЕАО хорошо развита, на ее территории формируют полностью или частично сток более пяти тысяч водотоков. Общая протяженность всей речной системы на территории ЕАО составляет более 8 тысяч километров, ее 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 ЕАО – 0,5 км/км². Более 55 процентов водотоков формируется на территории Облученского муниципального района ЕАО.

Основным источником питания рек на территории ЕАО 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 ЕАО в среднем по водности составляет 236,4 куб. км в год, из них 221 куб. км приходится на реку Амур и 15,4 куб. км – на реки Бира, Биджан и Тунгуска. Перечень основных водотоков в ЕАО представлен в таблице 4.

Таблица 4

Перечень основных водотоков в ЕАО

Наименования рек	Площадь бассейна, км ²	Длина водотока, км
1	2	3
Амур	864000	2824
Тунгуска	30200	86

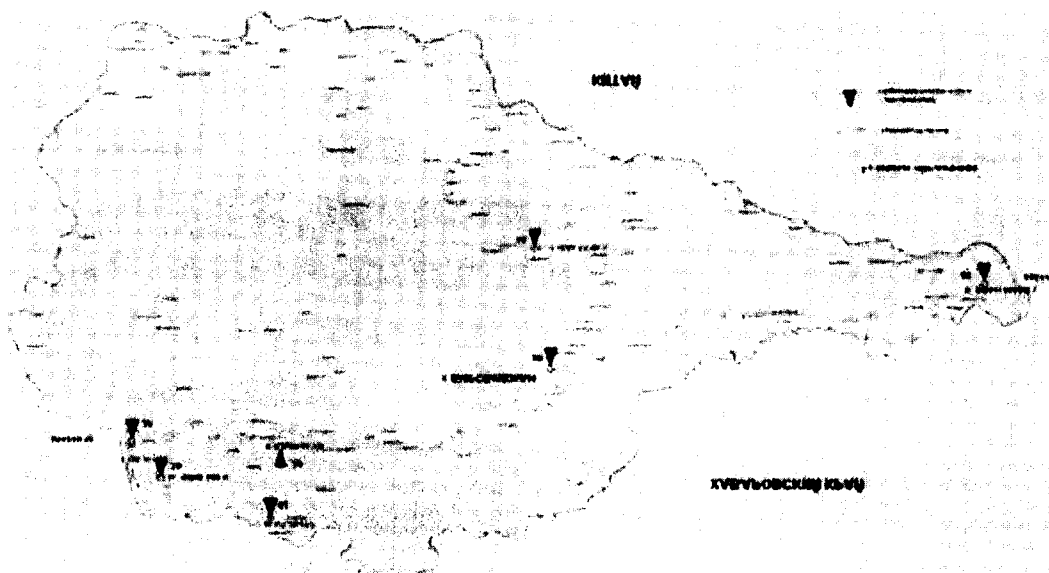
1	2	3
Урми	15000	458
Большая Бира	9580	261
Биджан	7940	274
Ин	2640	258
Малая Бира	1810	150
Добрая	1770	58
Сутара	1750	123
Самара	1550	105
Хинган	1230	59
Кульдур	1110	64
Икура	409	120
Аур	359	74
Вертопрашиха	281	42
Итого	939629	4956

Наблюдения за качеством и химическим составом поверхностных вод на территории ЕАО проводились ФГБУ «Дальневосточное УГМС» в пунктах государственной сети в объеме, установленном государственным заданием, в основные фазы водного режима на 6 водных объектах, 7 пунктах наблюдения, 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 наблюдения за качеством поверхностных вод на территории ЕАО представлена на рис. 3.

Рис. 3

Карта-схема
расположения пунктов наблюдения за качеством поверхностных вод
на территории ЕАО



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 оказывают влияние своеобразные природные условия, наличие сложной системы проток, рукавов, многообразие озер, наличие рудоносных вод.

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.

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 в 2021 году отмечено улучшение класса качества воды в реке Тунгуска, что подтверждается сменой класса с 3-го, разряда «а» («загрязненная») на 2-ой («слабо загрязненная»). Ухудшилось качество воды в реке Левый Хинган, что выразилось в изменении класса качества воды со 2-го («слабо загрязненная») на 3-й, разряда «а» («загрязненная»). В реке Большая Бира класс качества воды остался 3-им, однако изменился разряд с «а» («загрязненная») на «б» («очень загрязненная»). В реке Хинган, Малая Бира, Кульдур класс качества воды остался на уровне 2020 года.

Основными причинами поступления меди, цинка, марганца, железа в поверхностные воды являются географические особенности рельефа местности 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 2 крупных притока: левый – Большие Сололи и правый – Удурчукан.

Наблюдения за гидрохимическим режимом проводились на реке Хинган у города Облучье, а также на ее притоке – реке Левый Хинган.

В створе города Облучье повторяемость случаев превышения допустимых норм по соединениям меди и алюминия наблюдалась в 80 процентов проб воды. Отмечалась устойчивая загрязненность с повторяемостью 30 процентов по азоту аммонийному и железу общему.

В целом для реки Левый Хинган характерна загрязненность органическими веществами, соединениями меди и алюминия. Частота

случаев превышения допустимых норм определяется в 50 – 90 процентов проб.

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 3-му классу, разряду «б» («очень загрязненная»).

В створе у города Биробиджана увеличилась периодичность загрязненности воды легкоокисляемыми органическими веществами от устойчивого содержания в 24 процента до характерной загрязненности в 81 процент. В целом характерна загрязненность соединениями железа общего, меди, алюминия и марганца.

В створе у станции Биракан средние значения по соединениям меди, цинка, марганца находились в пределах 3 – 6 ПДК.

Гидрохимические наблюдения проводились у поселка Кульдур. Качество воды соответствует 3-му классу, разряду «а» («загрязненная»).

В 2021 году по сравнению с 2020 годом уменьшились среднегодовые и максимальные концентрации меди до 2 и 3 ПДК.

Река Малая Бира протекает по территории ЕАО и впадает в реку Амур. Качество воды осталось на уровне прошлого года «очень загрязненная», что соответствует 3-му классу, разряду «б».

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

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

Таблица 5

Сравнительная
характеристика качества воды
в пунктах наблюдения

Пункт наблюдения	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Класс и разряд качества	Класс и разряд качества	Класс и разряд качества	Класс и разряд качества	Класс и разряд качества	Класс и разряд качества	Класс и разряд качества
1	2	3	4	5	6	7	8
Река Хинган г. Облучье	3 «а»	3 «б»	3 «б»	3 «б»	3 «б»	3 «а»	3 «а»
Река Левый Хинган пос. Хинганск	3 «а»	3 «б»	3 «а»	3 «а»	3 «б»	2	3 «а»
Река Малая Бира с. Алексеевка	4 «а»	3 «б»	3 «б»	4 «а»	4	3 «б»	3 «б»

1	2	3	4	5	6	7	8
Река Б. Бира ст. Биракан	3 «б»	4 «а»	3 «а»	3 «б»	4 «а»	3 «а»	3 «б»
Река Б. Бира г. Биробиджан	3 «б»	4 «а»	3 «б»	3 «б»	4 «а»	3 «а»	3 «б»
Река Кульдур пос. Кульдур	3 «а»	3 «б»	2	3 «б»	4 «а»	3 «а»	3 «а»
Река Тунгуска пос. Николаевка	3 «б»	3 «а»	3 «а»	3 «а»	3 «а»	3 «а»	2

Примечание: 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 жилищно-коммунального хозяйства и относится к хозяйственно-бытовым стокам. Крупнейшим источником сброса загрязненных сточных вод является муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» муниципального образования «Город Биробиджан» ЕАО, на долю которого приходится более 70 процентов всех канализационных стоков в ЕАО.

Суммарный объем сбрасываемых сточных вод в поверхностные водные объекты в 2021 году уменьшился по отношению к уровню прошлого года на 0,38 процента и составил 13,26 млн. куб. м против 13,31 млн. куб. м в 2020 году.

Объем нормативно очищенных сточных вод уменьшился по сравнению с 2020 годом на 47,86 процента и составил 0,78 млн. куб. м за счет уменьшения объема забора и использования воды на производственные нужды федеральным государственным бюджетным учреждением «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» (далее – ФГБУ «Главрыбвод») (Владимировский осетровый завод) на 0,66 млн. куб. м, открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (Хабаровская дистанция инженерных сооружений) на 0,05 млн. куб. м, обществом с ограниченной ответственностью «Кимкано-Сутарский горно-обоганительный комбинат» (далее – ООО «КС ГОК») на 0,06 млн. куб. м.

Объем недостаточно очищенных сточных вод в 2021 году составил 12,18 млн. куб. м против 11,51 млн. куб. м в 2020 году, сброшенных без очистки – 0,22 млн. куб. м против 0,23 млн. куб. м в 2020 году.

По отношению к 2020 году в 2021 году установлено уменьшение массы сброса загрязняющих веществ по азоту аммонийному, взвешенным веществам, сульфатам, фосфатам, хлоридам, нефти и нефтепродуктам, СПАВ, фенолам, жирам (маслам), хрому, железу, кальцию.

В связи с аварийным состоянием очистных сооружений канализации на территории ЕАО происходит увеличение массы сброса в водные объекты по БПК_{полн}, сухому остатку, меди, нитритам, цинку, марганцу, фтору, натрию и кремнию.

Отмечается низкая эффективность очистки сточных вод вследствие износа технологического оборудования очистных сооружений. В целом по ЕАО 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 2020 – 2021 годов на территории ЕАО приведена в таблице 6.

Таблица 6

**Динамика
изменений основных показателей водопотребления и
водоотведения за период 2020 – 2021 годов на территории ЕАО**

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2020 год	2021 год	%
1	2	3	4	5	6
1	Забрано воды	млн. куб. м	22,7	22,42	-0,28
2	Забрано пресной поверхностной воды	млн. куб. м	0,97	0,31	-0,66
3	Забрано подземной воды	млн. куб. м	21,73	22,11	+0,38
4	Потери при транспортировке	млн. куб. м	4,95	4,97	+0,02
5	Использовано свежей воды	млн. куб. м	12,86	14,2	+1,34
6	Оборотное, повторное и последовательное водоснабжение	млн. куб. м	20,36	19,2	-1,16
7	Сброшено сточной воды	млн. куб. м	14,39	14,33	-0,06
8	Сброшено сточной воды в поверхностные объекты	млн. куб. м	13,31	13,26	-0,05
9	Сброшено сточной воды без очистки	млн. куб. м	0,23	0,22	-0,01
10	Сброшено сточной воды, недостаточно очищенной	млн. куб. м	11,51	12,18	+0,67
11	Сброшено сточной воды, нормативно очищенной	млн. куб. м	1,49	0,78	-0,71
12	Объем сточной воды, имеющей загрязняющие вещества	млн. куб. м	11,74	12,4	+0,66
13	Азот аммонийный	т	150,895	269,142	+78,36
14	Взвешенные вещества	т	491,892	605,767	+23,15
15	Сульфаты	т	604,681	1101,253	+82,12
16	БПК полный	т	1178,803	1086,041	-7,87
17	Сухой остаток	т	92,25	54,429	-41,0
18	Фосфаты	т	45,807	60,359	+31,77

1	2	3	4	5	6
19	Хлориды	т	394,408	449,294	+13,92
20	Нефть и нефтепродукты	т	5,527	8,865	+60,39
21	Медь	кг	106,709	105,103	-1,51
22	Нитраты	кг	184104,771	259365,887	+40,88
23	Нитриты	кг	8248,94	5743,149	-43,63
24	ОП-10, СПАВ АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	кг	2584,517	3804,996	+47,22
25	Фенолы	кг	16,098	160,693	+898,22
26	Жиры/масла	кг	19844,292	25286,933	-27,43
27	Хром	кг	282,118	425,762	+50,92
28	Цинк	кг	62,061	29,768	-50,03
29	Железо	кг	20926,43	26030,67	+24,39
30	Марганец	кг	40,134	3,014	-92,49
31	Фтор	кг	7208,045	4631,978	-35,74
32	Натрий	кг	28485,424	24515,647	-13,94
33	Кальций	кг	2894,383	5599,051	+93,45
34	Кремний	кг	25314,583	17410,064	-31,23

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

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 ЕАО, хозяйственная роль его незначительна. Южно-Хинганский бассейн трещинно-карстовых вод находится на юго-западе ЕАО, имеет небольшую площадь распространения, вытянут в меридиональном направлении. В центральной части ЕАО 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 территории ЕАО, приуроченным к одноименной равнине, расположенной в южной и восточной частях ЕАО. В чехле этого бассейна, сложенного кайнозойскими осадочными отложениями, сосредоточено 90 процентов естественных запасов подземных вод территории ЕАО.

Минеральные воды ЕАО представлены двумя месторождениями: Кульдурским месторождением термальных вод (эксплуатируется) и Бирским месторождением лечебно-столовых углекислых вод (не эксплуатируется). Утвержденные эксплуатационные запасы минеральных подземных вод на Кульдурском месторождении составляют 1570 м³/сут, на Бирском месторождении – 25 м³/сут. В 2021 году на Кульдурском месторождении минеральных подземных вод забрано и использовано на лечебные цели 1,443 тыс. м³/сут, в 2020 году – 1,51 тыс. м³/сут.

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 (H₂SiO₃ – 0,112 г/дм³), щелочная (рН 9,4 – 9,7), хлоридно-гидрокарбонатная натриевая с высоким содержанием фтора (0,016 – 0,018 г/дм³).

По состоянию на 01.01.2022 утвержденные запасы по разведанным месторождениям пресных подземных вод (питьевые, технические и дренажные воды) составили 638,26 тыс. м³/сут (по категории А – 16,09 тыс. м³/сут, В – 178,36 тыс. м³/сут, С₁ – 43,14 тыс. м³/сут, С₂ – 400,67 тыс. м³/сут), в том числе для освоения – 237,59 тыс. м³/сут. Забалансовые запасы составили 114,99 тыс. м³/сут.

В настоящее время из 32 разведанного (с учетом современного состояния) месторождения питьевых, технических и дренажных подземных вод (36 участков) в эксплуатации находятся 18 месторождений.

Суммарный объем забора свежей воды по ЕАО в 2021 году уменьшился на 0,28 млн. куб. м (1,23 процента) по отношению к прошлому году и составил 22,42 млн. куб. м. Потери при транспортировке воды сохранились на уровне прошлого года и составили 4,97 млн. куб. м.

Объем использования свежей воды в 2021 году увеличился на 10,45 процента и составил 14,19 млн. куб. м против 12,86 млн. куб. м в 2020 году, в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды уменьшился на 1,02 процента и составил 6,58 млн. куб. м против 6,68 млн. куб. м в 2020 году;
- на производственные нужды уменьшился по отношению к прошлому году на 13,59 процента и составил 4,5 млн. куб. м против 5,21 млн. куб. м в 2020 году (за счет сокращения использования пресной воды ФГБУ «Главрыбвод» (Владимировский осетровый рыбобродный завод) вследствие изменения технологии производства);
- на сельхозводоснабжение уменьшился на 49,23 процента и составил

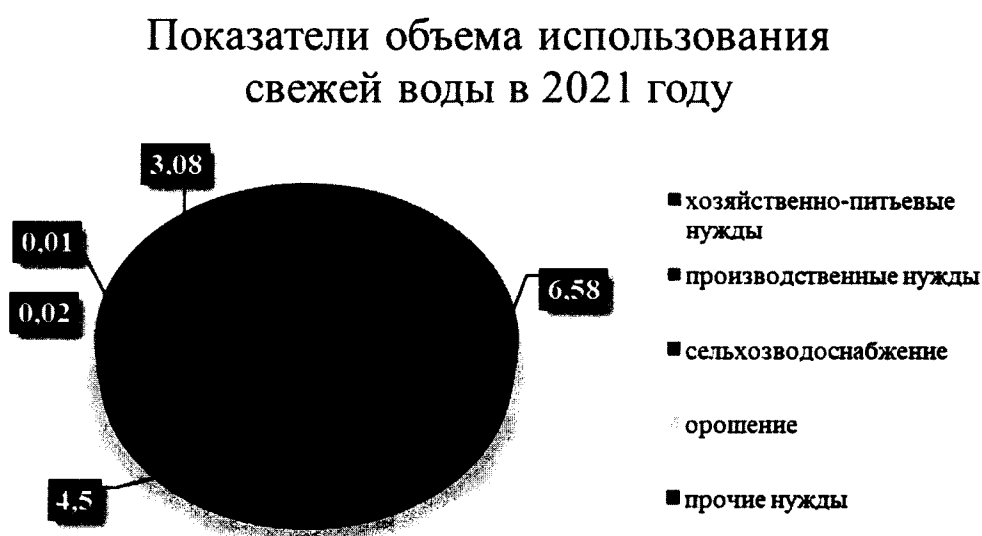
0,02 млн. куб. м против 0,04 млн. куб. м в 2020 году (за счет прекращения деятельности 2-х крестьянско-фермерских хозяйств);

- на прочие нужды увеличился на 226,84 процента и составил 3,08 млн. куб. м против 0,94 млн. куб. м в 2020 году (в связи с увеличением использования воды золотодобывающими предприятиями);

- использование воды на орошение в 2021 году осталось на уровне прошлого года – 0,01 млн. куб. м.

Показатели объема использования свежей воды в 2021 году представлены на рис. 4.

Рис. 4



В 2021 году расход воды в сетях оборотного и повторно-оборотного водоснабжения уменьшился и составил 19,2 млн. куб. м против 20,36 млн. куб. м в 2020 году в связи с прекращением деятельности общества с ограниченной ответственностью «Ресурсы Малого Хингана».

Доля населения, обеспеченного питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, составляет 81,9 процента от общего количества населения.

Контроль состояния питьевой воды систем централизованного питьевого водоснабжения в 2021 году проводился в 38 мониторинговых точках на территориях всех муниципальных образований ЕАО.

В 2021 году отмечается ухудшение качества воды источников централизованного водоснабжения по микробиологическим показателям на 8,2 процента по сравнению с 2020 годом и в 2 раза по отношению к 2019 году. По санитарно-химическим показателям отмечено незначительное улучшение качества воды.

В связи со сложной паводковой обстановкой в 2021 году отмечено ухудшение качества воды в источниках нецентрализованного водоснабжения

по санитарно-химическим показателям на 23 процента по сравнению с 2020 годом.

В 2021 году наблюдается снижение доли проб воды из водоемов 1-й категории, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям на 1,7 процента, по микробиологическим показателям – на 7,9 процента.

Наблюдается рост доли проб воды из водоемов 2-й категории (места массового отдыха населения и зоны рекреации), не соответствующих санитарно-химическим требованиям на 24,2 процента по сравнению с 2020 годом и более чем в 1,5 раза по сравнению с 2019 годом. Доля проб, не соответствующих нормам по микробиологическим показателям, уменьшилась на 8,2 процента.

Неудовлетворительных проб воды из водоемов 1 и 2 категории по паразитологическим показателям в 2021 году не выявлено.

Причинами низкого качества питьевой воды на территории ЕАО 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.

Наихудшая ситуация с загрязнением питьевой воды железом и марганцем в течение ряда лет складывается в Биробиджанском и Ленинском муниципальных районах ЕАО. 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 проводится промывка фильтров, несвоевременно осуществляется замена фильтрующего материала.

2.3. Почвы и земельные ресурсы

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

Все почвенные разновидности на территории ЕАО 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 ЕАО повсеместно являются подверженными процессам ветровой эрозии. Наряду с зональной агротехникой на слабо- и среднедефляционных почвах необходимо осуществление комплекса противоэрозионных мероприятий.

В целом природные условия ЕАО 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: Амуро-Уссурийский лесолуговой район, Приамурский остепненный район, Нижне-Амурский горно-таежный район.

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

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 ЕАО. Почвы бурые лесные, лугово-бурые, аллювиальные дерновые. Продолжительность вегетационного периода в этих районах – 157 – 176 дней. Количество осадков за год, по многолетним данным, составляет 476 – 625 мм.

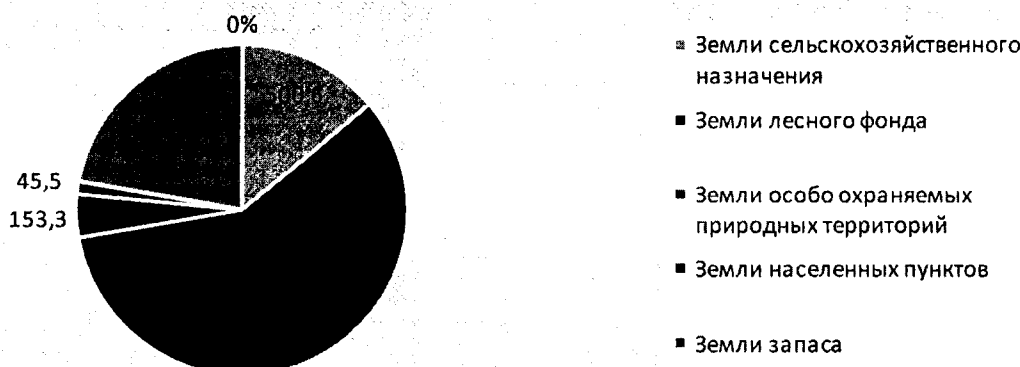
Северо-восточная часть Облученского муниципального района входит в состав Нижне-Амурского горно-таежного района. Климат здесь прохладный, умеренно влажный, вегетационный период – не более 145 дней. Среднегодовое количество осадков составляет 479 – 515 мм. Высота снежного покрова достигает 47 – 70 см.

По данным государственного земельного учета, земельный фонд ЕАО на 01.01.2021 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 01.01.2021 площадь земель сельскохозяйственного назначения в ЕАО по сравнению с 2019 годом увеличилась на 0,7 тыс. га и составляет 501,3 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 востребованных. Также в общую площадь земель сельскохозяйственного назначения вошли земли фонда перераспределения земель.

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации 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 258,6 тыс. га. Наибольшую площадь (121,5 тыс. га или 47 процентов) сельскохозяйственные угодья занимают в Ленинском муниципальном районе ЕАО.

Сельскохозяйственные угодья – это пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другое). По состоянию на 01.01.2021 сельскохозяйственные угодья составили 537,3 тыс. га, или 14,8 процента от земельного фонда ЕАО.

Сведения о распределении сельскохозяйственных угодий по категориям земель представлены в таблице 7.

**Распределение
сельскохозяйственных угодий по категориям земель
земельного фонда ЕАО**

№ п/п	Категория земель	Площадь сельскохозяйственных угодий, тыс. га	Доля площади сельскохозяйственных угодий, %
1	2	3	4
1	Земли сельскохозяйственного назначения	258,6	51,6
2	Земли населенных 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	5,1
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	19,4	12,6
5	Земли лесного фонда	130,6	6,2
6	Земли запаса	117,9	14,7
	Итого	537,3	

В составе земель сельскохозяйственного назначения несельскохозяйственные угодья занимают 242,7 тыс. га. Сюда вошли земли, занятые зданиями, строениями, сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, водоемами, 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 94,8 тыс. га, залежи – 70,1 тыс. га, многолетних насаждений – 3,1 тыс. га, сенокосов – 119,2 тыс. га, пастбищ – 250,1 тыс. га.

В 2020 году площадь сельскохозяйственных угодий, используемых сельскохозяйственными предприятиями, составила 60,5 тыс. га, или 11,3 процента от общей площади сельскохозяйственных угодий ЕАО.

Гражданами, занимающимися производством сельскохозяйственной продукции, в 2020 году использовалось 193,8 тыс. га сельскохозяйственных

угодий, или 36 процентов от общей площади сельскохозяйственных угодий ЕАО. В сравнении с 2019 годом произошло увеличение площади сельскохозяйственных угодий, используемых для этих целей, на 1,5 тыс. га.

По состоянию на 01.01.2021 площадь мелиорированных земель в ЕАО 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 43,7 тыс. га, неудовлетворительное – на площади 44,8 тыс. га. Площадь, на которой требуется улучшение земель и технического уровня мелиоративных систем, составила 88,2 тыс. га.

Площадь земель ЕАО категории «земли особо охраняемых природных территорий и объектов» (далее – ООПТ), на которых расположено федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Бастак» (далее – заповедник «Бастак»), по состоянию на 01.01.2021 составляет 153,3 тыс. га.

Наибольшую площадь земель ООПТ ЕАО занимают земли, расположенные в Облученском муниципальном районе ЕАО, – 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 общей площади территории ЕАО).

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 63 месторождения 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 2021 года на территории ЕАО право пользования недрами предоставлено по 238 лицензиям, в том числе участками недр, содержащими:

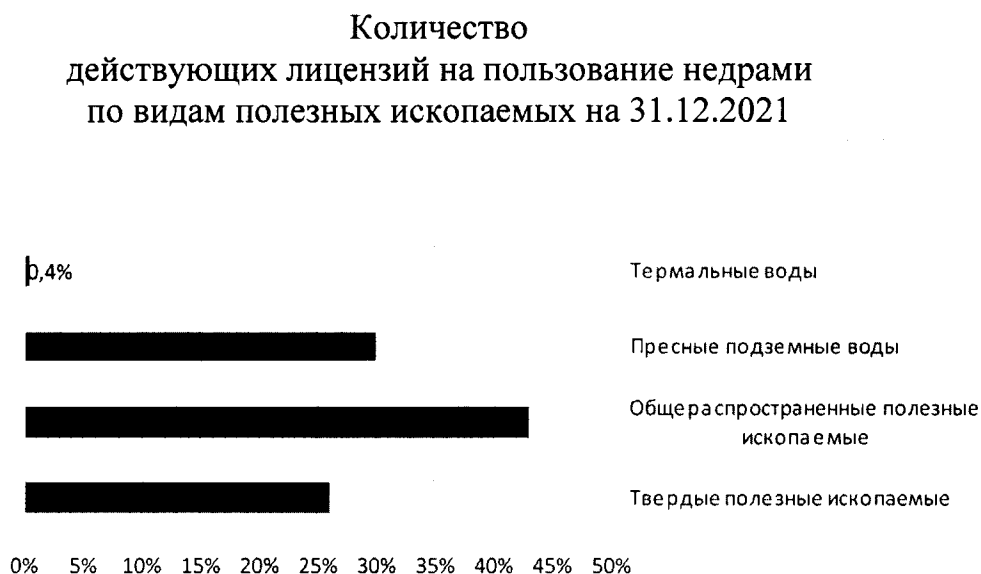
- твердые полезные ископаемые, такие как цементное сырье, брусит, железные руды, олово, графит, россыпное золото и др. (30 недропользователей, 62 лицензии);

- пресные и минеральные подземные воды (54 недропользователя, 73 лицензии);

- общераспространенные полезные ископаемые, такие как строительные камни, песчано-гравийная смесь, глина, песок, торф и др. (37 недропользователей, 103 лицензии).

Информация о действующих лицензиях на пользование недрами по видам полезных ископаемых на 31.12.2021 представлена на рис. 6.

Рис. 6



Значительное место в экономике ЕАО занимает горнодобывающая промышленность.

Ведущим горнодобывающим предприятием ЕАО является ООО «КС ГОК».

На территории ЕАО ведется добыча строительных материалов, золота, подземных вод.

Обществом с ограниченной ответственностью «Кульдурский бруситовый рудник» ведется добыча магнезиального сырья (брусита).

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

Таблица 8

**Крупнейшие месторождения твердых
полезных ископаемых ЕАО**

Месторождение	Полезные ископаемые (ед. измерения запасов)	A+B+C1	C2	Забалансовые запасы	Добыча в 2021 году	Недропользователь
Сутарское	Железные руды (млн. т)	289,5	201,7	70,7	-	ООО «КС ГОК»
Кимканское	Железные руды (млн. т)	64,6	40,7	64,1	8,7	ООО «КС ГОК»
Костеньгинское	Железные руды (млн. т)	88,7	12,3	113,0	-	ООО «Костеньгинский горно-обогатительный комбинат»
Союзное (участок Тополихинский)	Графит (тыс. т)	12369,0	628,0	2120,0	-	ООО «Дальневосточный графит»
Кульдурское	Брусит (тыс. т)	4378,0	-	1484,0	482,0	ООО «Кульдурский бруситовый рудник»
Лондоковское	Цементное сырье (тыс. т)	11980,0	113027,0	-	486,0	АО «Теплоозерский цементный завод»
Ушумунское	Уголь бурый (тыс. т)	3088,0	49884,0	-	-	ООО «Карьер Ушумунский»

Примечание: А, В, С1 и С2 – категории запасов твердых полезных ископаемых по степени разведанности.

Таблица 9

**Крупные месторождения
общераспространенных полезных ископаемых ЕАО**

Месторождение	Полезные ископаемые (ед. измерения запасов)	A+B+C1	C2	Забалан- совые запасы	Добыча в 2021 году	Недропользователь
1	2	3	4	5	6	7
Биробиджанское-8	Глина для кирпича и керамзита (тыс. м³)	5516,0	-	-	-	ОАО «Орион», ООО «Биробиджанский кирпичный завод»
Щукинское	Глина для керамзита (тыс. м³)	6236,0	-	-	-	-
Перебойное	Песчано-гравийный материал (тыс. м³)	11005,0	-	-	-	-
Биробиджанское-2А	Песчано-гравийный материал (тыс. м³)	8048,0	-	-	-	-
Приамурское	Строительный песок (тыс. м³)	9848,0	-	7324,0	290,0	ООО «Гравитон Плюс», ООО «Гранит»
Бирское	Строительный песок (тыс. м³)	10627,0	3076,0	-	-	-
Дежневское	Строительный песок (тыс. м³)	8580,0	-	-	-	-
Карагайское	Кератофиры (тыс. м³)	27211,0	37412,0	-	-	ООО «Карагай»
Биробиджанское	Андезито-дациты (тыс. м³)	21406,0	-	-	203,0	ООО «Управление по благоустройству города», ООО ПМК

1	2	3	4	5	6	7
						«Биробиджанводстрой»
Джаварга	Торф (тыс. т)	-	11602,0	676,0	-	-
Щукинское-1	Торф (тыс. т)	-	8314,0	496,0	2,0	ООО «Топливный брикет»

Примечание: А, В, С1 и С2 – категории запасов твердых полезных ископаемых по степени разведанности.

Работы по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы в 2021 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. По информации федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт комплексного анализа региональных проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук» (далее – ИКАРП ДВО РАН), в 2020 году видовой состав сосудистых растений пополнился 7 новыми видами (вечерница матроны, недотрога мелкоцветковая, облепиха крушиновидная, желтокислица рожковая, тонколучник однолетний, золотарник канадский, мать-и-мачеха обыкновенная) и на сегодняшний день представлен 1450 видами, относящимися к 599 родам, 145 семействам и следующим отделам: плауновидные – 13 видов, хвощевидные – 8 видов, папоротниковидные – 44 вида, голосеменные – 10 видов, покрытосеменные – 1375 видов. Ведущее семейство флоры – астровые (175 видов), наибольшее количество видов в роде имеет осока (81 вид).

К травянистым многолетникам, двулетникам и однолетникам в ЕАО относятся 1259 видов. Дендрофлора ЕАО представлена 167 видами.

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

На территории ЕАО произрастает 33 процента видов флоры Дальнего Востока.

В ЕАО произрастает 30 видов флоры с амурским ареалом, эти виды можно считать субэндемиками. Один вид является узкоэндемичным – соснурия 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), что также говорит о своеобразии природных условий региона и сложном процессе флорогенеза.

В рамках государственной программы «Экология Еврейской автономной области» на 2015 – 2025 годы, утвержденной постановлением правительства ЕАО 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.

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 отнесен 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, влагилищецветник 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. Виды сосудистых растений включены в нее на основе разных критериев:

- 3а (1 вид) – узкоареальные эндемики (соссурея блестящая);
- 3б (15 видов) – редкие виды, имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически с небольшой численностью популяций (купена обертковая, 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).

Основным видом растительности на территории ЕАО является лесная (покрывает 45 процентов территории).

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

Северные горные районы ЕАО 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 вкраплением лиственницы. Подлесок обычно не развит из-за сильного затенения древостоем, в то время как травяной покров разнообразен по видовому составу. В подлеске встречается багульник болотный, рододендрон даурский, брусника.

В среднем горном поясе хребтов Сутарский, Помпеевский, Шуши-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 зеленокорый, 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 ЕАО на останцовых горах произрастают степные виды растительности: ковыль байкальский, шлемник байкальский, серобородник сибирский, трехбородник китайский и многие другие.

На западе ЕАО по побережью Амура наряду с дубом в естественных условиях на юго-восточной границе своего ареала растет сосна обыкновенная.

В восточной части ЕАО 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 ЕАО 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 встречается брусника и клюква.

Общая площадь лесного фонда по состоянию на 01.01.2021 в ЕАО составляла 2108 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью земли – 1546,9 тыс. га. Лесистость ЕАО составляет в среднем 44,8 процента. Колебания лесистости варьируют от 8,3 процента

в Смидовичском муниципальном районе ЕАО до 78,3 процента в Облученском муниципальном районе ЕАО.

Данные о распределении лесов по целевому назначению за 2019 – 2021 годы представлены в таблице 10.

Таблица 10

**Распределение лесов
по целевому назначению за 2019 – 2021 годы**

(тыс. га)

№ п/п	Показатель	Всего			В том числе покрытая лесом		
		2019	2020	2021	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7	8
	Общая площадь земель лесного фонда	2108,0	2108,0	2108,0	1546,9	1546,9	1546,9
	В том числе:						
1	Защитные леса, в том числе:	365,7	365,7	365,7	285,8	285,8	285,8
1.1	Леса, выполняющие функцию защиты природных и иных объектов, в том числе:	98,5	98,5	98,5	82,2	82,2	82,2
1.1.1	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных и автомобильных дорог общего пользования	15,2	15,2	15,2	9,8	9,8	9,8
1.1.2	Зеленые зоны, лесопарки	69,1	-	69,0	59,2	59,2	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	13,0	13,0	13,0
1.2	Ценные леса, в том числе:	267,2	-	267,2	203,8	203,8	203,8
1.2.1	Орехо- промысловая зона	81,0	-	81,0	79,1	79,1	79,1

1	2	3	4	5	6	7	8
1.2.2	Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	15,2	-	15,2	11,0	11,0	11,0
1.2.3	Нерестовые полосы лесов	171,0	-	171,0	113,7	113,7	113,7
2	Эксплуатационные леса	1742,3	-	1742,4	1261,1	1261,1	1261,1

Общий запас лесных насаждений составляет 197,73 млн. куб. м, в том числе в эксплуатационных лесах – 151,92 млн. куб. м.

По породному составу преобладают хвойные насаждения, составляющие 42,38 процента от общего запаса насаждений, на долю мягколиственных пород приходится 34,48 процента, твердолиственных – 23,13 процента, около 0,01 процента на прочие деревья и кустарники.

По возрастной структуре преобладают спелые и перестойные насаждения, которые занимают 635,5 тыс. га.

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

Кедровые леса ЕАО с общим запасом 28,23 млн. куб. м древесины произрастают на площади 154,0 тыс. га. Расположены они в основном на территории Облученского лесничества.

На территории ЕАО 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 227,6 тыс. га, что составляет 14,8 процента от лесопокрытых земель с общим запасом 28,48 млн. куб. м древесины.

Лиственничные леса лесного фонда ЕАО занимают 146,9 тыс. га хвойной тайги и имеют довольно внушительный запас 17,17 млн. куб. м древесины.

Дубовые леса с общим запасом 31,57 млн. куб. м древесины занимают 340,9 тыс. га, что составляет 22,1 процента в составе лесопокрытых земель лесного фонда.

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 произрастания хвойно-широколиственных лесов.

Березовые леса с общим запасом 34,58 млн. куб. м древесины занимают 366,5 тыс. га. Березе принадлежит важная роль в смене пород после проведения сплошных рубок и лесных пожаров в хвойных и хвойно-широколиственных лесах ЕАО.

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

Осиновые леса с общим запасом древесины 13,82 млн. куб. м занимают 102,9 тыс. га лесного фонда. Чистые осиновые насаждения образуются на гарях и вырубках.

Липовые леса с общим запасом 5,24 млн. куб. м древесины занимают 91,9 тыс. га.

Липа является хорошим медоносом. Постановлением губернатора ЕАО от 20.05.2002 № 110 «О районах развитого пчеловодства на территории Еврейской автономной области» выделены зоны развитого пчеловодства, где заготовка липы в промышленных целях запрещена.

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 представлены в таблицах 11 и 12.

Таблица 11

Установленная расчетная лесосека в ЕАО

(тыс. м³)

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
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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

Таблица 12

**Объем
заготовки древесины по всем видам рубок**

№ п/п	Показатели фактического использования лесов	Ед. изм.	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	Объем заготовки древесины, в том числе:	Ед. изм.	239,7	284,2	226,5	265,3	266,9
1.1	Рубка спелых и перестойных насаждений	тыс. куб. м	181,8	221,2	162,8	222,2	224,3
1.2	Рубка лесных насаждений при уходе за лесом	тыс. куб. м	13,6	12,7	12,3	3,5	3,6
1.3	Сплошные, выборочные санитарные рубки, прочие рубки	тыс. куб. м	32,6	38,5	25,0	10,1	10,0
1.4	Рубка лесных насаждений, предназначенных для строительства, реконструкции, эксплуатации объектов	тыс. куб. м	11,7	11,8	26,4	29,5	29,0

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

Лесовосстановление производится путем естественного и искусственного восстановления лесов.

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

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

Информация о комплексе мероприятий по восстановлению лесов приведена в таблице 13.

Таблица 13

**Информация
о комплексе мероприятий по восстановлению лесов**

№ п/п	Мероприятие	Ед. изм.	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	Лесовосстановление, в том числе:	га	1783,6	1858,8	2109,8	1883,1	2146,1
1.1	Посадка лесных культур	га	475,4	463,8	404,6	513,4	759,2
1.2	Содействие естественному восстановлению леса	га	1308,2	1395,0	1705,2	1369,7	1386,9
2	Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	га	280,0	161,8	190,6	302,4	722,2
3	Уход за лесными культурами	га	1193,3	1257	821,8	1051,9	794,2
4	Дополнение лесных культур	га	330,4	448,8	573,4	483,1	202,1
5	Посев в питомнике	га	2,2	1,6	1,42	3,94	2,0

Приживаемость лесных культур по итогам осенней инвентаризации составила в 2021 году 75,2 процента.

Сохранность лесных культур пятого года выращивания составила 80,6 процента, третьего года выращивания – 71,1 процент, первого года – 84,8 процентов. В 2021 году произошла гибель лесных культур на общей площади 317,3 га, в том числе от неблагоприятных климатических факторов (вымокание) – 287,3 га и от лесных пожаров – 30 га. Введено в категорию хозяйственно-ценных 366 га древесных насаждений молодняков.

В ЕАО ежегодно возникают лесные пожары, которые наносят вред объектам животного и растительного мира. Количество возгораний напрямую зависит от антропогенного фактора и от погодных условий.

По сравнению с 2020 годом в 2021 году количество лесных пожаров увеличилось на 33, площадь, пройденная лесными пожарами, возросла на 64,7 процента.

Сведения о лесных пожарах на землях лесного фонда за 2017 – 2021 годы представлены в таблице 14.

Таблица 14

**Сведения
о лесных пожарах на землях лесного фонда ЕАО
за 2017 – 2021 годы**

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Количество	шт.	125	160	109	103	136

1	2	3	4	5	6	7	8
	лесных пожаров						
	в т. ч. крупных лесных пожаров	шт.	24	20	24	26	41
2	Площадь, пройденная пожарами	тыс. га	93,945	151,4	104,65	59,6	98,2
	в т. ч. лесная	тыс. га	44,399	81,341	26,7	12,0	37,6
3	Средняя площадь пожаров	га	745,6	943,9	960	578	722
4	Ущерб от лесных пожаров	тыс. руб.	170894,0	527286,9	2029,5	14103,1	5192,6
5	Потери древесины на корню	куб. м	71387,2	93947	5581	12245,58	19690

Сведения о профилактических противопожарных мероприятиях, проводимых на землях лесного фонда ЕАО в 2017 – 2021 годах, представлены в таблице 15.

Таблица 15

**Профилактические противопожарные мероприятия
на землях лесного фонда ЕАО в 2017 – 2021 годах**

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	Устройство минерализованных полос	км	695,8	667,1	490,6	392,58	460,937
2	Уход за минерализованными полосами	км	2042,4	2125,6	2332,5	2163,45	1839,242
3	Строительство дорог противопожарного назначения	км	24,9	27,23	19,3	27,44	29,99
4	Содержание дорог противопожарного назначения	км	54,7	53,8	39,55	112,3	118,09
5	Проведение профилактических контролируемых противопожарных выжиганий горючих материалов	га	8111,4	8914	13368,2	13018,6	8630,75

В отчетном году 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 показателей (индикаторов), предусмотренных государственной программой Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства»

на 2014 – 2021 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 318.

Затраты на тушение лесных пожаров в 2021 году составили 11,77 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 ЕАО 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 в том числе красноспинным полозом, японским ужом, амурским полозом, восточным и каменистым щитомордником, дальневосточной черепахой, обыкновенной гадюкой, живородящей ящерицей. Большинство перечисленных видов занесены в Красную книгу ЕАО.

По результатам мониторинга экологического состояния редких и исчезающих видов диких животных, проведенного в 2014 году, были внесены соответствующие изменения в перечень видов животных, включенных в Красную книгу ЕАО, а также в 2019 году 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 ЕАО 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.

В 2021 году на основании предложений представителей научного сообщества ЕАО Комиссией по редким и находящимся под угрозой исчезновения растениям, животным и грибам Еврейской автономной области

принято решение о дополнении утвержденного перечня видов животных, растений и грибов, включенных в Красную книгу ЕАО 6 новыми видами позвоночных животных и 9 видами беспозвоночных животных.

Птицы – наиболее широко распространенный в Среднем Приамурье класс наземных позвоночных животных, который представлен в ЕАО 315 видами. Среди них доминируют гнездящиеся птицы (перелетные и оседлые) – 57 – 69 процентов (181 вид достоверно гнездится, гнездование еще 37 видов предполагается); птицы, встречающиеся только на пролете в период осенне-зимне-весенних миграций, составляют 24 – 25 процентов от общего числа видов (78 видов отмечаются ежегодно, но не гнездятся, регулярная миграция еще 3 видов предполагается); 4 – 5 процентов видов являются залетными (12 видов достоверно залетные, не имеющие в регионе регулярных миграционных маршрутов, статус залетного вида предполагается еще для 3 видов, отмеченных в ЕАО).

Залетными являются минимум 12 видов: розовый фламинго, пеликан (не определен вид), средняя белая цапля, лебедь-шипун, черный гриф, серый чибис, ходулочник, бургомистр, моевка, саджа, японская мухоловка, китайский ремез.

Особую ценность в ЕАО представляют следующие гнездящиеся виды птиц, включенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу ЕАО: чомга, большая выпь, амурская выпь, зеленая кваква, большая белая цапля, рыжая цапля, дальневосточный аист, черный аист, скопа, пегий лунь, восточный болотный лунь, ястребиный сарыч, беркут, большой подорлик, орлан-белохвост, сапсан, амурский кобчик, каменный глухарь, дикуша, пятнистая трехперстка, сухонос, лебедь-кликун, мандаринка, чешуйчатый крохаль, японский журавль, даурский журавль, черный журавль, большой погоныш, белокрылый погоныш, дальневосточный кроншнеп, уссурийский зуек, малая крачка, филин, скалистый голубь, конек Мензбира, райская мухоловка, малый черноголовый дубонос, рыжешейная овсянка, дубровник.

Многолетний анализ наблюдений за этими редкими птицами позволил получить сведения о численности гнездящихся особей, в том числе о состоянии популяции дальневосточного аиста, обитающего на территории ЕАО.

В 2011 – 2021 годах состояние популяции дальневосточного аиста было стабильным; ослабленных, больных особей не обнаружено.

В 2021 году на территории ЕАО отмечено 194 гнезда дальневосточных аистов, из которых 138 гнезд устроены на деревьях, а 56 гнезд – на опорах ЛЭП. Все гнезда устроены за пределами населенных пунктов:

- в Ленинском муниципальном районе ЕАО – 69 гнезд, из них на деревьях – 43, на опорах ЛЭП – 26;
- в Биробиджанском муниципальном районе ЕАО – 59 гнезд, из них на деревьях – 58, на опорах ЛЭП – 1;
- в Октябрьском муниципальном районе ЕАО – 38 гнезд, из них на деревьях – 10, на опорах ЛЭП – 28;

- в Смидовичском муниципальном районе ЕАО – 19 гнезд, из них на деревьях – 18, на опорах ЛЭП – 1;

- в Облученском муниципальном районе ЕАО – 9 гнезд, из них на деревьях – 9, на опорах ЛЭП гнезда отсутствуют.

Анализ расселения дальневосточных аистов в границах ЕАО показывает, что наиболее благоприятные для данного «краснокнижного» вида птиц ландшафты сосредоточены на юге и востоке региона (Ленинский, Биробиджанский, Смидовичский муниципальные районы ЕАО и центральная, южная и восточная части Октябрьского муниципального района ЕАО), где преобладают равнинные территории, включающие в свои границы, в том числе обширные площади водно-болотных угодий. Значительное количество гнезд и миграционных скоплений отмечено у рек Амур, Большой Ин, Добрая, Самара, Малая Бира, в среднем и нижнем течении рек Биджан и Бира.

На территории ЕАО с 1973 года по 2021 год (за 48 лет) в среднем ежегодно шло увеличение гнездящейся группировки дальневосточного белого аиста. В 2021 году вылетело из гнезд примерно 500 молодых птиц.

В целях сохранения редких и исчезающих видов животных на территории ЕАО в 2021 году областным государственным бюджетным учреждением «Дирекция по охране объектов животного мира и особо охраняемым природным территориям Еврейской автономной области» (далее – ОГБУ «Дирекция по охране объектов животного мира и ООПТ ЕАО»), а также сотрудниками заповедника «Бастак» и общественной экологической организации Еврейской автономной области «Багульник» организована и проведена безогневая противопожарная обработка деревьев с гнездами дальневосточного белого аиста.

По данным учетов последних лет (2011 – 2021 годы), в ЕАО численность японских журавлей оценена в 30 – 40 пар или от 100 до 150 особей, даурских – 40 – 80 пар или до 200 особей, черных – 100 – 200 пар или до 1000 особей (до 400 особей в гнездовой период, до 600 особей мигрируют через область, делая короткие остановки).

По научным данным, за XX – XXI века в ЕАО полностью вымерло 7 видов: красноногий ибис, огарь, нырок Бэра, дрофа, белая куропатка, бородатая куропатка, рыбный филин. Также вымерли гнездящиеся популяции таких видов, как лебедь-кликун, серый гусь, сухонос, краснозобая гагара и чернозобая гагара, хотя до сих пор встречаются мигрирующие особи этих видов. На грани вымирания находятся такие виды, как ястребиный сарыч, сапсан, каменный глухарь, дикуша, уссурийский зуек, чешуйчатый крохаль, черный аист, скопа, орлан-белохвост, райская мухоловка, малый черноголовый дубонос.

В рамках зимнего маршрутного учета в период января – февраля 2021 года на территории ЕАО были проведены мероприятия по учету амурского тигра. Заложено 246 маршрутов учета, в том числе 44 маршрутов на территории четырех государственных природных заказников регионального значения, 202 маршрута в охотничьих угодьях ЕАО.

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 влияние оказывают погодно-климатические условия, состояние кормовой базы, особо опасные болезни животных (бешенство, африканская чума свиней, бруцеллез), а также антропогенные факторы.

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

Погодно-климатические условия 2021 года в целом были благоприятными для животных на всей территории ЕАО. Уровень численности мышевидных грызунов летом – осенью 2021 года оценивался как «высокий». В осенний период 2021 года урожай семян кедра корейского характеризовался как «средний», семян желудей дуба – как «хороший». Снежный покров установился к середине ноября во всех районах ЕАО. Глубина снежного покрова к моменту проведения учетных работ составляла в среднем от 25 см до 75 см, средние температуры в период учетов варьировали от -5°C до -25°C.

При анализе данных учетов на территории ЕАО в 2021 году наблюдалась стабильность численности диких копытных животных.

Динамика численности объектов животного мира (млекопитающих и птиц), наиболее ценных в хозяйственном отношении, обитающих на территории ЕАО, приведена в таблице 16 и показана на рисунке 7.

Таблица 16

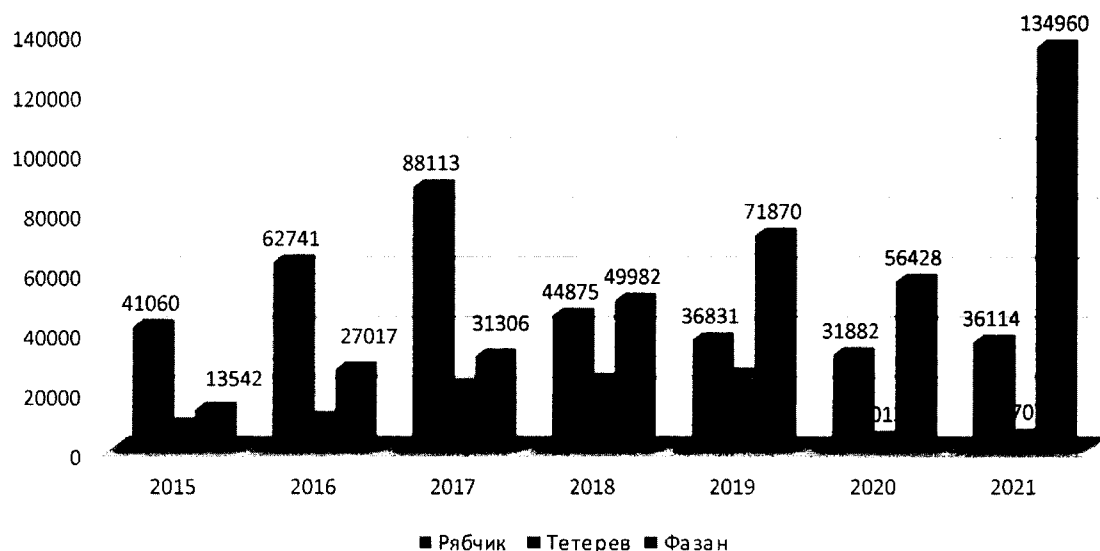
Динамика
численности видов млекопитающих,
наиболее ценных в хозяйственном отношении,
обитающих на территории ЕАО

Вид	По годам									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Изюбр	2855	3339	3297	3044	3403	3983	3876	3463	3876	3858
Кабан	3686	3800	3945	4603	6526	7192	6325	5747	2506	484
Косуля	10360	11844	10177	10405	14420	14854	14517	11079	11541	11485
Лось	556	709	661	774	664	764	722	728	790	1013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кабарга	1254	1321	1350	1323	1505	1554	1516	1548	1461	2129
Соболь	8407	8636	8536	8256	8810	9149	8952	8685	8386	8409
Рысь	78	75	66	69	110	119	136	136	121	106
Выдра	750	860	1085	1370	1370	1515	1784	2326	2446	2352
Медведь бурый	650	700	670	698	728	746	1073	1096	1115	1155
Медведь белогрудый	300	350	213	188	232	245	235	240	250	266
Волк	167	108	117	188	316	341	313	283	316	299
Лисица	1307	1159	875	1149	1002	1385	1320	1208	791	997
Колонок	3459	2140	1363	1875	2586	3932	4050	3118	4083	4316
Белка	31602	15876	11716	13137	21956	21132	18676	20757	12184	9542
Барсук	861	897	789	841	835	886	942	2006	2209	1839
Заяц маньчжурский	2716	5008	1541	1410	1730	651	997	2446	2741	1193
Заяц-беляк	1447	2398	2110	3901	5545	6014	6987	5134	4126	3368
Енотовидная собака	1769	1852	1524	1634	1853	1991	1776	2114	2178	2045

Причиной снижения на территории ЕАО численности поголовья дикого кабана является распространение с 2019 года на территории Приамурья вируса африканской чумы свиней.

**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 департаменту по охране и использованию объектов животного мира правительства ЕАО, составляет 3323,6 тыс. га, в том числе 292,6 тыс. га ООПТ областного значения.

Перечень охотничьих угодий ЕАО представлен в таблице 17.

Таблица 17

**Перечень
охотничьих угодий ЕАО**

Наименование пользователя	Площадь охотугодий, предоставленная в пользование (тыс. га)
1	2
ООО «Сутара»	1001,97

1	2
ООО «Охотничье-промысловая производственно-коммерческая фирма «Ирбис»	416,23
Общественная региональная организация Еврейской автономной ЕАО 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 ЕАО»	1226,67
Общедоступные охотничьи угодья в Биробиджанском районе	50,0
Общедоступные охотничьи угодья в Октябрьском районе	61,7

Информация об объемах фактического легального изъятия квотируемых охотничьих животных в период 2018 – 2021 годов в ЕАО представлена в таблице 18.

Таблица 18

**Объемы
фактического легального изъятия квотируемых
охотничьих животных в период 2018 – 2021 годов
в ЕАО**

Вид	Охотничий сезон			Охотничий сезон			Охотничий сезон		
	2018 – 2019			2019 – 2020			2020 – 2021		
	Ли- мит	Изъ- ято осо- бей	% освое- ния	Ли- мит	Изъ- ято осо- бей	% освое- ния	Ли- мит	Изъ- ято осо- бей	% освое- ния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Изюбр	116	80	69,0	158	81	51	158	89	56,3
Лось	16	12	75,0	23	18	78	23	13	56,5
Косуля	728	622	85,4	699	435	62	699	332	47,5
Кабарга	71	60	84,5	72	54	75	72	60	83,3
Соболь	2788	2776	99,6	2879	2859	99	2879	2785	96,7
Выдра	5	0	0	6	0	0	6	0	0
Медведь бурый	66	55	83,0	79	41	51	79	41	51,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Медведь гималайский	6	0	0	8	1	12	8	1	12,5
Рысь	5	2	40,0	6	4	66	6	5	83,3
Барсук	0	0	0	36	6	16	36	0	0

Кроме представленных в данной таблице видов животных, на территории ЕАО 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 водоемах ЕАО встречается 22 семейства, представленные 66 родами, 93 видами рыб. Это составляет 74,4 процента видового разнообразия достоверно обитающих в бассейне реки Амур рыб.

В ихтиофауне ЕАО представлены 7 групп рыб и рыбообразных (класс Круглоротые), различных по историко-географическому происхождению. Основная группа – рыбы китайского равнинного комплекса – включает 43 вида, что составляет около 47 процентов от всех видов рыб, обитающих в ЕАО. Вторая по количеству видов группа – представители бореальной фауны – насчитывает 18 видов, также достаточно широко представлена древняя третичная фауна, включающая 16 видов рыб. Кроме того, в водоемах ЕАО обитают представители южной индо-африканской фауны – 7 видов, северного пресноводно-арктического комплекса – 3 вида, тихоокеанского ихтиокомплекса – 3 вида, морского происхождения – 2 вида.

Можно выделить 10 основных биотопов, характерных для водоемов Среднего Амура в пределах ЕАО, различающихся составом ихтиофауны: русловой амурский, пойменный амурский (водоемы поймы и низовья крупных притоков), малых равнинных рек, пойменный крупных притоков, среднего течения крупных притоков, среднего течения горных рек, горных

верховий, крупных лесных озер, мелких маревых озер, антропогенных водоемов.

Шесть видов рыб, являющихся редкими в водоемах ЕАО, включены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу ЕАО (черный амур, черный амурский лещ, желтощек, мелкочешуйчатый желтопер, сом Солдатова, ауха).

Ценными для промысла анадромными видами, заходящими на нерест в реки ЕАО, 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 промысловыми видами являются: амурский сиг, амурская щука, сазан, толстолоб, верхогляд, белый амурский лещ, карась, амурский язь, пестрый конь, амурский сом, косатка-скрипун. Такие промысловые виды, как тупорылый ленок, белый амур, монгольский краснопер, змееголов, не образует значительных скоплений

Биологическое состояние всех видов рыб хорошее. В настоящее время численность пресноводных рыб соответствует водности Амура. Между водностью Амура и численностью частиковых 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 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.

Наибольшую промысловую ценность представляет кета, которая осенью заходит на нерест в большинство рек ЕАО.

На территории ЕАО действуют три рыбоводных 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 рыбоводных заводах составил в 2021 году около 21,2 млн. штук.

Выпуск молоди осетровых в рамках выполнения государственного задания на Владимировском рыбоводном заводе составил в 2021 году 1,6 млн. шт.

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

Рисунок 8

Выпуск молоди лососевых
рыбоводными заводами в бассейн реки Амур

(млн. шт.)

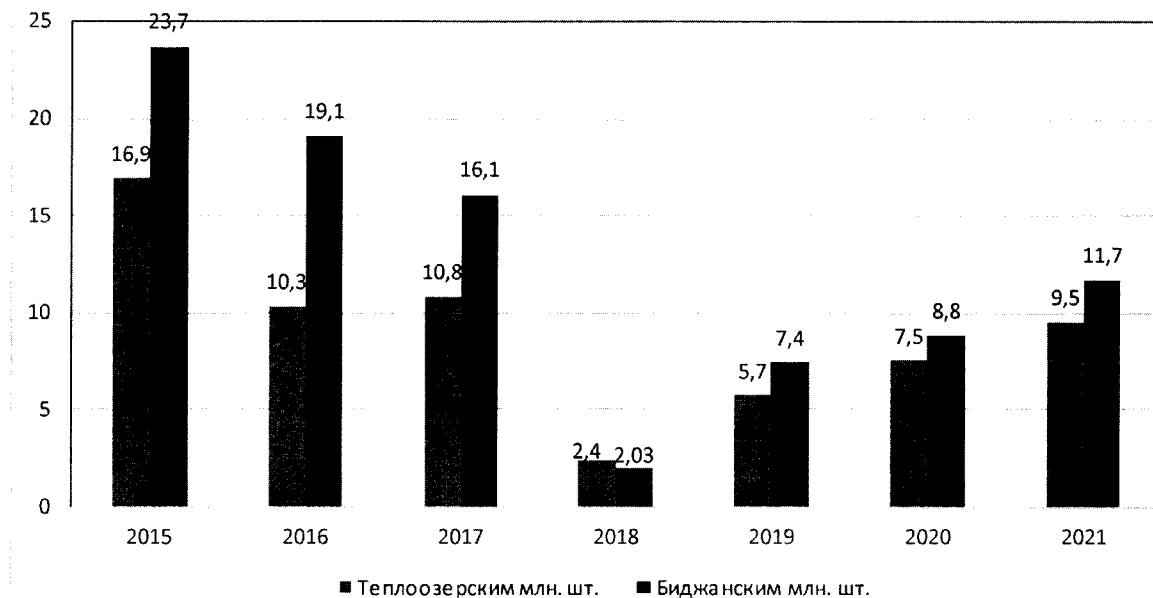
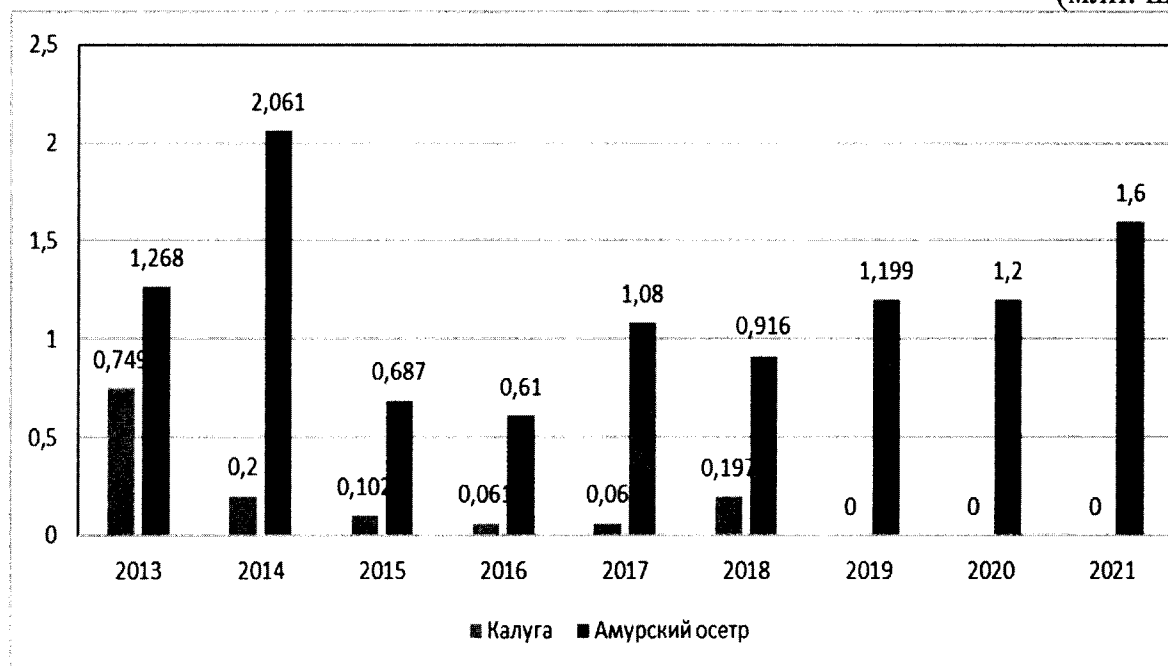


Рисунок 9

Выпуск молоди осетровых
Владимировским рыбноводным заводом
в бассейн реки Амур

(млн. шт.)



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 объема 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 природный ландшафт. Кроме того, они являются источником поступления вредных химических и биологических веществ в окружающую среду. Это создает определенную угрозу здоровью и жизни населения.

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы), в 2021 году на предприятиях ЕАО образовано 3384,664 тыс. т отходов, что на 136,6 тыс. т меньше, чем в 2020 году. На конец 2020 года в ЕАО оставалось 381,032 тыс. т отходов различных классов опасности.

Сведения об образовании, утилизации и обезвреживании отходов (по классам опасности и видам экономической деятельности) за 2021 год представлены в таблицах 19 – 20.

Таблица 19

Сведения
об образовании, утилизации и обезвреживании отходов
по классам опасности за 2021 год

Класс опасности отходов для окружающей среды	Наличие отходов на 01 января 2020 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)
I	2	3	4	5	6	7
Всего отходов	381 032 (+57 726)	3 384 664 (-136 507)	3 310 204 (-129 307)	5 414	11 915	443 607 (+65 843)
I класс опасности	0 (-1)	4 (+1)	0	6 (0)	0	0 (0)
II класс опасности	1 (+1)	6 (0)	20 (-1)	0 (0)	0	1 (0)
III класс опасности	2 (+1)	19 830 (+3 078)	13 753 (+3 184)	3 490 (+3 110)	0	5 939 (+5 937)
IV класс опасности	71 879 (+19 558)	4 595 (-9 411)	588 (-5 917)	1 866 (-10 791)	11 883 (-43 113)	87 999 (+16 117)
V класс опасности	309 159 (+38 175)	3 360 285 (-130 118)	3 295 843 (-124 315)	53 (-14)	32 (-903)	349 668 (+43 789)

+/- по отношению к 2019 году

Таблица 20

Сведения
об образовании, утилизации, обезвреживании и размещении отходов
по видам экономической деятельности за 2021 год

Виды экономической деятельности	Наличие отходов на 01 января 2020 года	Образовано отходов за отчетный год	Утилизировано отходов	Обезврежено отходов	Размещено отходов на объектах за отчетный год (захоронение)	Наличие в организациях на конец отчетного года (тонн)	
						5	6
1	2	3	4	5	6	7	
Всего	381 032	3 384 664	3 310 204	5 414	11 915	443 607	
Лесоводство и лесозаготовки	9	17 067	5 517	0	0	6 358	
Добыча металлических руд	4	3 278 453	3 278 127	0	233	0	
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	0	12 660	12 611	0	0	0	
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	304 977	38 815	7 061	0	0	335 799	
Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	0	289	1 752	5 412	11 686	12 909	
Деятельность органов государственного	3	1 119	579	0	0	2	

1	2	3	4	5	6	7
управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению						
Образование	0	319	33	0	0	0
Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	0	14 410	496	2	0	12
Строительство инженерных сооружений	4	5 547	1	0	0	1

Доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем количестве образовавшихся отходов составляет 97,8 процента. Высокий показатель утилизации отходов получен на основании данных ООО «КС ГОК» об утилизации отходов, образованных при добыче металлических руд.

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 расположены 4 объекта, предназначенные для размещения отходов и включенные в государственный реестр объектов размещения отходов. Из них 2 объекта определены для размещения промышленных отходов (полигон Биробиджанской ТЭЦ и полигон ООО «КС ГОК») и 2 объекта – для размещения твердых коммунальных отходов (полигон ООО «Полигон» (г. Хабаровск) в поселке Николаевка и полигон ООО «Полигон» (г. Биробиджан) в районе города Биробиджана).

В 2020 году в городе Биробиджане построен полигон твердых бытовых отходов IV – V классов опасности, мощностью 350 тыс. м³ в год. В настоящее время объект внесен в государственный реестр объектов размещения отходов.

В муниципальных образованиях ЕАО преобладает контейнерный способ сбора твердых коммунальных отходов от населения. На территории населенных пунктов, в которых сбор отходов осуществляется контейнерным способом, в основном используются железные контейнеры вместимостью 0,75 м³. 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.

Согласно данным федерального государственного статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) на предприятиях ЕАО в 2021 году было образовано около 4 тонн отработанных ртутьсодержащих ламп. Вместе с тем указанные сведения являются неполными, поскольку по форме № 2-ТП (отходы) отчитываются не все предприятия ЕАО, не ведется учет пришедших в непригодность пришедших в непригодность энергосберегающих ламп и ртутьсодержащих приборов у населения.

Отработанные энергосберегающие (компактные люминесцентные лампы), другие ртутьсодержащие лампы (люминесцентные, неоновые, бактерицидные), приборы с ртутным заполнением относятся к отходам I класса опасности и подлежат утилизации на специальном оборудовании.

На территории ЕАО сбор и утилизацию ртутьсодержащих отходов осуществляют общество с ограниченной ответственностью «Центр демеркуризации» и общество с ограниченной ответственностью «Центр утилизации «Мастер». За 2021 год ООО «Центр демеркуризации» принято на утилизацию 15077 ламп (в 2020 году – 9405 ламп). ООО «Центр утилизации «Мастер» в 2021 году утилизировано 34306 ламп (в 2020 году – 35535 ламп).

Кроме переработки ртутьсодержащих 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. В 2021 году данным предприятием было обезврежено более 1400 т грунта, загрязненного нефтью и нефтепродуктами, 170 т масел моторных, 192 т покрышек пневматических шин. ООО «Центр утилизации «Мастер» имеет возможность увеличения производственных мощностей.

На территории ЕАО в рамках государственной программы «Обращение с отходами производства и потребления в Еврейской автономной области» на 2018 – 2025 годы, утвержденной постановлением правительства ЕАО от 30.01.2018 № 17-пп, в 2021 году были выполнены следующие мероприятия.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в ЕАО разработана и утверждена приказом департамента строительства и жилищно-коммунального хозяйства правительства ЕАО от 20.12.2021 № 146/24 Территориальная схема обращения с отходами Еврейской автономной области.

В целях осуществления перехода на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами и реализации Плана мероприятий по поэтапному переходу на территории ЕАО к осуществлению деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами региональными операторами в 2021 году в ЕАО заключено Соглашение об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории ЕАО с обществом с ограниченной ответственностью «Дом-Строй», которое с 01.06.2021 начало предоставление услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами.

На территории ЕАО имеются 22 места захоронения биологических отходов (трупов животных, погибших от сибирской язвы).

В сентябре 2020 года на основании договора с федеральное казенное учреждение здравоохранения «Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека проведено комплексное эпизоотолого-эпидемиологическое обследование и оценка биологической опасности 15 сибиреязвенных захоронений, расположенных на территории ЕАО.

По результатам исследований в отобранных пробах почвы и пробах костных фрагментов сельскохозяйственных животных возбудитель сибирской язвы и его ДНК не обнаружены, в связи с чем объекты по месту отбора проб в Биробиджанском, Октябрьском и Ленинском муниципальных районах ЕАО не представляют биологической опасности.

В настоящее время ведется работа по исключению вышеуказанных объектов из списка сибиреязвенных захоронений (скотомогильников) и снятию их с учета.

В 2021 году в рамках выполнения Плана мероприятий по ликвидации эпизоотического очага и предупреждению новых случаев заболевания африканской чумой свиней на территории с. Степное Ленинского муниципального района ЕАО, утвержденного приказом департамента ветеринарии при правительстве ЕАО, было изъято и утилизировано 64 кг биологических отходов.

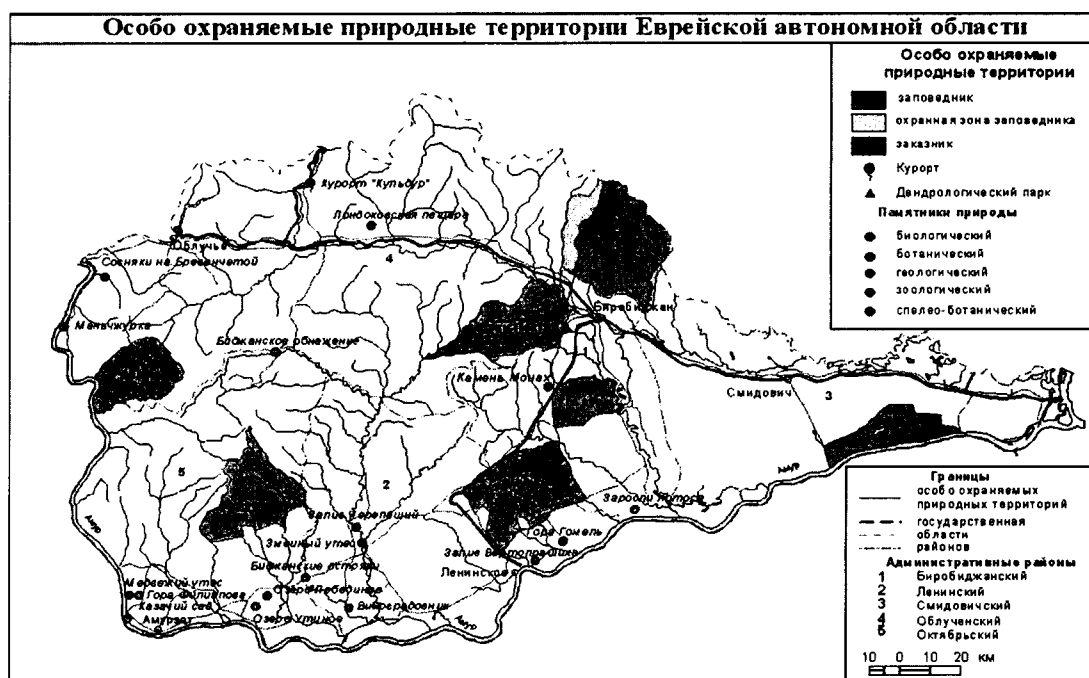
2.8. Особо охраняемые природные территории

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.

Карта-схема расположения ООПТ ЕАО по состоянию на 01.04.2022 представлена на рис. 10.

Рис. 10

Карта-схема
расположения ООПТ ЕАО
по состоянию на 01.04.2022



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 1 дендрологический парк регионального значения. Общая площадь ООПТ ЕАО составляет 421996,93 га (11,6 процента от территории ЕАО) без учета охранных зон ООПТ.

С 2010 года полномочия государственного управления в сфере организации и функционирования ООПТ в ЕАО осуществляет департамент по охране и использованию объектов животного мира правительства ЕАО. В ведении данного департамента находится ОГБУ «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 областного и местного значения, утвержденным приказом управления по охране и использованию объектов животного мира правительства ЕАО от 20.01.2021 № 12, по состоянию на 01.01.2022 на территории автономии функционируют 23 ООПТ областного значения общей площадью 294902,43 га, что составляет 8,1 процента от всей площади ЕАО.

Сводные данные об ООПТ областного значения и сведения об основных объектах охраны на ООПТ ЕАО представлены в таблицах 21 – 22.

Таблица 21

**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 охраняемых зон	Число	Площадь (га)	Число	Площадь (га) (без охраняемых зон памятников природы)	% сухопутной площади ООПТ от площади ЕАО
3627090	5	292592,42	17	2290,94	635,23	1	19,07	23	294902,43	8,1

Таблица 22

**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 Российской Федерации 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 животных и растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу ЕАО (японский и даурский журавли, бородавка японская, хоста ланцетолистная и др.)
3	Ульдуры	Природные комплексы широколиственных лесов, комплекс заболоченных равнин. Места обитания, зимовки и воспроизводства ценных видов охотничьих животных (изюбрь, кабан). Виды растений и животных, занесенные в Красную

1	2	3
		книгу Российской Федерации 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 Российской Федерации и Красную книгу ЕАО (трюмдорфия реснитчатая, ластовень стеблеобъемлющий, жимолость Маака, беркут, скопа, амурский кобчик и др.)
5	Шухи-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 Российской Федерации и Красную книгу ЕАО (диоскорея ниппонская, 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 Российской Федерации 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 Российской Федерации и Красную книгу ЕАО (секурина полукустарниковая, рододендрон даурский, живокость крупноцветковая, виноградовник японский, пиррозия длинночерешковая и др.)
3	Виноградовник	Природный комплекс горы Долгуша. Место обитания популяции виноградовника японского, занесенного в Красную книгу Российской Федерации 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 Российской Федерации и Красную книгу ЕАО (амурский полоз, краснопинный полоз, большой подорлик, орлан-белохвост, пегий лунь, белоглазка, башмачок крупноцветковый, плаунок тамарисковый)
5	Гора Филиппова	Уникальный природный комплекс изолированного горного образования. Растительная ассоциация очень сухого порослевого дубняка с остепненным покровом на скелетных почвах. Место обитания представителей даурской остепненной

1	2	3
		флоры, являющихся редкими и требующих особой охраны: трехбородник китайский (занесен в Красную книгу Российской Федерации 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 Российской Федерации и Красную книгу ЕАО (кирказон скрученный, древогубец плетеобразный, боярышник перистонадрезанный, акантопанакс)
7	Залив Черепаший	Природные комплексы водного и околотовного пространства – места обитания и воспроизводства дальневосточной черепахи, редкого реликтового вида, занесенного в Красную книгу Российской Федерации 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 Российской Федерации и Красную книгу ЕАО (кубышка малая, пион обратнойцевидный, диоскорея ниппонская, лилия пенсильванская)
9	Змеиный утес	Природный комплекс сопки Змеиный утес и ее окрестностей. Место обитания представителей герпетофауны, в том числе видов пресмыкающихся и змееводных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу ЕАО (дальневосточная черепаха, красноспинный полоз)
10	Казачий сад	Сохранившиеся с IX века естественные насаждения растительности (около 50 видов), в том числе занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу ЕАО (боярышник перистонадрезанный, груша уссурийская, акантопанакс, диоскорея ниппонская, 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 растений, относящихся к категории редких (кривокучник сибирский, деннштедтия Вильфорда, ахудемия японская)
13	Маньчжурка	Природный комплекс озера Большого. Место обитания популяций редких водных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации 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 Российской Федерации и Красную книгу ЕАО (секурина полукустарниковая, пиррозия длинночерешковая,

1	2	3
		лилия низкая, рапонтикум одноцветковый, нителистник сибирский и др.)
15	Озеро Лебединое	Место обитания растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации 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 Российской Федерации 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 многопородных широколиственных лесов

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

Общая площадь заповедника «Бастак» составляет 128055 га, в том числе в Облученском муниципальном районе ЕАО – 72662,0 га, Биробиджанском муниципальном районе ЕАО – 19109,0 га, в Сидовичском муниципальном районе ЕАО расположен кластерный участок «Забеловский» площадью 36284 га. Площадь охранной зоны составляет 26650 га, в том числе в ЕАО – 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, реализацию мероприятий по охране лесов, организацию и осуществление мероприятий по экологическому просвещению населения, разработку и внедрение научных методов охраны природы, проведение 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) проведение 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 его северо-западную часть, они представляют собой юго-восточные отроги Хингано-Буреинской горной системы. По северной границе заповедника 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, он 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 и Тунгуска. К наиболее крупным относятся реки Бастак, Ин, Большой Сореннак.

Речная сеть кластерного участка представлена рекой Амур, ее протоками и небольшими равнинными водотоками. Среди водотоков наиболее крупные – река Забеловка и река Улановка. Наиболее крупные озера в рассматриваемом районе – Забеловское и Улановское, площадь их зеркал 4,28 и 0,81 кв. км 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 растений заповедника включены: 826 видов сосудистых растений, 764 вида водорослей, 579 видов лишайников, 155 видов мхов. Микобиота насчитывает 1046 видов грибов.

Систематическая структура флоры заповедника «Бастак» представлена в таблице 23.

Таблица 23

Систематическая структура
флоры заповедника «Бастак»

Таксономические группы царства растений	Общее число выявленных видов	Число видов, включенных в	
		Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу ЕАО
1	2	3	4
1. Сосудистые высшие растения, в том числе:	805	14	45

1	2	3	4
Покрытосеменные	752	14	39
Голосеменные	7	-	1
Папоротниковидные	30	-	5
Плауновидные	9	-	-
Хвоцевидные	7	-	-
2. Низшие растения, в том числе:	1239	5	24
Мхи	139	1	6
Водоросли	583		
Лишайники	517	4	18

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 выделено 14 преобладающих по составу лесообразующих пород. Наибольшее распространение по площади имеют лиственничники (12 процентов от общей площади заповедника), 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 привело к увеличению лесопокрытой площади с 58673 га в 1997 году до 71399,5 га в 2021 году, а также резкому уменьшению площадей естественных редин (с 1041 га в 1997 году до 353 га в 2021 году). В заповеднике наблюдается незначительное уменьшение запаса древесины с 9,1 млн. куб. м в 1997 году до 8,9 млн. куб. м в 2021 году, что в первую очередь связано с естественным процессом усыхания старовозрастных насаждений, прежде всего пихты белокорой.

Животный мир заповедника включает представителей 4 основных фаунистических комплексов: восточносибирского, приамурского, охотско-камчатского и даурско-монгольского. Также имеются виды, широко представленные в Арктике, Палеарктике и Голарктике.

Ихтиофауна заповедника представлена 59 видами рыб и 1 видом 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, внесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу ЕАО: желтощек, сом Солдатова, ауха.

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

Видовое богатство орнитофауны заповедника представлено 269 видами

птиц, 13 из которых включены в список Международного союза охраны природы (далее – МСОП), 32 вид – в Красную книгу Российской Федерации, 51 – в Красную книгу ЕАО. Особую ценность представляют гнездящиеся виды: сухонос, лебедь-кликун, черный журавль, уссурийский журавль, даурский журавль, дальневосточный аист, скопа, орлан-белохвост, белокрылый погоныш, мандаринка, дальневосточный кроншнеп, дикуша.

На территории заповедника обитает 56 видов млекопитающих. Особую ценность представляют амурский тигр и солонгой, занесенные в Красные книги различных рангов (ЕАО, Российской Федерации, 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 возобновляемых 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 2021 году в заповеднике «Бастак» выполнена следующая научно-исследовательская работа:

1. Подготовлен 20-й том Летописи природы, отражающий динамику сезонных явлений и процессов в природном комплексе заповедника.

2. Продолжены работы по оценке состояния растительности заповедника, в том числе по мониторингу ценопопуляций редких видов сосудистых растений.

3. Проведены почвенные исследования в кластере «Забеловский». Заложены 9 почвенных разрезов. Исследования проводились на ранее слабо изученных районах вдоль северо-западной границы кластера.

4. Проведена подготовка и установка 15 искусственных гнездовий для дальневосточного аиста в кластерном участке «Забеловский».

6. Выявлен новый вид кошачьи для кластера «Центральный» – дальневосточный кот (*Prionailurus bengalensis* Ker, 1792).

7. Продолжено изучение состава атмосферных взвесей и снега. Содержание тяжелых металлов и других химических соединений в пробах крайне небольшое, что свидетельствует о том, что атмосферный воздух над заповедной территорией не загрязнен основными примесями природного и антропогенного происхождения.

8. Продолжен мониторинг популяции амурского тигра, в том числе с помощью фотоловушек. В настоящее время в заповеднике проживают шесть особей тигра.

9. Проведены зимние маршрутные учеты животных (январь, декабрь) общей протяженностью 608,4 км. Выявлена относительная численность 12-и видов млекопитающих и двух видов птиц.

По результатам научных исследований сотрудниками заповедника подготовлена одна монография «Вклад заповедников «Бастак», «Хунхэ» и «Бачадао» в сохранение водно-болотных угодий и их обитателей: материалы международной заочной конференции. Биробиджан-Хунхэ-Тунцзян, 15 – 20 августа 2021 года», 22 научные статьи в зарубежных, общероссийских и региональных журналах и специализированных сборниках.

Сотрудники заповедника активно представляют результаты своих исследований, выступая на научных конференциях и совещаниях. В 2021 году сотрудники заповедника приняли участие в трех международных, трех всероссийских и одной региональной научных конференциях и совещаниях.

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 2021 году посетило 2103 человека.

В течение 2021 года сотрудниками заповедника было организовано и проведено большое количество мероприятий, посвященных экологическим праздникам: День заповедников и национальных парков, День рождения заповедника «Бастак», День зимующих птиц России, Всемирный день водно-болотных угодий, Всемирный день кошек, Праздник «День Леса», Всемирный день воды, Международный день птиц, Всемирный день журавля, День работников леса, Всемирный день туризма, День амурского тигра и леопарда, Всемирный день охраны мест обитаний, Синичкин день, Международный день волонтеров. В мероприятиях приняли участие более 6500 человек.

На территории заповедника действуют 2 экскурсионных маршрута:

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

Тропы оборудованы информационными аншлагами и табличками с названиями деревьев и кустарников, указателями направления движения, деревянными настилами, на маршрутах имеются 3 смотровые площадки. В 2021 году экологические тропы посетило 568 человек.

2.9. Результаты государственного экологического надзора

2.9.1. Государственный экологический надзор

В 2021 году уполномоченным органом исполнительной власти ЕАО по осуществлению регионального государственного экологического надзора в соответствии с Порядком осуществления регионального государственного экологического надзора на территории ЕАО, утвержденным постановлением правительства ЕАО от 14.05.2019 № 132-пп, являлся департамент природных ресурсов правительства ЕАО (далее – Департамент).

Региональный государственный экологический надзор проводился в сферах:

- охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;
- 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;
- геологического изучения, рационального использования и охраны недр в отношении участков недр местного значения.

В 2021 году Департаментом проведено 12 проверок, из них 2 плановые выездные, 1 плановая документарная, 2 внеплановые выездные и 7 внеплановых документарных. По результатам проверок выявлено 12 нарушений, на основании которых выдано 8 предписаний.

В отчетном периоде в Департамент поступило 96 обращений и информации о нарушениях природоохранного законодательства, из которых 78 рассмотрено, 16 переданы по подведомственности, 2 возвращено заявителям. В рамках их рассмотрения проведено 27 плановых (рейдовых) осмотров – мероприятий по контролю, при проведении которых не требуется взаимодействие органа государственного контроля (надзора), муниципального контроля, с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями. В ходе проведения контрольно-надзорных мероприятий в отчетном периоде выявлено 34 нарушения природоохранного законодательства.

Основными нарушениями, выявленными при осуществлении надзорных мероприятий, являлись:

- несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при накоплении отходов производства и потребления;
- несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при размещении отходов производства и потребления;
- неисполнение обязанности по ведению учета в области обращения с отходами производства и потребления;

- самовольное пользование водными объектами без документов, на основании которых возникает право пользования водным объектом;
- пользование водными объектами с нарушением условий решений на пользование водным объектом;
- несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов, в части НМУ;
- нарушение правил эксплуатации, неиспользование сооружений, оборудования или аппаратуры для очистки газов и контроля выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, которые могут привести к его загрязнению, либо использование неисправных указанных сооружений, оборудования или аппаратуры.

По результатам государственного экологического надзора госинспекторами Департамента в 2021 году возбуждено 74 дела об административных правонарушениях, вынесено 52 постановления о назначении административных наказаний: из них 38 – в виде предупреждений и 14 – в виде административных штрафов, а также внесено 39 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

Общая сумма наложенных штрафов составила 827,0 тыс. руб. Сумма взысканных штрафов – 717,0 тыс. руб.

Мировым судьям по подведомственности направлено 20 дел об административных правонарушениях.

2.9.2 Федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, федеральный государственный охотничий контроль (надзор), региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования ООПТ регионального значения

Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства 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 контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания), федерального государственного охотничьего контроля (надзора) на территории ЕАО, за исключением ООПТ федерального значения (далее – федеральный государственный охотничий контроль (надзор)), регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования ООПТ ЕАО (далее – региональный государственный контроль (надзор) в области охраны ООПТ) осуществляется департаментом по охране и использованию объектов животного мира правительства ЕАО, а также подведомственным ОГБУ «Дирекция по охране объектов животного мира и

ООПТ ЕАО» в соответствии с нормативными правовыми актами, принятыми на федеральном уровне, и нормативными правовыми актами ЕАО.

На территории ЕАО по состоянию на 31 декабря 2021 года юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан, наделенных правом пользования объектами животного мира, за исключением охотничьих ресурсов, не зарегистрировано.

В рамках осуществления федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания в 2021 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» (далее – Закон № 294-ФЗ) и Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» 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 декабря 2021 года правом пользования охотничьими ресурсами обладали 5 охотпользователей.

В соответствии с Положением о федеральном государственном охотничьем надзоре, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25.01.2013 № 29, и с Положением о федеральном государственном охотничьем контроле (надзоре), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1065, на территории ЕАО осуществлялся федеральный государственный охотничий контроль (надзор) в отношении юридических лиц и граждан, осуществляющих охоту, посредством проведения проверок соблюдения требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

В рамках осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора) на территории ЕАО в 2021 году Департаментом по охране и использованию объектов животного мира в соответствии с требованиями Закона № 294-ФЗ проведена 1 плановая документарная и выездная проверка в отношении общественной региональной организации Еврейской автономной области за сохранение дикой природы «Диана» (далее – ОРО ЕАО «Диана»).

По результатам проверки, в связи с выявлением нарушения обязательных требований законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, должностное лицо – председатель ОРО ЕАО «Диана» привлечен к административной ответственности по части 3 статьи 8.37 КоАП РФ в виде административного штрафа в размере 2,5 тыс. рублей. По итогам проверки вынесено 2 предписания об устранении нарушений обязательных требований, одно из которых по результатам внеплановой документарной проверки в 2021 году признано исполненным.

В рамках осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора) на территории Еврейской автономной ЕАО

в 2021 году в соответствии с требованиями Закона № 294-ФЗ Департаментом по охране и использованию объектов животного мира правительства ЕАО в отношении охотпользователя – общественной организации «Хабаровское городское общество охотников и рыболовов» по трем ранее выданным предписаниям об устранении нарушений обязательных требований проведены 3 внеплановых документарных и выездных проверки.

По фактам неисполнения 1 предписания составлен 1 административный протокол по части 1 статьи 19.5 КоАП РФ. По итогам направления его на рассмотрение в мировой суд города Хабаровска, указанный охотпользователь привлечен к административной ответственности в виде административного штрафа в сумме 10 тыс. рублей.

Отделом государственного надзора Департамента по охране и использованию объектов животного мира правительства ЕАО в 2021 году в адрес охотпользователей, осуществляющих охотхозяйственную деятельность на территории ЕАО, было вынесено 4 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

В рамках осуществления регионального государственного контроля (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 38 поднадзорных субъекта, в собственности либо пользовании которых имеется 105 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 2021 году не зарегистрированы.

В рамках плановых рейдовых осмотров (обследований) пресечен 231 факт нарушения природоохранного законодательства.

В результате проведенных мероприятий в 2021 году на территории ЕАО выявлено 1 административное правонарушение, предусмотренное статьей 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). Наложено административных штрафов на сумму 1,0 тыс. рублей, взыскано – 0,0 тыс. рублей.

Выявленное административное правонарушение по статье 18-4 Закона ЕАО от 23.06.2010 № 781-ОЗ «Об административных правонарушениях» связано с уничтожением объекта растительного мира, занесенного в Красную книгу ЕАО (лианы китайского лимонника).

В результате осуществленных контрольно-надзорных мероприятий

в 2021 году:

- выявлено 200 нарушений в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также правил пользования объектами животного мира, из которых к административной ответственности привлечены 190 лиц (юридических – 3, должностных – 5, физических – 182);

- в результате судебных решений лишены права осуществлять охоту 12 граждан;

- наложено административных штрафов на сумму 533,0 тыс. рублей;

- взыскано административных штрафов на сумму 570,5 тыс. рублей;

- в гражданском порядке предъявлено исков за вред, причиненный животному миру на сумму 2770,8 тыс. рублей, взыскано исков на сумму 1635,2 тыс. рублей;

- изъято незаконно добытых охотничьих ресурсов в количестве 82 особей (копытные животные – 39, пернатая дичь – 40, медведь – 1, пушные животные – 2);

- у нарушителей изъято 110 единиц огнестрельного оружия, в том числе 12 единиц незарегистрированных в правоохранительных органах.

В рамках доследственных проверок по выявленным органами внутренних дел фактам нарушений с признаками уголовно – наказуемого деяния, предусмотренного статьей 258 УК РФ (Незаконная охота), возбуждено 6 уголовных дел.

В рамках осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора) на территории ЕАО выявлено 10 нарушений по части 1 статьи 20.25 КоАП РФ по фактам неуплаты административного штрафа за нарушения правил охоты и правил пользования объектами животного мира. Из 10 протоколов, направленных на рассмотрение в суд, по 6 делам наложены административные штрафы на общую сумму 44 тыс. рублей. 2 дела прекращены по нереабилитирующим основаниям (объявлено устное замечание), 2 дела прекращены по реабилитирующим основаниям (за истечением срока давности привлечения к административной ответственности).

В соответствии с Положением о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования ООПТ ЕАО, утвержденным постановлением правительства ЕАО от 15.10.2021 № 395-пп, в результате проведенных в 2021 году плановых (рейдовых) осмотров ООПТ областного значения выявлено:

- 30 фактов нарушений режима особой охраны ООПТ (статья 8.39 КоАП РФ), привлечено к административной ответственности 29 граждан; наложено штрафов на сумму 115 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 108 тыс. рублей;

- 1 факт невыполнения законного распоряжения должностного лица, уполномоченного осуществлять региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий ЕАО по части 1 статьи 19.4 КоАП РФ. По результатам рассмотрения дела объявлено устное замечание.

По результатам осуществления плановых (рейдовых) осмотров за нарушения режима особой охраны ООПТ областного значения в 2021 году физическому лицу вынесено 3 предписания об устранении выявленных нарушений обязательных требований, которые исполнены в полном объеме.

Наиболее часто выявляемыми в 2021 году нарушениями Правил охоты, утвержденных приказом Минприроды России от 24.07.2020 № 477, стали:

- отсутствие при осуществлении охоты у охотников при себе: охотничьего билета и (или), разрешения на право хранения и ношения охотничьего огнестрельного оружия и (или), разрешения на добычу охотничьих ресурсов и (или) путевки охотпользователя на закрепленных охотничьих угодьях;

- нахождение в охотничьих угодьях в (на) механических транспортных средствах с включенным мотором, в том числе не прекративших движение по инерции после выключения мотора, с охотничьим оружием в расчехленном состоянии или имеющим патроны в патроннике охотничьего огнестрельного оружия;

- транспортировка продукции охоты без разрешения на добычу охотничьих ресурсов, либо с разрешением на добычу охотничьих ресурсов без заполненных в нем сведений о добытых охотничьих ресурсах и их количестве.

В 2021 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.

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 осуществляется департаментом управления лесами правительства ЕАО (далее – Департамент управления лесами) на основании Положения о департаменте управления лесами правительства ЕАО, 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 2021 году путем проведения плановых проверок, а также патрулирования лесов.

В рамках осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) в 2021 году проведено 4 плановые проверки.

По итогам проведенных проверок нарушений лесного законодательства не выявлено.

В 2021 году силами должностных лиц Департамента управления лесами и подведомственного ОГКУ «Лесничество ЕАО» совместно с

представителями прокуратуры ЕАО, сотрудниками УМВД России по ЕАО, другими природоохранными структурами проведено 687 патрулирований лесного фонда по охране лесов от незаконного использования. По результатам проведенных патрулирований лесного фонда выявлено 257 нарушений лесного законодательства, по которым предусмотрена административная ответственность.

В рамках надзорных мероприятий в 2021 году составлено 253 протокола об административных правонарушениях. Основными выявленными нарушениями явились:

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

Всего по результатам надзорных мероприятий привлечено к административной ответственности 239 нарушителей, назначено административных штрафов на сумму 4069,4 тыс. рублей. Сумма взысканных штрафов составила – 3021,3 тыс. рублей. По 33 административным делам вынесены постановления о прекращении, 28 правонарушителей привлечены к ответственности в виде предупреждений, 4 дела находятся на стадии рассмотрения, 75 дел направлены в суд на рассмотрение.

В 2021 году выявлено 37 случаев незаконной рубки леса, с объемом незаконно срубленной древесины 370,9 куб. м. (размер ущерба, причиненного лесам, составил – 15554,7 тыс. рублей), из них 13 материалов по незаконным рубкам переданы для привлечения виновных к уголовной ответственности в следственные органы, по 12 материалам возбуждены уголовные дела, по 1 материалу приняты решения об отказе в возбуждении уголовных дел, 1 нарушитель привлечен к уголовной ответственности по статье 260 УК РФ.

В 2021 году для взыскания административных штрафов, возмещения ущерба, причиненного лесному фонду ЕАО и неустоек в структурные подразделения территориальных органов Федеральной службы судебных приставов России направлено 53 исполнительных документов на общую сумму 7171,3 тыс. рублей, за отчетный период Федеральной службой судебных приставов взыскано – 202,5 тыс. рублей с учетом ранее направленных исполнительных документов.

3. Экологические проблемы ЕАО

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

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

Причины: отсутствие в отдельных населенных пунктах ЕАО 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 в строительство и реконструкцию очистных сооружений.

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 системы переработки основного объема отходов, наличие значительного количества несанкционированных свалок;

- отсутствие системы вовлечения в хозяйственный оборот образующихся и ранее накопленных отходов.

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.

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

Защита атмосферного воздуха населенных пунктов является одной из наиболее сложных проблем. Для ее 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. В зимний период при неблагоприятных для рассеивания загрязняющих веществ метеорологических условиях в городе создается опасный уровень скопления примесей.

По данным Управления Роспотребнадзора по ЕАО, причиной роста и развития заболеваний может быть сверхнормативное содержание в атмосферном воздухе следующих веществ:

- бенз(а)пирен (злокачественные новообразования, нарушения иммунной системы и развития организма);

- формальдегид (заболевания органов дыхания, зрения, нарушения в функционировании иммунной системы);

- азота диоксид (заболевания органов дыхания, системы крови (образование метгемоглобина));

- взвешенные вещества (заболевания органов дыхания).

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

- переход Биробиджанской ТЭЦ с угля на газ;

- модернизация малых угольных котельных, а также их перевод на альтернативное топливо.

Комплексной программой модернизации объектов коммунальной инфраструктуры в Еврейской автономной области на 2021 – 2030 годы, утвержденной распоряжением правительства ЕАО от 16.12.2021 № 430-рп, запланирована замена в муниципальных образованиях ЕАО угольных котельных на автоматизированные блочно-модульные, в качестве топлива на которых предполагается использовать древесные пеллеты.

На сегодняшний день пеллеты являются одной из альтернатив угля и мазуту в качестве топлива. Они представляют собой небольшие гранулы, для производства которых используются древесные отходы.

С точки зрения теплоты сгорания, пеллеты вполне сопоставимы с углем.

Теплотворная способность древесного брикета сравнима с углем и составляет 4300 – 4500 ккал/кг. При этом, продукты сгорания каменного угля значительно влияют на загрязнение атмосферы. Содержание серы в угольном шлаке больше в 30 раз, чем в брикетной золе, и шлака образуется в 20 раз больше.

Древесное топливо более предпочтительно, с точки зрения снижения загрязнения атмосферы, в сравнении с мазутом и углем, так как имеет пониженный уровень выбросов парниковых газов, прежде всего CO₂.

После сжигания пеллет образуется 1 – 3 процента отходов, в составе которых практически нет серы. Данные отходы могут использоваться в качестве удобрения.

Область обладает достаточным потенциалом для развития собственного производства дровяных пеллет. На 01.01.2022 в ЕАО действуют четыре предприятия, производящих пеллеты. Учитывая запрет на экспорт необработанной древесины, прогноз производства пеллет благоприятный.