



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ  
**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

18.06.2021

№ 192-рп

г. Биробиджан

О докладе о состоянии и об охране окружающей среды в Еврейской автономной области в 2020 году

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

1. Одобрить прилагаемый доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Еврейской автономной области в 2020 году.

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

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

Заместитель председателя  
правительства области



Г.В. Соколова



Решением правительства  
Еврейской автономной области  
от 18.06.2021 № 192-п

## Доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Еврейской автономной области в 2020 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 области, формируемыми правительством Еврейской автономной области, федеральными и областными государственными учреждениями, научными и общественными организациями.

### 1. Общая характеристика Еврейской автономной области

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

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

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

В рельефе автономии отчетливо выражены две основные орографические части: горный комплекс Малого Хингана и Среднеамурская

низменность, которые разделены переходной зоной шириной 50 – 60 км. Горный комплекс Малого Хингана на территории области представлен расположенными почти параллельно хребтами северо-восточного простирания: Малым Хинганом, Сутарским, Помпеевским и Шухи-Поктоем. Их направление совпадает с общим направлением горных систем Дальнего Востока.

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

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

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

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

Территория области разделена на 5 муниципальных районов (Биробиджанский муниципальный район, Ленинский муниципальный район, Облученский муниципальный район, Октябрьский муниципальный район, Смидовичский муниципальный район) и 1 городской округ. На 01 января 2021 года в состав области входят 2 города, 10 городских поселений и 17 сельских поселений.

По данным территориального органа Росстата по ЕАО, численность населения области на 01 января 2021 года составляла 156,5 тыс. человек, в том числе городского – 106,873 тыс. человек (68,3 процента), сельского – 49,627 тыс. человек (31,7 процента).

Плотность населения – 4 человека на 1 кв. км.

Областной центр – город Биробиджан – расположен в Среднеамурской низменности. Численность населения города Биробиджана на начало 2021 года составляла 70,433 тыс. человек.

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

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

распределяется в разных районах области неравномерно (от 644 до 758 мм).

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

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

В целом климатические условия области 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 области в I квартале 2020 года преобладала аномально теплая погода с дефицитом осадков.

Январь по температурному режиму был теплым и малоснежным. По данным полевых снегосъемок, высота снежного покрова на конец месяца в основных сельскохозяйственных районах составляла 14 – 28 см. Почва промерзла на глубину 86 – 136 см, в отдельных районах – на 150 см, что в пределах и на 20 – 40 см больше среднемноголетних значений. Большее промерзание почвы связано с тем, что в конце 2019 года поздно и неравномерно установился снежный покров.

В ЕАО положительная аномалия средних декадных температур воздуха в первой и третьей декадах января составляла 3,0 – 6,5°C. Большую часть месяца дневные максимумы преимущественно не опускались ниже 8,0 – 14,0°C мороза, в отдельные дни – 1,0 – 6,0°C мороза. Среднемесячная температура отмечалась выше обычного на 3 – 6°C.

Циклоническая деятельность была развита слабо. В первой и второй декадах января осадков практически не было. Только в начале третьей декады с неглубоким циклоном по области прошли снегопады. Декадная сумма осадков преимущественно составила менее 50 процентов нормы, местами в Облученском, Ленинском районах – 100 – 130 процентов декадной нормы.

В целом отмечался дефицит осадков, месячная сумма которых составила 10 – 50 процентов нормы.

Февраль по температурному режиму был также аномально теплым и малоснежным.

На территории области очень теплыми оказались вторая и третья декады февраля: положительная аномалия температуры воздуха составляла 5,0 – 7,5°C. На отдельных метеостанциях были обновлены суточные максимумы температуры воздуха. Так, например, в городе Биробиджане 12 февраля дневной максимум составил 1,9°C мороза, что на 0,3°C превысило абсолютный максимум 2017 года.

Циклоническая деятельность в феврале была развита слабо. В первой и второй декадах отмечался дефицит осадков (30 – 70 процентов нормы),

местами снега не было совсем. В третьей декаде осадки отсутствовали, лишь в Октябрьском районе выпало до 30 процентов декадной нормы.

В целом отмечался дефицит осадков, месячная сумма которых составила 10 – 40 процентов нормы.

По данным полевых снегосъемок, высота снежного покрова на конец месяца в основных сельскохозяйственных районах составляла 13 – 29 см, на юге области снежный покров практически отсутствовал.

Почва промерзла на глубину 112 – 155 см, что в пределах и на 17 – 48 см меньше обычного, в Облученском районе на 22 – 28 см больше обычного. Наименьшая глубина промерзания отмечалась в Смидовичском и Биробиджанском районах (97 – 98 см).

Март характеризовался аномально теплой погодой с неравномерным распределением осадков по территории области.

Во всех декадах марта положительная аномалия температуры воздуха по области составляла 3,5 – 6,9°C. Большую часть месяца дневные максимумы преимущественно не опускались ниже 5,0 – 8,0°C тепла.

В марте отмечалась более активная циклоническая деятельность по сравнению с первыми двумя месяцами квартала. Основные осадки с выходом циклонов прошли во второй декаде. В итоге декадная сумма осадков составила на большей территории области 130 – 160 процентов нормы, местами в Смидовичском и Облученском районах – до 220 – 280 процентов нормы.

В первой и третьей декадах марта на территории области сумма выпавших осадков составила 30 – 100 процентов нормы.

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

По информации ФБУ «Авиалесоохрана», с 25 марта в ЕАО был открыт пожароопасный сезон (в 2019 году – с 12 марта). На землях лесного фонда в конце месяца проводились работы по тушению очагов пожаров.

По данным спутникового мониторинга Дальневосточного центра ФГБУ «НИЦ «Планета» Росгидромета, со второй декады марта фиксировались многочисленные «горячие точки» на территории области. По оперативной информации уполномоченных органов, отмечались преимущественно контролируемые выжигания сухой растительности.

Во II квартале 2020 года на территории области погода характеризовалась неустойчивым температурным режимом: в апреле, мае преобладала теплая погода, в июне было несколько холоднее обычного.

В апреле наблюдался дефицит осадков, май был умеренно влажным, июнь – дождливым.

Первая и вторая декады апреля на территории области были теплыми: положительная аномалия температуры воздуха составляла 2,6 – 3,6°C. В отдельные периоды третьей декады отмечалось вторжение арктических воздушных масс, что приводило к понижению температуры воздуха, поэтому декада в целом характеризовалась отрицательной аномалией среднесуточной температуры воздуха (1,4 – 1,7°C).

Несмотря на периоды относительно холодной погоды в конце месяца, среднемесячная температура воздуха была выше обычного на 1,3 – 1,8°C.

Циклоническая деятельность была развита слабо. Только в первой декаде апреля в Ленинском, Октябрьском районах, в третьей декаде в Октябрьском районе при прохождении западных циклонов выпало большое количество осадков, которое по своим параметрам не достигло критериев опасного гидрометеорологического явления.

В целом за месяц выпало 40 – 90 процентов нормы осадков, в Октябрьском районе – 120 процентов нормы.

Погодные условия апреля способствовали росту пожарной опасности в лесах по метеорологическим показателям: преобладала средняя пожарная опасность (3 класс), во второй декаде месяца в Облученском, Биробиджанском районах отмечалась высокая пожарная опасность (4 класс).

По информации ФБУ «Авиалесоохрана», в ЕАО на землях лесного фонда в течение месяца проводились работы по тушению очагов пожаров, на всей территории области с 07 апреля до конца месяца действовал особый противопожарный режим. На конец апреля с начала пожароопасного сезона возникло 64 лесных пожара на общей площади 36331,5 га.

По данным космического зондирования Дальневосточного центра ФГБУ «НИЦ «Планета» Росгидромета, на территории области в отдельные периоды месяца фиксировались «горячие точки» и дымовые шлейфы.

Май характеризовался теплой и умеренно влажной погодой.

Первая и третья декады на территории области были наиболее теплыми, положительная аномалия температуры воздуха составляла 1,5 – 2,9°C. В конце месяца установилась не по сезону жаркая погода с высоким температурным фоном, в период 28 – 31 мая в дневные часы столбики термометров поднимались до 26 – 31°C, что близко к рекордно высоким температурам для этих дней.

В первой и второй декадах циклоническая деятельность на территории области была развита слабо. Количество выпавших осадков составило около и меньше нормы, только в Ленинском районе в первой декаде выпало до 140 процентов нормы.

Наиболее дождливая погода отмечалась в третьей декаде мая: количество выпавших осадков составило 70 – 100 процентов нормы, местами в Облученском, Октябрьском районах – 160 – 180 процентов декадной нормы.

В целом за месяц на большей территории области выпало 40 – 100 процентов нормы осадков.

Погодные условия мая способствовали росту пожарной опасности в лесах. По метеорологическим показателям, преобладала средняя пожарная опасность (3 класс), в третьей декаде месяца в Смидовичском районе – высокая пожарная опасность (4 класс).

По информации ФБУ «Авиалесоохрана», в ЕАО на землях лесного фонда в течение месяца проводились работы по тушению очагов пожаров, на всей территории области до 26 мая продолжал действовать особый

противопожарный режим. На конец мая с начала пожароопасного сезона возникло 96 лесных пожаров на общей площади 45388,83 га.

Июнь характеризовался относительно холодной и дождливой погодой.

Преобладающий восточный вынос воздушных масс с акватории Охотского моря удерживал низкий температурный фон. В первой декаде температурный фон был близок к климатической норме. Начиная со второй декады июня на территории области отмечалась отрицательная аномалия средней температуры воздуха, которая во второй и третьей декадах составляла 1,6 – 3,0<sup>0</sup>С. В отдельные дни температурные максимумы по области не превышали 7 – 9<sup>0</sup>С, в городе Биробиджане 18 июня в дневные часы воздух прогрелся лишь до 10<sup>0</sup>С.

В зонах активных атмосферных фронтов периодически отмечались дожди, местами сильные (до 38 мм за 12 часов). Сумма выпавших осадков в каждой декаде превышала обычные значения. В первой декаде июня выпало 120 – 150 процентов декадной нормы осадков, в Биробиджанском районе – 180 процентов декадной нормы; во второй – 100 – 220 процентов декадной нормы, в Октябрьском и Ленинском районах – 290 – 340 процентов декадной нормы; в третьей – 130 – 230 процентов декадной нормы, в Биробиджанском и Смидовичском районах – 320 процентов декадной нормы.

С резким вторжением холодного воздуха 13 июня наблюдалось обострение атмосферного фронта с мощным развитием конвективной облачности, что привело к локальным ливням с грозами и градом, усилением ветра. Наблюдательные подразделения ФГБУ «Дальневосточное УГМС» зафиксировали выпадение крупного града (20 мм и более) в отдельных населенных пунктах Смидовичского района.

На территории области III квартал 2020 года отличался в целом дождливой погодой. В бассейне реки Амур на территории области выпало 40 – 70 процентов годовой нормы осадков. По температурному режиму погодные условия квартала были в целом близки к норме.

Июль характеризовался теплой и сухой погодой. Наиболее жаркими были вторая и третья декады, температура воздуха была выше нормы на 1,5 – 3,7<sup>0</sup>С. Продолжительное время на большей территории области под влиянием тропического воздуха наблюдалась «душная погода» с высокой температурой и относительной влажностью воздуха 75 – 90 процентов. В областном центре были зафиксированы рекорды абсолютного максимума: 19 июля – 32,2<sup>0</sup>С, что на 0,1<sup>0</sup>С выше максимума 1998 года; 29 июля – 32,6<sup>0</sup>С, что на 1,9<sup>0</sup>С выше максимума 2018 года; 30 июля – 31,4<sup>0</sup>С, что на 0,7<sup>0</sup>С выше максимума 1998 года.

В отдельные дни первой декады июля отмечалось вторжение арктических воздушных масс с понижением температуры воздуха.

Несмотря на периоды относительно холодной погоды в первой декаде, среднемесячная температура воздуха была выше обычного на 1,1 – 1,5<sup>0</sup>С.

Циклоническая деятельность была развита слабо. Только в первой декаде июля при прохождении западных циклонов выпало большое

количество осадков, в отдельных районах по своим параметрам достигшее критериев опасного гидрометеорологического явления.

В итоге в первой декаде июля сумма выпавших осадков составила 150 – 190 месячной нормы осадков, местами в Биробиджанском районе – 220 процентов нормы; во второй и третьей декадах – 30 – 60 процентов нормы, лишь в третьей декаде в Облученском районе выпало 130 процентов нормы.

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

По информации спутникового мониторинга Дальневосточного центра ФГБУ «НИЦ «Планета» Росгидромета, «горячие точки» по территории области не отмечались.

Август характеризовался относительно холодной и дождливой погодой. Первая декада преимущественно находилась под влиянием холодных воздушных масс, поэтому температурный фон был ниже обычного на 1,7 – 2,4<sup>0</sup>С. Во второй и третьей декадах погода формировалась преимущественно в воздушной массе умеренных широт, средняя температура воздуха во второй декаде была в пределах обычных значений, в третьей – на 0,5 – 0,8<sup>0</sup>С выше обычных значений. Среднемесячная температура воздуха была в пределах нормы.

В августе продолжалась активная циклоническая деятельность, которая охватывала своим влиянием большую территорию области. Частые и интенсивные дожди наблюдались в каждой декаде, дополнительный вклад в выпадающее количество осадков вносили поднимающиеся в умеренные широты бывшие тайфуны (HAGUPIT, JANGMI, BAVI).

При смещении циклонов с активными фронтальными разделами и вкладом теплого, влажного тропического воздуха в отдельные периоды отмечалось значительное ухудшение погодных условий с достижением опасных критериев, отмечались дожди, местами очень сильные.

В результате сумма осадков на территории области составляла в первой декаде 120 – 160 процентов нормы, в Биробиджанском районе – 220 процентов нормы. Во второй декаде в Биробиджанском, Облученском районах – до 130 – 180 процентов нормы, на остальной территории области – 40 – 50 процентов нормы. В третьей декаде сумма осадков на территории области составила 160 – 200 процентов нормы, в Ленинском районе – 320 процентов нормы. В целом за месяц осадков выпало 120 – 160 процентов нормы, в Биробиджанском районе – 190 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, преобладала низкая



степень пожароопасности лесов (1 – 2 класс), местами в отдельные периоды средняя (3 класс).

По информации спутникового мониторинга Дальневосточного центра ФГБУ «НИЦ «Планета» Росгидромета, «горячие точки» на территории области не отмечались.

Сентябрь характеризовался теплой и дождливой погодой. Первая декада была наиболее теплой с положительной аномалией температуры воздуха 2,9 – 4,1°C. Тайфуны «MAYSAK», «HAISHEN», смещаясь в умеренные широты, выносили с собой тропическую воздушную массу, поэтому температурный фон был довольно высоким – до 23 – 27°C.

Теплая погода с температурой воздуха выше нормы на 1,8 – 3,0°C отмечалась и во второй, третьей декадах месяца. Дневные максимумы часто достигали 20,0 – 23,0°C.

Среднемесячная температура воздуха была выше обычного на 2,2 – 3,3°C.

В сентябре, как и в августе, на территории области отмечалась активная циклоническая деятельность. Значительное ухудшение погодных условий без достижения опасных критериев отмечалось в первой и второй декадах. В первой декаде в районах, которые попадали в зону влияния бывших тайфунов «MAYSAK» и «HAISHEN», сумма выпавших осадков составила 200 – 330 процентов нормы. Во второй декаде в связи со смещением западного циклона и фронтальных разделов отмечалось ухудшение погодных условий. Сумма выпавших осадков преимущественно составила 70 – 120 процентов декадной нормы, в Биробиджанском и Смидовичском районах – до 140 – 170 процентов декадной 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, а 04 сентября – до 18 – 20 м/с.

Особенность лета 2020 года, как и лета 2019 года, заключалась в формировании высокого паводка в бассейне реки Амур, обусловленного обильными осадками летне-осеннего периода по всему бассейну. Следует отметить, что на реках бассейна Бурейского водохранилища часто формировались высокие паводки.

В начале июля на реках области преобладала повышенная водность, обусловленная июньскими паводками. Уровень воды был около нормы или выше нормы на 0,3 – 1,5 м, на реке Биджан пойма была подтоплена на 0,5 м.

В дальнейшем отмечалась умеренно дождливая погода с неравномерным распределением осадков, на малых реках формировались преимущественно небольшие и обычные паводки с затоплением поймы на 0,6 – 0,9 м. Только на реке Тунгуска у села Архангеловка и реке Большая Бира у города Биробиджана при смещении гребня паводка уровень воды был близок к неблагоприятным отметкам. Пойма реки Тунгуска была значительно затоплена большую часть месяца. При прохождении дождевого паводка и за счет подпора от реки Тунгуска отмечалось подтопление поймы до 0,9 м на реке Большой Ин у поселка Смидович.

На Среднем Амуре в пределах области в начале месяца отмечалось смещение паводков с рек Амурской области и реки Сунгари, поддержанное разливами местных малых рек и дождевым стоком. В дальнейшем практически до конца месяца на реке Амур отмечалось снижение уровня воды, лишь в последние дни июля возобновился подъем с подходом очередной волны паводка с верхнего течения реки. Поэтому к концу месяца уровень воды на этом участке реки был ниже обычных значений на 0,9 – 1,6 м.

В августе над бассейном реки Амур активизировалась циклоническая деятельность с обильными дождями. Дополнительный вклад в количество осадков вносили поднимающиеся в умеренные широты бывшие тайфуны, активность которых была достаточно высока. Поэтому на реках, включая основное русло реки Амур, продолжали формироваться паводки различной интенсивности, обеспечивая повышенную водность.

На отдельных реках формировались высокие паводки категории «неблагоприятное гидрологическое явление».

На территории области температурный фон в течение IV квартала был выше нормы. В октябре количество осадков было в пределах нормы, в ноябре и декабре отмечался дефицит осадков.

Октябрь характеризовался теплой погодой благодаря выносу преимущественно более теплого воздуха южных широт, осадками в пределах нормы.

В первой декаде на территории области положительная аномалия средней за декаду температуры достигала 1,3 – 2,5°C.

Температурный режим второй декады октября был около нормы, среднемесячная температура воздуха – выше обычного на 1,6 – 1,9°C.

Наибольшее количество осадков отмечалось в первой декаде: при прохождении циклона и атмосферных фронтов в Октябрьском и Облученском районах выпало до 230 – 250 процентов декадной нормы осадков, на остальной территории – 60 – 130 процентов нормы. Во второй декаде выходящие циклоны были не столь активны: местами в Октябрьском и Облученском районах выпало 100 – 120 процентов нормы осадков, на остальной территории – 40 – 70 процентов декадной нормы. В третьей декаде отмечался дефицит осадков: зафиксировано 25 – 45 процентов декадной нормы.

Сумма осадков за месяц составила 60 – 100 процентов нормы.

В ноябре погода характеризовалась повышенным температурным режимом с дефицитом осадков.

В первой декаде ноября сохранялась относительно теплая погода с положительной аномалией средней декадной температуры до 1,5°C. Во второй декаде отмечались наиболее значительные положительные аномалии среднедекадных температур воздуха – 3,5 – 5,6°C. Дневной температурный максимум по области в период 12 – 15 ноября составлял 5,6 – 6,5°C тепла. Третья декада также была теплой. Положительная аномалия среднедекадных

температур воздуха составляла 1,3 – 4,7<sup>0</sup>С. Среднемесячная температура воздуха была теплее обычного на 1,6 – 3,0<sup>0</sup>С.

Циклоническая деятельность в ноябре была развита слабо. В целом за месяц выпало 25 – 50 процентов нормы осадков.

В ноябре преобладали слабые и умеренные ветра, в отдельные дни по долинам рек ветер усиливался до 15 м/с.

В связи с образованием устойчивого снежного покрова в лесах 16 ноября 2020 года был завершён пожароопасный сезон.

В декабре погода характеризовалась повышенным температурным режимом и была малоснежной. Наиболее высокая температура воздуха наблюдалась в первой декаде. Дневной максимум по области 5 декабря составлял 2,4 – 4,0<sup>0</sup>С мороза.

В декабре среднемесячная температура воздуха отмечалась выше нормы на 1,8 – 3,5<sup>0</sup>С.

Циклоническая деятельность в декабре была развита слабо. Осадков в первой и второй декадах отмечалось значительно меньше нормы, лишь в третьей декаде при прохождении атмосферных фронтов в Ленинском районе их количество достигало нормы.

В целом за месяц выпало 7 – 30 процентов месячной нормы осадков.

В декабре преобладали умеренные ветра, местами при прохождении атмосферных фронтов по долинам рек ветер усиливался до 14 м/с.

В IV квартале 2020 года на реках, включая реку Амур в пределах области, преобладала повышенная водность, обусловленная высокими паводками в бассейне реки Амур в летне-осенний период, в том числе паводком редкой повторяемости на реке Сунгари (КНР) в сентябре и сбросами Бурейской ГЭС. Ледоход на реках начался позже обычных сроков на 5 – 7 дней. Постоянный ледовый покров на небольших реках области образовался на 5 – 8 дней, а на Среднем Амуре в пределах области преимущественно на 15 – 19 дней позже среднемноголетних дат.

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

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

В структуре валового регионального продукта наибольший удельный вес занимают такие виды экономической деятельности, как «добыча

полезных ископаемых» – 63,2 процента, «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» – 18,3 процента, «обрабатывающие производства» – 16,8 процента, водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов – 1,7 процента всей отгруженной в области продукции.

По итогам 2020 года объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и оказанных услуг добывающими и обрабатывающими производствами, электроэнергетикой и водоснабжением области составил 26,8 млрд. рублей, что на 3,9 процента выше уровня 2019 года (25,8 млрд. рублей).

По оперативным данным Хабаровскстата, сводный индекс промышленного производства по итогам 2020 года составил 96,7 процента.

Крупнейшим предприятием горнодобывающей отрасли области является ООО «Кимкано-Сутарский горно-обогатительный комбинат» (далее – ООО «КС ГОК»).

Наибольший вес в структуре отгруженной продукции обрабатывающих производств имели следующие виды экономической деятельности: «производство прочих неметаллических минеральных продуктов» – 45,2 процента, «обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения» – 14 процентов, «производство пищевых продуктов» – 12,1 процента, «производство готовых металлических изделий» – 5,2 процента.

В отчетном периоде в обрабатывающей промышленности наблюдалось снижение объемов производства на 1,6 процента, отгружено продукции на сумму 4 495,5 млн. рублей, что составило 78 процентов по отношению к уровню 2019 года.

Снижение обусловлено сокращением выпуска продукции в следующих видах экономической деятельности: «производство прочей неметаллической минеральной продукции» – на 24,8 процента, «обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения» – на 12,3 процента, «производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования» – на 75,8 процента, «производство мебели» – на 3,5 процента, «производство одежды» – на 16,7 процента, «деятельность полиграфическая и копирование носителей информации» – на 15,3 процента.

Вместе с тем увеличился выпуск продукции по следующим видам экономической деятельности: «производство пищевых продуктов» – на 68,4 процента, «производство резиновых и пластмассовых изделий» – на 34,5 процента, «ремонт и монтаж машин и оборудования» – на 2,2 процента, «производство кожи и изделий из кожи» – на 23,5 процента.

Производство пищевых продуктов и безалкогольных напитков, а также минеральной воды ориентировано на удовлетворение потребностей населения в продуктах питания. В области создана сеть малых и средних предприятий по переработке местной сельскохозяйственной продукции,

производству продуктов питания: колбасы и других мясных продуктов, хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий, молочной и рыбной продукции.

Одним из важнейших секторов экономики области, в котором производится значительная часть потребительских товаров для населения, является агропромышленный комплекс. Индекс продукции сельского хозяйства в 2020 году составил 117,9 процента к уровню 2019 года.

Объем выполненных работ по виду деятельности «строительство» за отчетный период составил 11 911,9 млн. рублей, или 108,5 процента к уровню 2019 года. В эксплуатацию введено 14,1 тыс. м<sup>2</sup> жилья.

За январь – декабрь 2020 года автомобильным транспортом перевезено 5,2 млн. человек, что составляет 60,8 процента к уровню 2019 года. Пассажирооборот за этот период составил 47,6 млн. пасс-км (73,5 процента к уровню 2019 года).

По итогам 2020 года на потребительском рынке области оборот розничной торговли составил 26,2 млрд. рублей, или 94,1 процента к уровню предыдущего года; оборот оптовой торговли – 10,8 млрд. рублей (95 процентов); объем платных услуг населению – 7,8 млрд. рублей (83,3 процента); оборот общественного питания – 667,1 млн. рублей (68,2 процента).

Индекс потребительских цен в декабре 2020 года по отношению к уровню декабря 2019 года составил 106,1 процента. С начала 2020 года продовольственные товары подорожали на 8,5 процента, непродовольственные товары – на 5,2 процента; стоимость услуг, оказываемых населению, возросла на 3,7 процента.

## 2. Экологическая ситуация в ЕАО

В 2020 году в ЕАО не зафиксировано экстремально высоких уровней техногенного загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, химического и радиационного загрязнения природной среды.

Экологическая ситуация в области сохраняется удовлетворительной на протяжении длительного времени.

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

Таблица 1

### Текущие затраты на охрану окружающей среды в ЕАО

(тыс. рублей)

	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего,	151455	206158	200084	190072	161288	114565	107761
в том числе:							

1	2	3	4	5	6	7	8
на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	1404	5028	9310	9365	10364	8626	9795
на сбор и очистку сточных вод	128402	128473	148553	142856	76898	50823	49324
на обращение с отходами	13724	41549	20580	16360	51303	35883	34279
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	7071	29588	20895	21239	21997	18689	12099
на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	-	-	-	-	-	-	-
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	46	-	259	-	620	-	-
на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	-	-	26	16	32	-	-
на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	-	90	-	-	-	204	136
на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	808	1430	461	236	74	331	2148

## 2.1. Атмосферный воздух

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

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

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

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

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

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 2018 – 2020 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.

Исследования атмосферного воздуха проводились на содержание взвешенных веществ (26,9 процента проб), оксида углерода (23,5 процента проб), диоксида азота (18,8 процента проб), диоксида серы (18,1 процента проб), формальдегида (11,5 процента проб), аммиака и фенола (по 0,6 процента проб).

Структура лабораторного исследования атмосферного воздуха представлена в таблице 2.

Таблица 2

### Структура лабораторного исследования атмосферного воздуха

Точки отбора проб	2018 год			2019 год			2020 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 (%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего исследований в городских поселениях	1580	100	0,38	920	100	-	515	100	-
в том числе маршрутные	1580	100	0,38	920	100	-	512	99,4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
и подфакельные исследования									

В 2018 году превышения предельно допустимых максимально разовых концентраций (далее – ПДК<sub>мр</sub>) регистрировались в отношении взвешенных веществ (0,38 процента). В 2019 и 2020 годах превышений ПДК<sub>мр</sub> исследованных загрязняющих веществ не регистрировалось.

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

Таблица 3

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

Предприятие	Среднегодовой выброс загрязняющих веществ, тыс. тонн
ООО «КС ГОК»	3,186
СП «Биробиджанская ТЭЦ» филиала «Хабаровская генерация» АО «ДГК»	2,924
ГП ЕАО «Облэнергоремонт Плюс»	2,217
ОАО «Теплоозерский цементный завод»	1,499
Всего	9,826

В 2020 году в атмосферу населенных пунктов области стационарными источниками выброшено 16,5 тыс. тонн загрязняющих веществ. Выбросы от автомобильного транспорта составили 4,8 тыс. тонн, или 22,5 процента от суммарного выброса на территории области (рис. 1).



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



Значительное снижение в 2019 – 2020 годах показателя выбросов от автомобильного транспорта связано с внесением изменений в расчет данного показателя, определенный методическими рекомендациями по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников (автотранспорта и железнодорожного транспорта), разработанными ОАО «НИИ Атмосфера».

По данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, общий объем загрязняющих веществ, отходящих от предприятий, имеющих стационарные источники выбросов, в 2020 году составил 110,4 тыс. тонн, из них уловлено и обезврежено 106,1 тыс. тонн. Степень улавливания составляет 96 процентов.

### Город Биробиджан

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

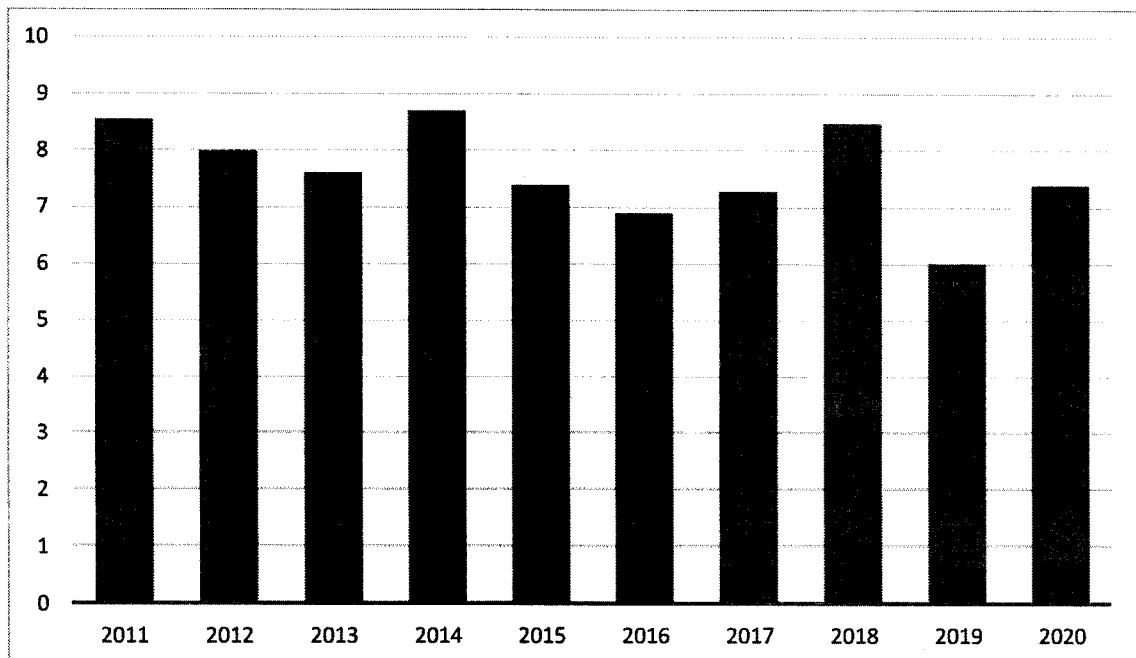
Контроль состояния воздушного бассейна в городе Биробиджане осуществляется на 1 стационарном посту Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН) по 4 основным (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота) и

4 специфическим загрязняющим веществам (фенол, сажа, формальдегид и бенз(а)пирен).

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

Рис. 2

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



По данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, в 2020 году объем выбросов от стационарных источников в атмосферный воздух в городе Биробиджане составил 7,4 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 2020 году не превысила предельно допустимых концентраций, за исключением бенз(а)пирена и взвешенных веществ. Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена составляет 2,2 ПДК (в 2018 году – 3,5 ПДК, в 2019 году – 1,9 ПДК).

Случаев высокого загрязнения бенз(а)пиреном атмосферного воздуха на территории города Биробиджана в 2020 году не обнаружено.

Концентрация бенз(а)пирена, как и концентрация сажи, 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 (93,5 процента).

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

По данным радиационно-гигиенической паспортизации и Единой системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан (ЕСКИД), установлено, что средняя по области суммарная доза облучения населения за счет всех природных источников излучения составляет около 5,0 мЗв/год, причем наибольшая часть ее формируется за счет ингаляции изотопов радона в воздухе помещений (в среднем около 59,09 процента).

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

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

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

## 2.2. Поверхностные и подземные воды

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

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

Гидрографическая сеть области хорошо развита, на ее территории формируют полностью или частично сток более пяти тысяч водотоков. Общая протяженность всей речной системы на территории автономии составляет более 8 тысяч километров, ее густота в горных и предгорных районах достигает 0,7 – 0,8 км/км<sup>2</sup>, в низменной, преимущественно болотистой восточной части, – 0,1 – 0,3 км/км<sup>2</sup>, в среднем по области – 0,5 км/км<sup>2</sup>. Более 55 процентов водотоков формируется на территории Облученского муниципального района.

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

Речной сток в области в среднем по водности составляет 236,4 км<sup>3</sup> в год, из них 221 км<sup>3</sup> приходится на реку Амур и 15,4 км<sup>3</sup> – на реки Бира, Биджан и Тунгуска. Перечень основных водотоков в ЕАО представлен в таблице 4.

Таблица 4

### Перечень основных водотоков в ЕАО

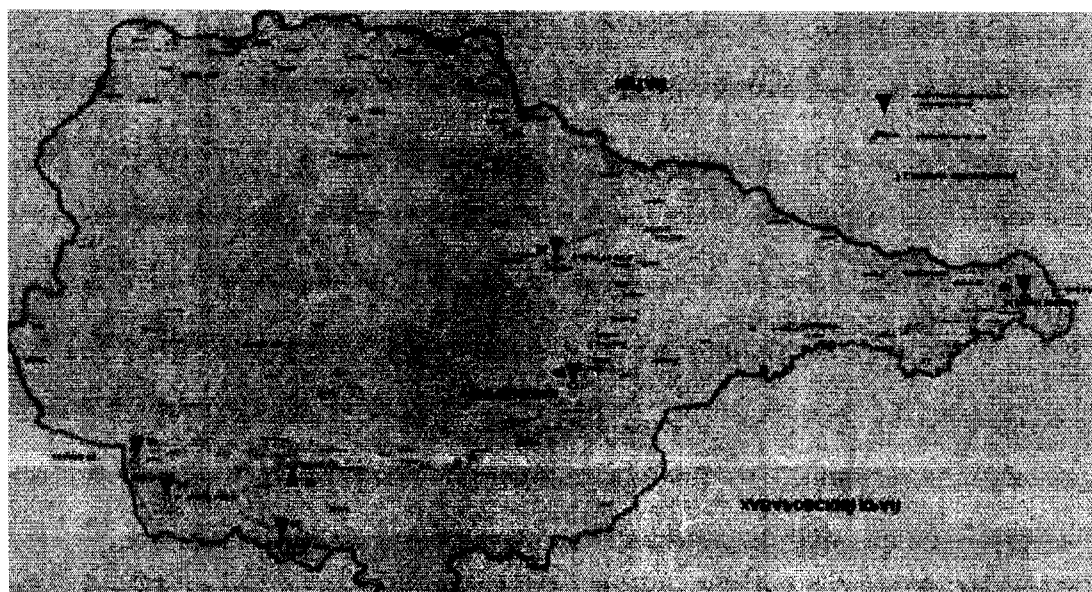
Наименования рек	Площадь бассейна, км <sup>2</sup>	Длина водотока, км
Амур	864000	2824
Тунгуска	30200	86
Урми	15000	458
Большая Бира	9580	261
Биджан	7940	274
Ин	2640	258
Малая Бира	1810	150
Добрая	1770	58
Сугара	1750	123
Самара	1550	105
Хинган	1230	59
Кульдур	1110	64
Икура	409	120
Аур	359	74
Вертопрашиха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

Наблюдения за качеством и химическим составом поверхностных вод на территории области проводились ФГБУ «Дальневосточное УГМС» в пунктах государственной сети в объеме, установленном государственным заданием, в основные фазы водного режима на 6 водных объектах, 7 пунктах 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 2020 году отмечено улучшение качества воды в реках Большая Бира, Малая Бира, Кульдур, что подтверждается сменой класса качества с 4-го на 3-й, в реке Левый Хинган – с 3-го класса на 2-й. В реке Хинган класс качества воды остался 3-им, однако изменился разряд с «б» («очень загрязненная») на «а» («загрязненная»). В реке Тунгуска класс качества воды остался на уровне 2019 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 наблюдалось уменьшение частоты случаев превышения допустимых норм по соединениям цинка и алюминия, их среднегодовые концентрации находились в пределах от 1 ПДК до 2,4 ПДК. По содержанию меди среднегодовая концентрация уменьшилась в 4,4 раза, максимальная – в 5,7 раз.

В целом для реки Левый Хинган характерна загрязненность соединениями меди и алюминия.

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 улучшилось в обоих створах и соответствует 3-му классу, разряду «а» («загрязненная»).

В створе у города Биробиджана снизилась загрязненность воды соединениями меди с кратностью превышения норм среднегодовой концентрации и максимальной с 15 ПДК и 36 ПДК в 2019 году до уровня 5 ПДК и 24 ПДК в 2020 году.

В створе у станции Биракан относительно прошедшего периода уменьшились средние значения по соединениям меди, марганца и алюминия до 2 – 6 ПДК.

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

В 2020 году по сравнению с 2019 годом уменьшилась среднегодовая концентрация меди и марганца в 5 раз, цинка – в 6 раз, их максимальные значения составили 5,6 ПДК, 1,7 ПДК и 1,3 ПДК соответственно.

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

Качество воды улучшилось и оценивается как «очень загрязненная», что соответствует 3-му классу, разряду «б». Относительно 2019 года значительно уменьшилась среднегодовая концентрация соединений меди от 18 ПДК до 3 ПДК, железа – от 11 ПДК до 6 ПДК, максимальная концентрация меди уменьшилась от 33 ПДК до 7 ПДК, железа – от 28 ПДК до 13 ПДК.

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

Значительных изменений относительно 2019 года не произошло. Класс качества остался прежним: 3-й, разряд «а» («загрязненная»).

Отмечено снижение соединений меди и марганца в 1,5 раза.

Критического уровня не достигнуто ни по одному показателю.

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

**Сравнительная  
характеристика качества воды  
в пунктах наблюдения**

Пункт наблюдения	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	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
Река Хинган г. Облучье	3 «а»	3 «а»	3 «б»	3 «б»	3 «б»	3 «б»	3 «а»
Река Левый Хинган пос. Хинганск	3 «б»	3 «а»	3 «б»	3 «а»	3 «а»	3 «б»	2
Река Малая Бира с. Алексеевка	3 «б»	4 «а»	3 «б»	3 «б»	4 «а»	4	3 «б»
Река Б. Бира ст. Биракан	4 «а»	3 «б»	4 «а»	3 «а»	3 «б»	4 «а»	3 «а»
Река Б. Бира г. Биробиджан	3 «б»	3 «б»	4 «а»	3 «б»	3 «б»	4 «а»	3 «а»
Река Кульдур пос. Кульдур	3 «б»	3 «а»	3 «б»	2	3 «б»	4 «а»	3 «а»
Река Тунгуска пос. Николаевка	3 «б»	3 «б»	3 «а»	3 «а»	3 «а»	3 «а»	3 «а»

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 МУП «Водоканал» города Биробиджана, на долю которого приходится более 70 процентов всех канализационных стоков в области.

Суммарный объем сбрасываемых сточных вод в поверхностные водные объекты в 2020 году уменьшился по отношению к уровню прошлого года на 1,89 процента и составил 13,31 млн. м<sup>3</sup> против 13,57 млн. м<sup>3</sup> в 2019 году.

Объем нормативно очищенных сточных вод увеличился по сравнению с 2019 годом на 50,62 процента и составил 1,49 млн. м<sup>3</sup> за счет увеличения объема забора и использования воды на производственные нужды ФГБУ «Главрыбвод» (Владимировский осетровый завод) на 0,12 млн. м<sup>3</sup>, ООО «Дальневосточник» на 0,25 млн. м<sup>3</sup> (введение в эксплуатацию участка месторождения золота на реке Ашинга), ООО «КС ГОК» на 0,09 млн. м<sup>3</sup>.

Объем недостаточно очищенных сточных вод в 2020 году составил 11,51 млн. м<sup>3</sup> против 12,36 млн. м<sup>3</sup> в 2019 году, сброшенных без очистки – 0,23 млн. м<sup>3</sup> против 0,21 млн. м<sup>3</sup> в 2019 году.



По отношению к 2019 году в 2020 году произошло уменьшение массы сброса загрязняющих веществ по фенолам, цинку, нитритам, жирам, АСПАВ, нефтепродуктам, взвешенным веществам, сульфатам, нитратам, натрию, кальцию и кремнию. В связи с аварийным состоянием очистных сооружений канализации на территории области произошло увеличение массы сброса в водные объекты по БПКполн. и хрому.

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

Динамика изменений основных показателей водопотребления и водоотведения за период 2019 – 2020 годов на территории ЕАО приведена в таблице 6.

Таблица 6

**Динамика  
изменений основных показателей водопотребления и  
водоотведения за период 2019 – 2020 годов на территории ЕАО**

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2019 год	2020 год	%
1	2	3	4	5	6
1	Забрано воды	млн. м <sup>3</sup>	22,13	22,7	+2,59
2	Забрано пресной поверхностной воды	млн. м <sup>3</sup>	1,26	0,97	-23,22
3	Забрано подземной воды	млн. м <sup>3</sup>	20,87	21,73	+4,15
4	Потери при транспортировке	млн. м <sup>3</sup>	4,79	4,95	+3,51
5	Использовано свежей воды	млн. м <sup>3</sup>	12,96	12,86	-0,81
6	Оборотное, повторное и последовательное водоснабжение	млн. м <sup>3</sup>	18,47	20,36	+10,23
7	Сброшено сточной воды	млн. м <sup>3</sup>	14,63	14,39	-1,6
8	Сброшено сточной воды в поверхностные объекты	млн. м <sup>3</sup>	13,57	13,31	-1,89
9	Сброшено сточной воды без очистки	млн. м <sup>3</sup>	0,21	0,23	+9,88
10	Сброшено сточной воды, недостаточно очищенной	млн. м <sup>3</sup>	12,36	11,51	-6,89
11	Сброшено сточной воды, нормативно очищенной	млн. м <sup>3</sup>	0,99	1,49	+50,62
12	Объем сточной воды, имеющей загрязняющие вещества	млн. м <sup>3</sup>	12,57	11,74	-6,62

1	2	3	4	5	6
13	Азот аммонийный	т	157,09	150.895	-3,95
14	Взвешенные вещества	т	577,56	491,892	-14,83
15	Сульфаты	т	702,2	604,681	-13,89
16	БПК полный	т	984,68	1178,803	+19,71
17	Сухой остаток	т	107,04	92,25	-13,82
18	Фосфаты	т	47,12	45,807	-2,80
19	Хлориды	т	390,39	394,408	+1,03
20	Нефть и нефтепродукты	т	6,69	5,527	-17,32
21	Медь	кг	116,94	106,709	-8,75
22	Нитраты	кг	208909,36	184104.8	-11,87
23	Нитриты	кг	10370,64	5743.149	-44,63
24	ОП-10, СПАВ АСПАВ (анионные синтетические поверхносто-активные вещества)	кг	3540,47	2584.517	-27,00
25	Фенолы	кг	48,8	16,098	-67,01
26	Жиры/масла	кг	29350,33	19844.292	-32,39
27	Хром	кг	226,17	282,118	+24,74
28	Цинк	кг	174,0	62,061	-64,33
29	Железо	кг	21104,19	20926.43	-0,84
30	Марганец	кг	39,8	40,134	+0,84
31	Фтор	кг	7510,46	7208.045	-4,03
32	Натрий	кг	46143,74	28485.424	-38,27
33	Кальций	кг	3683,32	2894.383	-21,42
1	2	3	4	5	6
34	Кремний	кг	30467,44	25314.583	-16,91

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

Амуру-Охотская гидрогеологическая провинция представлена Буреинским гидрогеологическим массивом с трещинно-карстовыми, межгорными и вулканогенными гидрогеологическими бассейнами второго порядка. Массив сложен гранитоидами мезозоя, палеозоя и докембрия. В пределах массива выделяется Северо-Малохинганский гидрогеологический массив – это вся северо-западная часть ЕАО, подземные воды питают в

основном мелкие горные реки и родники. Хингано-Олонойский вулканогенный бассейн расположен на крайнем северо-западе территории области, хозяйственная роль его незначительна. Южно-Хинганский бассейн трещинно-карстовых вод находится на юго-западе области, имеет небольшую площадь распространения, вытянут в меридиональном направлении. В центральной части области расположен Кимканский бассейн трещинно-карстовых вод. В целом водоотбор по Буреинскому гидрогеологическому массиву с 2006 года остается относительно стабильным.

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

Минеральные воды области представлены двумя месторождениями: Кульдурским месторождением термальных вод (эксплуатируется) и Бирским месторождением лечебно-столовых углекислых вод (не эксплуатируется). Утвержденные эксплуатационные запасы минеральных подземных вод составляют на Кульдурском месторождении – 1570 м<sup>3</sup>/сут, на Бирском месторождении – 25 м<sup>3</sup>/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/дм<sup>3</sup>), кремнистая (H<sub>2</sub>SiO – 0,112 г/дм<sup>3</sup>), щелочная (рН 9,4 – 9,7), хлоридно-гидрокарбонатная натриевая с высоким содержанием фтора (0,016 – 0,018 г/дм<sup>3</sup>).

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

ЕАО располагает значительными ресурсами подземных вод. Утвержденные запасы по состоянию на 01 января 2020 года на двух месторождениях лечебных минеральных вод (Кульдурское и Бирское) составили 1,595 тыс. м<sup>3</sup>/сут: по категории А – 1,57 тыс. м<sup>3</sup>/сут, С<sub>1</sub> – 0,025 тыс. м<sup>3</sup>/сут, в том числе для освоения – 1,595 тыс. м<sup>3</sup>/сут. В 2020 году на Кульдурском месторождении минеральных подземных вод забрано и использовано на лечебные цели 1,51 тыс. м<sup>3</sup>/сут, что соответствует уровню 2019 года.

Бирское месторождение лечебно-столовых углекислых вод в 2020 году не эксплуатировалось.

В 2020 году прироста запасов подземных вод на территории области не было.

По состоянию на 01 января 2021 года утвержденные запасы по

разведанным месторождениям пресных подземных вод (питьевые, технические и дренажные воды) составили 637,77 тыс. м<sup>3</sup>/сут (по категории А – 16,09 тыс. м<sup>3</sup>/сут, В – 178,36 тыс. м<sup>3</sup>/сут, С<sub>1</sub> – 42,65 тыс. м<sup>3</sup>/сут, С<sub>2</sub> – 400,67 тыс. м<sup>3</sup>/сут), в том числе для освоения – 250,50 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Забалансовые запасы составили 114,99 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

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

Суммарный объем забора свежей воды по области в 2020 году увеличился на 0,57 млн. м<sup>3</sup> (2,59 процента) по отношению к прошлому году и составил 22,70 млн. м<sup>3</sup>. Потери при транспортировке воды увеличились на 3,51 процента и составили 4,95 млн. м<sup>3</sup>.

Объем использования свежей воды в 2020 году снизился на 0,81 процента и составил 12,86 млн. м<sup>3</sup> против 12,96 млн. м<sup>3</sup> в 2019 году, в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды увеличилось на 1,19 процента и составило 6,65 млн. м<sup>3</sup> против 6,57 млн. м<sup>3</sup> в 2019 году;

- на производственные нужды увеличилось по отношению к прошлому году на 4,01 процента и составило 5,21 млн. м<sup>3</sup> против 5,01 млн. м<sup>3</sup> в 2019 году;

- на сельхозводоснабжение уменьшилось на 9,72 процента и составило 0,04 млн. м<sup>3</sup> против 0,05 млн. м<sup>3</sup> в 2019 году;

- на прочие нужды сократилось на 27,36 процента и составило 0,95 млн. м<sup>3</sup> против 1,30 млн. м<sup>3</sup> в 2019 году.

В связи со снижением по метеорологическим условиям потребности в водопотреблении использование воды на орошение в 2020 году уменьшилось на 70,3 процента и составило 0,01 млн. м<sup>3</sup> (в 2019 году – 0,03 млн. м<sup>3</sup>).

Показатели объема использования свежей воды в 2020 году представлены на рис. 4.

Рис. 4



В 2020 году расход воды в сетях оборотного и повторно-оборотного водоснабжения увеличился и составил 20,36 млн. м<sup>3</sup> против 18,47 млн. м<sup>3</sup> в 2019 году.

Увеличение объема воды в системе повторно-оборотного водоснабжения произошло в результате увеличения объема воды в системе ООО «КС ГОК» на 0,91 млн. м<sup>3</sup>, увеличения использования оборотной воды предприятиями золотодобывающей промышленности на 2,14 млн. м<sup>3</sup>.

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

В 2020 году отмечается ухудшение качества воды источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям на 17,2 процента по сравнению с 2019 годом и составляет 41,1 процента, по микробиологическим показателям – на 11 процентов и составляет 23,6 процента.

Доля населения, обеспеченного питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности, составляет 82,1 процента от общего количества населения. По данному показателю ЕАО занимает 57 место среди субъектов Российской Федерации.

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

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

В 2020 году отмечен рост доли проб воды из водоемов 1-й категории, не отвечающих гигиеническим нормам по санитарно-химическим показателям, на 11,8 процента по сравнению с прошлым годом, что составляет 95,8 процента, по микробиологическим показателям – на 18,5 процента, что составляет 75,0 процентов. Неудовлетворительных проб по паразитологическим показателям не выявлено.

Наблюдается рост доли проб воды из водоемов 2-й категории (места массового отдыха населения и зоны рекреации), не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, по сравнению с прошлым годом по санитарно-химическим показателям с 36,2 процента до 49,2 процента, по микробиологическим показателям – с 22,5 процента до 47,9 процента.

Неудовлетворительных проб по паразитологическим показателям не выявлено.

### 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 области являются бурые лесные остаточно-пойменные. Они составляют 4,6 процента от общей площади сельскохозяйственных угодий.

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

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

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

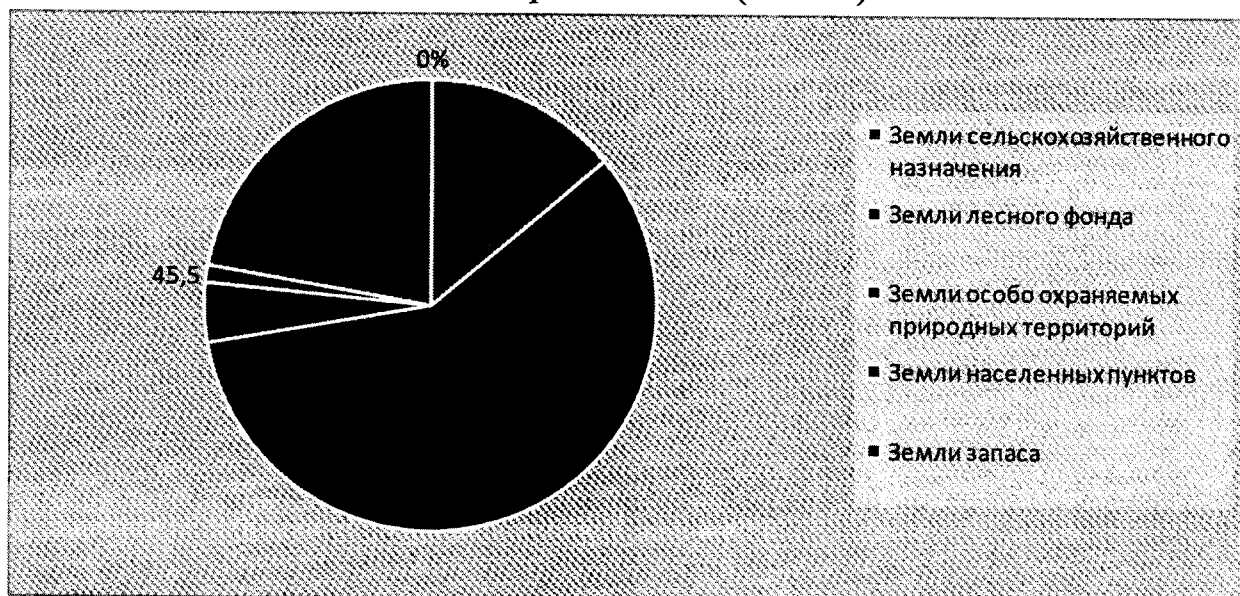
Северо-восточная часть Облученского муниципального района входит в состав Нижне-Амурского горно-таежного района. Климат здесь прохладный, умеренно влажный, вегетационный период – не более 145 дней. Среднегодовое количество осадков составляет 479 – 515 мм. Высота снежного покрова достигает 47 – 70 см.

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, сенокошения и выпаса скота, огородничества и садоводства, а также земли собственников земельных долей, в том числе невостребованных. Также в общую площадь земель сельскохозяйственного назначения вошли земли фонда перераспределения земель.

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

за исключением случаев приобретения права собственности на земельный участок, изъятый для государственных или муниципальных нужд.

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

В составе земель сельскохозяйственного назначения присутствуют сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья. Площадь сельскохозяйственных угодий в данной категории земель составляет 258,6 тыс. га. Наибольшую площадь (121,5 тыс. га или 47 процентов) сельскохозяйственные угодья занимают в Ленинском районе.

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 области.

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

Таблица 7

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

№ п/п	Категория земель	Площадь сельскохозяйственных угодий, тыс. га	Доля площади сельскохозяйственных угодий, %
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 области.

Гражданами, занимающимися производством сельскохозяйственной продукции, в 2020 году использовалось 193,8 тыс. га сельскохозяйственных угодий, или 36 процентов от общей площади сельскохозяйственных угодий области. 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 области составляет 88,5 тыс. га, из них орошаемых земель – 2,7 тыс. га, осушенных земель – 85,8 тыс. га. Удовлетворительное состояние мелиорированных земель наблюдалось на площади 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 ФГБУ «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 районе, – 72,5 тыс. га, из них 0,2 тыс. га используется для ведения рыбного хозяйства.

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

## 2.4. Недра

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

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

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

По итогам 2020 года на территории области по 240 лицензиям 108 недропользователям предоставлено право пользования недрами, в том числе участками недр, содержащими:

- твердые полезные ископаемые, такие как цементное сырье, брусит, железные руды, олово, графит, россыпное золото и др. (27 недропользователей, 56 лицензий);
- пресные и минеральные подземные воды (50 недропользователей, 74 лицензии);
- общераспространенные полезные ископаемые, такие как строительные камни, песчано-гравийная смесь, глина, песок, торф и др. (38 недропользователей, 110 лицензий).

Информация о действующих лицензиях на пользование недрами по видам полезных ископаемых на 01.01.2021 представлена на рис. 6.

Рис. 6



Значительное место в экономике области занимает горнодобывающая промышленность.

Ведущим горнодобывающим предприятием области является ООО «КС ГОК».

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

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

**Крупнейшие месторождения твердых  
полезных ископаемых ЕАО**

Месторождение	Полезные ископаемые (ед. измерения запасов)	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Забалансовые запасы	Добыча в 2020 году	Недропользователь
Сугарское	Железные руды (млн. т)	289,5	201,7	70,7	-	ООО «КС ГОК»
Кимканское	Железные руды (млн. т)	83,4	44,3	67,8	8,1	ООО «КС ГОК»
Костеньгинское	Железные руды (млн. т)	88,7	12,3	113,0	-	ООО «Костеньгинский горно-обогатительный комбинат»
Южно-Хинганское	Марганцевые руды (тыс. т)	6416,0	2474	951,0	-	ООО «Хэмэн-Дальний Восток»
Союзное	Графит (тыс. т)	12369,0	628,0	2120,0	-	ООО «Дальневосточный графит»
Кульдурское	Брусит (тыс. т)	5707,0	-	-	404,0	ООО «Кульдурский бруситовый рудник»
Лондоковское	Цементное сырье (тыс. т)	121202,0	113027,0	-	472,0	АО «Теплоозерский цементный завод»
Ушумунское	Уголь бурый (тыс. т)	3088,0	49884,0	-	-	ООО «Карьер Ушумунский»

**Крупные месторождения  
общедоступных полезных ископаемых ЕАО**

Месторождение	Полезные ископаемые (ед. измерения запасов)	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Забалан- совые запасы	Добыча в 2020 году	Недропользователь
1	2	3	4	5	6	7
Биробиджанское-8	Глина для кирпича и керамзита (тыс. м <sup>3</sup> )	5516,0	-	-	8,0	ОАО «Орион», ООО «Биробиджанский кирпичный завод», ООО «Управление по благоустройству города», ИП Сиягин С.А.
Щукинское	Глина для керамзита (тыс. м <sup>3</sup> )	6236,0	-	-	-	-
Перебойное	Песчано-гравийный материал (тыс. м <sup>3</sup> )	11005,0	-	-	-	ООО «Промстройкомплект»
Биробиджанское-2А	Песчано-гравийный материал (тыс. м <sup>3</sup> )	8048,0	-	-	-	-
Приамурское	Строительный песок (тыс. м <sup>3</sup> )	9733,0	242,0	7324,0	1050,0	ООО «Гравитон Плюс», ООО «Гранит»
Бирское	Строительный песок (тыс. м <sup>3</sup> )	10627,0	3076,0	-	-	-
Дежневское	Строительный песок (тыс. м <sup>3</sup> )	8580,0	-	-	-	-
Карагайское	Кератофиры (тыс. м <sup>3</sup> )	27211,0	37412,0	-	-	ООО «Карагай»

1	2	3	4	5	6	7
Биробиджанское	Андезито-дациты (тыс. м <sup>3</sup> )	21311,0	-	-	175,0	ООО «Управление по благоустройству города», ООО ПМК «Биробиджанводстрой»
Джаварга	Торф (тыс. т)	-	11602,0	676,0	-	-
Щукинское-1	Торф (тыс. т)	-	8316,0	496,0	1,0	ООО «Гопливный брикет»

Работы по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы в 2020 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 ФГБУ «Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН» (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 области 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 сидяцветковый, сосна корейская.

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

В области произрастает 30 видов флоры с амурским ареалом, эти виды можно считать субэндемиками. Один вид является узкоэндемичным – соснуря 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 области от 30.09.2014 № 479-пп, в 2019 году Красная книга ЕАО «Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов» была переиздана в электронном виде.

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, виноградник японский и другие. Категория 2 (сокращающиеся виды) делится на две: 2а (30 видов) – таксоны, сокращающиеся в численности в результате изменения условий существования (бородатка японская, влагалищецветник тонкий, кубышка малая, и 2б (9 видов) – таксоны, сокращающиеся в численности в результате чрезмерного использования человеком (желтоцвет амурский, лимонник китайский и др.). Категория 3 (редкие виды) самая многочисленная. Виды сосудистых растений включены в нее на основе разных критериев:

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

Мониторинг локальных популяций лотоса Комарова (Красная книга Российской Федерации) показал наличие в 2020 году цветущих лотосов в трех озерах – Утиное и Лебединое в Октябрьском районе ЕАО, Лебединое в Биробиджанском районе ЕАО. В двух озерах кластера «Забеловский» заповедника «Бастак» имелись только листья размером до 30 см.

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

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

Северные горные районы области и отдельные наиболее высокие участки хребтов Малый Хинган, Помпеевский заняты темнохвойными лесами, на состоянии которых сильно отразились лесные пожары



и лесозаготовки. Лишь незначительные площади указанной территории покрыты девственными темнохвойными елово-пихтовыми лесами с господством ели аянской и сибирской, пихты белокорой. Среди еловых лесов верхнего горного пояса наиболее распространены ельники зеленомошные, зеленомошно-мелкотравные и высокотравные, кроме которых также встречаются береза плосколистная, береза шерстистая, клен желтый, рябина амурская, кедровый стланик, ольховник кустарниковый. На месте елово-пихтовых лесов развиваются березняки, осинники с 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 области на останцовых горах произрастают степные виды растительности: ковыль байкальский, шлемник байкальский, серобородник сибирский, трехбородник китайский и многие другие.

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

В восточной части области преобладают луговой и болотный типы растительности, а на более высоких участках лесной компонент представлен белоберезняками, дубняками, осинниками. Значительные площади заняты лиственничными редколесьями, марями с кустарничковыми видами берез, ольхи, ивы и голубикой. Луга области в зависимости от степени увлажнения делятся на осоковые, вейниковые, разнотравные, кочковатые, закустаренные. Самые влажные участки заняты кочковатыми осоковыми и моховыми болотами, где наряду с голубикой 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 области составляет в среднем 45 процентов. Колебания лесистости варьируют от 8,3 процента в Смидовичском районе до 78,3 процента в Облученском районе.

Данные о распределении лесов по целевому назначению за 2017 – 2020 годы представлены в таблице 10.

Таблица 10

**Распределение лесов  
по целевому назначению в 2017 – 2020 годы**

(тыс. га)

№ п/п	Показатель	Всего				В том числе покрытая лесом			
		2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Общая площадь земель лесного фонда	2108,0	2108,0	2108,0	2108,0	1555,6	1548,9	1546,9	1546,9
	В том числе:								
1	Защитные леса, в том числе:	365,7	365,7	365,7	365,7	286,1	286,0	285,8	285,8
1.1	Леса, выполняющие функцию защиты природных и иных объектов, в том числе:	98,5	98,5	98,5	98,5	82,2	82,2	82,2	82,2
1.1.1	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъекта Российской Федерации	15,2	15,2	15,2	15,2	9,8	9,8	9,8	9,8
1.1.2	Зеленые зоны, лесопарки	69,1	69,1	69,1	-	59,4	59,4	59,2	59,2
1.1.3	Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах	14,2	14,2	14,2	-	13,0	13,0	13,0	13,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов								
1.2	Ценные леса, в том числе:	267,2	267,2	267,2	-	203,9	203,9	203,8	203,8
1.2.1	Орехо-промысловая зона	81,0	81,0	81,0	-	79,1	79,1	79,1	79,1
1.2.2	Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	15,2	15,2	15,2	-	11,0	11,0	11,0	11,0
1.2.3	Нерестовые полосы лесов	171,1	171,0	171,0	-	113,8	113,8	113,7	113,7
2	Эксплуатационные леса	1742,3	1742,3	1742,3	-	1271,3	1262,9	1261,1	1261,1

Общий запас лесных насаждений составляет 188,96 млн. м<sup>3</sup>, в том числе в эксплуатационных лесах – 152, 27 млн. м<sup>3</sup>.

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

В 2020 году в породном составе лесов преобладают мягколиственные насаждения, составляющие 37,6 процента покрытых лесной растительностью земель, на долю хвойных пород приходится 34,5 процента, твердолиственных – 27,8 процента, около 0,1 процента составляют прочие деревья и кустарники.

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

Кедровые леса области с общим запасом 27,9 млн. м<sup>3</sup> древесины произрастают на площади 152,1 тыс. га. Расположены они в основном на территории Облученского лесничества.

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

Лиственничные леса лесного фонда ЕАО занимают 147,2 тыс. га хвойной тайги и имеют довольно внушительный запас 17,14 млн. м<sup>3</sup> древесины.

Дубовые леса с общим запасом 31,74 млн. м<sup>3</sup> древесины занимают 341,8 тыс. га.

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 ЕАО с общим запасом 34,53 млн. м<sup>3</sup> древесины занимают 366,7 тыс. га. Березе принадлежит важная роль в смене пород после проведения сплошных рубок и лесных пожаров в хвойных и хвойно-широколиственных лесах области.

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

Осиновые леса с общим запасом древесины 13,86 млн. м<sup>3</sup> занимают 103,7 тыс. га лесного фонда. Чистые осиновые насаждения образуются на гарях и вырубках.

Липовые леса с общим запасом 15,43 млн. м<sup>3</sup> древесины занимают 93,4 тыс. га.

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. м<sup>3</sup>)

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
<b>Расчетная лесосека, установленная в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств</b>								
<b>Защитные леса</b>								
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
<b>Эксплуатационные леса</b>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Рубка спелых и перестойных лесных насаждений	1098,2	295,2	184,2	61,7	45,4	741,3	481,6	249,4
Рубка лесных насаждений при уходе за лесом	11,999	6,723	1,583	2,07	1,68	3,206	1,747	1,24
Рубка поврежденных и погибших лесных насаждений	4,4	2,9	0,8	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5
Рубка лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	10,35	5,2	3,1	3,3	0,82	1,85	1,115	0,5

Таблица 12

**Объем  
заготовки древесины по всем видам рубок**

№ п/п	Показатели фактического использования лесов	Ед. изм.	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	Объем заготовки древесины, в том числе:	Ед. изм.	267,2	239,7	284,2	226,5	265,3
1.1	Рубка спелых и перестойных насаждений	тыс. м <sup>3</sup>	212,3	181,8	221,2	162,8	222,2
1.2	Рубка лесных насаждений при уходе за лесом	тыс. м <sup>3</sup>	16,6	13,6	12,7	12,3	3,5
1.3	Сплошные, выборочные санитарные рубки, прочие рубки	тыс. м <sup>3</sup>	26,7	32,6	38,5	25,0	10,1
1.4	Рубка лесных насаждений, предназначенных для строительства, реконструкции, эксплуатации объектов	тыс. м <sup>3</sup>	11,5	11,7	11,8	26,4	29,5

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 сеянцев, 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.	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	Лесовосстановление, в том числе:	га	2398,3	1783,6	1858,8	2109,8	1883,1
1.1	Посадка лесных культур	га	517,4	475,4	463,8	404,6	513,4
1.2	Содействие естественному восстановлению леса	га	1880,9	1308,2	1395,0	1705,2	1369,7
2	Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	га	320,9	280,0	161,8	190,6	302,4
3	Уход за лесными культурами	га	993	1193,3	1257	821,8	1051,9
4	Дополнение лесных культур	га	250	330,4	448,8	573,4	483,1
5	Посев в питомнике	га	3,0	2,2	1,6	1,42	3,94

Приживаемость лесных культур по итогам осенней инвентаризации составила в 2020 году 70,1 процента.

Сохранность лесных культур пятого года выращивания составила 79,5 процента, третьего года выращивания – 64,4 процента, первого года – 100 процентов. В 2020 году произошла гибель лесных культур на общей площади 296,7 га, в том числе от неблагоприятных климатических факторов (вымокание) – 294,4 га и от лесных пожаров – 2,3 га. Введено в категорию хозяйственно-ценных 241,0 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 2019 годом в 2020 году количество лесных пожаров уменьшилось на 6, площадь, пройденная лесными пожарами, уменьшилась на 43,1 процента.

Сведения о лесных пожарах на землях лесного фонда за 2016 – 2020 годы представлены в таблице 14.

**Сведения  
о лесных пожарах на землях лесного фонда ЕАО  
за 2016 – 2020 годы**

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	Количество лесных пожаров	шт.	113	125	160	109	103
	в т. ч. крупных лесных пожаров	шт.	14	24	20	24	26
2	Площадь, пройденная пожарами	тыс. га	26,445	93,945	151,4	104,65	59,6
	в т. ч. лесная	тыс. га	8,009	44,399	81,341	26,7	12,0
3	Средняя площадь пожаров	га	234,1	745,6	943,9	960	578
4	Ущерб от лесных пожаров	тыс. руб.	45262,5	170894,	527286,9	2029,5	14103,1
5	Потери древесины на корню	куб. м	26050	71387,2	93947	5581	12245,58

Сведения о профилактических противопожарных мероприятиях, проводимых на землях лесного фонда в 2016 – 2020 годах, представлены в таблице 15.

Таблица 15

**Профилактические противопожарные мероприятия  
на землях лесного фонда ЕАО в 2016 – 2020 годах**

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Устройство минерализованных полос	км	644,27	695,8	667,1	490,6	392,58
2	Уход за минерализованными полосами	км	1960,78	2042,4	2125,6	2332,5	2163,45
3	Строительство дорог противопожарного назначения	км	26,67	24,9	27,23	19,3	27,44
4	Содержание дорог противопожарного назначения	км	41,625	54,7	53,8	39,55	112,3
5	Проведение профилактических контролируемых	га	6470	8111,4	8914	13368,2	13018,6

1	2	3	4	5	6	7	8
	противопожарных выжиганий горючих материалов						

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, установленных показателей (индикаторов) предусмотренных государственной программой Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2014 – 2021 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 318.

Стабильным остается показатель оперативности ликвидации лесных пожаров. Все лесные пожары на территории области в 2020 году ликвидированы в срок не более 3 суток со дня обнаружения. При этом в первые сутки ликвидировано 74,7 процента пожаров.

Затраты на тушение лесных пожаров в 2020 году составили 10,9 млн. рублей.

## 2.6. Животный мир

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

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

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

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

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

Фауна земноводных и пресмыкающихся состоит из 16 видов и представлена в том числе краснопинным полозом, японским ужом, амурским полозом, восточным и каменистым щитомордником, дальневосточной черепахой, обыкновенной гадюкой, живородящей ящерицей. Большинство перечисленных видов занесены в Красную книгу Еврейской автономной области.

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 области от 30.09.2014 № 479-пп, в 2019 году Красная книга ЕАО «Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных» была переиздана в электронном виде.

Птицы – наиболее широко 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 зук, 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 – 2020 годах состояние популяции дальневосточного аиста было стабильным; ослабленных, больных особей не обнаружено.

По учетным данным, в 2020 году на территории Еврейской автономной области отмечено 175 гнезд дальневосточного белого аиста, из них жилых – 169, нежилых – 6. По имеющейся информации о гнездовой

плотности аиста предполагается гнездование до 350 пар на территории области.

Из зафиксированных в области 175 гнезд дальневосточного белого аиста – 118 гнезд расположено на деревьях, 56 – на ЛЭП, одно гнездо на искусственно созданной бетонной опоре в районе Ушумунского буроугольного разреза.

На территории ЕАО с 1973 года по 2020 год (за 47 лет) в среднем ежегодно шло увеличение гнездящейся группировки дальневосточного белого аиста. В 2020 году вылетело из гнезд примерно 462 молодые птицы.

В целях сохранения редких и исчезающих видов животных на территории ЕАО в 2020 году областным ОГКУ «Дирекция по охране объектов животного мира и особо охраняемых природных территорий Еврейской автономной области», а также сотрудниками заповедника «Бастак» и ОЗО ЕАО «Багульник» организована и проведена безогневая противопожарная обработка деревьев с гнездами дальневосточного белого аиста.

По данным учетов последних лет (2011 – 2020 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 зук, чешуйчатый крохаль, черный аист, скопа, орлан-белохвост, райская мухоловка, малый черноголовый дубонос.

В рамках зимнего маршрутного учета в период января – февраля 2020 года на территории ЕАО были проведены мероприятия по учету амурского тигра. Заложено 217 маршрутов учета, в том числе 28 маршрутов на территории четырех государственных природных заказников регионального значения, 19 маршрутов на территории заповедника «Бастак», 170 маршрутов в охотничьих угодьях области.

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

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

В первую очередь на численность охотничьих ресурсов влияние оказывают погодные-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 2020 года в целом были благоприятными для животных на всей территории области. Уровень численности мышевидных грызунов летом – осенью 2020 года оценивался как «высокий». В осенний период 2020 года урожай семян кедрового корейского характеризовался как «средний», семян желудей дуба – как «хороший». Снежный покров установился к середине декабря, но не во всех районах области. Южные районы области практически остались без снега. Глубина снежного покрова к моменту проведения учетных работ составляла в среднем от 5 см до 35 см, средние температуры в период учетов варьировали от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $-25^{\circ}\text{C}$ .

При анализе данных учетов на территории ЕАО в 2020 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

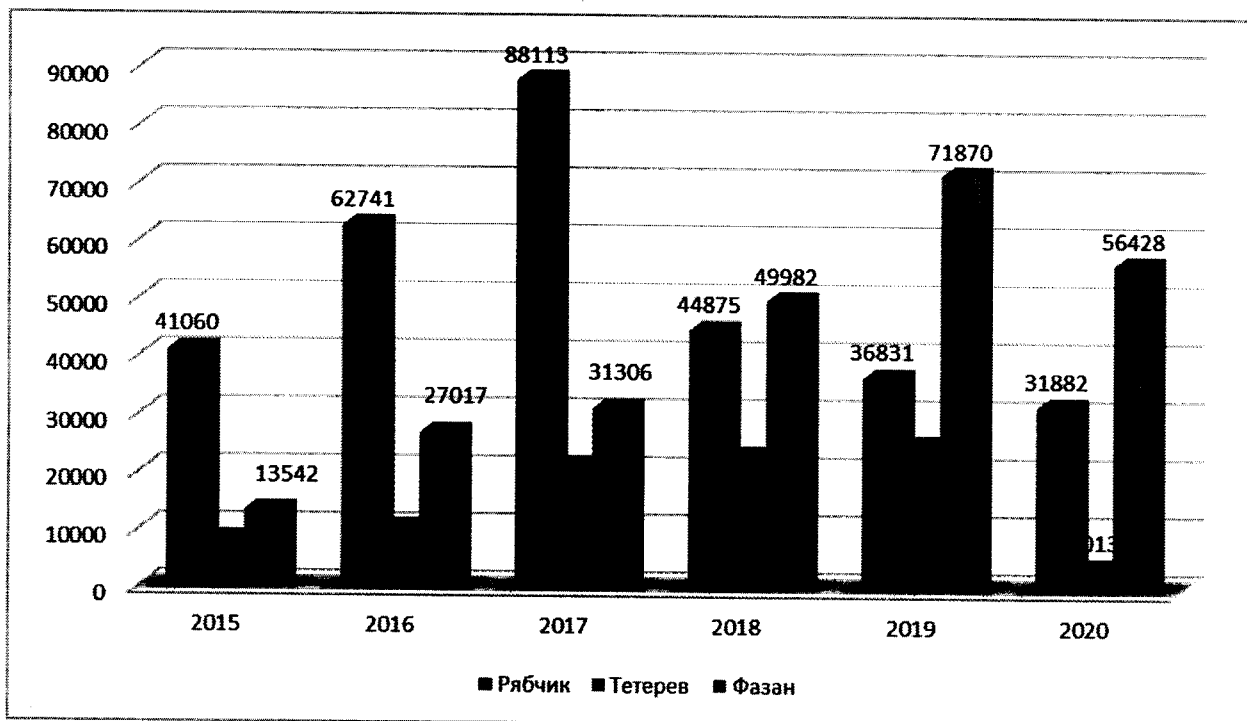
**Динамика  
численности видов млекопитающих,  
наиболее ценных в хозяйственном отношении,  
обитающих на территории ЕАО**

Вид	По годам									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Изюбр	3216	2855	3339	3297	3044	3403	3983	3876	3463	3876
Кабан	3331	3686	3800	3945	4603	6526	7192	6325	5747	2506
Косуля	11599	10360	11844	10177	10405	14420	14854	14517	11079	11541
Лось	539	556	709	661	774	664	764	722	728	790
Кабарга	1118	1254	1321	1350	1323	1505	1554	1516	1548	1461
Соболь	5013	8407	8636	8536	8256	8810	9149	8952	8685	8386
Рысь	54	78	75	66	69	110	119	136	136	121
Выдра	650 – 700	750	860	1085	1370	1370	1515	1784	2326	2446

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Медведь	700	650	700	670	698	728	746	1073	1096	1115
бурый										
Медведь белорудый	350	300	350	213	188	232	245	235	240	250
Волк	119	167	108	117	188	316	341	313	283	316
Лисица	1557	1307	1159	875	1149	1002	1385	1320	1208	791
Колонок	4606	3459	2140	1363	1875	2586	3932	4050	3118	4083
Белка	17444	31602	15876	11716	13137	21956	21132	18676	20757	12184
Барсук	794	861	897	789	841	835	886	942	2006	2209
Заяц маньчжурский	3836	2716	5008	1541	1410	1730	651	997	2446	2741
Заяц-беляк	1384	1447	2398	2110	3901	5545	6014	6987	5134	4126
Енотовидная собака	1756	1769	1852	1524	1634	1853	1991	1776	2114	2178

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

Перечень охотничьих угодий ЕАО представлен в таблице 17.

Таблица 17

**Перечень  
охотничьих угодий ЕАО**

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

Информация об объемах фактического легального изъятия квотируемых охотничьих животных в период 2016 – 2020 годов в ЕАО представлена в таблице 18.

Таблица 18

**Объемы  
фактического легального изъятия квотируемых  
охотничьих животных в период 2016 – 2020 годов  
в ЕАО**

Вид	Охотничий сезон			Охотничий сезон			Охотничий сезон			Охотничий сезон		
	2016 – 2017			2017 – 2018			2018 – 2019			2019 – 2020		
	Ли-мит	Изъ-ято особей	% освое-ния	Ли-мит	Изъ-ято особей	% освое-ния	Ли-мит	Изъ-ято особей	% освое-ния	Ли-мит	Изъ-ято особей	% освое-ния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Изюбр	116	80	69,0	116	80	69,0	116	80	69,0	158	81	51
Лось	16	12	75,0	16	12	75,0	16	12	75,0	23	18	78

Косуля	728	622	85,4	728	622	85,4	728	622	85,4	699	435	62
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кабарга	71	60	84,5	71	60	84,5	71	60	84,5	72	54	75
Соболь	2788	2776	99,6	2788	2776	99,6	2788	2776	99,6	2879	2859	99
Выдра	5	0	0	5	0	0	5	0	0	6	0	0
Медведь бурый	66	55	83,0	66	55	83,0	66	55	83,0	79	41	51
Медведь гималайский	6	0	0	6	0	0	6	0	0	8	1	12
Рысь	5	2	40,0	5	2	40,0	5	2	40,0	6	4	66
Барсук	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	6	16

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

Среди водных биологических ресурсов ЕАО широко представлены рыбные ресурсы.

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

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

Из обитающих в Амурском бассейне 25 семейств рыб в 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 области 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 области 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 области, являются тихоокеанская минога и кета.

В водоемах региона промысловыми являются около 20 видов рыб, ряд видов рыб средних и мелких размеров относится к категории видов сопутствующего промысла и спортивного лова. Основными 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 частичковых рыб существует прямая связь. Условия размножения, выживание молоди рыб на ранних этапах эмбриогенеза, а также дальнейший рост рыб зависят от площади затопления поймы реки Амур. Периоды пониженной и повышенной водности Амура, низкой и высокой численности рыб сменяют друг друга с интервалами, близкими к 11 – 13 годам. Увеличение уловов происходит через 3 – 5 лет после максимумов водности, а падение – через такое же время после периодов низкой водности, то есть после вступления в промысел родившихся в эти периоды поколений.

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



Наибольшую промышленную ценность представляет кета, которая осенью заходит на нерест в большинство рек ЕАО. На территории области 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 2020 году около 16,3 млн. штук.

Выпуск молоди осетровых в рамках выполнения государственного задания на Владимировском рыбоводном заводе составил в 2020 году 1,2 млн. шт.

В рыбоводный сезон 2020 года на лососевых рыбоводных заводах области на инкубацию было заложено более 24 млн. икринок.

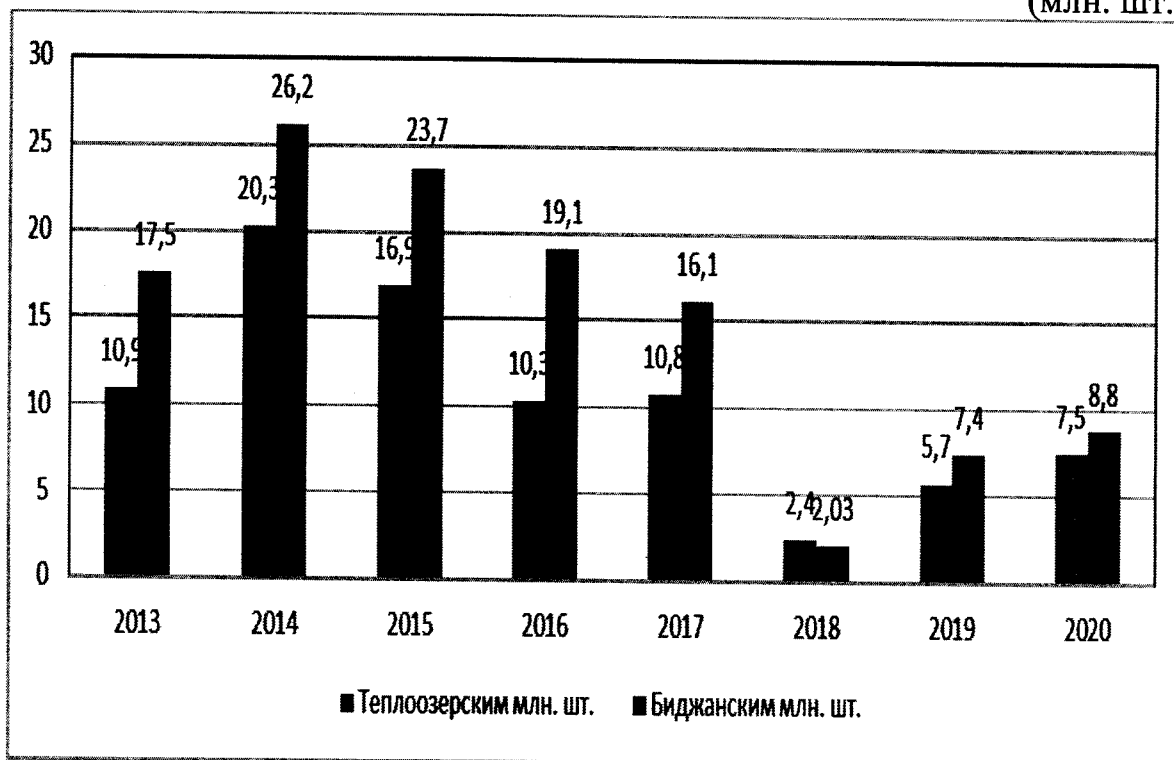
На Тепловском лососевом рыбоводном заводе заложено на инкубацию более 11 млн. икринок, на Биджанском лососевом рыбоводном заводе – более 13 млн. икринок.

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

Рисунок 8

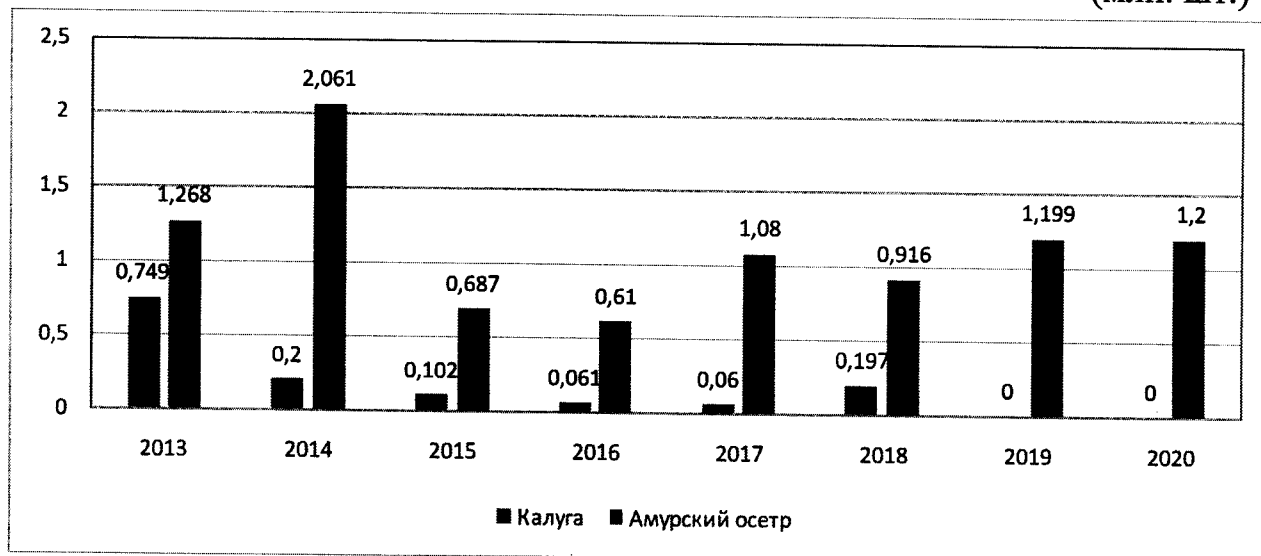
### Выпуск молоди лососевых рыбоводными заводами в бассейн реки Амур

(млн. шт.)



**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 2020 году на предприятиях ЕАО образовано 3521,171 тыс. т отходов, что на 448 тыс. т больше, чем

в 2019 году. На конец 2019 года в области оставалось 323,306 тыс. т отходов различных классов опасности.

Увеличение показателя «образование отходов» обусловлено представлением ООО «КС ГОК» корректирующей информации по форме № 2-ТП (отходы) за 2020 год.

Сведения об образовании, утилизации и обезвреживании отходов (по классам опасности и видам экономической деятельности) за 2020 год представлены в таблицах 19 – 20.

**Сведения  
об образовании, утилизации и обезвреживании отходов  
по классам опасности за 2020 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
1	2	3	4	5	6	7
<b>Всего отходов</b>	323 306 (+43 969)	3 521 171 (+448 081)	3 439 511 (+523 513)	13110	223,0	377764 (+54 254)
I класс опасности	1,0 (+0,58)	3,0 (-139,51)	0,0	6,0 (-1,42)	0,0	0,0 (0)
II класс опасности	0,0 (-2,19)	6,0 (+0,89)	21,0 (-5,54)	0,0 (-0,24)	0,0	1,0 (+0,68)
III класс опасности	1,0 (-16,43)	16 752,0 (+3 025,45)	12 826,0 (-150,5)	380,0 (-156,87)	0,0	2,0 (+1,31)
IV класс опасности	52 321,0 (+20 053,78)	14 006,0 (+ 4 144,926)	6 505,0 (-499,1)	12 657,0 (+11 927,21)	54 996,0 (+54 821)	71 882,0 (+19 388,63)
V класс опасности	270 984,0 (+23 634,71)	3 490 403,0 (+437 673,2)	3 420 158,0 (+524 246,87)	67,0 (+21,65)	935,0 (+907,8)	305 879,0 (+34 867,81)

+/- по отношению к 2019 году

Таблица 20

**Сведения  
об образовании, утилизации, обезвреживании и размещении отходов  
по видам экономической деятельности за 2020 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)	
						2	7
1		3	4	5	6	7	
<b>Всего</b>	323 306	3 521 171	3 439 511	13 110	55 932	377 764	
Лесоводство и лесозаготовки	0,0	27 710	14 148	0,0	0,0	0,0	
Добыча металлических руд	0,0	3 402 519	3 402 179	0,0	223	5	
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	0,0	12 660	12 614	0,0	0,0	0,0	
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	270 309	42 540	7 107	0,0	0,0	304 977	
Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	52 234	4 341	1 346	13 108	0,0	71 819	
Деятельность органов государственного	0,0	1 731	532	0,0	0,0	0,0	

1	2	3	4	5	6	7
управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению						
Образование	0,0	765	33	0,0	0,0	0,0
Деятельность в области здравоохранения	0,0	422	0,0	0,0	0,0	0,0
Строительство инженерных сооружений	8	12 330	3	0,0	0,0	0,0

Доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем количестве образовавшихся отходов составляет 97,7 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» в поселке Николаевка и полигон ООО «Полигон» в районе города Биробиджана).

В 2020 году в городе Биробиджане введен в эксплуатацию полигон твердых бытовых отходов IV – V классов опасности, мощностью 350 тыс. м<sup>3</sup> в год. В настоящее время объект внесен в государственный реестр объектов размещения отходов. Планируемая дата ввода в полную рабочую стадию – 2021 год. Также на полигоне в рамках второй очереди строительства планируется создать объект обработки твердых коммунальных отходов мощностью 40 тыс. м<sup>3</sup> в год. На данный момент возведено сооружение под перспективную линию обработки отходов.

Кроме того, в рамках осуществления государственного экологического надзора в 2020 году на территории области выявлено 75 мест несанкционированного размещения отходов (свалок) общей площадью 2,5 га. По предписаниям органов, осуществляющих государственный экологический надзор, на 01 января 2021 года ликвидировано 6 мест несанкционированного размещения отходов на площади 0,03 га.

В муниципальных образованиях ЕАО преобладает контейнерный способ сбора твердых коммунальных отходов от населения. Контейнерные площадки находятся на территориях 19 муниципальных образований из 28. На территории населенных пунктов, в которых сбор отходов осуществляется контейнерным способом, в основном используются железные контейнеры вместимостью 0,75 м<sup>3</sup>. 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 области в

2020 году было образовано около 3 тонн отработанных ртутьсодержащих ламп. Вместе с тем указанные сведения являются неполными, поскольку по форме № 2-ТП (отходы) отчитываются не все предприятия области, 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 области сбор и утилизацию ртутьсодержащих отходов осуществляют ООО «Центр демеркуризации» и ООО «Центр утилизации «Мастер». За 2020 год ООО «Центр демеркуризации» принято на утилизацию 9405 ламп (в 2019 году – 5953 лампы). ООО «Центр утилизации «Мастер» в 2020 году утилизировано 35535 ламп (в 2019 году – 43469 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 2020 году данным предприятием было обезврежено более 20 т грунта, загрязненного нефтью и нефтепродуктами, 189 т мусора от офисных и бытовых помещений организаций, 210 т масел моторных, 198 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 области от 30.01.2018 № 17-пп, в 2020 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 Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

В целях осуществления перехода на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами в 2020 году в ЕАО:

- утвержден План мероприятий по поэтапному переходу на территории ЕАО к осуществлению деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами региональными операторами;
- проведен конкурсный отбор регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – региональный оператор);
- заключено соглашение с региональным оператором об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами.

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



В сентябре 2020 года на основании договора с ФКУЗ «Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Роспотребнадзора проведено комплексное эпизоотолого-эпидемиологическое обследование и оценка биологической опасности 15 сибиреязвенных захоронений, расположенных на территории области.

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 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.

Объем утилизированных биологических отходов в инсинераторных установках и крематорах, используемых на базе подведомственных учреждений ветеринарии, составил в 2020 году 24389 кг.

## 2.8. Особо охраняемые природные территории

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

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

Существующая сеть ООПТ ЕАО включает заповедник «Бастак» с кластерным участком «Забеловский» федерального значения, 5 государственных природных заказников регионального значения, 17 памятников природы с охранными зонами и 1 дендрологический парк регионального значения. Общая площадь ООПТ ЕАО составляет 421996,93 га (11,6 процента от территории области) без учета охранных зон ООПТ. Карта-схема расположения ООПТ ЕАО по состоянию на 01 апреля 2020 года представлена на рис. 10.

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



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

В соответствии с Перечнем особо охраняемых природных территорий областного и местного значения, утвержденным приказом управления по охране и использованию объектов животного мира правительства ЕАО от 20.01.2021 № 12, по состоянию на 1 января 2021 года 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.

**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 охраняемых зон (га)	Число	Площадь (га)	Число	Площадь (га) (без охраняемых зон памятников природы)	% сухой 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
<b>Природные заказники</b>		
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, бородатка 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 (тромсдорфия 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, алевритоперис 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 (секуринага полукустарниковая, рододендрон даурский, живокость крупноцветковая, виноградник 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, секуринога 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 околородного 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 зменоводных, 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 (секуринога 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 Смидовичского 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 районе – 72662,0 га, Биробиджанском – 19109,0 га, в Смидовичском районе расположен кластерный участок «Забеловский» площадью 36284 га. Площадь охранной зоны составляет 26650 га, в том числе в области – 15390 га, в Хабаровском крае – 11160 га.

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

Заповедник «Бастак» обеспечивает сохранение и восстановление уникальных и типичных природных комплексов, расположенных на его территории, 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 км<sup>2</sup> 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
Сосудистые растения, в том числе:	826	15	50

1	2	3	4
Покрытосеменные	772	15	44
Голосеменные	7	-	1
Папоротниковидные	31	-	5
Плауновидные	9	-	-
Хвощевидные	7	-	-
Мхи	154	2	7
Водоросли	764	-	-
Лишайники	579	13	17
Итого	2323	30	74

Большая часть территории заповедника представлена лесами: лесные земли составляют 75881,7 га (60 процентов от общей площади заповедника «Бастак»), на покрытые лесом земли приходится 71399,5 га (56 процентов от общей площади заповедника). Породный состав лесов заповедника разнообразный. Этому способствуют природные условия и положение ООПТ на границе между Циркумбореальной и Восточноазиатской флористическими областями. На территории заповедника 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 2020 году, а также резкому уменьшению площадей естественных редиц (с 1041 га в 1997 году до 353 га в 2020 году). В заповеднике наблюдается незначительное уменьшение запаса древесины с 9,1 млн. м<sup>3</sup> в 1997 году до 8,9 млн. м<sup>3</sup> в 2020 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 60 видами рыб и 2 видами миног. Водоемы и водотоки заповедника являются постоянным местом нагула и нереста ценных видов туводных и проходных лососеобразных. Здесь также обитают представители ихтиофауны Среднего Амура из отрядов карпообразных, сомообразных, окунеобразных. В заповеднике отмечены редкие виды рыб, 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 268 видами



птиц, 18 из которых включены в список Международного союза охраны природы (далее – МСОП), 31 вид – в Красную книгу Российской Федерации, 51 – в Красную книгу ЕАО. Особую ценность представляют гнездящиеся виды: сухонос, лебедь-кликун, черный журавль, уссурийский журавль, даурский журавль, дальневосточный аист, скопа, орлан-белохвост, белокрылый погоньш, 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 2020 году в заповеднике «Бастак» выполнена следующая научно-исследовательская работа:

1. Подготовлен 19-й том Летописи природы, отражающий динамику сезонных явлений и процессов в природном комплексе заповедника.
2. Продолжены работы по мониторингу лесной растительности заповедника.
3. Продолжены почвенные исследования, в частности выполнено морфологическое описание 11 почвенных разрезов в разных районах заповедника.
4. Продолжены работы по мониторингу ценопопуляций 3 редких видов сосудистых растений (пион обратнойцевидный, лимонник китайский, диоскорея nipпонская).
5. Продолжено изучение состава атмосферных взвесей, проведены физико-химические анализы проб снега.
6. Начаты работы по изучению содержания железа и марганца в реках Глинянка, Бастак и Большой Сореннак.
7. Продолжено изучение беспозвоночных животных (выявлено 42 новых для заповедника «Бастак» вида беспозвоночных).
8. Продолжен мониторинг популяции амурского тигра, в том числе с помощью фотоловушек. В настоящее время в заповеднике проживают четыре тигра: Бастак, Золушка с годовалым тигренком и тигрица из второго помета Золушки.

9. Проведены зимние (февраль, ноябрь) маршрутные учеты животных общей протяженностью 175,4 км. Выявлена относительная численность 12 видов млекопитающих и 2 видов птиц.

10. Установлена автоматическая профессиональная метеостанция «Сокол-М».

По результатам научных исследований сотрудниками заповедника подготовлено для публикации: в общероссийских и региональных журналах – 10 научных статей, в специализированных сборниках – 4 научные статьи и тезисы.

Сотрудники заповедника активно представляют результаты своих исследований, выступая на научных конференциях. В 2020 году сотрудники заповедника приняли участие в трех общероссийских и двух региональных научных конференциях.

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

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

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

Визит-центры заповедника в 2020 году посетило 297 человек.

В течение 2020 года сотрудниками заповедника было организовано и проведено большое количество мероприятий, посвященных экологическим праздникам: «День заповедников и национальных парков», «День тигра – 2020», «День зимующих птиц России», «Всемирный день водно-болотных угодий», «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», «Международный день волонтеров» и другие, в которых приняло участие более 8 тысяч 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 2020 году экологические тропы посетило 123 человека.

## 2.9. Результаты государственного экологического надзора

### 2.9.1. Государственный экологический надзор

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

- обращения с отходами на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;
- охраны атмосферного воздуха 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 соответствии со статьей 26.2 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 – Федеральный закон № 294-ФЗ) и постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 № 438 «Об особенностях осуществления в 2020 году государственного контроля (надзора), муниципального контроля и о внесении изменения в пункт 7 Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» плановые и внеплановые проверки в 2020 году Управлением не проводились.

В рамках осуществления регионального государственного экологического надзора в 2020 году Управлением проведено 24 плановых (рейдовых) осмотра – мероприятий по контролю, при проведении которых не требуется взаимодействие органа государственного контроля (надзора) с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

По результатам государственного экологического надзора госинспекторами Управления в 2020 году внесено 21 представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, возбуждено 33 дела об административных правонарушениях.

Проведено 1 административное расследование по обращениям граждан и информации юридических лиц, государственных и правоохранительных органов.

Основными нарушениями, выявленными при осуществлении надзорных мероприятий, являлись: несанкционированное размещение отходов, пользование недрами без соответствующей лицензии либо с нарушением условий, предусмотренных лицензией.

Случаев причинения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями вреда окружающей среде в 2020 году не выявлено.

Общая сумма наложенных штрафов составила 373,0 тыс. рублей. Сумма взысканных штрафов – 370,0 тыс. рублей.

Мировым судьям для рассмотрения направлено 8 дел об административных правонарушениях. По решению суда наложено штрафов на общую сумму 617,0 тыс. рублей.

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

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

На территории области по состоянию на 31.12.2020 юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан, наделенных правом пользования объектами животного мира, за исключением охотничьих ресурсов, не зарегистрировано.

В рамках осуществления федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира

и среды их обитания в 2020 году плановые проверки в соответствии с требованиями Федерального закона № 294-ФЗ не планировались и не проводились. Основания для проведения внеплановых проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей отсутствовали.

В рамках осуществления федерального государственного охотничьего надзора в 2020 году в соответствии с требованиями Федерального закона № 294-ФЗ проведены 1 внеплановая документарная и 1 внеплановая документарная и выездная проверки по исполнению общественной организацией «Хабаровское городское общество охотников и рыболовов» ранее выданных предписаний.

По фактам неисполнения указанных предписаний выдано 2 повторных предписания и составлено 2 протокола об административных правонарушениях по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ, по итогам рассмотрения которых юридическое лицо было привлечено к административной ответственности в виде административного штрафа на общую сумму 20,0 тыс. рублей.

Управлением по охране и использованию объектов животного мира в 2020 году в адрес охотпользователя, осуществляющего охотхозяйственную деятельность на территории ЕАО, было вынесено 1 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, связанное с несвоевременным предоставлением отчетности.

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

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

Случаев причинения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями вреда жизни и здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, имуществу физических и юридических лиц в 2020 году не зарегистрировано.

В рамках плановых рейдовых осмотров (обследований) пресечено 148 фактов нарушений природоохранного законодательства.

В результате проведенных мероприятий в 2020 году на территории области выявлено 4 административных правонарушения (уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира), ответственность за которые предусмотрена статьей 18-4 закона ЕАО от 23.06.2010 № 781-ОЗ «Об административных правонарушениях». Наложено административных штрафов на сумму 4,0 тыс. рублей, взыскано – 2,0 тыс. рублей. Все выявленные административные правонарушения связаны с уничтожением объекта

растительного мира, занесенного в Красную книгу ЕАО, – лимонника китайского.

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

В результате осуществленных контрольно-надзорных мероприятий в 2020 году:

- выявлено 104 нарушения в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также правил пользования объектами животного мира; к административной ответственности привлечены 103 физических лица;
- в результате судебных решений лишены права осуществлять охоту 6 граждан;
- наложено административных штрафов на сумму 181,5 тыс. рублей;
- взыскано административных штрафов на сумму 253,0 тыс. рублей;
- в гражданском порядке взыскано исков за вред, причиненный объектам животного мира, на сумму 1430,2 тыс. рублей;
- изъято незаконно добытых охотничьих ресурсов в количестве 11 особей (копытные животные – 6, пернатая дичь – 4, пушное животное – 1);
- у нарушителей изъята 51 единица огнестрельного оружия, в том числе 14 единиц, не зарегистрированных в правоохранительных органах.

В рамках доследственных проверок по выявленным Управлением по охране и использованию объектов животного мира фактам нарушений с признаками уголовно-наказуемого деяния, предусмотренного ст. 258 УК РФ (незаконная охота), возбуждено 2 уголовных дела.

В соответствии с Порядком осуществления регионального государственного экологического надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий Еврейской автономной области, утвержденным постановлением правительства области от 13.11.2015 № 496-пп, в результате проведенных в 2020 году плановых (рейдовых) осмотров ООПТ областного значения выявлено 19 нарушений режима особой охраны ООПТ, привлечено к административной ответственности 19 граждан, наложено штрафов на сумму 58,0 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 55,0 тыс. рублей.

По результатам осуществления плановых (рейдовых) осмотров за нарушение режима особой охраны ООПТ областного значения в 2020 году 1 физическому лицу вынесено 2 предписания об устранении выявленных нарушений обязательных требований, которые исполнены в полном объеме.

Наиболее часто выявляемыми в 2020 году нарушениями Правил охоты, утвержденных приказом Минприроды России от 24.07.2020 № 477, стали:

- отсутствие у охотников при осуществлении охоты разрешительных документов;

- нахождение в охотничьих угодьях в (на) механических транспортных средствах с включенным мотором, в том числе не прекративших движение по инерции после выключения мотора, с расчехленным, или заряженным, или имеющим патроны (снаряды) в магазине охотничьим огнестрельным оружием;

- транспортировка продукции охоты без разрешения на добычу охотничьих ресурсов.

В 2020 году, как и в предшествующие годы, имели место такие 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 осуществляются управлением лесами правительства области (далее – Управление лесами) на основании Положения об управлении лесами правительства Еврейской автономной области, утвержденного постановлением правительства области от 19.06.2012 № 285-пп.

Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах осуществлялись в 2020 году путем проведения плановых и внеплановых проверок, а также патрулирования лесов.

В рамках осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) в 2020 году проведено 2 проверки, в том числе 1 плановая проверка, 1 внеплановая.

По итогам проведенных проверок выявлено 7 фактов нарушений лесного законодательства, в том числе 4 факта незаконной рубки и повреждения не до степени прекращения роста деревьев породы кедр корейский; 2 факта нарушения правил заготовки древесины и 1 факт нарушения правил пожарной безопасности в лесах. Случаев причинения вреда жизни и здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде не выявлено.

В 2020 году силами должностных лиц Управления лесами и подведомственного ему ОГКУ «Лесничество Еврейской автономной области» совместно с представителями прокуратуры области, сотрудниками УМВД России по ЕАО, другими природоохранными структурами проведено 677 патрулирований лесов в целях охраны лесов от незаконного использования. По результатам патрулирования выявлено 237 нарушений лесного законодательства.

В рамках надзорных мероприятий в 2020 году составлено

237 протоколов об административных правонарушениях. Основными выявленными нарушениями явились:

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

Всего по результатам надзорных мероприятий привлечено к административной ответственности 202 нарушителя, назначено административных штрафов на общую сумму 4479,8 тыс. рублей. Сумма взысканных штрафов составила 3598,1 тыс. рублей. По 12 делам об административных правонарушениях вынесены постановления о прекращении производства, 15 правонарушителей привлечены к ответственности в виде предупреждения, 84 дела об административных правонарушениях направлены в суд на рассмотрение.

В 2020 году выявлено 46 случаев незаконной рубки леса с общим объемом срубленной древесины 1228,17 м<sup>3</sup> (размер ущерба, причиненного лесам, составил 5047,617 тыс. рублей.), в результате чего 17 материалов переданы в следственные органы для привлечения виновных к уголовной ответственности, по 14 материалам возбуждены уголовные дела, по 3 материалам приняты решения об отказе в возбуждении уголовных дел, 1 нарушитель привлечен к уголовной ответственности по ст. 260 УК РФ.

В 2020 году для взыскания административных штрафов, возмещения ущерба, причиненного лесному фонду области, и неустоек в структурные подразделения территориальных органов Федеральной службы судебных приставов направлено 63 исполнительных документа на общую сумму 7823,4 тыс. рублей. За отчетный период с учетом ранее направленных исполнительных документов Федеральной службой судебных приставов взыскано 679,0 тыс. рублей.

### 3. Экологические проблемы Еврейской автономной области

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 области очистных сооружений канализации, нарушение технологии очистки стоков, физический и моральный износ оборудования действующих очистных сооружений канализации, отсутствие систем очистки ливневых сбросов предприятий и населенных пунктов.

Для решения данной проблемы необходимы крупные капиталовложения 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 четко организованной системы управления отходами;
- отсутствие системы учета и контроля за образованием отходов и их движением;
- 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;
- ликвидация малых угольных котельных за счет подключения потребителей к Биробиджанской ТЭЦ.