



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ  
**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

20.06.2016

№ 174-пм

г. Биробиджан

Отдокладе об экологической  
ситуации в Еврейской автономной  
области в 2015 году

В соответствии с постановлением правительства Еврейской автономной области от 08.02.2011 № 30-пп «О Порядке подготовки ежегодного доклада об экологической ситуации в Еврейской автономной области»:

1. Одобрить прилагаемый доклад об экологической ситуации в Еврейской автономной области в 2015 году.

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

3. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя председателя правительства Еврейской автономной области по сельскому хозяйству и природопользованию.

4. Опубликовать настоящее распоряжение в газете «Биробиджанская звезда».

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

Исполняющий обязанности  
вице-губернатора области



А.Н. Куренков

ОДОБРЕН



Распоряжением правительства  
Еврейской автономной области

№ 174-пм

Доклад  
об экологической ситуации в Еврейской  
автономной области в 2015 году

Настоящий доклад подготовлен управлением природных ресурсов правительства Еврейской автономной области в соответствии с постановлением правительства Еврейской автономной области от 08.02.2011 № 30-пп «О Порядке подготовки ежегодного доклада об экологической ситуации в Еврейской автономной области» в целях информирования населения об экологической ситуации в Еврейской автономной области.

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

1. Общая характеристика и природные условия  
Еврейской автономной области

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Территория области разделена на 5 муниципальных районов (Биробиджанский муниципальный район, Ленинский муниципальный район, Облученский муниципальный район, Октябрьский муниципальный район, Смидовичский муниципальный район) и один городской округ. На 01 января 2016 года в состав области входят два города, 17 сельских поселений, 10 городских поселений.

По данным территориального органа Росстата по ЕАО, численность населения области на 01 января 2016 года составляла 166,120 тысячи человек, в том числе городского – 113,891 тысячи человек (68,5 процента), сельского – 52,229 тысячи человек (31,5 процента).

Плотность населения – 4,6 человека на 1 кв. км.

Областной центр – город Биробиджан – расположен в Среднеамурской низменности. Численность населения на начало 2016 года составляла 74,559 тысячи человек. В городе развита легкая промышленность (трикотажная, текстильная, обувная), развита оптовая и розничная торговля, сфера услуг.

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

На территории Еврейской автономной области обнаружены проявления и месторождения полезных ископаемых, в том числе железа, марганца, магнетитов, олова, брусита, графита, россыпного золота, известняков и

доломитов, фосфоритов, минеральных красок, природных облицовочных камней, керамзитового сырья. Имеются месторождения бурого угля и торфа.

В 2015 году промышленное производство области развивалось под воздействием экономического кризиса и характеризовалось экономическим спадом. Спад промышленного производства в обрабатывающих отраслях обусловлен снижением показателей, в том числе в таких значимых видах, как производство пищевых продуктов, неметаллических минеральных продуктов, производство резиновых и пластмассовых изделий, производство мебели.

Индекс промышленного производства в сопоставимой оценке соответственно составил 91,4 процента (январь – декабрь 2014 года – 113,3 процента). Индекс производства за 2015 год к уровню прошлого года по виду деятельности «добыча полезных ископаемых» составил 123,6 процента, по виду деятельности «обрабатывающие производства» – 84,5 процента, по виду деятельности «производство и распределение электроэнергии, газа и воды» – 94,0 процента.

Оборот организаций, отражающий их коммерческую деятельность по итогам 2015 года, составил 44,5 млрд. рублей, что сопоставимо с аналогичным периодом предыдущего года. Сводный индекс промышленного производства по полному кругу предприятий области составил 91,4 процента к уровню аналогичного периода прошлого года (2014 год – 113,3 процента).

В структуре валового регионального продукта наибольший удельный вес занимают такие виды экономической деятельности, как транспорт и связь, сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство, строительство, оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, бытовых изделий и предметов личного пользования, обрабатывающие производства.

В промышленное производство области включены следующие виды экономической деятельности: добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды. В обрабатывающих производствах наибольший удельный вес занимают производство прочих неметаллических минеральных продуктов, обработка древесины и производство изделий из дерева, производство пищевых продуктов, текстильное и швейное производство, производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования.

За январь – декабрь 2015 года предприятиями и организациями всех форм собственности на развитие экономики использовано 12977,4 млн. рублей инвестиций в основной капитал, или 117,5 процента, к соответствующему периоду прошлого года.

Рост объема инвестиций в основной капитал отмечается в сфере здравоохранения и предоставления социальных услуг в 3 раза по отношению к аналогичному периоду 2014 года, сельского хозяйства – в 3,5 раза, государственного управления и обеспечения военной безопасности – в 2 раза, транспорта и связи – на 70 процентов.

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

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

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

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

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

По информации ФГБУ «Дальневосточное УГМС» и Гидрометеобюро в городе Биробиджане, в первом квартале 2015 года опасные гидрометеорологические явления не прогнозировались и не наблюдались.

Январь характеризовался теплой погодой за счет выноса воздушных масс южных широт и дефицитом осадков.

Каждая декада месяца была теплее обычного, положительная аномалия средней температуры воздуха достигала 1,0 – 5,0<sup>0</sup>С, лишь в Облученском районе в первой декаде находилась около нормы. В областном центре, например, в отдельные дни днем температура воздуха не опускалась ниже 5,0 – 10,0<sup>0</sup>С мороза. Но временами отмечалось кратковременное вторжение арктических воздушных масс с усилением морозов по территории области.

В целом за месяц среднемесячная температура наблюдалась выше нормы на 2,0 – 4,0<sup>0</sup>С.

Циклоническая деятельность была развита слабо. Небольшой снег отмечался в каждой декаде, наиболее интенсивный – в третьей декаде на востоке области. В целом за месяц количество осадков составило лишь 10 – 75 процентов месячной нормы.

Ветер в январе преобладал умеренный 6 – 11 м/с, в зоне атмосферных фронтов отмечалось его усиление по долинам рек до 12 – 20 м/с.

Февраль характеризовался преимущественно теплой и снежной погодой.

Наиболее холодная погода отмечалась в первой декаде месяца, среднедекадная температура воздуха наблюдалась в пределах обычных значений. Вторая и третья декады отличались повышенным температурным режимом благодаря смещению с юга более теплого воздуха. Положительная

аномалия средней за декаду температуры составляла  $2,0 - 6,5^{\circ}\text{C}$ , дневные максимумы в отдельные дни достигали  $1,0 - 9,0^{\circ}\text{C}$  мороза, местами были около  $0^{\circ}\text{C}$  и слаболожительные температуры. В целом средняя за месяц температура воздуха отмечалась выше нормы на  $1,2 - 4,4^{\circ}\text{C}$ .

В феврале наблюдалась активная циклоническая деятельность. Наиболее активные циклоны проходили в конце первой – начале второй и в третьей декадах февраля. Опасные метеорологические явления не отмечались, но с выходом циклона 22 – 24 февраля наблюдалось значительное ухудшение погодных условий. По области прошел снег, местами сильный (6 – 14 мм за 12 ч), ветер усиливался по долинам рек до 14 – 17 м/с. За процесс выпало по области от 2,5 до 4,2 месячных норм осадков.

По информации уполномоченных органов, по федеральной трассе Хабаровск – Биробиджан вводились ограничения движения для пассажирского транспорта. Главное управление МЧС России по ЕАО и территориальная подсистема РСЧС были переведены в режим повышенной готовности в связи с сильным снегопадом.

В целом месячная сумма осадков составляла 360 – 630 процентов месячной нормы.

Март характеризовался снежной и аномально теплой погодой.

Наиболее значительные положительные аномалии отмечались во второй и третьей декадах (до  $4,0 - 8,0^{\circ}\text{C}$ ) с выносом воздушных масс южных широт. Дневные максимумы в этот период местами достигали  $9,0 - 14,0^{\circ}\text{C}$  тепла. В целом за месяц средняя температура воздуха наблюдалась выше нормы на  $2,8 - 3,4^{\circ}\text{C}$ .

В марте отмечалась активная циклоническая деятельность. Наиболее значительное влияние глубокого циклона отмечалось в период 10 – 11 марта, которое сопровождалось ухудшением погодных условий (сильный снег, метель, усиление ветра) без достижения опасных критериев. По данным метеостанций, за процесс в городе Биробиджане выпало около 30 процентов месячной нормы осадков, в пос. Смидович – месячная норма. По информации уполномоченных органов вводились ограничения движения пассажирского транспорта на федеральной трассе Хабаровск – Биробиджан.

В целом за месяц осадков преимущественно выпало 130 – 290 процентов месячной нормы.

Влияние снегопадов отрицательно сказалось на работе некоторых отраслей экономики области, несмотря на заблаговременные предупреждения. На дорогах областного центра, федеральной автотрассе отмечался снежный накат, приводящий к снижению скорости передвижения автотранспорта и потерям рабочего времени, аварийным ситуациям, вводу ограничений в передвижении транспорта на федеральной трассе.

Апрель из-за частой смены атмосферных процессов характеризовался неустойчивым температурным режимом и неравномерным распределением осадков.

В целом среднемесячная температура воздуха преимущественно была близка к обычным значениям.

С выходом циклонов и атмосферных фронтов осадки выпадали в каждой декаде апреля. В целом за месяц выпало 70 – 125 процентов месячной нормы осадков, лишь местами в Облученском районе – до 180 процентов.

Апрель характеризовался ветреной погодой. Ветер часто усиливался до 10 – 14 м/с. На большей части территории области ветер в порывах усиливался до 17 – 18 м/с, а в городе Биробиджане – до 22 м/с.

Погодные условия апреля не способствовали раннему сходу снежного покрова, установлению устойчивых положительных температур, поэтому пожароопасный сезон был открыт в середине апреля.

По метеорологическим показателям в третьей декаде апреля преобладала низкая степень пожароопасности лесов (1 – 2 класс). В преддверии майских праздников возникла угроза возникновения пожаров в лесах, поэтому в целях предотвращения возгораний в области с 29 апреля был введен особый противопожарный режим.

По информации спутникового мониторинга Дальневосточного центра ФГБУ «НИЦ «Планета», в конце апреля отмечались единичные «горячие» точки на территории области.

В мае преобладала прохладная и неустойчивая погода.

В начале первой декады отмечалась теплая погода благодаря выносу воздушных масс южных широт. Во второй и третьей декадах преобладала прохладная погода.

Средняя за месяц температура воздуха отмечалась по области ниже нормы на 0,7 – 1,0<sup>0</sup>С.

В мае осадки отмечались в каждой декаде благодаря активной циклонической деятельности. Но наибольшие ухудшения погодных условий отмечались в середине первой декады с выходом глубокого циклона. За период влияния циклона в областном центре зафиксировано 26 мм осадков (42 процента месячной нормы).

Наиболее активная циклоническая деятельность отмечалась во второй декаде мая, когда выпало 27 – 64 мм осадков, что составило 120 – 340 процентов декадной нормы.

Погодные условия мая не способствовали росту пожарной опасности в лесах по метеорологическим показателям, преобладала низкая степень пожароопасности лесов (1 – 2 класс), в отдельные периоды – средняя (3 класс). В целях предотвращения возгораний в начале месяца продолжал действовать особый противопожарный режим, введенный в конце апреля.

По информации спутникового мониторинга Дальневосточного центра ФГБУ «НИЦ «Планета», в отдельные дни отмечались единичные «горячие» точки на территории области.

Июнь характеризовался близким к обычному температурному режиму и дождливой погодой.

В первой и третьей декадах отрицательная аномалия средней температуры воздуха составляла преимущественно 0,3 – 1,7<sup>0</sup>С. Вторая

декада, напротив, отличалась теплой погодой за счет выноса воздушных масс южных широт, положительная аномалия средней температуры воздуха составила 2,8 – 3,7<sup>0</sup>С. В середине декады воздух прогревался до 28,0 – 34,0<sup>0</sup>С. В городе Биробиджане 16 июня дневной максимум достиг 31,4<sup>0</sup>С.

В целом за месяц средняя температура была близка к обычным значениям.

Активная циклоническая деятельность сохранялась и в июне. Дожди отмечались в каждой декаде, но наиболее интенсивные и площадные – в первой и третьей декадах. Сумма осадков за третью декаду в областном центре составила около 67 процентов месячной нормы.

В целом за месяц осадков выпало 110 – 185 процентов месячной нормы.

Июнь характеризовался слабыми и умеренными ветрами, в основном порывы ветра не превышали 11 м/с, лишь в отдельные дни в тылу циклонов и при прохождении атмосферных фронтов по долинам рек ветер усиливался до 12 – 14 м/с, местами – до 17 – 21 м/с.

В июне по метеопоказателям, в области преобладала пожарная опасность 2 класса, либо вовсе отсутствовала (1 класс), лишь в отдельные дни она повышалась до среднего уровня (3 класс). По информации спутникового мониторинга Дальневосточного центра ФГБУ «НИЦ «Планета», «горячие» точки на территории области не регистрировались.

В июле наблюдалась дождливая погода. Температурный режим в первой половине месяца был пониженным под влиянием холодных воздушных масс, в дальнейшем стало значительно теплее со смещением воздушных южных широт.

В первой декаде месяца отмечалась относительно холодная погода, средняя температуры воздуха за декаду была ниже нормы на 2,3 – 3,3<sup>0</sup>С. Во второй декаде средняя температура воздуха приблизилась к норме. В третьей декаде в отдельные дни под влиянием тропического воздуха наблюдалась «душная погода» с высокой температурой (до +27...+32<sup>0</sup>С) и относительной влажностью воздуха 60 – 85 процентов.

Дождливая погода июля была связана с прохождением циклонов с активными атмосферными фронтами. По области в каждой декаде отмечались дожди преимущественно кратковременные и ливневые, местами – сильные с грозами.

В целом за июль количество выпавших осадков по области составило 70 – 170 процентов месячной нормы.

В июле преобладала погода с умеренными ветрами (6 – 11 м/с), но при прохождении циклонов и грозах ветер усиливался по долинам рек до 12 – 17 м/с.

Погодные условия июля не способствовали значительному повышению пожарной опасности леса по метеорологическим показателям, отмечались 1 – 3 классы пожарной опасности на территории области.

Август характеризовался теплой и относительно сухой погодой.



Теплая погода отмечалась с положительной аномалией средней температуры воздуха в каждой декаде месяца. Дневные максимумы по области часто в первой декаде достигали  $28,0 - 31,0^{\circ}\text{C}$ .

В целом за месяц аномалия температуры воздуха преимущественно составляла  $+1,0...+4,0^{\circ}\text{C}$ .

Циклоническая деятельность была развита слабее, чем в июле. Дожди отмечались в каждой декаде, но наибольшее количество наблюдалось в начале и середине месяца, когда при смещении циклонов и обострении атмосферных фронтов в отдельных районах прошли сильные дожди и ливни с грозами. Наибольшее количество осадков выпало в первой декаде. В областном центре в этот период выпало более 2 декадных норм осадков.

В итоге сумма осадков в августе на большей части области составила 30 – 60 процентов, лишь в областном центре – до 110 процентов нормы месяца.

В августе преобладала погода со слабыми и умеренными ветрами (3 – 11 м/с). Но с выходом циклонов при грозах отмечалось усиление ветра до 12 – 16 м/с.

Пожарная опасность по метеорологическим показателям не превышала 1 – 3 классов.

В сентябре преобладала теплая и относительно сухая погода.

Относительно прохладная погода наблюдалась в первой декаде месяца за счет влияния воздушных масс северных широт. Во второй декаде было полетнему жарко. В дневные часы воздух часто прогревался до  $26,0 - 30,0^{\circ}\text{C}$ . Третья декада по температурному режиму была близка к обычным значениям.

В целом за сентябрь аномалия средней температуры воздуха была положительной и составила  $0,5 - 1,5^{\circ}\text{C}$ .

Сентябрь был менее дождливым с неравномерным распределением осадков по территории. С выходом циклонов и обострением атмосферных фронтов отмечались дожди в каждой декаде месяца, местами – сильные. Наиболее активная циклоническая деятельность была развита в третьей декаде месяца, выпало осадков 70 – 200 процентов декадной нормы. В целом за месяц количество выпавших осадков составило 25 – 80 процентов месячной нормы.

В течение месяца преобладала погода с умеренными ветрами (6 – 11 м/с), с прохождением циклонов и активных атмосферных фронтов ветер усиливался по долинам рек до 12 – 15 м/с.

Пожарная опасность по метеорологическим показателям не превышала 1 – 3 классов.

В первых двух декадах октября преобладала относительно теплая погода за счет выноса воздушных масс южных широт.

Средняя за месяц температура воздуха наблюдалась близкой к норме и на  $0,5 - 0,7^{\circ}\text{C}$  выше нормы.

В октябре отмечалась активная циклоническая деятельность.

В начале месяца на область оказывала влияние двухцентровая депрессия из западного и южного циклонов, отмечались ухудшения погодных условий: ветер усиливался до 15 – 17 м/с, наблюдался умеренный дождь.

В конце первой – начале второй декадах месяца на область оказывал влияние активный циклон. Опасные метеорологические явления не отмечались, но вновь прошли осадки, местами – сильные, усиливался ветер по долинам рек до 15 м/с.

Циклоническая деятельность продолжалась и в третьей декаде октября. В середине декады при обострении атмосферного фронта местами прошел снег.

За месяц в целом осадков выпало преимущественно 60 – 160 процентов нормы месяца, местами на востоке – до 265 процентов.

По информации спутникового мониторинга Дальневосточного центра ФГБУ «НИЦ «Планета», в октябре отмечались отдельные периоды с «горячими» точками на территории области.

Первая половина ноября характеризовалась относительно теплой погодой за счет смещения воздушных масс южных широт, во второй половине месяца с затоком арктического воздуха похолодало.

В городе Биробиджане в период с 02 – 04 ноября воздух прогрелся до 12,0 – 12,6<sup>0</sup>С тепла, были превышены абсолютные максимумы этих дней на 2,8 – 3,2<sup>0</sup>С. С очередной волной тепла 15 ноября в областном центре воздух днем прогрелся до +4,5<sup>0</sup>С, был перекрыт очередной исторический максимум на 1,9<sup>0</sup>С.

Во второй половине месяца с затоком арктического воздуха похолодало, среднесуточные температуры приблизились к норме и были ниже нее.

В ноябре циклоническая деятельность была развита слабо, лишь в зоне атмосферных фронтов во второй и третьей декадах прошли небольшие осадки. По статистике, кратковременное потепление во второй декаде ноября с вероятностью выпадения осадков в виде дождя – в последние годы явление достаточно частое.

В ноябре преобладали умеренные ветра (6 – 11 м/с), лишь в первой половине месяца порывы ветра по долинам рек при прохождении атмосферных фронтов достигали 11 – 16 м/с.

Декабрь характеризовался относительно теплой за счет преимущественного выноса воздушных масс южных широт и снежной погодой.

Средняя температура воздуха в первых двух декадах превышала норму на 1,6 – 5,7<sup>0</sup>С. Дневные максимумы отмечались часто в пределах 6,0 – 12,0<sup>0</sup>С мороза. В конце третьей декады ночью столбик термометра опускался уже до –30,0...– 33,0<sup>0</sup>С, усилились морозы и в дневные часы до 14,0 – 22,0<sup>0</sup>С, по температурному режиму декада уже была близка к обычным значениям.

В целом среднемесячная температура воздуха отмечалась выше нормы на 1,2 – 3,2<sup>0</sup>С.

Наибольшее количество осадков выпало в первой декаде месяца. Сложные условия отмечались в начале декабря с выходом активной южной циклонической системы. В период с 03 – 04 декабря по области прошли интенсивные снегопады (за процесс выпало 1,4 – 2,5 месячные нормы осадков), отмечались метели с ухудшением видимости до 50 – 200 м, усиливался ветер до 15 – 21 м/с. В областном центре за процесс выпало 33 мм (236 процентов месячной нормы). Количество выпавшего снега местами достигло опасного критерия.

В целом за месяц осадков выпало 260 – 300 процентов месячной нормы.

Влияние снегопадов отрицательно сказалось на работе некоторых отраслей экономики области, несмотря на заблаговременные предупреждения. На дорогах областного центра, федеральных автотрассах отмечался снежный накат, заносы, приводящие к снижению скорости передвижения автотранспорта и его ограничениям, потерям рабочего времени, авариям.

## 2. Экологическая ситуация в Еврейской автономной области

В отчетном году в Еврейской автономной области 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.

### 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.

Загрязнение воздуха, т.е. изменение его природного состава, может в зависимости от вида загрязнения, концентрации примесей и срока их воздействия вредно влиять на условия труда и быта людей, отражаться на их жизни и здоровье, наносить вред окружающей среде и народному хозяйству. Основными источниками антропогенного загрязнения атмосферы химическими веществами, поступающими в воздух в газообразном, жидком или твердом состоянии, являются промышленность и транспорт.

В ЕАО значительный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят предприятия по производству и распределению электроэнергии и

воды, обрабатывающие производства, предприятия по добыче полезных ископаемых, автотранспорт.

По данным Федерального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга, в 2015 году контроль состояния воздушного бассейна в Еврейской автономной области осуществлялся на 1 посту наблюдения и 5 мониторинговых точках. Стационарный пост наблюдения ФГБУ «Дальневосточное УГМС» расположен в городе Биробиджане, где лабораторный контроль осуществляется по полной программе. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЕАО» осуществляет наблюдения по сокращенной программе на 5 мониторинговых точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны промышленных предприятий в городе Биробиджане и поселке Теплоозерск Облученского района.

Основу лабораторных исследований атмосферного воздуха составляют следующие загрязняющие вещества: диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, углерод (сажа), 3,4 бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, что обусловлено спецификой промышленных объектов, расположенных в области.

Предприятия, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории Еврейской автономной области, представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

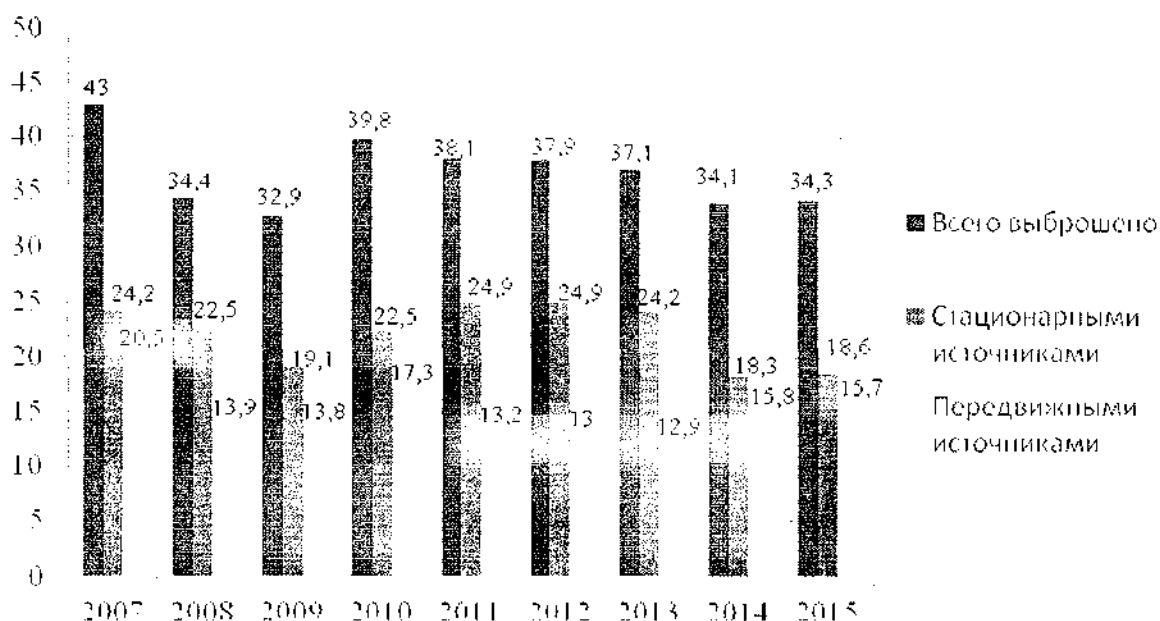
Список предприятий –  
основных источников загрязнения  
атмосферного воздуха

Предприятие	Среднегодовой выброс загрязняющих веществ, тыс. тонн (2015/2014)*
ОАО «Теплоозерский цементный завод»	2,292/2,292
ОАО «ДГК» филиал ХТСК СП «Биробиджанская ТЭЦ»	2,859/2,849
ООО «КС горно-обогатительный комбинат»	1,193
ГП ЕАО «Облэнергоремонт»	0,736

\* В докладе об экологической ситуации в Еврейской автономной области за 2014 год допущена техническая опечатка по показателям выбросов ОАО «Теплоозерский цементный завод» и ОАО «ДГК» филиал ХТСК СП «Биробиджанская ТЭЦ».

В 2015 году в атмосферу населенных пунктов области выброшено 34,3 тыс. тонн загрязняющих веществ, в том числе от стационарных источников – 18,6 тыс. тонн и 15,7 тыс. тонн – от передвижных источников (рис. 1.1).

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Еврейской автономной области (тыс. т)



По данным Федеральной службы государственной статистики по Еврейской автономной области на основе статистических наблюдений № 2 – ТП (воздух), общий объем загрязняющих веществ, отходящих от 90 предприятий, имеющих стационарные источники выбросов, в 2015 году составил 64,1 тыс. тонн (51,4 тыс. тонн в 2014 году), на очистные сооружения поступило 48,7 тыс. тонн (35,6 тыс. тонн в 2014 году), из них уловлено и обезврежено 45,5 тыс. тонн (33,1 тыс. тонн в 2014 году). Степень улавливания составляет 93 процента.

#### Город Биробиджан

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

Контроль состояния воздушного бассейна в городе Биробиджане осуществляет одна стационарная станция Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН) по 4 основным (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота) и по

3 специфическим загрязняющим веществам (фенол, сажа, формальдегид) и по 11 тяжелым металлам. Кроме того, производился отбор проб воздуха на бенз(а)пирен, отобранные пробы анализируются в ФГБУ «НПО «Тайфун» г. Обнинск.

Уровень загрязнения воздуха на территории города Биробиджана высокий, обусловленный повышенным средним содержанием бенз/а/пирена.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят ОАО «ДГК» СП «Биробиджанская ТЭЦ», ОАО «Биробиджанский завод силовых трансформаторов», а также предприятия жилищно-коммунального хозяйства.

Вклад автотранспорта в суммарный выброс составляет 38 процентов.

Основной примесью, которой более всего загрязнена атмосфера города, являются взвешенные вещества, их среднегодовое содержание составляет 1,7 ПДК (в 2014 году – 1,6 ПДК).

Средняя за год концентрация диоксида азота находится на уровне 1,0 ПДК.

Загрязнение диоксидом серы незначительное – менее 1,0 ПДК.

Среднегодовое содержание оксида углерода не превышает 1,0 ПДК.

Загрязнение специфическими примесями в основном незначительное. Среднегодовые и максимальные концентрации фенола и формальдегида не превышают 1,0 ПДК. Среднегодовое содержание сажи также находится в пределах допустимых значений.

В зимний период времени в городе наблюдалась неблагоприятная метеорологическая обстановка, характеризующаяся высоким количеством инверсий и штилевой ситуацией, которые способствуют высокому уровню загрязнения атмосферы.

В городских условиях в зимний период года при наличии крупных сосредоточенных источников выбросов, а также большого количества низких выбросов (с учетом автотранспорта) и мелких котельных при неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания загрязняющих веществ создаются опасные уровни скопления примесей. В связи с этим в городе необходимо внедрение системы оповещения о возникновении неблагоприятных метеоусловий (НМУ).

Также большой проблемой является то, что до настоящего времени для города не разработан сводный том нормативов предельно допустимых выбросов по результатам городской инвентаризации источников выбросов, поэтому нормативы для предприятий по веществам, не контролируемым на посту Росгидромета, устанавливаются без учета фона, а это не гарантирует соблюдение качества атмосферного воздуха в жилой зоне.

В целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечения экологической безопасности управлением природных ресурсов правительства Еврейской автономной области и Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Еврейской автономной области проводилась работа по выявлению и учету источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а также установлению природопользователям нормативов

допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и выдаче разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

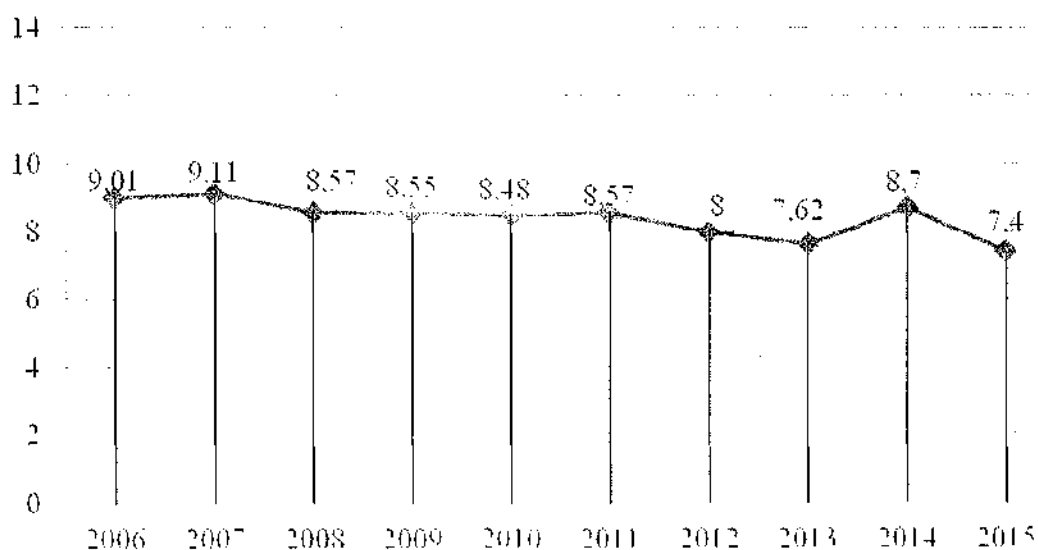
Так, в 2015 году управлением природных ресурсов правительства области и Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по ЕАО выдано 51 соответствующее разрешение.

По данным Еврстата, в 2015 году объем выбросов от стационарных источников в атмосферный воздух города Биробиджана составил 7,4 тыс. тонн.

Общая динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух города Биробиджана представлена на рис. 1.2.

Рис. 1.2

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



## 2.2. Поверхностные и подземные воды

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

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

Гидрографическая сеть области хорошо развита, на её территории формируют полностью или частично сток более пяти тысяч водотоков. Общая протяжённость всей речной системы составляет более восьми тысяч километров, её 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 территории 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 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. Характеристики важнейших по водохозяйственному значению рек области приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

## Перечень основных водотоков

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

По оценке состояния поверхностных пресных вод территории области, проведённой Федеральным государственным бюджетным учреждением «Дальневосточное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Дальневосточное УГМС») в весенне-летний период 2015 года, условно чистых и слабо загрязнённых, а также экстремально грязных водных объектов нет.

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

По-прежнему реки бассейна испытывают большую антропогенную нагрузку. Основными виновниками 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.



Кроме того, не исключено частичное влияние трансграничного водного объекта – р. Сунгари. Ее водосбор целиком находится на территории Китайской Народной Республики. Качественный состав этого притока формируется под влиянием сброса сточных вод населенных пунктов КНР и поверхностного стока с территории, активно используемой сельскохозяйственными предприятиями.

В соответствии с Программой мероприятий по осуществлению совместного российско-китайского мониторинга качества вод трансграничных водных объектов в 2015 году пробы воды для оценки влияния р. Сунгари отбирались в двух створах:

- с. Амурзет – г. Миншань (фоновый створ). По сравнению с 2014 г. качество воды р. Амур не изменилось и относится ко 2-му классу «слабо загрязненная», однако прослеживалось увеличение превышения ПДК по ряду показателей в начале марта, что связано с периодом зимней межени.

- с. Нижнеленинское – г. Тунцзян (контрольный створ). Качество воды в 2015 году улучшилось на один класс (2-й класс «слабо загрязненная»). Как и в прошлом году, основными загрязняющими веществами являлись органические вещества, аммонийный азот, общее железо, медь, цинк и марганец.

По комплексной оценке, качество воды рек бассейна р. Амур в 2015 году осталось на уровне 2014 года и соответствует 3-му классу «загрязненные» и 4-му классу «очень загрязненные».

Наблюдения за химическим составом поверхностных вод проводились на р. Большая Бира у г. Биробиджана и у ст. Биракан, на реках Хинган у г. Облучье, Левый Хинган у пос. Хинган, Кульдур у пос. Кульдур, Тунгуска у пос. Николаевка и Малая Бира у с. Алексеевка.

Наблюдения показали, что качество воды в р. Малая Бира ухудшилось, в р. Большая Бира в районе ст. Биракан качество воды улучшилось. В остальных пунктах наблюдения изменялась разрядность класса качества воды в зависимости от загрязненности.

Воды рек ЕАО в основном характеризовались средним уровнем загрязненности по большинству показателей. Низкий уровень наблюдался по органическим веществам (ХПК и БПК<sub>5</sub>), соединениям азота.

Влияние сбросов сточных вод от хозяйствующих субъектов на присутствие тяжелых металлов в природной воде не прослеживается.

Природное отклонение качества поверхностных вод от действующих нормативов связано с повышенным содержанием железа, марганца и цинка и характерно в целом для поверхностных вод всего Дальневосточного региона.

Сравнительная характеристика качества воды в пунктах наблюдения приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Сравнительная характеристика качества воды  
в пунктах наблюдения

Пункт наблюдений	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	Класс качества	Класс качества	Класс качества	УКИЗВ	Класс качества	УКИЗВ	Класс качества	УКИЗВ	Класс качества	УКИЗВ	Класс качества	УКИЗВ
Река Хинган г. Облучье	4 «а»	5,31	3 «а»	2,25	3 «а»	2,14	2	1,46	3 «а»	2,59	3 «а»	2,86
Река Левый Хинган пос. Хинганск	4 «а»	4,06	3 «а»	2,27	2	1,78	2	1,54	3 «б»	3,04	3 «а»	2,69
Река Малая Бира с. Алексеевка	4 «а»	4,32	3 «а»	2,57	3 «а»	2,50	2	1,70	3 «б»	3,39	4 «а»	4,19
Река Б. Бира ст. Биракан	4 «а»	4,18	3 «б»	3,42	3 «б»	3,09	2	1,94	4 «а»	3,73	3 «б»	3,72
Река Б. Бира г. Биробиджан	4 «а»	4,62	3 «б»	3,26	3 «а»	2,64	3 «а»	2,99	3 «б»	3,47	3 «б»	3,49
Река Кульдур пос. Кульдур	3 «б»	3,53	3 «а»	2,55	2	1,89	3 «а»	2,20	3 «б»	3,16	3 «а»	2,80
Река Тунгуска пос. Николаевка	4 «а»	4,2	3 «а»	2,90	3 «а»	2,81	3 «а»	2,65	3 «б»	3,25	3 «б»	3,06

Примечания: 4 «а» – грязная, 3 «б» – очень загрязненная; 2 – «слабо загрязненная».  
УКИЗВ – удельный комбинаторный индекс загрязненности воды.

Основной объем сброса сточных вод в водные объекты на территории Еврейской автономной области осуществляется предприятиями ЖКХ и относится к хозяйственно-бытовым стокам. На их долю приходится более 90 процентов всех сбросов. Основными загрязняющими веществами, поступающими в водные объекты с данных предприятий, являются следующие: БПКполн, взвешенные вещества, азот аммонийный, нитриты, нитраты, железо, жиры, ОП-10, СПАВ, фосфаты.

Многие из существующих очистных сооружений построены более 30 лет тому назад и не отвечают современному уровню развития техники, технологии и требованиям очистки сточных вод. Сооружения биологической очистки, осуществляющие обработку смеси хозяйственно-бытовых и промышленных стоков, перегружены, вследствие чего сточные воды сбрасываются в водные объекты недостаточно очищенными. В ряде населенных пунктов области вообще отсутствуют системы водоотведения и очистные сооружения канализации.

Крупнейшим источником сброса загрязненных сточных вод является МУП «Водоканал» города Биробиджана, на долю которого приходится более 68 процентов всех канализационных стоков области. Стоки данного предприятия относятся к категории «недостаточно очищенные». В 2015 году снижена эффективность работы очистных сооружений: первой очереди – до 21 процента (49 процентов в 2014 году), второй очереди – до 50 процентов (64 процента в 2014 году).

Суммарный объем сбрасываемых сточных вод в поверхностные водные объекты в 2015 году увеличился на 3,53 процента и составил 13,58 млн. м<sup>3</sup> против 12,89 млн. м<sup>3</sup> в 2014 году.

Сброс нормативно очищенных сточных вод в 2015 году составил 0,002 млн. м<sup>3</sup> против 0,003 млн. м<sup>3</sup>.

В 2015 году в сравнении с 2014 годом произошло уменьшение массы сброса загрязняющих веществ в водные объекты на 35 – 85 процентов по фенолам, марганцу, по всем остальным показателям отмечается увеличение массы сброса на 10 – 80 процентов.

Динамика изменений основных показателей водопотребления и водоотведения за период 2014 – 2015 годов на территории Еврейской автономной области приведена в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Динамика изменений основных показателей  
водопотребления и водоотведения

№	Показатели	Ед. изм.	2014 год	2015 год	+/-	%
1	2	3	4	5	6	7
1	Забрано воды всего	млн. м <sup>3</sup>	28.53	27.57	-2.78	-9.74



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

Амуро-Охотская гидрогеологическая провинция представлена Буреинским гидрогеологическим массивом с трещинно-карстовыми, межгорными и вулканогенными гидрогеологическими бассейнами второго порядка. Массив сложен гранитоидами мезозоя, палеозоя и докембрия. В пределах массива выделяется Северо-Малохинганский гидрогеологический массив – это вся северо-западная часть ЕАО, подземные воды питают в основном мелкие горные реки и родники. Хингано-Олонойский вулканогенный бассейн расположен на крайнем северо-западе территории области, хозяйственная роль его незначительна. Южно-Хинганский бассейн трещинно-карстовых вод находится на юго-западе области, имеет небольшую площадь распространения, вытянут в меридиональном направлении. В центральной части области расположен Кимканский бассейн трещинно-карстовых вод. В целом водоотбор по Буреинскому гидрогеологическому массиву с 2006 года остается относительно стабильным.

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

Минеральные воды области представлены двумя месторождениями: Кульдурским месторождением термальных вод (эксплуатируется) и Бирским месторождением лечебно-столовых углекислых вод (не эксплуатируется). Утвержденные эксплуатационные запасы минеральных подземных вод составляют: на Кульдурском месторождении – 1570 м<sup>3</sup>/сут. и 25 м<sup>3</sup>/сут. – на Бирском месторождении.

Воды Кульдурского месторождения широко известны, используются в бальнеологических целях. Минеральная термальная вода бесцветная с голубоватым оттенком, прозрачная, со слабым запахом сероводорода, горячая (температура на изливе 72 – 74°С), слабоминерализованная (0,32 г/дм<sup>3</sup>), кремнистая (HSiO – 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>). В 2015 году на Кульдурском месторождении минеральных подземных вод из двух эксплуатационных скважин было отобрано 1,438 тыс. м<sup>3</sup>/сут. подземных вод: из них 1,294 тыс. м<sup>3</sup>/сут. использовано на лечебные цели; 0,144 тыс. м<sup>3</sup>/сут. – потери при транспортировке.

Бирское месторождение лечебно-столовых углекислых вод в 2015 году не эксплуатировалось.

В 2015 году прироста запасов подземных вод не было.

По состоянию на 01 января 2016 года утвержденные запасы по разведанным месторождениям пресных подземных вод (питьевые, технические и дренажные воды) составили: 666,3512 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (в том числе по категории А – 17,8614 тыс. м<sup>3</sup>/сут., В – 169,4428 тыс. м<sup>3</sup>/сут, С<sub>1</sub> – 68,017 тыс. м<sup>3</sup>/сут., С<sub>2</sub> – 411,03 тыс. м<sup>3</sup>/сут.), в том числе для освоения – 255,3212 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Забалансовые запасы составили 92,594 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

В настоящее время из тридцати разведанных (с учетом современного состояния) месторождений питьевых, технических и дренажных подземных вод (35 участков) в эксплуатации находятся 19 месторождений (20 участков).

Суммарный объем забора свежей воды по области в 2015 году уменьшился на 2,82 млн. м<sup>3</sup> (10,2 процента) по отношению к прошлому году и составил 24,59 млн. м<sup>3</sup>. Из них потери при транспортировке составили 2,24 млн. м<sup>3</sup>.

Объем использования свежей воды в 2015 году снизился на 3,43 процента и составил 18,36 млн. м<sup>3</sup> против 21,79 млн. м<sup>3</sup> 2014 года. Из них на хозяйственно-питьевые нужды использовано 10,36 млн. м<sup>3</sup> (в 2014 году – 10,99 млн. м<sup>3</sup>), на производственные нужды – 4,89 млн. м<sup>3</sup> (осталось на уровне 2014 года), на орошение – 0,84 млн. м<sup>3</sup> против 3,36 млн. м<sup>3</sup> в 2014 году в связи с переходом на новые технологии выращивания риса.

В 2015 году объемы воды в системах оборотно-повторного водоснабжения увеличились и составили 7,87 млн. м<sup>3</sup> против 5,55 млн. м<sup>3</sup> в 2014 году в результате увеличения работ по золотодобыче (ООО «Богдар» и ООО АС «Бирра») и постановки на учет 2 золотодобывающих предприятий (ООО «Малахит», ООО «Сутара»), а также увеличения объема воды в системе оборотно-повторного водоснабжения СП «Биробиджанская ТЭЦ» на 0,48 млн. куб. м.

Забор подземных вод осуществляют 72 водопользователя.

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

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

Наихудшая ситуация с загрязнением питьевой воды железом и марганцем складывается в Ленинском районе (40,4 и 50,0 процента неудовлетворительных проб соответственно), Биробиджанском районе (52,5 и 11,3 процента), Октябрьском (38,9 и 47,1 процента) и Смидовичском районах (44,2 и 51,9 процента).

Ухудшается ситуация с микробным загрязнением питьевой воды. Доля неудовлетворительных проб в источниках централизованного водоснабжения

увеличилась в 2015 году до 9,7 процента, в 2014 году – 3,7 процента. Доля неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям осталась на уровне 2014 года – 18,3 процента.

Причинами низкого качества питьевой воды на территории области являются в первую очередь факторы природного характера – повышенное содержание в воде водоносных горизонтов соединений железа и марганца, а также отсутствие эффективной водоочистки в отношении растворенных вредных химических веществ (нитраты); отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны водисточников; высокая изношенность водопроводов и разводящих сетей, приводящая к вторичному загрязнению воды, и другое.

Удельный вес проб воды в водоемах 1-й категории (в местах, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения), не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, увеличился по сравнению с прошлым годом в 2,7 и 2,5 раза соответственно. Неудовлетворительных проб по паразитологическим показателям, как и в предыдущие годы, не отмечено.

Удельный вес проб воды в водоемах 2-й категории (в местах купания и массового отдыха населения), не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, снизился на 8,4 и 1,6 процента соответственно.

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

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

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

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

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

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

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

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

По данным государственного земельного учёта, земельный фонд Еврейской автономной области на 01 января 2016 года остался на уровне прошлого года и составил 3627,1 тыс. га.

Сведения о наличии и распределении земельного фонда Еврейской автономной области содержат характеристики 6 муниципальных образований.

Таблица 3.1

Распределение  
земельного фонда по категориям земель

(тыс. га)

№ п/п	Наименование категорий земель	2013 год	2014 год	2015 год	2014 г. к 2015 г. (+/-),
1	2	3	4	5	6
1	Земли сельскохозяйственного назначения	361,5	367,4	382,9	+15,5
2	Земли населённых пунктов, в том числе:	45,9	46,0	46,0	-
2.1	в городской черте	30,3	30,3	30,4	+0,1
2.2	в черте сельских населённых пунктов	15,6	15,7	15,6	-0,1
3	Земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного	19,5	20,3	20,5	+0,2



1	2	3	4	5	6
	назначения				
4	Земли особо охраняемых территорий	91,9	127,2	127,2	-
5	Земли лесного фонда	2140,0	2104,7	2104,7	-
6	Земли запаса	968,3	961,5	945,8	- 15,7
	Итого земель в административных границах ЕАО	3627,1	3627,1	3627,1	-

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

На 01 января 2016 года площадь земель сельскохозяйственного назначения в Еврейской автономной области по сравнению с прошлым годом увеличилась на 15,5 тыс. га и составляет 382,9 тыс. га. Увеличение связано с переводом из земель запаса 2,9 тыс. га для ведения сельскохозяйственного производства в Биробиджанском районе, а также за счет вовлечения земель несельскохозяйственных угодий (болот, прочих земель) 12,0 тыс. га в целях ведения сельскохозяйственного производства граждан в Октябрьском и Биробиджанском районах.

Также для целей ведения сельскохозяйственного производства граждан в Октябрьском и Биробиджанском районах в земли сельскохозяйственного назначения из земель запаса вовлечены сельскохозяйственные угодья (залежи, сенокосы, пастбища) площадью 0,6 тыс. га.

В земли сельскохозяйственного назначения входят земли, предоставленные сельскохозяйственным предприятиям и организациям для ведения сельскохозяйственного производства, гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, сенокосения и выпаса скота, огородничества и садоводства, а также земли собственников земельных долей, в том числе не востребовавшихся. 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.

За отчетный период площадь земель фонда перераспределения земель уменьшилась на 40,1 тыс. га и составила 68,2 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий в фонде перераспределения земель составила 26,7 тыс. га, что на 5,5 тыс. га меньше по сравнению с 2015 годом.

В составе земель сельскохозяйственного назначения присутствуют сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья. Площадь

сельскохозяйственных угодий в данной категории земель составляет 249,7 тыс. га. Наибольшую площадь сельскохозяйственные угодья в категории «земли сельскохозяйственного назначения» занимают в Ленинском районе (120,8 тыс. га, или 48 процентов).

Также в составе земель сельскохозяйственного назначения несельскохозяйственные угодья занимают 133,2 тыс. га. Сюда вошли земли, занятые зданиями, строениями, сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, водоёмами, защитными древесно-кустарниковыми насаждениями, земли, предназначенные для обслуживания сельскохозяйственного производства. Большую площадь в составе несельскохозяйственных угодий занимают болота – 89,8 тыс. га, лесные площади – 11,8 тыс. га и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, – 12,9 тыс. га.

Сельскохозяйственные угодья – это пашня, сенокосы, пастбища, залежь, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими). По состоянию на 01 января 2016 года сельскохозяйственные угодья, находящиеся во всех категориях земель, составили 537,2 тыс. га, или 14,8 процента, от земельного фонда области.

Таблица 3.2

Распределение  
сельскохозяйственных угодий в категориях земель

№ п/п	Категория земель	Площадь сельскохозяйственных угодий, тыс. га	В % от категории
1	Земли сельскохозяйственного назначения	249,7	65,2
2	Земли населённых пунктов	9,7	21,1
3	Земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения	1,1	5,4
4	Земли особо охраняемых территорий	19,4	15,2
5	Земли лесного фонда	130,6	6,2
6	Земли запаса	126,7	13,2
7	Итого	537,2	

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 составила 94,6 тыс. га, залежи – 70,3 тыс. га, многолетних насаждений – 3,1 тыс. га, сенокосов – 119,2 тыс. га, пастбищ – 250,0 тыс. га.

В 2015 году площадь сельскохозяйственных угодий, используемых сельскохозяйственными предприятиями, увеличилась на 1,4 тыс. га и составила 48 тыс. га, или 8,9 процента, от общей площади сельскохозяйственных угодий области.

Гражданами, занимающимися производством сельскохозяйственной продукции, в 2015 году использовалось 182,1 тыс. га сельскохозяйственных угодий, или 33,8 процента, от общей площади сельскохозяйственных угодий области, в сравнении с прошлым годом произошло увеличение на 4,4 тыс. га.

По состоянию на 01 января 2016 года площадь мелиорированных земель в области составляет 88,6 тыс. га, из них орошаемые земли – 2,7 тыс. га, осушенные земли – 85,9 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий мелиорированных земель, используемых в сельскохозяйственном производстве, составила 73,9 тыс. га, из них 2,5 тыс. га – орошаемые земли, 71,4 тыс. га – осушаемые земли. Удовлетворительное состояние мелиорированных земель наблюдалось на площади 45,2 тыс. га, неудовлетворительное – на площади 28,7 тыс. га. Площадь, на которой требуется улучшение земель и технического уровня мелиоративных систем, составила 72,7 тыс. га.

#### 2.4. Растительный мир

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

Растения в природе являются одними из основных участников круговорота веществ, они производители важнейших веществ, которыми дышит и питается весь животный мир и сам человек. Растительный мир поддерживает жизнедеятельность почвы, регулируют испарение воды и влажность воздуха. Проходя через годовой цикл, лесные растения: травы, кустарники и деревья – проходят стадию роста и размножения, затем, опадая и сбрасывая листья, обеспечивают почве удобрения для последующего роста.

Растительный покров территории Еврейской автономной области 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 сосудистых растений представлена 1443 видами, относящимися к 594 родам и 144 семействам, характерными для маньчжурского, берингийского, ангаридского и отчасти монголо-даурского флористических комплексов. Из них 205 видов являются адвентивными (заносными). Ведущее семейство флоры – астровые (175 видов), наибольшее количество видов в роде – осока (81 вид).

Преобладающей жизненной формой являются травянистые многолетние растения – 1006 видов. Дендрофлора области представлена 167 видами. На северном пределе своего распространения в регионе произрастают древесные растения: груша уссурийская, боярышник перистонадрезный, древогубец плетеобразный, жимолость Маака, свободнаягодник сидячецветковый, сосна корейская, включенные в Красную книгу ЕАО.

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

В ЕАО произрастает 30 видов с амурским ареалом, эти виды можно считать субэндемиками. Один вид является узкоэндемичным – соснорея блестящая (*Saussureasplendida* Kom).

Спецификой флоры региона также является наличие значительного количества видов, произрастающих на границах ареалов. На северной границе своего распространения в ЕАО произрастают 75 видов, северо-западной – 28, северо-восточной – 1, южной – 2, западной – 18, восточной – 7, юго-восточной – 1 вид. Выявлено 13 видов растений с дизъюнктивным ареалом (виноградовник японский, древогубец плетеобразный, кирказон скрученный, трехбородник китайский и др.), что также говорит о своеобразии природных условий региона и сложном процессе флорогенеза.

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

В рамках государственной программы Еврейской автономной области «Экология Еврейской автономной области» на 2015 – 2025 годы в 2017 году планируется осуществить работы по мониторингу экологического состояния сосудистых растений и грибов на территории области с целью выявления необходимости внесения корректировок в Красную книгу Еврейской автономной области.

Основным видом растительности на территории области является лесная. Лес удерживает и испаряет воду, которая, просачиваясь сквозь корневую систему лесных растений в почву, наполняет подземные воды, от которых разветвляются ручьи. Таким образом лес оберегает реки от высыхания.

Лес обогащает воздух кислородом, а также очищает флору от микробов и вредных организмов. Лесные растения являются подпиткой для флоры леса, являются кормом для насекомых, животных, а также строительным материалом для грызунов, птиц и других лесных обитателей.

Лесная растительность покрывает 45 процентов территории Еврейской автономной области.

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 покрыты девственными темнохвойными елово-пихтовыми лесами с господством ели аянской и сибирской, пихты белокорой. Кроме них, здесь встречаются береза плосколистная, береза шерстистая, клен желтый, рябина амурская, кедровый стланик, ольховник кустарниковый. На месте елово-пихтовых лесов развиваются березняки, осинники с участием лиственницы. В подлеске встречаются 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.

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

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

Общая площадь лесного фонда по состоянию на 01 января 2016 года в Еврейской автономной области составляла 2108 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью земли – 1560,5 тыс. га. Лесистость области составляет в среднем 45,2 процента. Колебания лесистости варьируют от 8,3 процента в Смидовичском муниципальном районе до 79,1 процента в Облученском муниципальном районе. Данные о распределении лесов по целевому назначению за 2013 – 2015 годы представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Распределение лесов  
по целевому назначению в 2013 – 2015 годах

(тыс. га)

№ п/п	Показатель	Всего			В том числе покрытая лесом		
		2013	2014	2015	2013	2014	2015
	Общая площадь земель лесного фонда	2143,3	2108,0	2108,0	1569,0	1560,5	1559,9
	В том числе:						
1	Защитные леса, всего	379,8	365,7	365,7	288,2	286,2	286,3
1.1	В том числе леса, выполняющие функцию защиты природных и иных объектов, всего, в том числе:	98,4	98,4	98,5	82,4	82,3	82,4
1.1.1	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъекта Российской Федерации	15,2	15,2	15,2	9,8	9,8	9,8
1.1.2	Зеленые зоны, лесопарки	69,0	69,1	69,1	59,5	59,5	59,6
1.1.3	Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	14,2	14,2	14,2	13,1	13,0	13,0
1.2	Ценные леса	281,4	267,2	267,2	205,8	203,9	203,9
	в том числе						
1.2.1	Орехо-промысловая зона	81,0	81,0	81,0	79,2	79,1	79,1
1.2.2	Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	23,1	15,2	15,2	11,7	11,0	11,0
1.2.3	Нерестовые полосы лесов	177,3	171,1	171,0	114,9	113,8	113,8
2	Эксплуатационные леса, всего	1763,5	1742,3	1742,3	1280,8	1274,3	1273,6

Общий запас лесных насаждений составляет 190,0 млн. куб. м, в том числе в эксплуатационных лесах – 153,46 млн. куб. м.

Возрастная структура лесов Еврейкой автономной области характеризуется следующим образом:

- молодняки – 162,7 тыс. га;
- средневозрастные – 511,8 тыс. га;
- приспевающие – 268,1 тыс. га;
- спелые и перестойные – 617,3 тыс. га.

В 2015 году по породному составу преобладают мягколиственные насаждения, составляющие 37,8 процента покрытых лесной растительностью земель, на долю хвойных пород приходится 34,4 процента, твердолиственных – 27,7 процента, около 0,1 процента – прочие деревья и кустарники.

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

Кедровые леса области произрастают на площади 151,7 тыс. га с общим запасом 27,82 млн. куб. м. 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 232,8 тыс. га.

Лиственничные леса лесного фонда ЕАО занимают 147,8 тыс. га хвойной тайги и имеют довольно внушительный запас – 17,3 млн. куб.м. древесины. Дубовые леса занимают 341,8 тыс. га, или 21,9 процента, в составе лесопокрытых земель, с общим запасом 31,67 млн. куб. м. древесины.

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

Березовые леса ЕАО занимают 373,0 тыс. га, или 23,9 процента, в составе лесопокрытых земель лесного фонда с общим запасом 34,96 млн. куб. м. древесины. Березе принадлежит важная роль в смене пород после проведения сплошных рубок и лесных пожаров в хвойных и хвойно-широколиственных лесах области. Кроме белых берез, на территории области произрастают береза черная (даурская) и береза ребристая (желтая).

Осиновые леса занимают 104,2 тыс. га лесного фонда, или 6,7 процента, в составе покрытых лесной растительностью земель с общим запасом древесины 13,95 млн. куб. м. Чистые осиновые насаждения образуются на гарях и рубках.

Липовые леса занимают 94,5 тыс. га (6,1 процента) в составе покрытых лесной растительностью земель с общим запасом 15,58 млн. куб.м. древесины.

Использование лесов в Еврейской автономной области осуществляется как в хозяйственных целях, так и в целях, связанных с их охраной. Сведения

об установленной расчетной лесосеке и фактическом использовании лесных насаждений в 2015 году представлены в таблицах 4.2, 4.3.

Таблица 4.2

Установленная расчетная лесосека по  
Еврейской автономной области

(тыс. куб. м)

Вид лесов по целевому назначению	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							
Расчетная лесосека, установленная в соответствии с лесохозяйственными регламентами								
Эксплуатационные	1098,2	295,2	184,2	61,7	45,4	741,3	481,6	249,4
в том числе:								
выборочные	126,2	31,4	14,5	61,7	45,4	33,1	8,6	15,5
сплошные	972,0	263,8	169,7	0	0	708,2	473,0	233,9

Таблица 4.3

Объем  
заготовки древесины по всем видам рубок

№ п/п	Показатели фактического использования лесов	Ед. изм.	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
1	Объем заготовки древесины всего, в том числе	тыс. м <sup>3</sup>	307,1	210,8	290,8	230,5
1.1	Рубка спелых и перестойных насаждений	тыс. м <sup>3</sup>	218,2	118,3	210,8	176,9
1.2	Рубка ухода за лесом	тыс. м <sup>3</sup>	17,1	12,0	18,3	12,5
1.3	Сплошные, выборочные санитарные рубки, прочие рубки	тыс. м <sup>3</sup>	55,2	65,9	31,8	29,3
1.4	Рубка лесных насаждений, предназначенных для строительства, реконструкции, эксплуатации объектов	тыс. м <sup>3</sup>	16,6	14,6	29,9	11,8

Мероприятия по лесовосстановлению осуществляются в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия и полезных функций лесов.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.



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

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

Комбинированное восстановление лесов осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

В Еврейской автономной области ежегодно реализуется комплекс мероприятий по восстановлению лесов (таблица 4.4).

Таблица 4.4

Лесовосстановление  
в Еврейской автономной области

№ п/п	Мероприятие	Ед. изм.	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
1	Лесовосстановление, всего в том числе:	га	2500	2267	2275	1713
1.1	посадка лесных культур	га	450	450	467	484
1.2	содействие естественному возобновлению леса	га	2050	1817	1808	1229
2	Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	га	450	450	470	445
3	Уход за лесными культурами	га	1000	1005	1008	1025
4	Дополнение лесных культур	га	250	250	255	262
5	Посев в питомнике	га	4,6	1,4	0,3	1,8

Приживаемость лесных культур по итогам осенней инвентаризации составила в 2015 году 83,9 процента.

Сохранность лесных культур пятого года выращивания составила 91,1 процента, третьего года выращивания – 88 процентов, первого года – 100 процентов. В 2015 году произошла гибель лесных культур на общей площади 302,7 га, в том числе от неблагоприятных климатических факторов – 5 га, от лесных пожаров – 297,7 га. Введено 1582 га насаждений молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений.

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

По сравнению с 2014 годом в 2015 году количество пожаров уменьшилось на 27 (23 процента), а также незначительно увеличилась площадь, пройденная пожарами, в связи со сложными погодными условиями в осенний пожароопасный период.

Сведения о лесных пожарах на землях лесного фонда за 2012 – 2015 годы представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5

## Сведения о лесных пожарах на землях лесного фонда

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
1	Количество лесных пожаров	шт.	52	56	119	92
	в т. ч. крупных лесных пожаров	шт.	-	-	-	12
2	Площадь, пройденная пожарами	тыс. га	1,2	10,5	12,3	24,403
	в т. ч. лесная	тыс. га	0,5	1,7	3,8	8,763
3	Средняя площадь пожаров	га	22,8	188,1	102,0	265,2
4	Ущерб от лесных пожаров	тыс. руб.	3605,9	1105,156	53456,630	87807,197
5	Потери древесины на корню	куб. м	142,9	532,1	11045,0	9198,7

Сведения о профилактических противопожарных мероприятиях, проводимых на землях лесного фонда в 2011 – 2015 годах, представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6

## Профилактические противопожарные мероприятия на землях лесного фонда

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
1	Устройство минерализованных полос	км	929,0	740,0	740,0	729,6
2	Уход за минерализованными полосами	км	1888,0	2157,4	2067,9	2175,8
3	Строительство дорог противопожарного назначения	км	26,9	26,8	26,0	34,79
4	Содержание дорог противопожарного назначения	км	63,7	65,8	54,2	59,3
5	Профилактические отжиги	га	16767,0	16767,0	16767,0	9750,7

В отчетном году в сравнении с показателями (индикаторами) реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013 – 2020 годы по федеральным округам и субъектам Российской Федерации доля крупных лесных пожаров и доля лесных пожаров, возникших по вине граждан, в общем количестве лесных

пожаров остается в пределах, установленных индикаторами. Стабильным остается показатель оперативности ликвидации лесных пожаров. Все лесные пожары в 2015 году ликвидированы в срок не более 2 суток со дня обнаружения. При этом в первые сутки ликвидировано 68 процентов пожаров.

Затраты на тушение лесных пожаров в связи с недостатком финансирования в 2015 году составили 5,89 млн. руб., тогда как в 2014 году – 8,8 млн. руб.

## 2.5. Животный мир

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

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 области насчитывает 478 видов. Из них млекопитающие представлены 68 видами, птицы – 302, рептилии – 9, амфибии – 7, рыбы – 92.

Наименее изученным таксоном в Еврейской автономной области являются летучие мыши: единичные находки, сделанные случайными исследователями, позволяют лишь приближенно судить о фауне рукокрылых Еврейской автономной области.

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

В рамках реализации государственной программы Еврейской автономной области «Экология Еврейской автономной области» на 2014 – 2025 годы в целях сбора и анализа научной информации о географическом распространении объектов животного мира, их численности, структуре, а также характеристике качества и площади среды их обитания в период 2013 – 2014 годов на территории области осуществлялся мониторинг экологического состояния редких и исчезающих видов диких животных.

По результатам полученных материалов были внесены соответствующие изменения в перечень видов животных, включенных в Красную книгу Еврейской автономной области, а также подготовлен

оригинал-макет Красной книги Еврейской автономной области (позвоночные животные), в который включены 11 видов млекопитающих, 63 вида птиц, 5 видов пресмыкающихся и 6 видов рыб. Макет Красной книги области размещен на Официальном интернет-портале органов государственной власти Еврейской автономной области.

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

Залетными являются 8 видов: средняя белая цапля, черный гриф, серый чибис, ходулочник, бургомистр, моевка, саджа, японская мухоловка.

В области обитает 27 видов птиц, внесенных в Красный Список Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП), 38 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, 61 вид, занесенный в Красную книгу Еврейской автономной области.

В связи с интенсивным ростом интереса к содержанию экзотических животных, имеющего место еще в середине прошлого столетия, по инициативе МСОП была подготовлена Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (Convention on International Trade in Endangered Species on Wild Fauna and Flora). Среди птиц, зарегистрированных в пределах области, в Приложении СИТЕС (CITES) I и II соответственно включены 9 и 37 видов.

В целях охраны перелетных птиц подписаны двухсторонние конвенции с США, Японией, Индией, КНДР и Республикой Корея. Эти соглашения в первую очередь предусматривают охрану и исследования редких видов птиц, а также создание охраняемых природных территорий на путях миграции видов, вошедших в Приложения к данным конвенциям. В такие Приложения, в общем, включено 237 видов, зарегистрированных в пределах Еврейской автономной области.

Особую ценность в Еврейской автономной области представляют следующие гнездящиеся виды птиц: большая белая цапля, рыжая цапля, колпица, дальневосточный белый аист, черный аист, скопа, хохлатый осоед, ястребиный сарыч, беркут, большой подорлик, орлан-белохвост каменный глухарь, дикуша, сухонос, лебедь-кликун, мандаринка, Бэров нырок, чешуйчатый крохаль, японский журавль, даурский журавль, черный журавль, белокрылый погоныш, дальневосточный кроншнеп, малая крачка, филин, ошейниковая совка, воробьиный сычик, широкорот, конек Мензбера, малая пестрогрудка, райская мухоловка, князек, большой черноголовый дубонос, красноухая овсянка, камышовая овсянка, рыжешейная овсянка.

В целях сохранения редких и исчезающих видов животных на территории области в 2015 году управлением по охране и использованию

объектов животного мира правительства Еврейской автономной области совместно с ОГКУ «Дирекция по охране объектов животного мира и ООПТ ЕАО» организована и проведена безогневая противопожарная обработка деревьев с гнездами дальневосточного белого аиста.

Многолетний анализ наблюдений за этими редкими птицами позволил получить сведения о численности гнездящихся особей и о состоянии популяции дальневосточного аиста, обитающего на территории Еврейской автономной области.

В 2011 – 2015 годах состояние популяции дальневосточного аиста остается стабильным; ослабленных, больных особей не обнаружено.

В 2015 году во время проведения осенней безогневой обработки деревьев с гнездами аистов на территории области (без ООПТ федерального значения) зафиксировано 81 гнездовье аистов с признаками заселения. 53 гнездовья расположены на деревьях и 28 на столбах ЛЭПа. Полученные сведения мониторинга позволяют утверждать о стабильном состоянии популяции дальневосточного аиста в регионе.

На территории области вызывает озабоченность численность фазана. Например, по данным ЗМУ 2014 года, численность фазана составляла почти 49000 особей, а в 2015 году его численность сократилась. В результате обильного снегопада в феврале – марте 2015 года глубина снежного покрова местами по области достигала 65 см. Данный факт сильно повлиял на численность фазана, которая сократилась более чем в 3 раза по сравнению с прошлым годом.

Также причиной сокращения численности популяции фазана является большое количество хищных птиц, некоторые из которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, а также охота на фазана, дополнительно привлекающая большое количество охотников из соседних регионов: Хабаровского края и Амурской области.

С различной регулярностью на территорию области происходили и происходят заходы амурского тигра. Сведения по обнаружению самих животных или следов их жизнедеятельности периодически поступают от жителей области.

В рамках исполнения Плана проведения учета амурского тигра, утвержденного Минприроды России, в январе – феврале 2015 года на территории Еврейской автономной области были проведены мероприятия по учету амурского тигра: заложены 169 маршрутов учета, в том числе: 28 маршрутов на территории четырех государственных природных заказников регионального значения; 3 маршрута на территории государственного природного заповедника «Бастак»; 138 маршрутов – в охотничьих угодьях области (в рамках проведения зимнего маршрутного учета). Общая площадь территории области, охваченной учетами амурского тигра, составила 3416 тыс. га.

Предварительный анализ полученных материалов показал, что на территории области достоверно обитают четыре особи амурского тигра:

- тигрица «Золушка», выпущенная в мае 2013 года в рамках мероприятий по реинтродукции в государственном природном заповеднике «Бастак», которая осенью 2015 года принесла потомство – двух тигрят;

- наблюдается обитание одного «дикого» тигра-самца «Странник» («Заветный») в государственном природном заповеднике «Бастак»;

- тигрица «Светлая», выпущенная в июне 2014 года, обосновала свой ареал обитания в государственном природном заказнике регионального значения «Журавлиный»;

- пришедший на территорию области со стороны Амурской области и выпущенный там в начале лета 2014 года тигр-самец «Боря» обитает в охотничьих угодьях, расположенных на западе области.

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

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

Кормовая база хищных животных напрямую зависит от наличия травоядных. В свою очередь травоядных животных – от урожайности растительности.

Погодно-климатические условия 2015 года в целом были благоприятными для животных на всей территории области. Уровень численности мышевидных грызунов летом – осенью 2015 года оценивался как «хороший». В осенний период 2015 года урожай семян кедра корейского характеризовался как «средний», семян ели, пихты и желудей дуба – «хороший». Снежный покров установился к началу декабря. Глубина снежного покрова к моменту проведения учетных работ составляла в среднем от 30 см до 65 см, средние температуры в период учетов варьировали от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $-45^{\circ}\text{C}$ . Настовый период не отличался большой продолжительностью.

При анализе данных учетов на территории Еврейской автономной области в отчетный период наблюдалась тенденция к увеличению численности диких копытных животных.

Динамика численности объектов животного мира, наиболее ценных в хозяйственном отношении, обитающих на территории Еврейской автономной области, приведена в таблицах 5.1 и 5.2.

Динамика  
численности видов млекопитающих, наиболее ценных  
в хозяйственном отношении, обитающих на территории  
Еврейской автономной области,  
за 2010 – 2015 годы  
(за исключением территории ФГБУ ГПЗ «Бастак»)

Вид	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Изюбр	2 943	3216	2855	3339	3297	3044
Кабан	3 507	3331	3686	3800	3945	4603
Косуля	11 519	11599	10360	11844	10177	10405
Лось	924	539	556	709	661	774
Кабарга	1 583	1118	1254	1321	1350	1323
Соболь	4 654	5013	8407	8636	8536	8256
Рысь	37	54	78	75	66	69
Выдра	700	650 – 700	750	860	1085	1370
Медведь бурый	750	700	650	700	670	698
Медведь белогрудый	350	350	300	350	213	188
Волк	200	119	167	108	117	188
Лисица	966	1557	1307	1159	875	1149
Колонок	4 436	4606	3459	2140	1363	1875
Белка	27 610	17444	31602	15876	11716	13137
Заяц маньчжурский	5311	3836	2716	5008	1541	1410
Заяц-беляк	1814	1384	1447	2398	2110	3901
Енотовидная собака	1583	1756	1769	1852	1524	1634

Таблица 5.2

Динамика  
численности видов птиц, наиболее ценных  
в хозяйственном отношении, обитающих на территории  
Еврейской автономной области,  
за 2010 – 2015 годы  
(за исключением территории ФГБУ «ГПЗ «Бастак»)

Вид	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Рябчик	99661	62807	51639	111713	61588	41060
Тетерев	21480	8916	8292	16698	11985	8368
Фазан	127187	89623	41125	80864	48800	13542

На территории области зарегистрировано около 7000 охотников. Дополнительную нагрузку для охотничьих ресурсов при проведении некоторых видов охот продолжают создавать 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 Еврейской автономной области, подконтрольная управлению по охране и использованию объектов животного мира правительства Еврейской автономной области, составляет 3323,6 тыс. га, в том числе 292,6 тыс. га – особо охраняемые природные территории областного значения.

Распределение по территории и перечень охотничьих угодий Еврейской автономной области представлены в таблицах 5.3 и 5.4.

Таблица 5.3

Распределение  
по территории и перечень охотничьих угодий  
Еврейской автономной области

(тыс. га)

№ п/п	Наименование муниципального образования (района)	Площадь района (области)	Площадь охотугодий
1	Биробиджанский район	459,2	319,4
2	Смидовичский район	590,0	499,3
3	Октябрьский район	644,0	522,3
4	Облученский район	1330,0	1167,4
5	Ленинский район	606,8	534,1
6	Вне зависимости от района	3630,0	3042,5
Итого по области		3630,0	3042,5

Таблица 5.4

Перечень  
охотничьих угодий на территории  
Еврейской автономной области

(тыс. га)

Наименование пользователя	Площадь охотугодий, предоставленная в пользование
1	2
Общество с ограниченной ответственностью «Сугара»	1001,97
Общество с ограниченной ответственностью «Охотничье-промысловая производственно-коммерческая фирма «Ирбис»	421,13
Общественная региональная организация Еврейской автономной области за сохранение дикой природы «Диана»	32,36



1	2
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 муниципальном образовании	50,0
Общедоступные охотничьи угодья в Октябрьском муниципальном образовании	61,7

На территории Еврейской автономной области на 31 декабря 2015 года правом пользования охотничьими ресурсами обладали пять охотпользователей.

Промысловое использование объектов животного мира на территории Еврейской автономной области за последние годы представлено в таблице 5.5.

Таблица 5.5

Объемы  
фактического легального изъятия квотируемых  
охотничьих животных в период 2013 – 2015 годов  
в Еврейской автономной области

Вид	Охотничий сезон			Охотничий сезон		
	2013 – 2014			2014 – 2015		
	Лимит	Изъято особей	% освоения	Лимит	Изъято особей	% освоения
Изюбр	107	69	64	108	50	55,5
Кабан	614	424	69	0	0	0
Лось	14	8	57	14	8	57,1
Косуля	598	405	67	566	369	66,9
Кабарга	62	52	83	63	52	83,9
Соболь	2703	2703	100	2669	2640	98,9
Выдра	5	0	0	5	0	0
Медведь бурый	60	15	25	62	28	45
Медведь гималайский	7	0	0	5	0	0
Рысь	5	0	0	4	0	0

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

Среди водных биологических ресурсов Еврейской автономной области широко представлены рыбные ресурсы. В целом ихтиологическое разнообразие среднего Амура в пределах ЕАО представлено достаточно широко. Из обитающих в амурском бассейне 25 семейств здесь водится 22, представленные 66 родами, 92 видами рыб. Это составляет 74,2 процента видового разнообразия рыб, достоверно обитающих в бассейне р. Амур.

В бассейне реки Бира в городе Биробиджане и пригороде выявлено 32 вида рыб, представителей 9 отрядов. Отряд Миногообразные: ручьевая минога. Отряд Карпообразные: сазан, серебряный карась, речные гольяны (3 вида), озерный гольян, амурский горчак, амурский обыкновенный горчак, горчак колючий, язь амурский, подуст-чернобрюшка, конь-губарь, пескарь амурский, ханкинский пескарь *Squalidus chankaensis*, амурский чебачок, китайская трегубка, корейский выюн, щиповка сибирская. Отряд Сомообразные: сом амурский *Silurus asotus*, косатка-скрипун. Отряд Щукообразные: щука амурская. Отряд Лососеобразные: кета, тупорылый ленок, нижеамурский хариус, таймень, сиг амурский. Отряд Трескообразные: налим обыкновенный. Отряд Колюшкообразные: китайская колюшка. Отряд Скорпенообразные: амурская широколобка. Отряд Окунеобразные: змееголов, ротан-головёшка.

На особо охраняемых природных территориях наибольшее видовое разнообразие и обилие ихтиофауны наблюдается в водоёмах кластерного участка «Забеловский» заповедника «Бастак». На сегодняшний день здесь обитает 47 видов рыб, являющихся представителями 34 родов, 11 семейств, 6 отрядов. Плотность популяции промысловых рыб, заходящих в водоёмы кластера в летний период на нерест и нагул, видовое разнообразие ихтиофауны в значительной степени зависят от гидрорежима водоёмов.

Редкие рыбы области, внесённые в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО – желтощёк, сом Солдатова, ауха – в водоёмах кластера стали встречаться чаще. Летом 2015 года при высоком уровне воды в протоке Крестовая (2 м и выше) в водоёмы кластера «Забеловский» заходили не только ювенильные, но и половозрелые особи сома Солдатова и аухи.

В водоемах региона промысловыми являются около 20 видов рыб, ряд видов рыб средних и мелких размеров относится к категории видов сопутствующего промысла и спортивного лова. Основными видами, на которые в последние годы ведется промысел, являются: амурский сиг, амурская щука, сазан, толстолоб, верхогляд, белый амурский лещ, карась, амурский язь, пестрый конь, амурский сом, косатка-скрипун. Ряд промысловых видов не образует значительных скоплений, это такие виды, как тупорылый ленок, белый амур, монгольский краснопер, змееголов.

На основе оценки биологических показателей популяций промысловых рыб Амура в период 2000 – 2015 годов можно сделать вывод, что

биологическое состояние популяций рыб хорошее.

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

В промысел разные виды рыб вступают в возрасте от 3 до 7 лет (в зависимости от возраста массового созревания самок). Ожидалось, что в многоводный период 2009 – 2010 годов численность пресноводных рыб увеличится. Однако в связи с чередованием лет с высокими и низкими уровнями воды в Амуре в период нереста и нагула пресноводных рыб численность их увеличивается довольно медленно. К 2017 году ожидается небольшое снижение общих допустимых уловов крупного частика в основном за счет снижения общих допустимых уловов амурской щуки.

Наибольшую промысловую ценность представляет кета, которая осенью заходит на нерест в большинство рек Еврейской автономной области. На территории области действуют три рыбоводных завода ФГУ «Амуррыбвод» 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 2015 году 40,6 млн. шт. Выпуск молоди осетровых в рамках выполнения государственного задания на Владимировском рыбоводном заводе составил в 2015 году около 1 млн. шт. молоди.

В рыбоводный сезон 2015 года на лососевых рыбоводных заводах области на инкубацию было заложено 30 млн. 421,6 тыс. штук икринок, что меньше чем в 2014 году. Причиной снижения объемов закладки икры стал низкий ход тихоокеанских лососей.

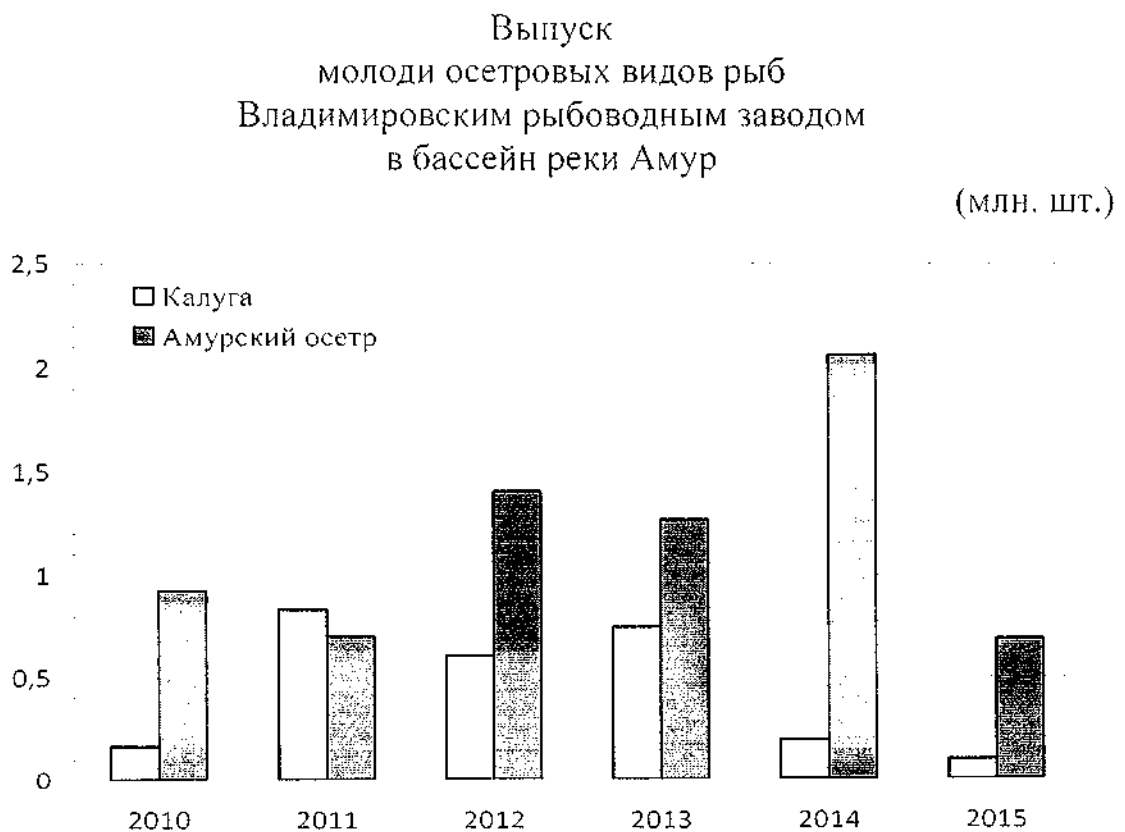
На Тепловском лососевом рыбоводном заводе завезено и заложено на инкубацию около 11 млн. штук икринок. На Биджанском лососевом рыбоводном заводе на инкубацию заложено 19 млн. 462 тыс. штук икринок, из них около 300 тыс. икринок местной популяции кеты.

Показатели выпуска заводами молоди лососевых видов рыб в 2010 – 2015 годах представлены на рисунках 5.2 – 5.3.

Рисунок 5.2



Рисунок 5.3



## 2.6. Образование отходов и обращение с ними

В соответствии с определением, данным в Федеральном законе от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», «отходы производства и потребления (далее – отходы) – это вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.».

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

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

По данным федерального государственного статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы), в 2015 году на предприятиях Еврейской автономной области образовано 167,77 тыс. т отходов, что на 32 тыс. т меньше чем в 2014 году. На конец 2014 года в области оставалось 81,179 тыс. т отходов различных классов опасности.

Изменения в данных по объемам наличия отходов на отчетную дату по сравнению с 2014 годом произошли в связи с захоронением части отходов и рекультивацией полигона Биробиджанской ТЭЦ.

Таблица 6.1

Сведения  
об образовании, использовании, обезвреживании отходов производства и потребления  
по классам опасности за 2015 год

Класс опасности для окружающей среды	Наличие отходов на 01 января 2015 года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других организаций	Использование отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другим организациям	Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год (захоронение)	Наличие отходов в организациях на конец отчетного года
Всего отходов	81 179,896 (- 667 363)	167 767,133 (- 3 2804)	43 363,026	101 989,348 (- 259)	1 744,378 (- 2926)	41 942,078	64 469,775	113 713,778 (- 31 869,504)
I класс опасности	0,048 (- 0,006)	3,464 (+ 0,305)	4,318	0,000 (0,000)	4,318 (- 2,252)	3,427	0,000	0,085 (+ 0,018)
II класс опасности	0,701 (- 4,536)	21,409 (+ 0,607)	36,243	36,243 (+ 36,243)	0,196 (- 22,793)	18,984	0,000	2,930 (- 1,365)
III класс опасности	517,183 (- 3,05)	59 403,637 (- 1 606,71)	1 690,283	58 624,986 (- 31,75)	1 677,778 (+ 1 388,144)	917,699	0,000	390,640 (- 124,961)
IV класс опасности	22,659 (- 275,903)	27 435,101 (- 23 625,274)	36 835,458	12 272,486 (- 1451,445)	60,402 (- 4 291,36)	19 008,194	32 918,550	33,587 (- 410,454)
V класс опасности	80 639,306 (- 667 079,799)	80903,521 (- 7 572,99)	4 796,724	31 055,634 (+ 1 187,604)	1,684 (+ 1,683)	21 993,774	31 551,225	113 286,537 (+ 32 406,267)

+/- по отношению к 2014 году

Таблица 6.2

**Сведения**  
**об образовании, использовании, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления**  
**по видам экономической деятельности за 2015 год**

Виды экономической деятельности	(ТОНН)								
	Наличие отходов на 01 января 2015 года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других организаций	Использование отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другим организациям	Размещение отходов на объектах за отчетный год (захоронение)	Наличие отходов в организациях на конец отчетного года	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Всего</b>	81 179,896	167 767,133	43 363,026	101 989,348	1 744,378	41 942,078	64 469,775	113 713,778	
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,98	24 749,586	0,0	24 623,673	0,0	126,893	0,0	0,0	
Рыболовство и рыболовство	0,0	7,186	0,0	0,05	0,0	7,136	0,0	0,0	
Добыча полезных ископаемых	0,0	970,112	1,152	355,491	0,0	615,773	0,0	0,0	
Обрабатывающее производство	0,017	71 580,097	4 048,6	66 699,416	0,0	8 925,698	0,0	3,600	
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	80 624,222	43 900,563	801,3	7 716,696	57,897	3 191,675	32 444,023	112 837,402	
Строительство	0,71	4 963,832	0,000	119,341	0,0	4 842,664	0,202	1,699	
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,0	1 756,325	11,160	92,934	0,0	1 674,430	0,0	0,121	
Гостиницы и рестораны	0,0	142,477	0,0	0,0	0,0	142,477	0,0	0,0	
Транспорт и связь	551,435	3 530,359	678,0	369,422	3,028	3 552,339	0,0	835,005	

Итого: 2016-1430(5)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Финансовая деятельность	0,0	100,644	0,0	0,0	0,0	100,644	0,0	0,0
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	2,7	5 036,272	348,889	18,862	0,0	5 368,999	0,0	0,0
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное страхование	210,003	7 391,657	110,000	1 584,700	0,000	2 231,258	3 560,000	35,699
Образование	0,0	822,158	0,0	239,918	0,0	582,050	0,0	0,190
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,0	8,853	0,0	0,0	0,0	8,574	0,0	0,009
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,471	2 807,283	37 363,925	168,846	1 683,453	9 843,777	28 475,550	0,053



Уровень использования отходов от количества образовавшихся составляет 60 процентов, что превышает показатели 2014 года почти на 10 процентов. Основная часть отходов размещена в окружающей среде. Сложившаяся система обезвреживания отходов основана на захоронении подавляющего большинства отходов на свалках.

По итогам проведенной в 2014 году Управлением Росприроднадзора по Еврейской автономной области инвентаризации объектов размещения отходов установлено, что на территории области находится 44 места размещения отходов, разрешенные ранее к эксплуатации органами местного самоуправления области, но в соответствии с действующим в настоящее время законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, являющиеся незаконными. Все они не отвечают требованиям, предъявляемым к сооружениям по захоронению отходов, не имеют гидроизолирующего (бетонного, глиняного или другого) основания, препятствующего распространению загрязняющих веществ по водоносным горизонтам. Всего на территории области в государственный реестр объектов размещения отходов включен один объект.

На территории Смидовичского муниципального района области силами ООО «Хабавтотранс ДВ» в 2015 году введен в эксплуатацию полигон для размещения твердых бытовых отходов мощностью 50 000 куб. м.

В настоящее время мэрией города Биробиджана успешно проведен открытый аукцион на право заключения договора аренды земельного участка площадью 52 га для строительства полигона твердых бытовых отходов мощностью 350 000 куб. м в год общей вместимостью более 1 млн. куб. м.

В 2015 году на территории области выявлено 31 место несанкционированного размещения отходов (свалок) общей площадью 0,97 га. По предписаниям органов, осуществляющих государственный экологический надзор, на конец 2015 года ликвидировано 17 свалок на площади 0,42 га.

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

Сегодня одной из первоочередных задач становится создание комплексных систем управления отходами. Основа комплексного управления отходами состоит в том, что отходы, которые состоят из различных компонентов, в идеале не должны смешиваться, а должны утилизироваться отдельно друг от друга наиболее экономичными и экологическими способами.

Проблема обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами усложняется тем, что:

- объем отходов постоянно возрастает как на душу населения, так и в абсолютных величинах;

- состав отходов усложняется, так как появляется все большее количество экологически опасных компонентов;

- отношение населения к свалкам меняется и становится резко отрицательным;

- появляются новые технологии по переработке твердых отходов, включающие системы разделения отходов, мусоросжигающие заводы и полигоны захоронения отходов;

- экономика и управление отходами усложняется, возрастает цена утилизации отходов;

- сбор и переработка отходов требуют крупных инвестиций.

Отсутствие мощностей по переработке отходов у промышленных предприятий и обустроенных полигонов для промышленных отходов приводит к несанкционированному размещению опасных промышленных отходов, образованию стихийных свалок на берегах водоемов, в лесополосах, на пустующих землях сельскохозяйственного назначения.

По данным государственной статистической отчетности, на предприятиях области ежегодно образуется около 3,5 тонн отработанных ртутьсодержащих ламп. Однако эти сведения неполные, так как не все предприятия отчитываются по форме статистической отчетности 2-ТП (отходы), а учет образовавшихся у населения пришедших в непригодность энергосберегающих ламп и ртутьсодержащих приборов не ведется.

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

На средства областной целевой программы «Экология Еврейской автономной области» на 2012 – 2016 годы, утвержденной постановлением правительства Еврейской автономной области от 05.10.2011 № 480-пп, в 2013 году на территории области введено в эксплуатацию предприятие по утилизации ртутьсодержащих отходов. За 2015 год ООО «НПО «Мастер» утилизировало 7744 лампы. Также на территории области осуществляет сбор и утилизацию ртутьсодержащих отходов ООО «Центр демеркуризации» (г. Хабаровск). За 2015 год данной организацией принята на утилизацию 7101 лампа.

На территории области имеется 24 места захоронения биологических отходов, из них 2 объекта законсервированы, 22 объекта – захоронения трупов погибших от сибирской язвы животных. Места захоронения не обустроены должным образом, не соответствуют ветеринарным и санитарным правилам. Одно сибиреязвенное захоронение подвержено затоплению при поднятии уровня воды в р. Амур более 9 метров. В соответствии с распоряжением губернатора Еврейской автономной области от 30.04.2014 № 238-рг «Об утверждении Комплексного плана мероприятий по обеспечению безопасности мест захоронения животных на территории

Еврейской автономной области» планируется приведение мест захоронения животных в соответствие с ветеринарно-санитарным законодательством.

В 2015 году подтопления данных захоронений не наблюдались. Для сибиреязвенного захоронения, расположенного вблизи с. Ленинское Ленинского района области, подготовлена проектная документация на бетонирование захоронения и его огораживание.

В целях решения вопросов, связанных с утилизацией биологических отходов, создается объект по уничтожению (обезвреживанию) биологических отходов на базе ОГБУ «Биробиджанская райветстанция». В 2015 году был приобретен крематор производительностью 1000 кг.

На территории области находится на ответственном хранении 874,2 кг непригодных и запрещенных к применению пестицидов, в том числе 48,4 кг пестицидов производства КНР.

В Ленинском муниципальном районе около села Целинного имеется место захоронения отходов ядохимикатов, принадлежавшее ранее управлению «Сельхозхимия» Хабаровского крайисполкома. Здесь захоронены гранозан, фентюрам, прометрин, ДДТ, ТМТД (тирам). В настоящее время объект не эксплуатируется.

С целью снижения антропогенной нагрузки твердых бытовых и промышленных отходов на окружающую среду в рамках государственной программы Еврейской автономной области «Экология Еврейской автономной области» на 2015 – 2025 годы, утвержденной постановлением правительства Еврейской автономной области от 30.09.2014 № 479-пп, действует подпрограмма «Обращение с твердыми бытовыми и промышленными отходами на территории Еврейской автономной области». Данная подпрограмма предусматривает:

- разработку проектно-сметной документации, а также строительство помещения для установки по обезвреживанию опасных медицинских отходов методом пиролиза;
- разработку проектно-сметной документации, а также строительство полигона твердых бытовых отходов в городе Биробиджане;
- разработку проектно-сметной документации, а также строительство мусороперерабатывающего завода в городе Биробиджане;
- разработку генеральной схемы очистки территории Еврейской автономной области.

## 2.7. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (далее – 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.

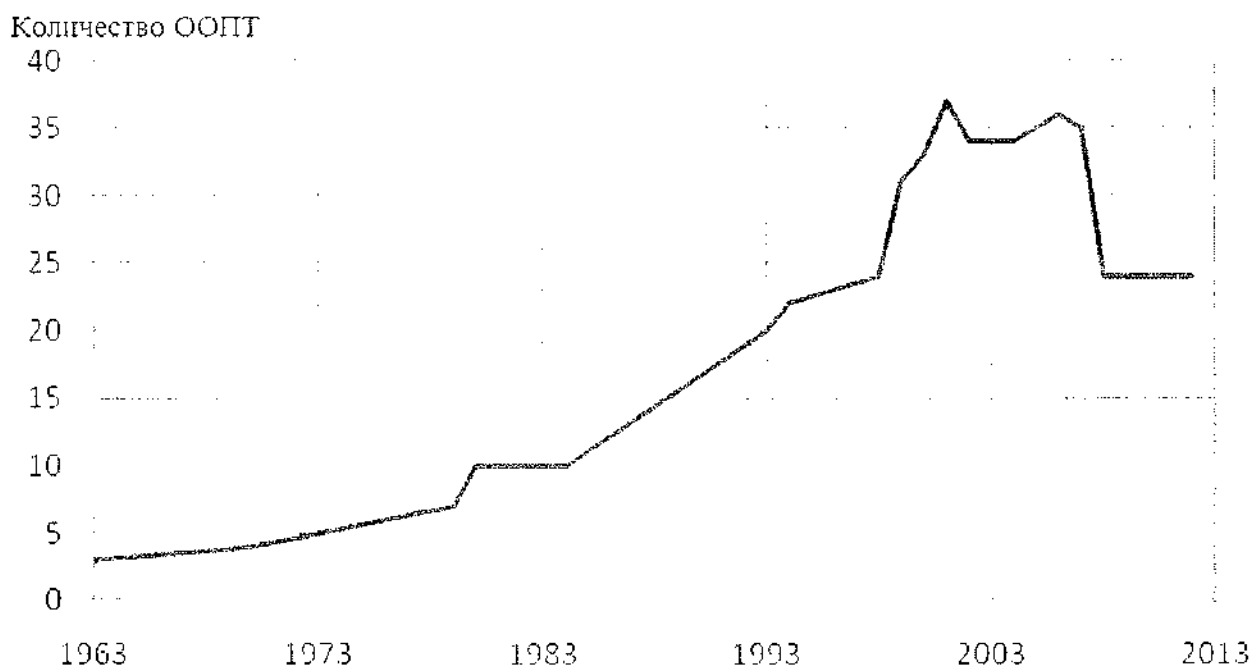
Формирование системы ООПТ Еврейской автономной области проводилось постепенно. С целью сохранения особо ценных охотничьих

угодий 50 лет назад были образованы первые государственные природные заказники «Ульдуры», «Чурки», «Шухи-Поктой».

Формирование сети особо охраняемых природных территорий Еврейской автономной области представлено на рисунке 7.1.

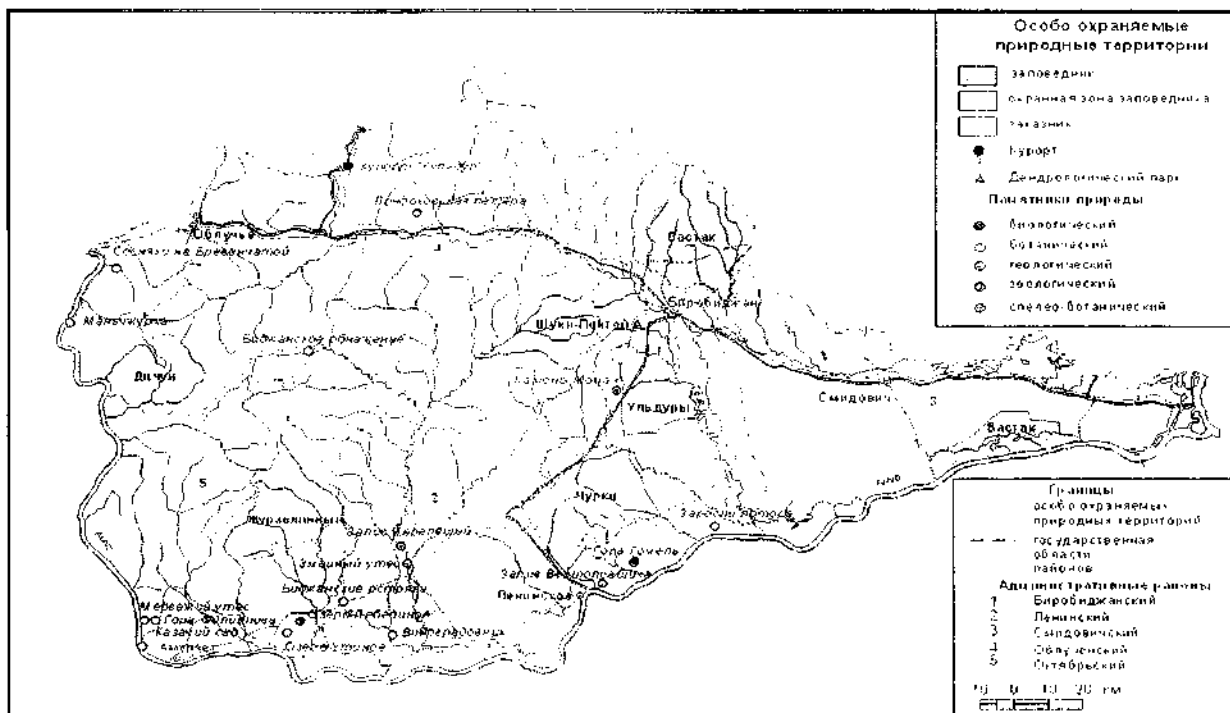
Рис. 7.1

### Формирование сети особо охраняемых природных территорий Еврейской автономной области



Существующая сеть ООПТ ЕАО включает один государственный природный заповедник «Бастак» с кластерным участком «Забеловский», 5 государственных природных заказников регионального значения, 17 памятников природы и один дендрологический парк регионального значения. Общая площадь ООПТ ЕАО составляет 424694 га (11,7 процента от территории области). Карта-схема расположения особо охраняемых природных территорий в области представлена на рисунке 7.2.

Особо охраняемые природные территории  
Еврейской автономной области по состоянию  
на 01 января 2016 года



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Бастак» (далее – заповедник «Бастак») учреждено постановлением Правительства Российской Федерации от 28.01.97 № 96. По функциональному назначению земли заповедника являются особо охраняемыми природными территориями и относятся к объектам общенационального достояния. Заповедник подчинен Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации и является единственной особо охраняемой природной территорией федерального значения, образованной на территории ЕАО.

Заповедник «Бастак» расположен на территории Облученского, Биробиджанского и Смидовичского районов Еврейской автономной области.

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

Государственный природный заповедник «Бастак» обеспечивает сохранение и восстановление уникальных и типичных природных комплексов, расположенных на территории заповедника, осуществление мероприятий по охране лесов, организацию и осуществление экологического

просвещения населения, разработку и внедрение научных методов охраны природы, осуществление экологического мониторинга.

Основные направления деятельности заповедника:

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

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

3) осуществление экологического мониторинга;

4) экологическое просвещение и развитие познавательного экотуризма.

Территория заповедника отличается разнообразным рельефом. В заповеднике имеются как горные, так и равнинные территории. Горы занимают северо-западную часть заповедника, они представляют собой юго-восточные отроги Хингано-Буреинской горной системы. По северной границе расположены наиболее высокие вершины: гора Быдыр (1207 м), гора Туколали (1103 м). К югу горный рельеф понижается до 400 – 500 м и ниже, этот участок имеет черты холмистой страны с нечетко выраженными водоразделами, небольшими превышениями плоских и округлых вершин над широкими долинами.

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

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

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

Речная сеть кластерного участка представлена р. Амур, ее протоками и небольшими равнинными водотоками. Среди последних наиболее крупные – р. Забеловка и р. 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 данных сосудистых растений заповедника включены 804 вида, из которых 24 вида внесены в Красную книгу Еврейской автономной области, 15 видов – в Красную книгу Российской Федерации. Из низших растений выявлено 534 вида водорослей, 503 вида лишайников, 136 видов мхов. Микобиота насчитывает 751 вид грибов.

Животный мир заповедника включает представителей четырех фаунистических комплексов: восточносибирского, приамурского, охотско-камчатского и даурско-монгольского.

Ихтиофауна заповедника представлена 59 видами рыб. 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.

Широко представлена ихтиофауна в водных объектах ООПТ. Наибольшее видовое разнообразие и обилие ихтиофауны наблюдается в водоёмах кластерного участка «Забеловский» заповедника «Бастак». На сегодняшний день здесь обитает 47 видов рыб, являющихся представителями 34 родов, 11 семейств, 6 отрядов. Плотность популяции промысловых рыб, заходящих в водоёмы кластера в летний период на нерест и нагул, видовое разнообразие ихтиофауны, в значительной степени зависят от гидрорежима водоёмов.

В многоводные годы с 2011 по 2015 заметно возросло количество в водоёмах заказника половозрелых особей таких видов, как серебряный карась, амурская щука, монгольский краснопёр, амурский сом, змееголов, что говорит о хорошей репродуктивности популяций этих рыб в многоводный период.

Редкие рыбы области, внесённые в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО, – желтощёк, сом Солдатова, ауха – в водоёмах кластера стали встречаться чаще. Летом 2015 года при высоком уровне воды в протоке Крестовая (2 м и выше) в водоёмы кластера «Забеловский» заходили половозрелые особи сома Солдатова и аухи.

Из ценных промысловых видов рыб в заповеднике обитают: серебряный карась, сазан, верхогляд, толстолоб, белый амур, амурский сом, амурская щука, змееголов, кета. Особое внимание следует уделить охране половозрелых особей редких и крупных промысловых видов рыб: амурская щука, желтощёк, толстолоб, сазан, верхогляд, монгольский краснопёр, сом Солдатова, ауха.

Герпетофауна заповедника «Бастак» и кластерного участка представлена 7 видами земноводных и 4 видами рептилий.

Видовое богатство орнитофауны заповедника составляет 266 видов птиц, 18 из которых включены в список МСОП, 28 видов – в Красную книгу Российской Федерации, 50 – в Красную книгу ЕАО. Особую ценность представляют следующие гнездящиеся виды: сухонос, лебедь-кликун, черный журавль, японский журавль, даурский журавль, дальневосточный аист, скопа, орлан-белохвост, хохлатый осоед, мандаринка, широкорот.

На территории заповедника и кластерного участка обитают 54 вида млекопитающих. Особую ценность представляет амурский тигр, занесенный в Красные книги различных рангов (ЕАО, РФ, МСОП).

Создание заповедника «Бастак» оказало положительное влияние на сохранение и воспроизводство растительных сообществ и животного мира. Заповедная территория, полностью изъятая из хозяйственного использования, имеет исключительное значение для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, восстановления и

поддержания возобновимых биологических ресурсов на прилегающих территориях, обеспечения благоприятной окружающей средой как по области, так и в национальном масштабе.

Основными направлениями научных исследований заповедника являются: флористика, геоботаника, орнитология, териология, фенология.

В 2015 году в заповеднике «Бастак» выполнены следующие научно-исследовательские работы:

1. Подготовлен 15 том Летописи природы, отражающий динамику сезонных явлений и процессов в природном комплексе заповедника.

2. Продолжены геоботанические исследования территории заповедника (выполнено 21 описание лесной растительности); выполнен геоботанический профиль горы Быдыр.

3. Начаты работы по инвентаризации микобиоты, лишенофлоры и малакофауны кластерного участка «Забеловский».

4. Выполнены работы по мониторингу ценопопуляций шести редких видов сосудистых растений (зорька сверкающая, пион обратнойцевидный, пион молочноцветковый, лимонник китайский, диоскорея ниппонская и лотос Комарова). Определены динамика ценопопуляций, основные лимитирующие факторы и разработаны рекомендации по сохранению редких видов растений.

5. Проведен мониторинг за ходом весенней миграции птиц в лесной зоне и водно-болотных угодьях заповедника «Бастак», дана краткая характеристика пролета 56 видов птиц. Выявлен новый вид птиц – монгольская чайка (Хохотунья) *Larus mongolicus* Sushkin, 1925. Найдено три гнезда черного журавля и три гнездящиеся пары дальневосточного аиста.

6. Выполнен мониторинг ихтиофауны.

7. Осуществлен мониторинг амурского тигра, в том числе с помощью фотоловушек. Проведены тропления данного вида.

8. В 2015 году в заповеднике «Бастак» проведено два зимних маршрутных учёта в феврале (279,6 км) и в декабре (298,7 км). Всего за 2015 год пройдено 578,3 км. Выявлена относительная численность млекопитающих – 18 видов и 8 видов птиц.

9. Проведена закладка двух постоянных пробных площадей по мониторингу урожайности голубики топяной и пяти пробных площадей по мониторингу урожайности.

10. Продолжены работы по изучению гранулометрического состава атмосферных взвесей по снегу.

По результатам работ сотрудниками заповедника опубликовано 37 печатных работ, в том числе 12 статей в научных журналах. Сотрудники заповедника активно представляют результаты своих работ, выступая на научных конференциях и совещаниях. В 2015 году сотрудники заповедника приняли участие в девяти научных конференциях и совещаниях, в том числе в 2 зарубежных, 6 международных и 1 общероссийской конференциях.

Визит-центр заповедника в 2014 году посетили 1052 человека. В рамках выставочной деятельности были организованы



3 передвижных фотовыставки и выставка детского рисунка. В соответствии с госзаданием в течение года были проведены 10 акций, приуроченных к экологическим праздникам и датам. В мероприятиях приняли участие более 4 тыс. человек.

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

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

Визит-центр заповедника в 2015 году посетили 370 человек. В рамках выставочной деятельности были организованы 3 передвижные фотовыставки и стационарная экспозиция в Визит-центре «Млекопитающие заповедника».

В течение 2015 года в соответствии с госзаданием было проведено 60 эколого-просветительских мероприятий, приуроченных к экологическим праздникам и датам. В мероприятиях приняли участие более 6,5 тыс. человек.

На территории заповедника действует экскурсионный маршрут «Учебная экологическая тропа» протяженностью 1,5 км. Тропа оборудована деревянными переходами, информационными аншлагами, указателями, для посетителей созданы 3 обзорные площадки. В 2015 году экотропу посетили 42 экскурсанта.

С 2010 года полномочия функционирования и государственного управления ООПТ в Еврейской автономной области осуществляет управление по охране и использованию объектов животного мира правительства Еврейской автономной области. В ведении данного управления находится областное государственное казенное учреждение «Дирекция по охране объектов животного мира и особо охраняемым природным территориям Еврейской автономной области», основной целью деятельности которого является обеспечение государственного управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения и их охраны, а также исполнение полномочий Еврейской автономной области в сфере охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира и среды их обитания.

В соответствии с законом Еврейской автономной области от 29.06.2011 № 968-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях областного и местного значения» управлением по охране и использованию объектов животного мира правительства Еврейской автономной области ведется государственный реестр особо охраняемых природных территорий областного значения.

В соответствии с государственным реестром особо охраняемых природных территорий областного значения, утвержденным приказом управления по охране и использованию объектов животного мира правительства Еврейской автономной области от 15.01.2016 № 5, по состоянию на 01 января 2016 года на территории автономии функционирует 23 особо охраняемых природных территории областного значения общей площадью 295080 га, что составляет 8,1 процента от всей площади Еврейской автономной области.

Данные государственного учета по состоянию на 01 января 2016 года представлены в таблицах 7.1 и 7.2.

Таблица 7.1

Сводные данные  
государственного учета особо охраняемых  
природных территорий областного значения

Площадь Еврейской автоном- ной области (га)	Особо охраняемые природные территории областного значения								
	Государственные природные заказники		Памятники природы		Дендрологические парки и ботанические сады		Итого		
	Число	Площадь (га)	Число	Площадь (га)	Число	Площадь (га)	Число	Площадь (га)	% сухопутной площади ООПТ от площади ЕАО
3627090	5	292592	17	2470	1	18	23	295080	8.1

Таблица 7.2

Основные объекты  
охраны на особо охраняемых природных  
территориях Еврейской автономной области

№ п/п	Наименование ООПТ	Охраняемые объекты
1	2	3
Природные заказники		
1	Дичун	Малонарушенные массивы кедрово-широколиственных лесов – основная лесосеменная база кедрового корейского ЕАО. Минеральный источник гидрокарбонатных вод. Около 70 видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО

1	2	3
2	Журавлиный	Природные комплексы лугов, редколесий, кедрово-широколиственных, елово-кедровых, широколиственных лесов. Места сезонного обитания и пути миграций охотничье-промысловых животных (косуля, лось, кабан, изюбрь). Виды, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (японский и даурский журавли, бородатка японская, хоста ланцетолистная и др.)
3	Ульдуры	Природные комплексы широколиственных лесов, комплекс заболоченных равнин. Места обитания, зимовки и воспроизводства ценных видов охотничьих животных (изюбрь, кабан). Виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (венерия башмачок крупноцветковый, рябчик Максимовича, мандаринка, иглоногая сова, амурский кобчик и др.)
4	Чурки	Природные комплексы широколиственных и елово-кедровых лесов, лугов и редколесий. Места обитания, зимовки и воспроизводства ценных видов охотничьих животных (изюбрь, кабан, медведь, косуля). Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (тронедорфия 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 РФ и Красную книгу ЕАО (диоскорейя японская, лилия двурядная, амурский барсук, пегий лунь, амурский кобчик, гадюка, амурский полоз и др.)
Памятники природы		
1	Биджанское обнажение	Растительное сообщество низкогорного скального обнажения. Растения, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (кривокучник сибирский, многорядник укореняющийся, алевритоптерис серебристый, костенец стеной, плаунок тамарисковый и др.)
2	Биджанские остряки	Природный комплекс изолированного низкогорного массива. Место обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (секуринага полукустарниковая, ролодендрон даурский, живокость крупноцветковая, виноградник японский, пиррозия длинночерешковая и др.)
3	Виноградовник	Природный комплекс горы Долгуши. Место обитания популяции виноградовника японского, занесенного в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО
4	Гора Гомель	Природный комплекс изолированного горного хребта. Место обитания объектов животного и растительного мира, относящихся к категории редких и находящихся под угрозой исчезновения, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (амурский полоз, красноспинный полоз, большой подорлик, орлан-белохвост, пегий лунь, белоглазка, башмачок

1	2	3
		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 элементов даурской остепненной флоры, являющихся редкими и требующих особой охраны: трехбородник китайский (занесен в Красную книгу РФ 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 РФ и Красную книгу ЕАО (кирказон скрученный, древогубец плетеобразный, боярышник перистонадрезанный, акантопанакс)
7	Залив Черепаший	Природные комплексы водного и околоводного пространства – места обитания и воспроизводства дальневосточной черепахи – редкого реликтового вида, занесенного в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО
8	Заросли лотоса	Природный комплекс озера Лебединого. Место обитания популяции реликтового водного растения лотоса Комарова. Водные и наземные растения, подлежащие особой охране, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (кубышка малая, пион обратнойцевидный, диоскорея японская, лилия пенсильванская)
9	Змеиный утес	Природный комплекс сопки «Змеиный утес» и ее окрестностей. Место обитания герпетофауны, в том числе видов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (дальневосточная черепаха, красноспинный полоз)
10	Казачий сад	Сохранившиеся с IX века естественные насаждения растительности в границах населенного пункта (около 50 видов), в том числе занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (боярышник перистонадрезанный, груша уссурийская, акантопанакс, диоскорея японская, жимолость Маака, пион обратнойцевидный и др.)
11	Камень-Монах	Уникальное геологическое образование
12	Лондоковская пещера	Природный комплекс карстовой пещеры. Растительное сообщество, сформировавшееся в окрестностях пещеры – место обитания видов, относящихся к категории редких (кривокучник сибирский, деннштедтия Вильфорда, ахудемия японская)
13	Маньчжурка	Природный комплекс озера Большого. Место обитания популяций редких водных растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (бразения Шребера, кальдезия почковидная, кубышка малая)
14	Медвежий утес	Природный комплекс скального образования. Уникальный рекреационный объект. Место обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ЕАО (секуринога полукустарнико-

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

Одной из целей создания особо охраняемых природных территорий является охрана объектов животного мира. Помимо заповедника и заказников, животные охраняются на территории памятников природы областного значения «Залив Черепаший», «Медвежий утес», «Змеиный утес», «Гора Гомель», «Озеро Лебединое».

На особо охраняемых природных территориях области достоверно отмечено 62 вида редких животных, что составляет 75,6 процента обитающих в области видов, занесенных в Красную книгу Еврейской автономной области, а также произрастает 101 из 164 видов растений, занесенных в Красную книгу области.

Широко представлена ихтиофауна в водных объектах ООПТ. В заказнике «Ульдуры» в пойменных водоемах р. Бира в теплый период отмечен 21 вид рыб. Наиболее многочисленным представлен отряд Карпообразных (15 видов рыб).

В заказнике «Шухи-Поктой» для р. Биры отмечено 16 видов рыб, в озерах заказника «Чурки» – 4 вида.

Природный комплекс Малого Хингана постоянно привлекает внимание разных исследователей, которые отмечают его своеобразие и уникальность. Результаты их работ способствуют формированию в этом обширном регионе целой сети особо охраняемых природных территорий. В 1998 году в качестве одной из приоритетных территорий для сохранения биоразнообразия российского Дальнего Востока был выделен Помпеевский участок.

В работе ученых из Хабаровска и Биробиджана по оценке функционального состояния и перспектив развития сети особо охраняемых природных территорий в Еврейской автономной области, проведенной в 2002 году, была еще раз обозначена необходимость сохранения и восстановления комплекса экосистем бассейна р. Помпеевки. Было отмечено, что самая ценная в экологическом отношении территория Помпеевского узла недостаточно представлена в ООПТ региона, и рекомендовано создание в его пределах природного резервата высокого ранга.

На проектируемой ООПТ распространены типичные и уникальные природные комплексы Дальнего Востока России. Среди них особо выделяются многопородные кедрово-широколиственные, пихтово-еловые леса – единственные на территории Еврейской автономной области массивы малонарушенной лесной растительности; дубовые леса и редколесья с остепненным травянистым покровом, сухие скальные насаждения и др.; водный комплекс р. Помпеевки – одно из самых отдаленных от устья Амура нерестилищ кеты. Река представляет собой эталонный, наименее подверженный антропогенному влиянию участок обитания лососеобразных рыб (хариуса, ленка, тайменя). Предлагаемая к созданию ООПТ расположена в одном из наименее доступных районов области. На ее территории нет населенных пунктов и транспортных магистралей. Единственными природопользователями здесь являются лесозаготовители и охотники.

С точки зрения развития экологического туризма и рекреации данная территория привлекательна прежде всего тем, что примыкает к участку реки Амур, известному как Хинганские створы или «Хинганские щеки». На противоположном (китайском) берегу ведется активное строительство разнообразных природных и историко-культурных туристических комплексов.

На правом берегу р. Амур создается природный резерват «Тайпингоу», совместно с которым проектируемая ООПТ сформирует трансграничную природоохранную систему.

Идея создания ООПТ в бассейне р. Помпеевки принадлежит природоохранным, научным и общественным организациям Еврейской автономной области при активном участии Амурского отделения филиала Всемирного фонда дикой природы.

С 2013 года начата и в течение 2014 – 2015 годов продолжалась работа по созданию ООПТ федерального значения (национальный парк) «Помпеевский».

Особо охраняемые природные территории в Еврейской автономной области имеют важное значение для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, восстановления и поддержания возобновляемых биологических ресурсов не только на ООПТ, но и на прилегающих к ним территориях, обеспечивают благоприятное состояние окружающей среды.

### 3. Экологические проблемы Еврейской автономной области

Основными проблемами Еврейской автономной области в сфере охраны окружающей среды на протяжении многих лет остаются:

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

Причинами возникновения данной проблемы в Еврейской автономной области являются следующие:

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

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

3.2. Загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления.

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

Отходы содержат вредные вещества, и потому для решения вопроса об их возможном использовании необходимо проводить гигиеническую оценку и определять класс опасности, сферу возможного использования, способ утилизации. Присутствующие в их составе тяжелые металлы, такие как кадмий, свинец, хром, никель и др., обладают высокой биологической и миграционной активностью. Проникая в поверхностные и грунтовые воды, накапливаясь в растениях, они создают опосредованную опасность воздействия на организм человека. При определении мер по обезвреживанию и утилизации данной категории промышленных отходов необходимо располагать сведениями об их токсикологических свойствах.

Ранее считался перспективным способ снижения загрязнения окружающей среды путем сжигания бытовых и промышленных отходов, при котором снижение загрязнения окружающей среды высокотоксичными веществами достигалось за счет использования крайне дорогостоящего оборудования (мусоросжигательных заводов), не окупающего в результате своей деятельности затраты на строительство и эксплуатацию.

На современном этапе движение к минимизации негативного воздействия бытовых и промышленных отходов на окружающую среду осуществляется по следующим основным направлениям:

- максимальное использование исходных сырья и материалов;
- предотвращение образования отходов;
- сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
- обработка отходов;
- утилизация отходов;
- обезвреживание отходов.

На сегодняшний день одной из основных проблем в области обращения с отходами как на территории Еврейской автономной области, так

и в других субъектах Российской Федерации, является отсутствие мест легитимного размещения отходов.

В соответствии с пунктом 7 статьи 12 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов. С 01.08.2014 после принятия на федеральном уровне необходимых подзаконных актов в части регулирования порядка ведения кадастра отходов данная норма федерального закона вступила в действие.

По результатам инвентаризации мест размещения отходов, проведенной Управлением Росприроднадзора по ЕАО в 2014 году, на территории области только полигон твердых коммунальных отходов в муниципальном образовании «Город Биробиджан» внесен в государственный реестр объектов размещения отходов.

В связи с тем, что все остальные места размещения отходов не отвечают требованиям, предъявляемым к сооружениям по захоронению отходов, они не могут быть включены в государственный реестр объектов размещения отходов и, следовательно, размещать отходы на них нельзя.

3.3. Загрязнение атмосферного воздуха города Биробиджана выбросами объектов теплоэнергетики и автотранспорта.

В городе Биробиджане на относительно небольшой площади сосредоточено множество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, таких как ТЭЦ, мелкие и средние отопительные котельные, автотранспорт. При неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания загрязняющих веществ в городе ежегодно создаются опасные уровни скопления примесей, которые отмечаются в зимний период года.

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

- бенз(а)пирена – злокачественных новообразований; нарушений иммунной системы и развития организма;
- формальдегида – заболеваний органов дыхания, зрения, нарушений иммунной системы;
- азота диоксида – заболеваний органов дыхания, системы крови (образование метгемоглобина);
- взвешенных веществ – заболеваний органов дыхания, роста уровня смертности.

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

- перевод топлива ОАО «ДГК» филиал ХТСК СП «Биробиджанская ТЭЦ» с угля на газ;
- ликвидация малых угольных котельных путем подключения потребителей к ТЭЦ;



- введение на территории города Биробиджана системы регулирования выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях.