

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Научная статья

УДК 504.73:712.4(571.621)

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННЫХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ Г. БИРОБИДЖАНА

Д.В. Жучков

Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
ул. Шолом-Алейхема 4, г. Биробиджан, 679016,
e-mail: dmitriy.zhuchkov.2000@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7474-2910>

В работе проанализированы этапы формирования системы искусственных зелёных насаждений г. Биробиджана с момента появления станции Тихонькой и до настоящего времени. Всего было выделено 5 этапов, отличающихся друг от друга приемами озеленения и его причинами, видовым составом, озеленяемыми территориями и др. Определено, что в 1950–1980-е гг. было высажено основное количество древесных насаждений, большая часть которых произрастает сегодня. Основными породами в древесных насаждениях являются ясень маньчжурский, ильм мелколистный, берёза плосколистная, тополи Максимовича и душистый, ель аянская. Начиная с пятого этапа развития системы зелёных насаждений города отмечается отказ от использования тополей в озеленении. В настоящее время в Биробиджане продолжают работы по благоустройству территории в рамках национальных проектов, используются новые виды древесно-кустарниковых растений, создаются общественные пространства и т.д.

Ключевые слова: зелёные насаждения, история развития озеленения, причины озеленения, благоустройство территории, город Биробиджан.

Образец цитирования: Жучков Д.В. Ретроспективный анализ формирования зеленых насаждений г. Биробиджана // Региональные проблемы. 2025. Т. 28, № 2. С. 106–111. DOI: 10.31433/2618-9593-2025-28-2-106-111.

Национальные приоритеты Российской Федерации (РФ), утвержденные в 2024 году, акцентируют внимание на устойчивом развитии страны и «развороте на Восток», что обуславливает необходимость ускоренного развития Дальнего Востока России (ДВР) и улучшения условий жизни населения. Эти задачи отражены в программе социально-экономического развития ДВР на период до 2024 года и на перспективу до 2035 года.

Города традиционно оказывают отрицательное воздействие на окружающую среду, вызывая ряд экологических проблем, отражающихся на состоянии различных компонентов экосистем, включая зелёные насаждения, которые, в свою очередь, выполняют важные функции для создания комфортной городской среды и рассматриваются не просто как декоративный элемент, а стратегиче-

ский аспект при планировании и организации населенных пунктов.

Анализ научной литературы выявил недостаточную изученность растительного покрова малых и средних городов, особенно в азиатской части России [11]. Существующие исследования, как правило, сосредоточены в больших и крупных городах. В малых и средних городах Приамурья, охватывающего Амурскую и Еврейскую автономную области, а также южную часть Хабаровского края, ранее проводились исследования, связанные с определением видового состава зелёных насаждений. Однако результаты в основном не опубликованы или представлены в виде гербарных материалов.

Биробиджан, основанный в 1912 изначально как станция Тихонькая, формировался с учетом

сохранения естественной растительности [3, 4]. Планировочная структура города имеет путь развития от хаотичности в застройке [8] к генеральным планам, разработанным институтом «Ленгипрогор» под руководством Л.Н. Путермана в 1960-х и доработанным к 1975 году [9]. Современная структура включает жилые, промышленные, рекреационные, специальные и общественно-деловые зоны [5]. Из 170 км², отведённых городу как землепользователю, только 49% относится к антропогенно преобразованным ландшафтам, а 51% – к открытым пространствам.

Для разработки системы управления зелёными насаждениями г. Биробиджана необходим анализ их формирования, пространственного развития и иерархичности – от организации газонов до общественных озеленённых пространств. Цель исследования – ретроспективный анализ формирования искусственных зелёных насаждений г. Биробиджана.

Материалы и методы

Для изучения истории озеленения г. Биробиджана проводился анализ литературных и фондовых материалов. Источниками послужили архивные данные, публикации в средствах массовой информации, фотоматериалы из разных районов города, начиная с 1912 года и по настоящее время [1, 3, 4, 6, 7, 13, 15, 16].

Результаты и обсуждение

Система озеленения Биробиджана сложилась более чем за вековой период становления и развития города. В истории освоения Приамурья выделяется несколько этапов землепользования, начиная от очагового сельскохозяйственного и лесохозяйственного землепользования до коренных реформ в хозяйстве и создании новых форм собственности, увеличении антропогенной нагрузки на природную составляющую [2, 14]. Все эти изменения наложили отпечаток на становлении, развитии и благоустройстве населённых пунктов, в том числе Биробиджана (табл.).

Первый этап развития будущего Биробиджана связан со строительством Амурской железной дороги (Транссибирской магистрали). В 1912 г. организована станция Тихонькая в условиях «дремучей и непроходимой тайги» [3]. Вокруг станции возведен вокзал, жилые постройки барачного типа для рабочих и коммунально-складские объекты. Территория осваивалась железнодорожниками и крестьянами-переселенцами, которые занимались сельским хозяйством. Социальная инфраструктура почти отсутствовала, как и работы по благоустройству. Зелёный фонд города представлял исключи-

тельно естественную растительность, поэтому искусственные посадки не проводились.

Во время *второго этапа* был дан старт будущему благоустройству города. 26 мая 1936 г. вышло первое постановление пленума Биробиджанского городского совета № 4 «О коммунальном хозяйстве и благоустройстве», в котором подчеркивалась важность развития зелёного фонда города и его декоративных особенностей. Планировалось создание заповедника на Тукалевском острове для охраны зелёных насаждений [1, 6]. Однако преобладало практическое использование земель, а озеленение носило случайный характер и осуществлялось местными жителями. У здания Дома Советов в начале 1930-х гг. организован сквер, ставший знаковым озеленённым местом для отдыха населения. В 1936 г. был открыт городской парк культуры и отдыха, представлявший собой участок естественной растительности, до 1960-х гг. – таежный остров [13]. В период Великой Отечественной войны, несмотря на трудности, продолжалось озеленение на центральных улицах города, особое внимание уделялось их санитарному состоянию. В 1945 г. сообщалось о высадке 1700 деревьев и 4500 кустарников в городе.

В Биробиджане на *третьем этапе* началось возведение жилых каменных зданий по ул. Шолом-Алейхема и создание озеленённых зон. Озеленение расширялось на запад и восток города. В 1970-х годах работы по благоустройству были приурочены к 100-летию В.И. Ленина. Согласно отчетным данным за 1969 г., Биробиджан планировался как один из самых благоустроенных городов Хабаровского края. Предполагалось открытие новой площади им. В.И. Ленина, модернизация скверов и благоустройство территорий для отдыха в отдалённых частях города (ул. Карла Маркса и Биробиджан II). В 1969 г. при было высажено 23 тыс. деревьев, 50 тыс. кустарников и создано 14 тыс. м² цветочных клумб (из Решения городского совета депутатов трудящихся) [6]. Аналогичные работы проводились ежегодно. В 1975 г. открыт сквер Победы, на территории которого были высажены ели, произрастающие в настоящее время [7]. Территория сквера имеет важное историческое значение, так как расположен он там, где когда-то находилось первое поселение – станция Тихонькая. Это место является стартовой точкой развития истории города и символизирует связь между прошлым и настоящим.

Четвёртый этап развития озеленения характеризуется нормативным подходом. В 1976 г. общая площадь зелёных насаждений города со-

History of Green Space System Development in Birobidzhan

Этап	Причины озеленения	Озеленяемые территории города	Породы, используемые в озеленении
I (1912–1930-й гг.)	Отсутствие озеленительных работ.	Отсутствуют	Естественная растительность.
II (1930-й г. – середина 40-х гг.)	В южных районах ДВР наблюдался рост городского населения, что стимулировало строительство административных, социальных и жилых объектов. Организация зон отдыха и благоустройство территорий.	Центральные улицы города: Постышева (ныне Ленина), Октябрьская, Горького, Димитрова, Урицкого (ныне Кирова), Партизанская (ныне Шолом-Алейхе-ма), привокзальная площадь. В начале 1930-х появляется сквер у Дома Советов. В 1936 г. открыт парк культуры и отдыха. У здания кинотеатра «Родина» (открыт в 1937) организуется сквер для отдыха населения.	Ясень маньчжурский, бархат амурский, ильм мелколистный (распространена кустарниковая форма), берёза плосколистная, тополя, ивы, клёны.
III (конец 40-х гг. – середина 70-х гг.)	Пик озеленения города. Благоустраиваются новые жилые районы и территории социальных и культурных объектов. С расширением городской застройки зелёные насаждения высаживались на западе и востоке города. Особое внимание уделялось городским окраинам. В 70-х годах благоустройство Биробиджана проводилось в рамках мероприятий, посвященных празднованию 100-летия В.И. Ленина. В 1975 г. торжественно открыт сквер Победы.	Продолжается благоустройство улиц: Шолом-Алейхе-ма, Димитрова, Горького и Ленина. Начало озеленения на улицах: Дзержинского, Чапаева, Миллера, Комсомольская, Маяковская, Пионерская, Калинина, Карла Маркса, Советская, Московская, Шевченко; район Биробиджан – II. Расширяется и озеленяется территория парка культуры и отдыха, сквера Победы и у Дворца культуры.	Тополь Максимовича и душистый, ильм мелколистный, березы даурская и плосколистная, ясень маньчжурский, ели аянская и сибирская, сирень амурская, липа амурская, черёмуха обыкновенная.
IV (середина 70-х – начало 90-х годов)	Нормативный подход к озеленению. 1978 г. – открытие площади им. В.И. Ленина. К 50-летию ЕАО построено здание филармонии (1984-1985 гг.). К концу 80-х годов отмечается снижение финансирования благоустроительных работ.	Озеленение проводилось на вышеперечисленных улицах, а также у здания филармонии, по проспекту 60-летия СССР и ул. Бумагина и Парковой.	Тополь Максимовича и душистый, ильм мелколистный, березы даурская и плосколистная, ясень маньчжурский, ели аянская и сибирская, сосна обыкновенная, боярышник, черёмуха обыкновенная, пихта белокорая.
V (начало 90-х – настоящее время)	До 2000-х г. в городе остановились крупные работы по благоустройству. Начиная с XXI века проводится реконструкция и создание новых общественных пространств в рамках федеральных и муниципальных программ. Появление городского Арбата и Набережной, новых скверов и общественных пространств.	К началу анализируемого этапа уже была сформирована основная сеть зеленых насаждений по улицам и жилым массивам города. Проводилась замена аварийных видов деревьев, а также организовывалась дополнительная высадка на ул. Шолом-Алейхе-ма, 40-летия Победы, Пионерской, Парковой и др., проспекте 60-летия СССР.	Помимо выше упомянутых пород, можно привести яблоню ягодную, рябину амурскую, боярышники Максимовича и даурский. С 2015 года появляются несвойственные дендрофлоре ЕАО виды.

ставляла 422 га, из которых 30 га приходится на леса защитных зон, а 300 га – на внутриселитебные насаждения (255 – внутриквартальные и 72 – общего пользования) [6].

Знаковым событием стало открытие площади и памятника им. В.И. Ленина в 1978 г., где была произведена высадка саженцев ели аянской. Продолжалось озеленение проспекта 60-летия СССР и сквера Победы. В конце этапа произошло сокращение финансирования и снижение темпов озеленения. Впоследствии отмечалось снижение зеленого строительства города. Основная часть зеленых насаждений города сформирована в период в период с 1950 до 1985 гг. [10, 12].

Пятый этап совпадает с переходом к рыночной экономике, что вызвало сокращение озеленительных работ в городе, ранее осуществляемых силами промышленных предприятий и городским советом. До 2000-х годов отсутствует информация об организации новых скверов, зон отдыха и крупных озеленительных проектов. Проводятся небольшие высадки древесных насаждений и замена аварийных экземпляров вдоль автомобильных дорог. В 1995 г. площадь зелёных насаждений в пределах городской черты составляла 560 км², из них общего пользования – 46 км², городские леса – 64 км², озелененные полосы улиц составляют 140 км. В архивных материалах приводится информация, что основными образующими древесными породами в зеленых насаждениях города выступают: ясень маньчжурский, тополя Максимовича и душистый, ильм японский, береза плосколистная, ели [1]. На этом этапе отмечается тенденция отказа от высадки тополей. С 2000-х годов происходит оживление в городском благоустройстве: санитарные мероприятия по уходу за зелеными насаждениями, реконструкция участка улицы Шолом-Алейхема в пешеходную зону (Арбат) к 70-летию ЕАО, а также открытие городской набережной к 75-летию ЕАО. Активизировались научные исследования, связанные с оценкой экологического состояния зеленых насаждений города [5, 9, 10, 12]. В настоящее время реализуются мероприятия по благоустройству, создаются и реконструируются городские скверы, парк культуры и отдыха, проводится санитарный уход за насаждениями. Для города утвержден мастер-план и уже стартовали мероприятия, с ним связанные. По данным ежегодно публикуемых значений индекса качества городской среды, Биробиджан оценивается как благоприятный город для жизни (184 балла). Высоко оценены озелененные пространства города – 45 из 60 возможных баллов.

Заключение

Проанализировав ситуацию, можно сделать вывод, что система зеленых насаждений г. Биробиджана сложилась более чем за вековой период. Каждый из выделенных этапов развития озеленения сопровождался изменениями в подходах и принципах, что отражалось на видовом составе растений, их функциональной значимости и типах общественных зелёных зон. Начиная с 1912 г., когда город был окружён естественной растительностью, постепенно развивалась система зелёных насаждений, включая создание новых парков, скверов, аллей и др. Озеленение города началось с центральной его части и по мере развития застройки продолжалось к периферии. Пиком озеленения города можно считать 1950–1980-е гг., когда был сформирован основной фонд зелёных насаждений. Особое значение в структуре озеленения имеют такие объекты, как парк культуры и отдыха и сквер Победы, которые не только выполняют экологические функции, но и имеют историческое значение.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Архивная документация Государственного архива Еврейской автономной области. URL: <https://arhiv.eao.ru/> (дата обращения: 20.02.2025).
2. Бакланов П.Я. Трансграничные территории: проблемы устойчивого природопользования / П.Я. Бакланов, С.С. Ганзей. Владивосток: Дальнаука, 2008. 216 с.
3. Гуревич В.С. Город Биробиджан: становление и развитие // Региональные проблемы. 2023. Т. 26, № 2. С. 6–12. DOI: 10.31433/2618-9593-2022-26-2-6-12.
4. Гуревич В.С. Еврейская автономная область: из прошлого в настоящее. История становления и развития Еврейской автономии на Дальнем Востоке. Хабаровск: Омега-Пресс, 2020. 524 с.
5. Жучков Д.В., Фетисов Д.М., Макаренко В.П. Функции зелёных насаждений городов в обеспечении целей устойчивого развития // Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом-Алейхема. 2023. № 2 (51). С. 38–60. DOI: 10.24412/2227-1384-2023-251-38-60.
6. И стал город зелёным. URL: <https://arhiv.eao.ru/deyat/publikacii/123-i-stal-gorod-zelyonym.html> (дата обращения: 23.01.2025).
7. Из истории сквера Победы (по данным государственного архива ЕАО). URL: <https://arhiv.eao.ru/deyat/publikacii/174-iz-istorii-sk>

- vera-pobedy-po-dokumentam-gosudarstvennogo-arhiva-eao.html (дата обращения: 03.03.2025).
8. Как архитектор из Германии проектировал Биробиджан – дальневосточный Иерусалим. URL: <https://newreportage.ru/archives/13282?ysclid=m5w3hu4hv9861906555> (дата обращения: 05.02.2025).
 9. Калманова В.Б. Открытые пространства в структуре урбанизированных территорий (на примере г. Биробиджана) // Региональные проблемы. 2016. Т. 19, № 2. С. 54–59. EDN: WALYWF.
 10. Калманова В.Б. Экологическое состояние дендрофлоры как показатель качества городской среды (на примере г. Биробиджана) // Региональные проблемы. 2013. Т. 16, № 1. С. 79–86. EDN: TQTJFV.
 11. Макаренко В.П., Фетисов Д.М., Жучков Д.В. Изучение растительного покрова малых и средних городов России: современное состояние // Региональные проблемы. 2022. Т. 25, № 1. С. 3–15. DOI: 10.31433/2618-9593-2022-25-1-3-15.
 12. Макаренко В.П., Жучков Д.В. Современная структура и состояние древесных насаждений города Биробиджана // Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом-Алейхема. 2021. № 3 (44). С. 75–84. DOI: 10.24412/2227-1384-2021-344-75-84.
 13. Окультуренный остров. URL: <https://www.gazetaeao.ru/okulturennuy-ostrov/> (дата обращения: 03.03.2025).
 14. Фетисов Д.М. Развитие землепользования и изменение антропогенной нагрузки на территории российского Приамурья // Устойчивое развитие горных территорий. 2014. Т. 6, № 2. С. 69–75. EDN: SILFJN.
 15. Фотографии Биробиджана и Еврейской автономной области. URL: <https://vk.com/albums-208567076> (дата обращения: 11.02.2025).
 16. Фотографии прошлого. URL: https://pastvu.com/ps/1?f=r!872_sl5 (дата обращения: 17.03.2025).
- REFERENCE:
1. *Arkhivnaya dokumentatsiya Gosudarstvennogo arkhiva Evreiskoi avtonomnoi oblasti* (Archival documentation of the State Archive of the Jewish Autonomous Region). Available at: <https://arhiv.eao.ru/> (accessed: 20.02.2025). (In Russ.).
 2. Baklanov P.Ya. *Transgranichnye territorii: problemy ustojchivogo prirodopol'zovaniya* (Trans-boundary territories: the problems of sustainable nature use.), P.Ya. Baklanov, S.S. Ganzey. Vladivostok: Dal'nauka Publ., 2008. 216 p. (In Russ.).
 3. Gurevich V.S. Birobidzhan Town: Formation and Development. *Regional'nye problemy*, 2023, vol. 26, no. 2, pp. 6–12. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2022-26-2-6-12.
 4. Gurevich V.S. *Evreiskaya avtonomnaya oblast': iz proshlogo v nastoyashchee. Istoriya stanovleniya i razvitiya Evreiskoi avtonomii na Dal'nem Vostoke* (The Jewish Autonomous Region: from the past to the present. The history of the formation and development of the Jewish Autonomy in the Far East). Khabarovsk: Omega-Press Publ., 2020. 524 p. (In Russ.).
 5. Zhuchkov D.V., Fetisov D.M., Makarenko V.P. Functions of Urban Green Spaces for Achieving the Sustainable Development Goals. *Vestnik Priamurskogo gosudarstvennogo universiteta im. Sholom-Aleikhema*, 2023, no. 2 (51). pp. 28–60. DOI: 10.24412/2227-1384-2023-251-38-60. (In Russ.).
 6. *Istal gorod zelyonym* (And the city turned green). Available at: <https://arhiv.eao.ru/deyat/publikacii/123-i-stal-gorod-zelyonym.html> (accessed: 23.01.2025). (In Russ.).
 7. *Iz istorii skvera Pobedy (po dannym gosudarstvennogo arkhiva EAO)* (From the history of Victory Square (according to documents from the State Archive of the JAR)). Available at: <https://arhiv.eao.ru/deyat/publikacii/174-iz-istorii-skvera-pobedy-po-dokumentam-gosudarstvennogo-arhiva-eao.html> (accessed: 03.03.2025). (In Russ.).
 8. *Kak arkhitekt iz Germanii proektiroval Birobidzhan – dal'nevostochnyi Ierusalim* (How an architect from Germany designed Birobidzhan, the Far Eastern Jerusalem). Available at: <https://newreportage.ru/archives/13282?ysclid=m5w3hu4hv9861906555> (accessed: 05.02.2025). (In Russ.).
 9. Kalmanova V.B. Open Areas in the Structure of Urbanized Territories (by the Example of Birobidzhan). *Regional'nye problemy*, 2016, vol. 19, no. 2, pp. 54–59. (In Russ.). EDN: WALYWF.
 10. Kalmanova V.B. Ecological Condition of the Arboreal Flora as Indicator of the Urban Environment Quality (on the Example of Birobidzhan). *Regional'nye problemy*, 2013, vol. 16, no. 1, pp. 79–86. (In Russ.). EDN: TQTJFV.
 11. Makarenko V.P., Fetisov D.M., Zhuchkov D.V. Study of Small and Medium-Size Towns Vegeta-

- tion in Russia: Current State. *Regional'nye problemy*, 2022, vol. 25, no. 1, pp. 3–15. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2022-25-1-3-15.
12. Makarenko V.P., Zhuchkov D.V. Modern Structure and State of Tree Plants in Birobidjan. *Vestnik Priamurskogo gosudarstvennogo universiteta im. Sholom-Aleikhema*, 2021, no. 3 (44). pp. 75–84. (In Russ.). DOI: 10.24412/2227-1384-2021-344-75-84.
 13. *Okul'turenniy ostrov* (A cultivated island.). Available at: <https://www.gazetaeao.ru/okulturennyj-ostrov/> (accessed: 03.03.2025). (In Russ.).
 14. Fetisov D.M. Development of land use and changes in anthropogenic load on the territory of the Russian Amur region. *Ustoichivoe razvitie gornykh territorii*, 2014, vol. 6, no. 2, pp. 69–75. (In Russ.). EDN: SILFJN.
 15. *Fotografii Birobidzhana i Evreiskoi avtonomnoi oblasti* (Photos of Birobidzhan and the Jewish Autonomous Region). Available at: <https://vk.com/albums-208567076> (accessed: 11.02.2025). (In Russ.).
 16. *Fotografii proshlogo* (Photos of the past). Available at: https://pastvu.com/ps/1?f=r!872_s!5 (accessed: 20.02.2025). (In Russ.).

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF GREEN SPACE SYSTEM FORMATION IN BIROBIDZHAN

D.V. Zhuchkov

In the paper, the author analyzes the stages of green space system formation in the town of Birobidzhan, starting from the establishment of Tikhonkaya station and to the present day. He identifies five stages, each differing in greening methods, their reasons, species composition, the areas being greened, and other factors. It has been determined that the main landscaping was done between 1950 and 1980, majority of these trees still growing today. The tree plantings primary species are the Manchurian ash, Small-leaved elm, Flat-leaved birch, Maximovich poplar, Fragrant poplar, and Ayan spruce. Starting from the fifth stage of the town's green space system development, there has been a noticeable shift away from using poplars in greening efforts. Currently, Birobidzhan is carrying out landscaping works as part of national projects, introducing new species of woody and shrub plants, creating public spaces, etc.

Keywords: green spaces, history of landscaping, reasons for landscaping, urban improvement, town, Birobidzhan.

Reference: Zhuchkov D.V. Retrospective analysis of green space system formation in Birobidzhan. *Regional'nye problemy*, 2025, vol. 28, no. 2, pp. 106–111. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2025-28-2-106-111.

Поступила в редакцию 10.03.2025

Принята к публикации 17.06.2025