

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Научная статья

УДК 502.4:502.171(571.62)

ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРИРОДНОМ ПАРКЕ «ПИТОМНИК ИМ. ЛУКАШОВА»

К.В. Ионкин, И.Д. Дебелая, Г.Ю. Морозова, Е.М. Климина

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,

ул. Дикопольцева 56, г. Хабаровск, 68000,

e-mail: ionkin.1983@inbox.ru, <https://orcid.org/0009-0000-3137-9752>;

e-mail: debelaya@rambler, <https://orcid.org/0000-0002-0191-2306>;

e-mail: morozova-ivep@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1183-3430>;

e-mail: kliminaem@bk.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0442-484X>

Рассмотрены вопросы рационального использования биологических ресурсов ООПТ – природного парка «Питомник им. Лукашова», расположенного в г. Хабаровске. После инвентаризации зеленых насаждений парка предложены оптимизационные мероприятия, направленные на сохранение и восстановление ООПТ.

Ключевые слова: природный парк, биоразнообразие, древесно-кустарниковые породы, урбанизированная среда, рациональное природопользование.

Образец цитирования: Ионкин К.В., Дебелая И.Д., Морозова Г.Ю., Климина Е.М. Оптимизационные мероприятия для рационального природопользования в природном парке «Питомник им. Лукашова» // Региональные проблемы. 2025. Т. 28, № 2. С. 118–122. DOI: 10.31433/2618-9593-2025-28-2-118-122.

Современный городской ландшафт имеет сложную структуру, причем в каждом городе акценты его восприятия различны, хотя и объединены общими категориями: географические (природные) объекты, архитектурные памятники и сооружения, топонимические системы, городская символика и символические объекты, восприятие городской среды. Для административного центра Хабаровского края основой планировочных решений является р. Амур, ставшая символом, вокруг которого сформировались «знаковые» места: мост через р. Амур, Амурский утес, набережная с большой парковой зоной. Эти объекты, устоявшиеся и известные хабаровчанам, притягивают внимание жителей и гостей города. Однако территория современного Хабаровска увеличивается и расширяется, удаляясь от реки. Для людей, живущих в урбанизированной среде, все большей необходимостью является возможность общения

с природой и удовлетворение рекреационно-просветительских потребностей в своем районе. Такими «центрами притяжения» могут и должны стать парки. Особенность парковых зон состоит в том, что в них реализуется идея единства природы, человека, его ценностей; они являются пространством особой городской культуры [2]. В связи с этим появляется необходимость усилить роль и по-новому взглянуть на рациональное использование парков, расположенных в разных районах города.

К числу таких объектов относится формирующийся природный парк «Питомник им. Лукашова». В границах ООПТ краевого значения памятника природы «Питомник им. Лукашова» в 2020 г. был организован природный парк регионального значения общей площадью 163,943 га для сохранения, изучения и обогащения коллекции плодово-ягодных растений, имеющих боль-

шое научное, селекционное, хозяйственное значение [5, 6]. Крупная озелененная территория имеет большое экосистемное значение и позволит в будущем развивать экологический туризм, рекреацию и способствовать экологическому просвещению населения.

Разработка оптимизационных мероприятий проведена на основе инвентаризации зелёных насаждений природного парка «Питомник им. Лукашова» и выполнена в соответствии с методикой [4, 7, 8] на площади 163,943 га. Для учета использовались геодезические материалы, планы, чертежи топографической съёмки и карты различного масштабного ряда. В работе применялись методы таксации зелёных насаждений с привлечением материалов дистанционного зондирования Земли [1].

В результате инвентаризации 2024 г. выявлено сокращение площади фруктовых садов с 82,6 до 50,96 га за счет активного процесса лесовосстановления в лесополосах и остаточных насаждений грушевых, яблоневых и абрикосовых посадок. Заброшенность территории обусловила увеличение площади вторичных лесов в 1,6 раза. Длительное отсутствие хозяйственной деятельности в бывшем плодпитомнике привело к тому, что все пашни, зарегистрированные в 1993 г., перешли в категорию луговой и лугово-кустарниковой растительности с редким древостоем. Плантационные посадки ягодных кустарников сократились в три

раза, в природном парке происходит процесс олуговения с постепенным зарастанием древесными породами.

Для получения объективной информации, необходимой для принятия оперативных и стратегических решений по развитию территории природного парка, необходимо проведение периодической инвентаризация и систематические наблюдения за состоянием природных комплексов. Инвентаризация зелёных насаждений природного парка «Питомник им. Лукашова» показала, что растительностью занято 144,857 га (88,4% от общей площади природного парка), из них: под деревьями – 9,986 га, под кустарниками – 8,079 га, травяной растительностью – 126,791 га (луговые и рудерализированные растительные сообщества). Площадь участков, не покрытых растительностью, составляет 7,534 га, а площадь сбойных (вытоптаных) территорий в природном парке равна 0,144 га. Видовой состав деревьев и кустарников природного парка богатый и включает 68 видов растений.

Для рационального использования природных ресурсов природного парка «Питомник им. Лукашова» рекомендованы оптимизационные мероприятия [3], направленные на сохранение и восстановление ООПТ (табл.).

ООПТ краевого значения – природный парк «Питомник им. Лукашова» – крупная мно-

Оптимизационные мероприятия по уходу за экосистемами ООПТ краевого значения «Природный парк «Питомник им. Лукашова» в разных функциональных зонах

Таблица

Optimization measures to care the ecosystems of the regional protected area – the Nursery nature park named after Lukashov, in different functional zones

Table

Оптимизационные мероприятия	Функциональные зоны природного парка		
	Природо-охранная	Рекреационная	Хозяйственного назначения
Организационно-управленческие			
Формирование экологического каркаса территории	+	+	+
Применение эффективных управленческих решений, регулирующих рекреационный поток	+	+	+
Организация информационного центра и тематических экспозиций	+	+	+
Организация системы сбора мусора, ликвидация свалок	+	+	+
Очистка водоемов и поймы	+	+	–
Создание селекционного центра для развития дальневосточного плодводства	+	+	+
Охрана территории природного парка	+	+	+

Оптимизационные мероприятия	Функциональные зоны природного парка		
	Природо-охранная	Рекреационная	Хозяйственного назначения
Архитектурно-планировочные			
Благоустройство береговых зон	+	+	–
Устройство прогулочных трасс (пешеходной, велосипедной, конной, лыжной и др.)	+	+	–
Организация смотровых площадок, видовых точек, пикниковых участков и фотозон	+	+	–
Устройство переходов через ручьи (мостики) и заболоченные участки (настилы)	+	+	+
Экономические			
Финансирование, обеспечивающее уход за зелеными насаждениями природного парка и работу штатных сотрудников (садовники, лесопатологи, дендрологи, экскурсоводы)	+	+	+
Привлечение частных инвестиций	+	+	+
Инженерно-организационные			
Восстановление мелиоративной сети природного парка и уход	+	+	+
Строительство общественных туалетов	+	+	+
Ремонт дорожно-тропиночной сети природного парка	+	+	+
Ликвидация дорог и троп, закрытых для использования	+	+	+
Природоохранные и природовосстановительные			
Лесозащитные мероприятия	+	+	+
Организация противопожарных мероприятий	+	+	+
Рубки ухода, формирование опушек	+	+	–
Санитарные рубки	+	+	+
Иные виды рубок	+	+	+
Содействие естественному возобновлению леса	+	+	–
Обогащение породного состава парка	–	+	–
Уход за насаждениями	+	+	+
Охрана растений и животных, внесенных в Красную книгу	+	+	–
Сохранение и реконструкция защитных лесополос	+	+	–
Подсадка (замена) сортовых фруктовых деревьев и кустарников	+	+	–
Сенокосение для регулирования развития трав на лугах и борьбы с агрессивными инвазионными растениями (<i>Solidago canadensis</i> , <i>Hordeum jubatum</i> и др.)	+	+	+
Образовательные и воспитательные			
Возрождение традиций дальневосточного садоводства и разведения кустарниковых ягодных культур	+	+	–
Проведение спортивных мероприятий и образовательных занятий	–	+	–
Проведение ботанических экскурсий	+	+	–
Отдых и организация фестивалей	–	+	–
Поддержка волонтерского движения	+	+	+

Примечание: + рекомендовано, – отсутствие рекомендаций

гофункциональная территория, расположенная в черте г. Хабаровска. Инвентаризация природных экосистем питомника показала, что рациональное использование этой крупной городской природоохранной территории должно включать целый комплекс оптимизационных мероприятий: организационно-управленческие, архитектурно-планировочные, экономические, инженерно-организационные, природоохранные и природовосстановительные, образовательные и воспитательные. Только в этом случае данный парк может стать как любимым местом отдыха горожан, так и важным природоохранным и просветительским центром города.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Артемьев О.С. Методические основы таксации городских насаждений с применением материалов дистанционных съемок: дисс. ... д-ра с.-х. наук. Красноярск, 2004. 441 с.
2. Gefner O.V. Парки культуры и отдыха как часть культурного ландшафта современного Новосибирска // Культурные ландшафты сибирского города: проблемы теории и практики. М.: Институт Наследия, 2019. С. 26–33.
3. Дебелая И.Д. Рациональное природопользование. Хабаровск: ТОГУ, 2012. 142 с.
4. Методика инвентаризации городских зеленых насаждений / Минстрой России. Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова. М., 1997.
5. Морозова Г.Ю. Особо охраняемые природные территории города Хабаровска / Г.Ю. Морозова, И.Д. Дебелая, И.Г. Дубянская. Хабаровск: Хабаровские вести, 2021. 168 с.
6. Об изменении категории особо охраняемой природной территории краевого значения. Постановление правительства Хабаровского края от 24 августа 2020 года № 352-пр // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/465373436> (дата обращения: 24.02.2025).
7. Об утверждении Правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации. Приказ Госстроя РФ от 15.12.1999 № 153 // КонтурНорматив. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=49758> (дата обращения: 23.02.2025).
8. Правила благоустройства городского округа «Город Хабаровск», утвержденные решением Хабаровской городской думы от 17 октября 2017 г. № 677 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/465347221> (дата обращения: 21.02.2025).
1. Artemyev O.S. Methodological foundations of taxation of urban plantings using remote sensing materials. Dissertation of cand. Sci. (agricultural). Krasnoyarsk, 2004. 441 p. (In Russ.).
2. Gefner O.V. Parks of culture and recreation as part of the cultural landscape of modern Novosibirsk, in *Kul'turnye landshafty sibirskogo goroda: problemy teorii i praktiki* (Cultural landscapes of the Siberian city: problems of theory and practice). Moscow: Institute of Heritage, 2019, pp. 26–33. (In Russ.).
3. Debelaya I.D. *Ratsional'noe prirodopol'zovanie* (Rational nature management). Khabarovsk: PNU, 2012, 142 p. (In Russ.).
4. *Metodika inventarizatsii gorodskikh zelenykh nasazhdenii. Ministroi Rossii. Akademiya kommunal'nogo khozyaistva im. K.D. Pamfilova* (Methods of inventory of urban green spaces. The Ministry of Construction of Russia. K.D. Pamfilov Academy of Public Utilities). Moscow, 1997. (In Russ.).
5. Morozova G.Y. *Osobo okhranyaemye prirodnye territorii goroda Khabarovska* (Specially protected natural territories of Khabarovsk), G.Y. Morozova, I.D. Debelaya, I.G. Dubyanskaya. Khabarovsk: Khabarovskie vesti Publ., 2021. 168 p. (In Russ.).
6. On changing the category of a specially protected natural area of regional significance. Resolution of the Government of the Khabarovsk Territory dated August 24, 2020 no. 352-pr. *Elektronnyi fond pravovykh i normativno-tekhnicheskikh dokumentov*. Available at: <https://docs.cntd.ru/document/465373436> (accessed: 24.02.2025). (In Russ.).
7. On approval of the Rules for the creation, protection and maintenance of green spaces in the cities of the Russian Federation. Gosstroy RF Order no. 153 dated 15.12.1999. *KonturNormativ*. Available at: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=49758> (accessed: 23.02.2025). (In Russ.).
8. *Pravila blagoustroystva gorodskogo okruga «Gorod Khabarovsk», utverzhdennye resheniem Khabarovskoi gorodskoi dumy ot 17 oktyabrya 2017 g. no. 677. Elektronnyi fond pravovykh i normativno-tekhnicheskikh dokumentov*. Available at: <https://docs.cntd.ru/document/465347221> (accessed: 21.02.2025). (In Russ.).

MEASURES TO OPTIMIZE RATIONAL NATURE MANAGEMENT IN THE LUKASHOV NURSERY NATURE PARK

K.V. Ionkin, I.D. Debelaya, G.Yu. Morozova, E.M. Klimina

The author considers the issues of rational use of biological resources in the protected area of Lukashov Nursery Nature Park, located in Khabarovsk. After the inventory of the park green space, it is proposed to optimize the measures aimed at preserving and restoring the protected area.

Keywords: *natural park, biodiversity, tree and shrub species, urbanized environment, rational use of natural resources.*

Reference: Ionkin K.V., Debelaya I.D., Morozova G.Yu., Klimina E.M. Measures to optimize rational nature management in the Lukashov Nursery Nature Park. *Regional'nye problemy*, 2025, vol. 28, no. 2, pp. 118–122. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2025-28-2-118-122.

Поступила в редакцию 27.02.2025

Принята к публикации 17.06.2025