

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОЗЕЛЕНЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА ГОРОДА: РЕКРЕАЦИОННЫЕ РИСКИ

Г. Ю. Морозова

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск, Россия,
e-mail: morozova-iverp@mail.ru

PUBLIC GREEN SPACES OF THE CITY: RECREATIONAL RISKS

G. Yu. Morozova

Аннотация. Рассмотрено значение рекреационных рисков и их зависимость от планировочной структуры города. Для достижения поставленной цели использовали геоботанический, статистический и картографический методы, анализ нормативно-правовых документов. Современная структура общественных озелененных пространств Хабаровска включает 112 объектов. Для парков, лесопарков, скверов основными рекреационными рисками являются недостаток детских и районных парков, превышение рекреационной нагрузки на существующие озелененные объекты, появление стихийной дорожно-тропиночной сети; в озеленении улиц и бульваров — наезды автотранспорта и формирование стихийных тропинок. Переход от так называемой моноцентрической схемы распределения рекреационных зон, когда деловая, туристическая, рекреационная активность сосредоточена в центральной части, к полицентрической предполагает создание современных форм рекреационных пространств в разных районах города (лесопарки, лугопарки, гидропарки). Их строительство в разных планировочных районах позволит перераспределить рекреационные потоки и снизить рекреационные риски для старейших городских парков и скверов. Для снижения рекреационных рисков в парках и лесопарках важным фактором является формирование календаря городских событий, позволяющего рассредоточить рекреантов по разным рекреационным объектам.

Ключевые слова: город, общественные озелененные пространства, рекреация, территориальное планирование, рекреационная емкость, туризм

Abstract. The important of recreational risks and their dependence on the planning structure of the city is considered. To achieve this goal geobotanical, statistical and cartographic methods and analysis of regulatory documents were used. The modern structure of public green spaces in Khabarovsk

includes 112 objects. The main recreational risks for parks, forest parks, public gardens are the lack of children's parks and district parks; excess of the recreational load on existing green objects, the emergence of a spontaneous road and path network; in the landscaping of street and boulevards — collisions with vehicles and the formation of spontaneous paths. The transition from the so-called monocentric scheme of distribution of recreational zones, when business, tourist and recreational activity is concentrated in the central part to polycentric involves the creation of modern forms of recreational spaces in different areas of the city (forest parks, meadow parks, hydroparks). The construction in different areas of the city will allow redistributing recreational flows and reducing recreational risks for the oldest city parks and squares. To reduce recreational risks in parks and forest parks, an important factor is the formation of a calendar of city events, which allows for the simultaneous dispersal of recreationists across different recreational facilities.

Keywords: city, public green spaces, recreation, territorial planning, recreation capacity, tourism

Градостроительный кодекс выделяет зоны рекреационного назначения, в которые включены территории занятые городскими лесами, скверами, парками, городскими садами, прудами, озерами, водохранилищами, пляжами, береговыми полосами водных объектов общего пользования, а также в границах иных территорий, используемых и предназначенных для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом [Градостроительный кодекс..., 2023]. Рекреационная среда это компонент пространственно-планировочной структуры города. Особое внимание уделяется качеству городской среды, которое зависит напрямую от озеленения, поскольку улучшение экологической обстановки в городах связано с совершенствованием системы озеленения. Зоны рекреационного назначения являются общественными озелененными пространствами городов, играют важную роль как средоформирующие и средостабилизирующие факторы [Королева, 2019], что напрямую обуславливает комфортность городской среды.

В урбанизированных экосистемах наблюдается загрязнения воздушной и водной среды, разрушение почвенного покрова, уничтожение естественной растительности, снижение жизненного состояния искусственных посадок древесно-кустарниковых растений и др. Одним из факторов дестабилизации зеленых насаждений городов является рекреация. Рекреация в городах носит круглогодичный характер в отличие от природных экосистем, где она сезонна [Морозова и др., 2003]. Рекреационные риски зависят от наличия всех категорий зеленых насаждений в структуре системы озеленения в планировочных районах города, от устойчивости

разных типов древесно-кустарниковой растительности в парках и лесопарках.

Цель исследования: оценка рекреационных рисков общественных озелененных пространств города.

Для достижения поставленной цели использовали геоботанический, статистический и картографический методы, анализ нормативно-правовых документов.

К общественным озелененным пространствам (ООП) в городах относятся места, беспрепятственно пользующиеся неограниченным кругом лиц. ООП включают площади, парки, скверы, улицы, набережные, лесопарки, зоны отдыха, бульвары, рощи, сады, пешеходные зоны, береговые полосы водных объектов общего пользования. Равномерное распределение зеленых насаждений имеет большое значение для регулирования рекреационной нагрузки на городскую растительность. Современная структура общественных озелененных пространств Хабаровска включает 22 парка разных размеров, 73 сквера, 2 бульвара, 1 рощу, 1 пешеходную зону, 1 зону отдыха, 10 озелененных площадей. Общая площадь 112 объектов системы озеленения общего пользования составляет 398,3 га (табл. 1). Статус особо охраняемая природная территория (ООПТ) присвоен 29 городским озелененным объектам [Морозова и др., 2021], где природоохранная функция является доминирующим видом их деятельности. Наиболее распространенной категорией общественных озелененных пространств являются городские скверы, которые имеют небольшие размеры и выполняют роль «карманных парков» и транзитные функции. Ощущается недостаток и отмечается диспропорция в современной структуре распределения рекреационных зон (насаждений общего пользования) по планировочным районам г. Хабаровска.

Максимальная рекреационная нагрузка приходится на городские парки и скверы, где рекреация изменяет физические свойства почв [Росликова, 2019], что, в конечном счете, приводит к снижению проективного покрытия травянистых растений в 5–6 раз [Мурзаева, Сродных, 1990], а местами к полному выпадению (тропинки, дорожки). Допустимые нагрузки на парки и рекреационные леса находятся в амплитуде 5–50 человек/га [Рысин, 1983]. Допустимую рекреационную нагрузку для парковых и рекреационных дубовых лесов и редколесий Приморья оценивают в 15–20 человек/день/га/ [Долговременная программа..., 1990], для ельников составляет 1–3 человек/га/день, а критической нагрузкой считают цифру в 3–10 человек/га/день [Селедец, Косолапов, 2000].

Таблица 1. Структура зеленых насаждений общего пользования, га, в городском округе «Город Хабаровск»*

Категории зеленых насаждений	Районы города				Итого по городу
	Краснофлотский, Кировский	Центральный	Железнодорожный	Индустриальный	
Парки общегородские	127,5	60,5	1,4	18,1	207,5
Парки районные	–	–	–	–	–
Скверы	24,3	12,8	22,8	16,9	76,8
Бульвары	–	60,8	–	–	60,8
Набережные	–	12,0	–	–	12
Детские парки	–	1,8	–	–	1,8
Лесопарки	–	–	–	–	–
Озеленение площадей	1,4	25,7	12,3	–	39,4
Лугопарки	–	–	–	–	–
Гидропарки	–	–	–	–	–
Итого насаждений общего пользования, га	153,2	173,6	36,5	35,0	398,3

* Реестр общественных территорий городского округа «Город Хабаровск». URL: https://khv27.ru/projects/territorialnoe-obshchestvennoe-samoupravlenie/proekty-tos-/index.php/index.php?ELEMENT_ID=101593

Недостаток уникальных современных рекреационных объектов приводит к увеличению рекреационной нагрузки на существующие территории. Обеспеченность насаждениями общего пользования крайне неравномерна и различается в несколько раз. Наблюдается высокая рекреационная нагрузка в старейших парках и скверах города, расположенных в Центральном, Краснофлотском и Кировском районах (табл. 2). Например, старейший хабаровский парк «Динамо», расположенный на центральной, так называемой «красной линии города», посещают ежегодно более 60 000 чел., что составляет в среднем 11,7 человека/день/га. Рекреационная нагрузка на растительность двух старейших парков Центрального района города высокая, что обусловило снижение жизненного состояния искусственных древесных насаждений (зрелое генеративное онтогенетическое состояние), которое оценивают как ослабленные (коэффициент относительного жизненного состояния (Ln, %) варьировал от 63,6 до 73,3 %) [Алексеев, 1989].

**Таблица 2. Обеспеченность районов городского округа
«Город Хабаровск» насаждениями общего пользования**

Категории зеленых насаждений	Районы города				Итого по г. Хаба- ровску
	Красно- флотский, Кировский	Цен- траль- ный	Желез- нодо- рожный	Инду- стриаль- ный	
Население, чел.*	142 993	100 900	150 390	222 089	616 372
Обеспеченность на 1 чел./ га	0,00107	0,00172	0,000243	0,000157	В среднем 0,000798
Обеспеченность на 1 чел./ м ²	10,7	17,2	2,43	1,57	В среднем 7,975

* Паспорт города Хабаровска. Основные показатели социально-экономического развития города Хабаровска за 2019 г. Управление экономического развития города Хабаровска. 2020. 29 с.

Особенно остро ощущается недостаток рекреационных зон в промышленном районе города — Индустриальном, где отмечается высокая плотность населения (см. табл. 2).

Формирование новых рекреационных пространств, оптимизация дорожно-тропиночной сети в парках, лесопарках, зонах отдыха, создание устойчивых насаждений, регулирование рекреационной нагрузки позволит снизить рекреационные риски. При разработке новой стратегии развития территорий в соответствии с «Муниципальной программой городского округа «Город Хабаровск» (Формирование современной городской среды на 2018–2024 гг.)» планируется рекреационное обустройство промышленных районов города и увеличение площади насаждений общего пользования до 1 435,9 га (табл. 3). Переход от так называемой моноцентрической схемы распределения рекреационных зон, когда деловая, туристическая, рекреационная активность сосредоточена в центральной части, к полицентрической [Десятниченко, 2017] предполагает создание современных форм рекреационных пространств в разных районах города (лесопарки, лугопарки, гидропарки). Их строительство в разных планировочных районах города позволит перераспределить рекреационные потоки и снизить рекреационный пресс для старейших городских парков, популярных скверов и площадей Центрального района Хабаровска, решать существующие проблемы их качества и доступности рекреационного пространства. Для снижения рекреационных рисков в парках и лесопарках важным фактором является формирование календаря городских событий, позволяющего рассредоточить рек-

реантов по разным рекреационным объектам. Система открытых озелененных пространств обладает высоким ресурсным потенциалом, который недоучтен в формировании туристического продукта городов [Мирзеханова и др., 2021].

ТАБЛИЦА 3. ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ЗЕЛЕННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, га, в ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ «ГОРОД ХАБАРОВСК»*

Категории зеленых насаждений	Районы города				Итого по городу
	Красно-флотский, Кировский	Центральный	Железнодорожный	Индустриальный	
Парки общегородские	194,1	2,0	45,1	324,3	565,5
Парки районные	73,5	–	67,7	22,9	164,1
Скверы	39,0	7,3	37,2	67,4	150,9
Бульвары	10,8	6,6	29,1	67,2	113,7
Набережные	22,0	3,0	9,8	34,3	69,1
Детские парки	7,0	8,8	–	–	15,8
Лесопарки	47,0	–	58,6	127,0	232,6
Озеленение площадей	–	1,9	–	–	1,9
Лугопарки	–	–	57,6	–	57,6
Гидропарки	–	–	–	64,7	64,7
Итого по районам	393,4	29,6	305,1	707,8	1435,9

* Муниципальная программа городского округа «Город Хабаровск» «Формирование современной городской среды на 2018–2024 годы». Постановление администрации города Хабаровска от 4 декабря 2017 г. № 4048 (в ред. постановления администрации г. Хабаровска от 22.12.2020 № 4269).

В структуре общественных озелененных пространств города Хабаровска имеются как небольшие по площади, так и крупные линейные объекты — набережные, уличное озеленение, бульвары. Наиболее сложная ситуация с дигрессией растительного покрова наблюдается в уличном озеленении на основных проездах и внутриквартальных дорогах, где отмечаются формирование стихийных тропинок и наезды автотранспорта. Отмечается недостаток периферийных районных детских парков для ежедневной рекреационной деятельности, расположенных в шаговой доступности. Не обустроены парки экстремальных видов спорта, ощущается потребность в тематических и природных парках. Включение в городскую черту российской части Большого Уссурийского острова позволит создать лугопарки и гидропарки.

Ускорение темпов урбанизации ставит задачу снижения рекреационных рисков и создания устойчивых к воздействию антропогенных факторов в целом и к рекреации в частности, общественных озелененных пространств.

ЛИТЕРАТУРА

- Алексеев В. А. Диагностика жизненного состояния деревьев и древостоев // Лесоведение, 1989. № 4. С. 51–57.
- Градостроительный кодекс Российской Федерации. № 190-ФЗ (ред. от 04.08.2023) от 29.12.2004 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023).
- Десятиченко Д. Ю., Запорожан А. Я., Куклина Е. А. Рекреационное пространство как объект управления инновационным развитием территорий города // Управленческое консультирование. 2017. № 9. С. 64–73.
- Долговременная программа охраны природы и рационального использования природных ресурсов Приморского края до 2005 г. Владивосток: Изд-во ДВО АН СССР. 1990.
- Королева И. С. Рекреационный каркас города Белгорода // Успехи современного естествознания 2019. № 12. С. 63–69.
- Мирзеханова З. Г., Дебеляя И. Д., Морозова Г. Ю. Использование ботанических ресурсов в туристическом продукте города: картографическая интерпретация // Геодезия и картография. 2021. № 11. С. 16–26. DOI: 10.22389/0016-7126-2021-977-11-00-00.
- Морозова Г. Ю., Злобин Ю. А., Мельник Т. И. Растения в урбанизированной природной среде: формирование флоры, ценогенез и структура популяций // Журнал общей биологии, 2003. Т. 64. № 2. С. 166–180.
- Морозова Г. Ю., Дебеляя И. Д., Дубянская И. Г. Особо охраняемые природные территории города Хабаровска. Хабаровск: МАУ «Хабаровские вести», 2021. 166 с.
- Мурзаева М. К., Сродных Т. Б. Устойчивость травяного покрова к вытаптыванию // Ботанические исследования на Урале. Свердловск, 1990. 70 с.
- Росликова В. И. Почва — индикатор экологической обстановки урбанизированных ландшафтов // Экология и безопасность жизнедеятельности городов: проблемы и решения. Матер. 19-й Междунар. конференции городов-побратимов «Формирование и управление экологической политикой городов». Хабаровск: МАУ «Хабаровские вести»: Изд-во ДВ-ГУПС, 2019. С. 194–198.
- Рысин Л. П. Рекреационные леса и проблемы оптимизации рекреационного лесопользования // Рекреационное лесопользование в СССР. М.: Наука, 1983. С. 5–20.
- Селедец В. П., Косоланов А. Б. Растительность и туризм Владивосток: ДВ-ГФЭУ, 2000. 100 с.