

DOI:10.17308/978-5-9273-3693-7-2023-324-325

## РОЛЬ ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЗЕЛЕННОГО КАРКАСА ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

### THE ROLE OF URBAN FORESTS IN THE FORMATION OF THE GREEN FRAME OF THE CITY OF NOVOSIBIRSK

Цветкова Н.В.

Tsvetkova N.V.

e-mail: tsvetkovanatasha@mail.ru

Национальный исследовательский Томский Государственный Университет, Томск, Россия  
National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia

**Аннотация.** Современный подход к лесовосстановлению городских лесов практикуемый в г.Новосибирске не позволяет создавать экологически и рекреационно устойчивые и привлекательные объекты. Стихийная рекреация и увеличивающаяся антропогенная нагрузка приводит к деградации городских лесов. Существующие городские объекты озеленения не могут в полной мере обеспечить потребности жителей в территориях для рекреации. Трансформация городских лесов для целей рекреации перспективна при изменении подхода к лесовосстановлению, проектировании и создании сложных, многоярусных, разнородных лесных культур с учетом экологической обстановки района, существующих и проектируемых источников антропогенной нагрузки. Кроме того, необходимо регулирование стихийной рекреации и создание минимальной инфраструктуры для отдыха населения.

**Abstract.** The modern approach to reforestation of urban forests practiced in Novosibirsk does not allow creating ecologically and recreationally sustainable and attractive objects. Spontaneous recreation and increasing anthropogenic load leads to degradation of urban forests. Existing urban landscaping facilities cannot fully meet the needs of residents in recreational areas. The transformation of urban forests for recreation purposes is promising when changing the approach to reforestation, designing and creating complex, multi-tiered, diverse forest crops, taking into account the ecological situation of the area, existing and projected sources of anthropogenic load. In addition, it is necessary to regulate spontaneous recreation and create a minimum infrastructure for the recreation of the population.

**Ключевые слова:** городские леса, лесные культуры, рекреация

**Keywords:** urban forests, forest crops, recreation

Расположенный в лесостепной зоне город Новосибирск является третьим по численности населения городом в России. Площадь города составляет 502,7 км<sup>2</sup>. Новосибирск расположен в континентальной климатической зоне в юго-западной части Западно-Сибирской равнины на обоих берегах реки Оби. Озелененные территории, существующие в границах муниципального образования город Новосибирск, состоят из двух блоков, отличающиеся принципиально различными системами управления.

Первым блоком являются парки, скверы, озеленение улично-дорожной сети и другие объекты общего, ограниченного пользования и специального назначения, относящиеся к городской инфраструктуре. Они обеспечивают комфортное проживание человека в городе. Создание и содержание таких территорий по большей части регламентируется Приказом Госстроя РФ №153 от 15.12.1999 «Об утверждении Правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации» [6], правилами благоустройства муниципалитета и другими нормативно-правовыми актами. Следует отметить, что вышеуказанный приказ Госстроя носит рекомендательный характер и в зависимости от почвенно-климатических особенностей территории, а также размеров муниципального финансирования администрация может или значительно превышать рекомендуемые нормы или вообще отказаться от выполнения части мероприятий.

Вторым блоком, в большинстве случаев многократно превышающим первый по площадям, являются городские леса. Создание и эксплуатация городских лесов регулируются Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ [3].

В объемах всех лесов Российской Федерации, городские леса, расположенные на землях населенных пунктов, занимают весьма незначительную долю и являются скорее частным случаем, регулируемым ст. 116 и 122 Лесного кодекса. Законом городские леса рассматриваются наряду с другими видами защитных лесов: лесами, расположенными на особо охраняемых природных территориях, в водоохраных зонах, лесами, выполняющими функции защиты природных и иных объектов и ценными лесами. Нормативы или методические указания по интеграции территории городских лесов в городскую инфраструктуру на сегодняшний день отсутствуют. Различие правовых режимов охраны, защиты и рационального использования зеленых насаждений и городских лесов уже ранее рассматривались в статье Е.М. Оль и А.В. Рытченко на примере г. Санкт-Петербурга [5] и подчеркивает существенное различие в подходах и системах управления, а также целях и задачах, выращивания городских лесов и городских зеленых насаждений. Проблема является повсеместной, так, О.А. Савватеева и Я.А. Горячева, исследовав городские леса подмосковного г. Дубны [7] отмечают неприспособленность городских лесов к возрастающей антропогенной нагрузке и указывают на недочеты действующего законодательства, где не указаны определения, функции и границы городских лесов, что ведет к возникновению проблем в сфере управления городскими лесами.

Учитывая возрастающую антропогенную нагрузку и расположение внутри городской террито-

рии в непосредственной близости от жилых и производственных объектов и объектов улично-дорожной сети, городские леса не всегда отвечают современным потребностям населения.

Сложившаяся практика эксплуатации городских лесов в г. Новосибирске в настоящее время характеризуется следующими параметрами: 1) лесовосстановление происходит преимущественно монокультурами сосны обыкновенной; 2) отсутствием рубок ухода в созданных лесных культурах; 3) отсутствием рубок в соответствии с утвержденным лесохозяйственным регламентом из-за высокого общественного резонанса и отсутствия юридического механизма на местном уровне, позволяющем сдавать леса в аренду; 4) развитием очагов заболеваний и вредителей в монокультурах сосны обыкновенной (корневая губка, короед и т.д.); 5) возрастающей антропогенной нагрузкой из-за стихийной рекреации; 6) потребностью прокладывать коммуникации на территории городских лесов (как кратчайший путь от поставщика ресурсов до потребителя) для уменьшения потерь на сетях;

Все вышеуказанные факторы приводят к деградации лесов. Учитывая запреты в соответствии со статьей 116 ЛК РФ и самое главное, запретом на изменение границ земель, которое может привести к уменьшению их площади, городские леса на территории г. Новосибирска имеют следующие особенности: 1) отсутствие инфраструктуры для рекреации жителей близлежащих домов (включая освещение территории, прогулочные дорожки, места для отдыха, детские и спортивные площадки, санитарные объекты); 2) невозможность проведения обработок территории от клещей.

Все это приводит к стихийной нерегулируемой рекреации и дополнительной нагрузке на городские леса, при создании которых не предусматривался такой режим эксплуатации.

Влияние рекреационной нагрузки на городские леса изучено А.П. Мальцевой [4]. Обследованный лесной массив сосняка черничника, расположенный в Нижне-Курыинском участковом лесничестве выявил наличие мест с повышенной рекреационной нагрузкой.

Все более очевидным становится разрыв между возможностями, предусмотренными ЛК РФ и потребностями жителей, в то время как действующее законодательство и современные научные исследования не дают ответа на вопрос как приспособить городские леса к устойчивому развитию внутри городских территорий и удовлетворению потребностей жителей. По данным за 2022 год площадь городских лесов г. Новосибирске составила 9642 га, а площадь парков и скверов, доступных для рекреации 1,6 млн. жителей - чуть более 300 га. Учитывая, что городские леса занимают более 18% площади города Новосибирска, консервация данных территорий приведет к негативным последствиям в развитии города. В то время, как принимаются попытки более тщательно анализировать территорию и учитывать экологическое состояние городских лесов для назначения мероприятий [2], в Новосибирске и во многих других городах [8] при создании регламента лесохозяйственных работ применяются только нормы действующего лесного законодательства, без адаптации к особенностям городских лесов и потребностям жителей.

Очевидная и необходимая трансформация городских лесов для целей рекреации [1] имеет перспективы в случае развития в двух направлениях. Во-первых, это изменение подхода к лесовосстановлению: проектирование и создание сложных, многоярусных, разнопородных лесных культур с учетом экологической обстановки района, существующих и проектируемых источников антропогенной нагрузки. Создание устойчивых лесных массивов, а также создание буферных посадок, адаптированных к улавливанию автотранспортных и промышленных выбросов и защищающих от них крупные массивы. Во-вторых, это регулирование стихийной рекреации и создание минимальной инфраструктуры для отдыха населения. Довольно частой причиной развития стихийной рекреации в городских лесах является отсутствие других объектов озеленения в радиусе пешеходной доступности от жилых массивов, необходимо также развивать городскую зеленую инфраструктуру, создавая скверы, бульвары, сады.

Изменение подхода к лесовосстановлению, переход от выращивания древесины для промышленных целей к созданию устойчивых и привлекательных ландшафтных объектов повысит устойчивость городской зеленой инфраструктуры и увеличит жизненный срок таких объектов.

### Литература

1. Багаутдинова, О. З. Городские леса и особенности их использования / О. З. Багаутдинова // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы развития. – Чебоксары, 2017. – Т. 1. – С. 181-182.
2. Зорина, А. А. Экологическое состояние городских лесов Петрозаводского городского округа / А. А. Зорина, А. В. Руоколайнен // Живые и биокосные системы. – Ростов-на-Дону, 2015. – № 14. – С. 3.
3. Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022)
4. Мальцева, А. П. Изучение влияния рекреационной нагрузки на городские леса (на примере Нижне-Курыинского участкового лесничества) / А. П. Мальцева // Агротехнологии XXI века: стратегия развития, технологии и инновации. – Пермь, 2021. – С. 491-495.
5. Оль, Е. М. Правовой режим охраны и использования зеленых насаждений и городских лесов Санкт-Петербурга / Е. М. Оль, А. В. Рытченко. – Санкт-Петербург: ООО "БАМ", 2020. – 173 с.
6. Приказ Госстроя РФ от 15.12.99 N 153 об утверждении Правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации
7. Савватеева, О. А. Проблемы городских лесов и управление лесами / О. А. Савватеева, Я. А. Горячева // Современная экология: образование, наука, практика. – Воронеж, 2017. – Т. 2. – С. 359-365.
8. Федоров, А. В. Система управления городскими лесами г. Томска / А. В. Федоров, С. В. Аушев, Н. В. Цветкова // Экология и управление природопользованием. Стратегия использования природного капитала в интересах устойчивого развития Арктики и регионов. – Томск, 2018. – Т. 2. – С. 95-97.