

УДК 502.75:574.472

УЧЕТ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДА ПЕРМИ

© 2014 С.А. Кулакова

Пермский государственный национальный исследовательский университет

Поступила в редакцию 25.05.2014

В настоящей статье приведены актуальные сведения о зеленом фонде города. Выполнен анализ структуры зеленых насаждений, расчет обеспеченности зелеными насаждениями через процент озелененности городской территории и количество озелененной площади в кв.м. на одного жителя. Выявлен резерв для организации объектов общего пользования.

Ключевые слова: *зеленые насаждения, методика, учет, инвентаризация, город, состояние, категория, возраст, шкала*

Функции зеленых насаждений в городах заключаются в очищении атмосферного воздуха от химического загрязнения, их благоприятном воздействии на городской климат и снижении уровня шума. Это очень важно понимать для выработки грамотной, научно обоснованной стратегии развития системы зеленых насаждений в городе и обращении с уже существующими озелененными территориями. В основе зеленого фонда любого города лежит природный каркас, сформированный коренным природным ландшафтом, длительное преобразование которого привело к утрате части природного каркаса и частичной замене его искусственными формами и образованию урбоэкосистем. На смену естественным растительным сообществам пришли искусственные насаждения [1]. Для выполнения своих средозащитных функций зеленые насаждения должны иметь вполне определенную площадь и конструкцию. В связи с этим изучение современного зеленого фонда является актуальной задачей, на решение которой была направлена инвентаризация зеленых насаждений (2008-2012 гг.).

Для разработки методики инвентаризации зеленых насаждений выполнен анализ нормативно-методической базы [2, 4-7], который позволил выявить показатели состояния зеленых насаждений, которые необходимо учитывать при инвентаризации зеленых насаждений. В России приняты следующие документы, регламентирующие проведение учета и инвентаризации городских зеленых насаждений:

- Методика инвентаризации городских зеленых насаждений (МинСтрой РФ. Москва, 1997, далее «Методика ...») [3].

- Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах РФ. Утверждены

Приказом Госстроя России от 15 декабря 1999 г. № 153 [7].

Указанные документы носят рекомендательный характер. В субъектах и городах РФ также разрабатываются и принимаются нормативные акты, регламентирующие вопросы содержания, в том числе учета и инвентаризации зеленых насаждений. Региональная и муниципальная нормативно-методическая база строится на основе федеральной с конкретизацией и адаптацией некоторых вопросов к местным условиям. При разработке методики рассмотрено 30 нормативных актов 22 субъектов и городов РФ, касающихся вопросов проведения учета и инвентаризации зеленых насаждений в населенных пунктах России. Для целей инвентаризации и учета зеленых насаждений города разработана авторская методика, которая позволила количественно и качественно оценить зеленые насаждения города.

Методика. В основу выполненных исследований легли результаты инвентаризации зеленых насаждений г. Перми, которая проводилась в 2009-2012 гг. кафедрой биогеоценологии и охраны природы ПГНИУ по методике [10]. Учету подлежали все зеленые насаждения, за исключением городских лесов, особо охраняемых природных территорий и закрытых территорий (например, предприятий, частных территорий). В рамках настоящего исследования зеленые насаждения учитывались по категориям [10]:

1 категория – объекты, находящиеся на придомовой территории (ограниченного пользования);

2 категория – объекты озеленения играющие защитную роль - посадки вдоль авто- и железных дорог (специального назначения);

3 категория – объекты озеленения городских и районных парков, скверов, садов и т.п. (объекты общего пользования);

Кулакова Светлана Александровна, кандидат географических наук, доцент кафедры биоценологии и охраны природы. E-mail: kulakovasa@mail.ru

4 категория – стихийно развивающиеся зеленые насаждения (не отнесенные к трем предыдущим категориям).

Состояние зеленых насаждений оценивалось по трехбалльной шкале: хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное. По окончании проведенной инвентаризации получены: границы и площади озелененных территорий, общее количество деревьев, площади: кустарников, газонов и цветников; данные о состоянии зеленых насаждений и причинах их ухудшения. На основании полученных материалов разработана база данных о зеленых насаждениях г. Перми, на основе которой выполнен анализ обеспеченности зелеными насаждениями административных районов и города в целом.

В рамках настоящего исследования выполнен анализ количественного и качественного состояния всех зеленых насаждений, за исключением городских лесов. В ходе работы установлено, что 60% зеленых насаждений относится к 1-3 категории, они получают определенный уход и содержание, а 40% – это растительность, которая произрастает в долинах рек, а также на разного рода неудобьях (4 категория). Несмотря на то, что территории 4 категории формально не относятся к объектам озеленения, но активно используются местными жителями и в перспективе могут стать полноценными зелеными насаждениями, т.к. обладают высоким рекреационным потенциалом.

При определении обеспеченности города зелеными насаждениями нужно исходить из следующих критериев: во-первых, временная доступность в пределах 15 мин., во-вторых, достаточная площадь зеленых насаждений общего пользования, состояние зеленых насаждений [11]. Для анализа обеспеченности зелеными насаждениями использованы два понятия [11]:

- процент озелененности городской территории (% от общей площади);
- количество озелененной площади в кв.м. на одного жителя.

Результаты и обсуждение. Озелененные территории города должны занимать не менее 40% от площади города. По состоянию на 2012 г. зеленый фонд города занимает площадь 46576,55 (58,22%), в том числе: площадь городских лесов и ООПТ (85,85%); 14,15% – различные озелененные территории, в т.ч. объекты общего пользования (3 категория) – 8,25%. Объекты общего пользования являются основой системы озеленения и в общем балансе озелененных территорий должны занимать площадь не менее 70%. Анализ структуры зеленых насаждений показал следующее: придомовое озеленение и стихийно развивающиеся насаждения (1 и 4

категории соответственно) составляют по 40%, наименьшая площадь приходится на объекты общего пользования (3 категория) – 8,24%, что составляет 5,47 кв. м на 1 чел. Несмотря на то, что, на одного жителя приходится более 65 кв.м. зеленых территорий (это без учета городских лесов) площадь объектов общего пользования (парков, садов, скверов) в г. Перми недостаточна, её следует увеличить минимум в 3 раза. Значительную часть зеленых территорий составляет труднодоступная стихийно-развивающаяся растительность с низкой рекреационной привлекательностью, но играющая огромную роль в экологическом балансе города. Поэтому жители города компенсируют потребность в зеленых насаждениях общего пользования (парков, скверов, садов и т.д.) за счет городских лесов, которые впоследствии испытывают чрезмерную рекреационную нагрузку и преждевременно деградируют.

Проведенный анализ показал, что основной фонд составляют насаждения 2-3 класса возраста, т.е. 40 и более лет, состояние насаждений оценивается преимущественно как хорошее и удовлетворительное. Основу составляют быстрорастущие породы: тополя, клены, ивы и др., в условиях высокой антропогенной нагрузки этот возраст насаждений является предельным.

На состояние зеленых насаждений влияют следующие факторы. Во-первых, на этапе обустройства задано возвышенное положение большинства газонов по отношению к асфальтовому полотну и отсутствует ливневая канализация (системы сбора и отвода поверхностного стока), что приводит к вымыванию плодородного почвенного слоя и/или затоплению и т.д. Далее, для нормального питания дерева открытая площадь приствольного пространства должна в 1,5 раза превышать площадь кроны. Асфальтирование приствольного пространства должно сочетаться с дополнительным поливом, удобрением и т.д. Следует учитывать, что в зимний период тщательная уборка снега может приводить к вымерзанию деревьев, а складирование снега на газоны, приводит к задержке вегетационного периода и т.д.

Для планомерного улучшения состояния зеленых насаждений в городе необходимо улучшать содержание и уход за зелеными насаждениями. Следует создавать объекты озеленения районного (0,25-3 га) и городского уровня (50 и более га) и параллельно проводить реконструкцию имеющихся. При планировании реконструкции зеленых насаждений выбор следует оставлять за сочетаниями быстро-средне- и долго растущих пород, предусмотреть частичную или полную замену городских почв, которые с

течением времени сами становятся токсичными. Формируя облик города, нельзя забывать о животных обитателях города, кроме эстетических функций, насаждения должны быть прекрасным укрытием и обладать ценными кормовыми свойствами.

Выводы: разработанная автором методика апробирована при инвентаризации зеленых насаждений г. Перми. Результатом работы является база данных зеленых насаждений, которая успешно используется в научных, просветительских и управленческих целях Администрации г. Перми. База данных по зеленым насаждениям может быть использована для составления статистической отчетности, ведения контроля содержания зеленых насаждений, эффективного управления и развития системы озеленения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бузмаков, С.А. Антропогенная трансформация природной среды // Географический вестник. 2012. №4 (23). Пермь. С.46-50.
2. ГОСТ 28329-89. Озеленение городов. Термины и определения. http://snipov.net/c_4746_snip_106499.html (дата обращения 30.11.2012).
3. Методика инвентаризации городских зеленых насаждений. МинСтрой РФ. Москва, 1997 [электронный ресурс]: Доступ из справочной системы «КонсультантПлюс», предоставленный ЗАО «ТелекомПлюс».
4. Бузмаков, С.А. Методические указания «Экологическая оценка состояния особо охраняемых природных территорий регионального значения» / С.А. Бузмаков, С.А. Овеснов, А.И. Шенель, А.А. Зайцев // Географический вестник. 2011. № 2. С. 49-59.
5. Овеснов, С.А. Основные полевые методы изучения растительности: Метод. указания. – Пермь, 1989. 28 с.
6. Правила проведения инвентаризации зеленых насаждений и паспортизации озелененных территорий". – М., Прима-Пресс, 1998. http://snipov.net/c_4746_snip_106499.html (дата обращения 30.11.2012).
7. Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах РФ от 15.12.1999 г. [электронный ресурс]: Доступ из справочной системы «КонсультантПлюс», предоставленный ЗАО «ТелекомПлюс».
8. СНиП 2-07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. http://snipov.net/c_4746_snip_106499.html (дата обращения 30.11.2012).
9. Правила проведения инвентаризации зеленых насаждений и паспортизации озелененных территорий. – М., Прима-Пресс, 1998. 71 с.
10. Кулакова, С.А. Оценка состояния зеленых насаждений города // Вестник ПГУ. 2012. № 4(23). С. 59-66.
11. Теодоронский, В.С. Объекты ландшафтной архитектуры: учеб. пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Богоява. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2008. 210 с.

ACCOUNTING OF GREEN PLANTINGS IN PERM CITY

© 2014 S.A. Kulakova

Perm State National Research University

Actual data on green fund of the city are provided in the present article. The analysis of green plantings structure, calculation the security of green plantings through percent of greening the urban area and number of planted trees and shrubs area in sq.m. on one inhabitant is made. The reserve for the organization the public objects is revealed.

Key words: *green plantings, technique, account, inventory, city, state, category, age, scale*