

5. Федеральный закон РФ № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 (ред.30.12.2008) [Электронный ресурс]. Доступ из справочной системы «КонсультантПлюс».

6. Федеральный закон РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 года (ред. от 21.11.2011) [Электронный ресурс]. Доступ из справочной системы «КонсультантПлюс».

7. Администрация города Перми [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gorodperm.ru/economic/city-services/blagoustroyasto/townservman/> (дата обращения: 11.02.2012).

8. Природа Пермского края [Электронный ресурс]. URL: <http://permecology.ru/reports2010.php>. (дата обращения: 07.02.2012).

A.A. Zaitsev, S.V. Isaev, E.V. Panin

EXPERIENCE OF CREATION OF THE DATABASE OF MONITORING RESULTS OF THE DOMESTIC SOLID WASTE LANDFILL OF SOFRONA

In the article the experience of creation of the database of monitoring of the largest waste landfill in the Perm Krai – the domestic solid waste landfill of Sofrona – is described. The database is created on the basis of the GIS systems and database management systems. In the article its structure, purposes and tasks which are solved by the database and the prospects of its development are described.

К е у в о р д с : production and consumption waste; GIS systems; databases; domestic solid waste landfill; environment monitoring.

Andrey A. Zaitsev, Senior Lecturer of Department of Biogeocenology and Nature Protection, Perm State National Research University; 15 Bukireva, Perm, Russia 614990; zaitsev@psu.ru

Sergey V. Isaev, Magister of Department of Biogeocenology and Nature Protection, Perm State National Research University; 15 Bukireva, Perm, Russia 614990; thegreat07@bk.ru

Evgeniy V. Panin, Director, OOO Konsort; 66 Lenina str., Perm, Russia 614000; konsort@perm.ru

УДК 504.61

С.А. Кулакова

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДА

Озелененные территории наряду с архитектурой участвуют в формировании облика города. В настоящее время острой проблемой является создание информационной базы о количественном и качественном состоянии зеленого фонда города. Разработка унифицированной методики инвентаризации зеленых насаждений позволит оценить состояние зеленых насаждений всех категорий.

К л ю ч е в ы е с л о в а : тип посадок; дневник; критерии оценки; инвентаризация; оценка; учет; управление; озеленение.

Многофункциональное значение зеленых насаждений для урбанизированных территорий стремительно возрастает в условиях демографического и экономического роста городов. Городские насаждения выполняют эстетическую, психоэмоциональную, рекреационную, санитарно-

© Кулакова С.А., 2012

Кулакова Светлана Александровна, кандидат географических наук, доцент кафедры биоценологии и охраны природы Пермского государственного национального исследовательского университета; 614990 Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15; kulakovasa@mail.ru

гигиенические и микроклиматические функции. Экологические и биологические исследования показывают, что сохранение в городах условий природной среды, оптимальных для жизнедеятельности человека, возможно только при поддержании на высоком уровне состояния растений, находящихся на урбанизированных территориях.

Для сохранения и поддержания надлежащего функционирования зеленых насаждений нужна не только актуальная и точная информация об их состоянии, но и соответствующие картографические материалы. Инвентаризация является эффективным инструментом получения данных о состоянии зеленого фонда города.

В г. Перми учет зеленых насаждений проводился в 2001, 2006 гг. Полученные результаты практически не сопоставимы между собой, так как отсутствовала единая методика с унифицированным терминологическим аппаратом, не определены перечень объектов озеленения, показатели и критерии оценки состояния подвергаемых учету зеленых насаждений. Поэтому для количественной и качественной оценки зеленых насаждений возникла необходимость в разработке настоящей унифицированной методики инвентаризации зеленых насаждений г. Перми.

Выделяют несколько причин, определяющих необходимость проведения инвентаризации зеленых насаждений. Во-первых, данные инвентаризации позволяют определить перечень необходимых мероприятий по улучшению состояния зеленых насаждений на той или иной конкретной территории. Во-вторых, инвентаризация дает возможность оценить обеспеченность зелеными насаждениями населенного пункта и выработать дальнейшую программу действий по развитию системы озеленения. В-третьих, наличие данных о площади объектов озеленения и точном количестве деревьев и кустарников на определенной территории позволяет привлекать к ответственности лиц за незаконную вырубку насаждений.

Материалы и методика

Для разработки методики выполнен анализ нормативно-методической базы [1; 2; 6-8], который позволил выявить показатели состояния зеленых насаждений, необходимые при инвентаризации зеленых насаждений.

В России приняты следующие документы, регламентирующие проведение *учета* и инвентаризации городских зеленых насаждений:

– Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах РФ. Утверждены Приказом Госстроя России от 15 декабря 1999 г. № 153.

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

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. В том числе изучены:

– методика мониторинга состояния зеленых насаждений общего пользования на территории Санкт-Петербурга;

– методика оценки экологического состояния зеленых насаждений общего пользования Санкт-Петербурга;

– порядок инвентаризации и паспортизации зеленых насаждений городского округа Самара;

– методические рекомендации по оценке жизнеспособности деревьев и правилам их отбора и назначения к вырубке и пересадке.

Изучены методические основы общественной инвентаризации зеленых насаждений общего пользования в г. Санкт-Петербурге. Рассмотрены основные положения системы экологического мониторинга зеленых насаждений г. Москвы. Кроме того, проведен анализ зарубежного опыта инвентаризации зеленых насаждений: в США, Украине, Казахстане.

Для определения способов оценки состояния зеленых насаждений по выявленным показателям кроме методической базы в области инвентаризации городских зеленых насаждений рассмотрены методы обследования лесных насаждений, используемые в России. Изучены методики оценки состояния особо охраняемых природных территорий, а также основные полевые методы изучения растительности [5].

Кроме этого, разработка методики инвентаризации зеленых насаждений требует изучения объекта инвентаризации – зеленых насаждений. По литературным источникам изучено состояние зеленого фонда г. Перми. Это необходимо для понимания степени изученности и особенностей зеленого фонда конкретного города. Так, например, в г. Перми велика площадь территорий, покрытых некультивируемыми зелеными насаждениями естественного и искусственного происхождения. Необходима инвентаризация данных объектов, как:

- перспективных для благоустройства (пустыри и заброшенные участки);
- озелененных территорий специального назначения (полосы отвода дорог, долины рек).

Следует отметить, что инвентаризацию зеленых насаждений на данных территориях проводить теми же способами, которые используются в отношении культивируемых насаждений на озелененных территориях общего и ограниченного пользования, затруднительно. Для разработки группового способа их инвентаризации необходимо знать, что представляют собой зеленые насаждения такого рода.

Разработка методики требует определения конкретных показателей, по которым будет оцениваться состояние зеленых насаждений. Для выделения показателей, на наш взгляд, целесообразно провести анализ, во-первых, документов, рекомендованных на федеральном уровне, во-вторых, изучить методики инвентаризации зеленых насаждений, используемые в городах России и мира.

Далее необходимо определить критерии оценки состояния зеленых насаждений по выявленным показателям, позволяющие фиксировать состояние по тем ли иным показателям. Необходимо изучить конкретные приемы оценки параметров зеленых насаждений.

При выделении индивидуального и группового способов оценки состояния зеленых насаждений важно четко определить, в каких случаях применяется тот или иной способ.

Инвентаризация всех зеленых насаждений города – трудозатратный и долговременный процесс, требующий включения большого числа инвентаризаторов. В связи с этим необходимо, чтобы используемая методика была ясной, доступной пониманию.

Материалы, полученные в результате инвентаризации разными рабочими группами, должны обеспечивать полную сопоставимость путем единого плана организации всех исследований, с четко проработанной методикой.

В структуре данных о состоянии зеленого фонда города (по материалам предыдущих инвентаризаций) информация, как правило, касается объектов общего пользования, что не отражает реальной картины по зеленому фонду г. Перми. Зеленый фонд г. Перми составляют объекты озеленения различного назначения, особо охраняемые природные территории (ООПТ) и городские леса. Кроме этого, отсутствуют сведения о качественных и количественных характеристиках кустарников, газонов и цветников, степени благоустроенности различных объектов озеленений, площади территорий, покрытых некультивируемыми зелеными насаждениями естественного (кроме городских лесов) или искусственного происхождения (заброшенные посадки человека). Для обозначения зеленых насаждений такого рода введен и далее используется термин «*стихийно развивающиеся зеленые насаждения*». Стихийно развивающимися зелеными насаждениями заняты участки береговых склонов р. Камы, долины малых рек, пустыри, заброшенные территории, заболоченные участки, полосы отводов автодорог и железных дорог. Точная площадь подобных территорий в г. Перми неизвестна, но достаточно велика.

В России не существует единой точки зрения по поводу того, включать ли в категорию озелененных территорий территории, покрытые растительностью естественного происхождения (не посадки). Более того, неоднозначность существует даже в отношении таких терминов, как «зеленые насаждения», газон. Таким образом, терминологический аппарат в области учета, инвентаризации и контроля состояния зеленых насаждений на сегодняшний день не отлажен.

Настоящая методика содержит общие положения, способы инвентаризации (индивидуальной и групповой), критерии оценки. В состав методики входят 7 приложений, где приведены: глоссарий (таблица), типы посадок зеленых насаждений, пример заполнения дневника натурного обследования,

критерии оценки степени благоустроенности территории, критерии оценки состояния зеленых насаждений, справочник кодов (признаки повреждения деревьев), справочник кодов (причины ослабления, повреждения насаждений).

Результаты и их обсуждение

Общие положения. Инвентаризация зеленых насаждений проводится в целях использования полученных данных для составления статистической отчетности, ведения контроля содержания зеленых насаждений, эффективного управления и развития системы озеленения.

Инвентаризация зеленых насаждений заключается:

- в обновлении информации о границах озелененных территорий, а также о площади, занятой *деревьями, кустарниками, газонами и цветниками*;
- оценке степени благоустроенности озелененных территорий г. Перми;
- получении информации о качественных и количественных характеристиках зеленых насаждений;
- получении данных о состоянии зеленых насаждений и выявлении причин ухудшения их состояния;
- оценке качества ухода за зелеными насаждениями;
- обновлении базы данных о зеленых насаждениях г. Перми.

Настоящая методика предназначена для инвентаризации городских зеленых насаждений кроме городских лесов, осуществляемой с периодичностью один раз в 10 лет с июня до середины сентября. Сроки начала и завершения инвентаризации могут быть изменены на одну декаду в зависимости от погодных-климатических условий в год проведения инвентаризации.

Инвентаризация проводится в два этапа. На первом (полевом) этапе осуществляется натурное обследование зеленых насаждений, сбор данных об их характеристиках и состоянии. В ходе выполнения полевого этапа инвентаризационных работ данные заносятся в дневник натурного обследования зеленых насаждений и отображаются на инвентарном плане. На втором (камеральном) этапе данные инвентаризации из дневника, фактографическая информация интегрируются в базу данных о зеленых насаждениях г. Перми.

Инвентаризационный пакет включает в себя необходимый минимум оборудования и справочных материалов. Для проведения инвентаризации необходимы: дневник натурного обследования, инвентаризационный план, «методические указания» со справочными материалами, мерная вилка, GPS-навигатор.

Рекомендуется в процессе инвентаризации проведение цифровой фотографической съемки с указанием местоположения и даты фотосъемки.

Основа инвентарного плана содержит графическую информацию о местоположении зданий и сооружений, дорожно-транспортных объектов, границах водных объектов, городских лесов. В процессе полевых работ основа сверяется с натурой, при необходимости вносятся корректировки. В ходе полевых работ отмечаются и наносятся на инвентарный план:

- местоположение деревьев с указанием номеров деревьев;
- местоположение и геометрическая форма кустарниковых посадок, газонов, цветников также с указанием номеров. Нумерация деревьев, кустарников, газонов и цветников на инвентарном плане и в дневнике натурного обследования должна совпадать;
- в ходе инвентаризации групповым способом на инвентарном плане указывается местоположение пробных площадей на учетном объекте и в пределах биогруппы. В пределах пробных площадей – местоположение и нумерация каждого отдельного дерева и кустарника;
- показываются все биогруппы на учетном объекте;
- объекты дорожно-тропиночной сети;
- архитектурные сооружения декоративного характера.

Способы инвентаризации. В зависимости от характера озеленения объекта инвентаризации, количества зеленых насаждений инвентаризация может вестись индивидуальным или групповым способом.

Инвентаризации индивидуальным способом подлежат:

- зеленые насаждения улиц, бульваров, проспектов и т.п.;
- зеленые насаждения на придомовых территориях;

- зеленые насаждения на благоустроенных озелененных территориях с высоким породным разнообразием деревьев и кустарников;

Глоссарий

<i>Термин</i>	<i>Определение</i>
Биогруппа	Участок поверхности с однородной растительностью
Газон	Травяной покров объектов озеленения в независимости от того, культивировался травяной покров на данном объекте в течение последних нескольких сезонов или нет кроме травостоя территорий со стихийно развивающимися зелеными насаждениями, обозначающегося термином «травяной покров»
Дерево	Растение, имеющее четко выраженный деревянистый ствол(ы) диаметром не менее 5 см, а для малоценных пород (клен американский, ива козья, осина, черемуха обыкновенная не менее 8 см) на высоте 1,3 м, за исключением саженцев
Зеленые насаждения	Древесно-кустарниковая и травянистая растительность естественного и искусственного происхождения
Зеленый фонд	Зеленый фонд городских поселений, сельских поселений представляет собой совокупность территорий, на которых расположены лесные и иные насаждения, в том числе в зеленых зонах, лесопарковых зонах, и других озелененных территориях в границах этих поселений
Инвентаризация зеленых насаждений	Определение наличия и состояния зеленых насаждений в натуре
Кустарник	Многолетнее растение, ветвящееся у самой поверхности почвы (в отличие от деревьев) и не имеющее во взрослом состоянии главного ствола
Озелененные территории	Территории и (или) обособленные земельные участки, покрытые зелеными насаждениями
Озелененные территории общего пользования	Озелененная территория, предназначенная для различных форм отдыха
Озелененные территории ограниченного пользования	Озелененная территория лечебных, детских учебных и научных учреждений, промышленных предприятий, спортивных комплексов, жилых кварталов
Озелененные территории специального назначения	Озелененная территория санитарно-защитных, водоохраных, защитно-мелиоративных, противопожарных зон, кладбищ, насаждения вдоль автомобильных и железных дорог, ботанические, зоологические и плодовые сады, питомники, цветочно-оранжерейные хозяйства
Придомовая территория	Придомовая территория включает в себя: территорию под жилым (многоквартирным) домом; проезды и тротуары; озелененные территории; игровые площадки для детей; площадки для отдыха; спортивные площадки; площадки для временной стоянки автомобилей; площадки для хозяйственных целей; площадки для выгула собак; площадки, оборудованные для сбора твердых бытовых отходов; другие территории, связанные с содержанием и эксплуатацией дома
Стихийно развивающиеся зеленые насаждения	Некультивируемая древесно-кустарниковая и травянистая растительность естественного происхождения (не относящаяся к городским лесам), а также заброшенные посадки человека
Травяной покров	Травостой на территориях, занятых стихийно развивающимися зелеными насаждениями
Цветник	Участок геометрической или свободной формы с высаженными одно-, дву- или многолетними цветочными растениями

- зеленые насаждения на благоустроенных озелененных территориях общегородского значения.

Инвентаризации групповым способом подлежат:

- стихийно развивающиеся зеленые насаждения;
- зеленые насаждения на благоустроенных озелененных территориях с количеством деревьев свыше 50 шт., древесное озеленение которых состоит из пород обычных для Пермского края;
- регулярные защитные древесные и кустарниковые посадки вдоль автодорог городского значения и районного значения.

Инвентаризация зеленых насаждений осуществляется в границах учетных объектов. Учетным объектом признается земельный участок, имеющий установленные границы независимо от форм собственности. В ходе инвентаризации определяется фактическая категория озелененной территории, к которой принадлежит учетный объект, а также степень благоустроенности территории.

Индивидуальный способ инвентаризации заключается в оценке состояния каждого отдельного дерева, кустарниковой посадки, участка газона, цветника. В ходе инвентаризации зеленых насаждений индивидуальным способом оценки учитываются следующие характеристики:

- для деревьев*: тип посадки, в которую входит дерево, номер дерева, порода, класс возраста, диаметр, высота, качественное состояние (категория состояния), повреждения, по возможности идентифицируются причины ослабления деревьев, отмечаются подвергающиеся стрижке деревья;
- для кустарников: тип и номер кустарниковой посадки, вид, образующий кустарниковую посадку, количество кустов в посадке, класс возраста, высота кустарников, длина и ширина посадки, качественное состояние (категория состояния), повреждения, по возможности идентифицируются причины ослабления кустарников, отмечаются кустарники, подвергающиеся стрижке и рыхлению почвы вокруг;
- для газонов: тип газона, площадь, качественное состояние, выделяется до 5 доминирующих видов трав, общее проективное покрытие трав;
- для цветников: тип цветника, указываются однолетние или многолетние растения, образующие цветник; определяется родовая принадлежность культурных многолетников, площадь, качественное состояние.

При инвентаризации зеленых насаждений групповым способом на учетных объектах выделяются *био группы* – участки поверхности с растительностью однородного характера. Определяется их площадь. В пределах био группы выделяются пробные площади (ПП): линейные или прямоугольные ПП размером 400 м². Линейные ПП закладываются в регулярных (однорядных и многорядных) посадках вдоль железных и автодорог. На озелененных объектах нелинейной конфигурации закладываются прямоугольные ПП. Для угловых точек границ ПП определяются координаты посредством GPS-навигатора. После сбора и обработки данных о насаждениях на ПП формируется характеристика насаждений всей био группы.

В пределах ПП при наличии выделяются следующие объекты оценки: древесный ярус, подрост, кустарниковый ярус, травяной покров.

На ПП проводится сплошной пересчет деревьев. Определяются количество деревьев на ПП, формула древостоя, сомкнутость насаждений, выделяются преобладающие породы. В пределах ПП для каждого дерева определяются класс возраста, высота, диаметр на высоте 1,3 м, качественное состояние (категория состояния), повреждения.

В подросте выделяют преобладающие породы. Определяются средний возраст, высота, количество экземпляров на ПП, качественное состояние.

В кустарниковом ярусе выделяются преобладающие виды. Указываются процент занимаемой кустарниками площади в пределах ПП, средняя высота и качественное состояние (категория состояния).

Для травяного покрова определяются преобладающие виды, проективное покрытие, оценивается состояние травяной растительности.

* Деревом считается растение с диаметром ствола более 5 см [4], а малоценными породами (клен американский (*Acer negundo*), ива козья (*Salix caprea*), осина (*Populus tremula*), черемуха обыкновенная (*Padus avium*)) – более 8 см. В случае, если дерево имеет несколько стволов, в дневнике указываются средние метрические характеристики дерева, класс возраста и состояние, а в примечании цифрой указывается количество стволов, с пометкой о наличии среди них ствола с неудовлетворительным состоянием.

Участки с травяным покровом на открытых пространствах (не находящихся под пологом деревьев или кустарников) оцениваются индивидуальным способом в качестве газона (лугового типа).

Оценка состояния зеленых насаждений. Площадь, занятая древесной растительностью, определяется из расчета, что площадь под посадкой дерева условно принимается в размере 0,5 м². Для расчета площади, занятой кустарниками в натуре, измеряют длину и ширину кустарниковой посадки. Аналогично определяется площадь газонов и цветников. Площадь газонов указывается двумя цифрами: площадь всей геометрической фигуры, форму которой имеет газон, и в скобках – площадь без учета площади, занятой древесной, кустарниковой растительностью, цветниками, дорожно-тропиночной сетью и ландшафтно-архитектурными объектами.

При инвентаризации индивидуальным способом подсчитывается каждое дерево. При инвентаризации групповым способом количество деревьев в пределах биогруппы определяется путем умножения числа деревьев на пробной площадке на число пробных площадок, которое могло бы уместиться в пределах биогруппы. Количество кустов в кустарниковой посадке вычисляется либо путем подсчета в натуре, либо, если затруднительно посчитать число кустов, вычисляют из расчета, что площадь одиночного куста в посадке условно принимается в размере 0,3 м².

Определяются тип посадки (роща, аллея и т.д.), вид насаждения (одиночная, рядовая, групповая посадка).

При применении группового способа преобладающая древесная порода выделяется исходя из следующей градации. Лесное сообщество, состоящее из одной древесной породы, называется чистым, из двух или нескольких пород – смешанным. В насаждении, состоящем из трех пород, преобладающей может быть признана порода, на долю которой приходится не менее 40% общего запаса. В насаждениях, состоящих из четырех пород, преобладающей может быть признана порода, составляющая не менее 30% запаса насаждения.

Диаметр дерева измеряется при помощи мерной вилки на высоте 1,3 м от уровня земли по двум перпендикулярным направлениям.

Высоту деревьев можно определить с помощью высотомеров и с помощью любых устройств, которые могут определять вертикальные углы. Используя устройство для определения вертикальных углов, необходимо отойти от дерева на расстояние, примерно соответствующее его высоте, и определить угол при визировании на вершину дерева. Высота дерева вычисляется умножением расстояния до дерева на тангенс угла при визировании на его вершину плюс высота до уровня глаз определяющего.

Определяя высоту дерева глазомерно, используют палку длиной в руку. Подняв ее вертикально в вытянутой руке так, чтобы нижний конец ее находился на уровне глаз, отходят от дерева на такое расстояние, чтобы верхний конец палки совпал с вершиной дерева. В этом случае высота дерева будет равна расстоянию от наблюдателя до измеряемого дерева (плюс высота до уровня глаз наблюдателя).

Возраст насаждений определяется приблизительно по шкале возрастных групп (классов возраста 1 - 5): до 15 лет, 15-25 лет, 25-45 лет, 45-60 лет и старше 60 лет.

Степень сомкнутости крон оценивается глазомерно в десятых долях от единицы.

Проективное покрытие трав оценивается в процентах от всей поверхности пробной площади с помощью сеточки Раменского. По величине частного проективного покрытия выделяются доминирующие виды трав.

Состояние деревьев, кустарников, газонов и цветников определяется по трехбалльной шкале (хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное). В дневник также заносятся отметки о признаках повреждения и причинах ослабления, повреждения насаждений.

Если на территориях со стихийно развивающейся растительностью обнаруживаются охраняемые виды растений, в примечании указываются вид этих растений, количество экземпляров и их состояние.

На основе изученного нормативно-методического материала по инвентаризации зеленых насаждений в городах РФ, на основании методик геоботанических описаний растительности и руководств по обследованию лесных территорий нами разработана методика инвентаризации зеленых насаждений г. Перми.

Выводы

Разработанная методика имеет ряд отличительных черт от Методики инвентаризации городских зеленых РФ. В методике содержится описание группового способа инвентаризации стихийно развивающихся зеленых насаждений, определены сфера его применения и сроки инвентаризации зеленых насаждений. Выделена группа малоценных пород деревьев, учитывающихся при диаметре ствола 8 см и более на высоте 1,3 м. Определен способ вычисления количества кустов в кустарниковой посадке. В заполнении дневника натурного обследования согласно данной методике используются коды повреждений насаждений и причин ухудшения состояния. Методика, содержащая обширный справочный материал в приложении, доступна для студентов и молодых специалистов.

Библиографический список

1. Бузмаков С.А., Овеснов С.А., Шепель А.И., Зайцев А.А. Методические указания «Экологическая оценка состояния особо охраняемых природных территорий регионального значения» // Географический вестник. 2011. № 2. С. 49–59.
2. ГОСТ 28329-89. Озеленение городов. Термины и определения [Электронный ресурс]. URL: http://snipov.net/c_4746_snip_106499.html (дата обращения: 30.11.2012).
3. Методика инвентаризации городских зеленых насаждений. МинСтрой РФ. М., 1997 г. [Электронный ресурс]. Доступ из справочной системы «КонсультантПлюс», предоставленный ЗАО «ТелекомПлюс».
4. Об утверждении правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы: постановление правительства Москвы от 10 сентября 2002 г. N 743-ПП [Электронный ресурс]. Доступ из справочной системы «КонсультантПлюс», предоставленный ЗАО «ТелекомПлюс».
5. Овеснов С.А. Основные полевые методы изучения растительности: метод. указ. Пермь, 1989. 28 с.
6. Правила проведения инвентаризации зеленых насаждений и паспортизации озелененных территорий". М.: Прима-Пресс, 1998. [Электронный ресурс]. URL: 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 [Электронный ресурс]. URL: http://snipov.net/c_4746_snip_106499.html (дата обращения: 30.11.2012).

S.A. Kulakova

ASSESSMENT OF THE CITY GREENERY PLANTING

The territory greenery planting, along with its architecture, forms the image of the city. Recently the most acute problem has become the problem of creation of an information base of quantity and quality parameters of the city greenery planting. The development of the unified technique for inventory of green plantings will allow to assess the condition of green plantings of all categories.

Key words: type of planting; diary; assessment criteria; inventory; assessment; account; management; greenery planting.

Svetlana A. Kulakova, Candidate of Geography, Associate Professor of Department of Biogeocenology and Nature Protection, Perm State National Research University; 15 Bukireva, Perm, Russia 614990; kulakovasa@mail.ru