

**АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ОБЩЕГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ Г.НОВОКУЗНЕЦКА**

А.С. Старова

Научный руководитель доцент Н.Б. Ермак
Кемеровский государственный университет, г. Новокузнецк, Россия

Развитие зелёных массивов (городских парков, лесов, садов, лугов) - одна из важнейших экологических задач для промышленного города, такого как г. Новокузнецк. В зеленом фонде городов особое место занимают зеленые насаждения общего пользования, так как они являются важным элементом архитектурно-планировочной структуры города, выполняют эколого-защитные функции, создают ближние рекреационные зоны, влияют на визуальные характеристики городской среды. Наиболее детально требования к нормам и качеству озеленения разрабатывались в 80-90-е гг. XX века.

Экологическая оценка состояния и запасов зеленых насаждений общего пользования в г. Новокузнецке проводится в целях получения объективной и достоверной информации о количестве и видовом составе растительности, устойчивости, жизнеспособности, поврежденности древесных растений.

При регистрации зеленых насаждений в системе городского кадастра необходимо учитывать породный состав, возраст, назначение и состояние зеленых насаждений. Поэтому, при планировании развития г. Новокузнецка, в настоящее время ведется работа по постановке деревьев на кадастровый учет, которая предполагает проведение анализа их количественного и качественного соответствия установленным требованиям и контролируется сотрудниками комитета градостроительства и земельных ресурсов.

В 2006 г, по данным отчета Управления по Дорожно-коммунальному строительству г. Новокузнецка, площадь насаждений общего пользования уменьшилась на 116,79 га по сравнению с 1979 г. и составила 336,53 га. В городе насчитывалось 55 скверов, 19 бульваров, 3 сада, 2 парка.

Согласно санитарным нормам «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», нормативная площадь зеленых насаждений общего пользования для г. Новокузнецка составляет 24,6 м² на человека. При численности жителей города в 2014 г. 550 тыс. человек, площадь зеленых насаждений общего пользования должна быть 1353 га. Это почти на 71 % меньше, чем необходимо по нормативам.

Анализ видового состава дендрофлоры показал, что он представлен 20-ю видами деревьев и 15-ю видами кустарников. 80 % насаждений образуют виды: *Populus balsamifera*, *Acer negúndo*, *Ulmus pumila*, *Bétula péndula*, *Sorbus sibirica*, *Frāxinus pennsylvānica*, *Syringa josikaea*, *Physocarpus opulifolius*.

В связи с тем, что площадь насаждений общего пользования в Новокузнецке не обеспечена на 71% и не отвечает требованиям нормативов озеленения по всем районам города, необходимо проводить работы по расширению площадей зеленых насаждений общего пользования. Но в силу архитектурно-планировочных особенностей жилых районов города, создание новых объектов ограничено. Особенно данная тенденция характерна для Центрального района, в то время как в Орджоникидзевском и Новоильинском районах имеются широкие перспективы для озеленения новых территорий.

Одновременно с увеличением зеленого фонда насаждений общего пользования, необходимо усилить мероприятия по уходу и провести частичную, а кое-где и полную реконструкцию уже имеющихся объектов: обрезка ветвей и

формование кроны, обработка фунгицидами и инсектицидами, замена старых и пораженных деревьев, рыхление и мульчирование почвы и т.д. Особенную значимость данные мероприятия приобретают в районах, где расширение площади насаждений ограничено жилыми застройками.

Для создания зеленых насаждений в условиях г. Новокузнецка можно порекомендовать использовать следующие виды древесно-кустарниковой растительности:

- для шумозащиты — *Ácer platanoides*, *Ulmus laevis*, *Tilia cordáta*, *Picea ábies*, *Lárix sibíríca*, *Lonicera tatárica*, *Caragána arboréscens*, *Crataégus sanguínea*;

- для газозащиты — *Acer negúndo*, *Populus canescens* и *Pópulus nígra*, *Juniperus sabina*, *Ligústrum vulgáre* и др.;

- для пылезащиты — *Ácer tatáricum* и *Ácer platanoides*, *Populus. deltoides*, *Fraxinus lanceolata* и *Fráxinus excélsior*, *Crataégus sanguínea*, *Caragána arboréscens*, *Elaeágnus angustifólia*, *Spiraea vanhouttei*;

- для ветрозащитных посадок и затенения территории подбирают растения с наиболее плотной кроной — *Ácer platanoides*, *Tilia cordáta*, *Picea ábies* и др.

Необходимо провести коренную реконструкцию и ввести в эксплуатацию такие объекты как парк «Топольники», парк на Крепостной горе, парк «Водная», сад Металлургов ЗСМК, что позволит увеличить площадь насаждений общего пользования примерно на 225,5 га.

Особое внимание нужно уделить озеленению Орджоникидзевского и Новоильинского районов. Здесь необходимо создавать новые объекты, поскольку эти районы имеют наименьшее количество насаждений общего пользования. Для этих целей необходимо использовать все свободные от застройки площади, а также отводить для них территорию при проектировании новой застройки.

Литература

1. Решение Новокузнецкого городского совета народных депутатов «Об утверждении генерального плана г. Новокузнецка» от 16.06.2010 г..
2. Решение Новокузнецкого городского совета народных депутатов «Об утверждении правил благоустройства территории Новокузнецкого городского округа» от 24.12.2013 № 16/198.
3. Юскевич Н.Н. Озеленение городов России [Текст] / Юскевич Н.Н., Лунц Л.Б. - М.: Россельхозиздат, 1986. – 212 с.

ОЦЕНКА ЭМИССИИ МЕТАНА АВТОТРАНСПОРТОМ МИРА

В.В. Сухоруков

Научный руководитель старший научный сотрудник Д.Н. Гарькуша
Южный федеральный университет, Институт наук о Земле, г. Ростов-на-Дону, Россия

Метан – один из главных органических газов атмосферы нашей планеты. На современном этапе развития цивилизации одной из актуальных экологических проблем является глобальное изменение климата. Климат Земли был всегда изменчив. Основной причиной наблюдаемых климатических перетрубацій, по мнению большинства ученых, является увеличение содержания в атмосфере Земли парниковых газов (диоксида углерода, метана, закиси азота, галоидуглеродов, в том числе хлорфторуглеродных; некоторые исследователи относят к ним и пары воды),