

УДК 712.4

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ
(НА ПРИМЕРЕ г. МОГИЛЕВА)**

Захарова Марина Евгеньевна
старший преподаватель кафедры естествознания
учреждения образования «Могилевский государственный
университет имени А. А. Кулешова»,
старший преподаватель
(г. Могилёв, Беларусь)

В статье рассматриваются ключевые проблемы состояния зеленых насаждений городских территорий – указаны приоритетные экологические функции растений в населенных пунктах, основные повреждения объектов растительного мира, входящих в состав экологического каркаса городских территорий и их причины. Указаны некоторые аспекты деградации растительного покрова городских территорий и возможные варианты обратимости данного процесса.

В настоящее время состоянию растительного покрова городских территорий уделяется достаточно большое внимание, как в средствах массовой информации, так и в среде научного сообщества. Не теряют актуальности вопросы реализации правовых аспектов в отношении объектов растительного мира.

Вопросы экологической эффективности в городских территориях описаны достаточно подробно. Одним гектаром городских зеленых насаждений выделяется в день до 200 кг кислорода. Наибольшей продуктивностью кислорода обладает тополь. Значительной улавливающей способностью к аэрозолям и пыли обладают вяз, рябина, сирень, бузина. Кроны елей на 1 га задерживают в год до 32 т пыли, сосны – до 36 т, дуба – до 56 т. В течение вегетационного периода деревья уменьша-

ют запыленность воздуха на 42 %, в безлиственный период – на 37%. Наилучшие пылезащитные свойства у вяза и сирени. Древесные породы в значительной степени способствуют биологической очистке атмосферного воздуха. Растения уменьшают бактериальную загрязненность воздуха и повышают ионизацию атмосферы, обогащают ее различными фитонцидами. Зеленые насаждения способствуют снижению шума. Плотные, сомкнутые по вертикали насаждения снижают уровень шума на 15–18 дБА. Шумопоглощающая способность наиболее ярко выражена у клена, липы, калины, тополя, дуба, березы. Озелененные городские территории уменьшают сток дождевых вод, за счет испарения повышают влажность воздуха, что обеспечивает интенсификацию процессов самоочищения воздуха. Кроме того, они играют регулирующую роль в создании оптимального микроклимата, защищают от прямых солнечных лучей, тем самым создавая комфортность проживания людей в городе [1, с. 199]. Вместе с тем экономическая оценка эффективности функционирования зеленых насаждений представляет достаточно распространенную проблему.

В настоящее время накоплен большой опыт по благоустройству и озеленению городов, создан широкий ассортимент местных и интродуцированных видов растений и разработана агротехника их выращивания. Под озеленением понимается комплексный процесс, связанный с непосредственной посадкой деревьев, кустарников, цветов, созданием газонов, и с проведением работ по благоустройству озелененных территорий [2]. Основу системы озеленения г. Могилева и городов Могилевской области составляют насаждения на жилых территориях. Распространены также насаждения вдоль городских магистралей, в санитарно-защитных зонах предприятий и насаждения городских и пригородных рекреационных зон (парков, лесопарков). Изучение состояния зеленых насаждений проводилось в период с 2014 по 2018 год. Установлено, что структуру зеленых насаждений составляют как местные, так и интродуцированные виды. Жизненные формы – древесная, кустарниковая и травянистая флора, чаще всего в совмещенном произрастании, исключая специальные ландшафтные композиции (художественные клумбы, партерные газоны). Возраст насаждений сильно колеблется и зависит от времени ввода в эксплуатацию городских районов. В отдельных участках города, занятых преимущественно территориями захоронений доминирует старовозрастная древесная флора с многочисленными видами кустарников в виде плотного яруса. В исторической части города – Подниколье – также отмечается группы возрастных ясеней и вязов. Единичные старые экземпляры встречаются в различных участках города (дубы по ул. Гришина, тополя по проспекту Мира и парке им. Горького, сосны по улице Карабановская и проч.). Большая часть зеленых насаждений Могилева относятся к средневозрастным и молодым. В породном составе доминирует липа сердцевидная, каштан обыкновенный, клен обыкновенный. Часто встречается клен ясенелистный, что объясняется неконтролируемым и высокоскоростным самораспространением данного вида. Среди кустарников абсолютно доминирует туя европейская в различных сортовых модификациях, барбарис Тунберга, встречается снежная жимолость, форзиция, пузыреплодник и спирея. Травянистая флора составляет газоны и открытые пространства. Декоративно цветущие растения высаживаются посезонно с доминированием однолетников.

Проведенные исследования состояния объектов растительного мира г. Могилева позволили выявить следующие проблемы:

- значительная часть насаждений липы сердцевидной находится в состоянии усыхания. Ежегодно фиксируется сокращение прироста, рост процента усыхающих ветвей, явление сверхраннего листопада (начиная со второй декады июля), слабое цветение или его отсутствие. Сильнее данные признаки отмечались у кронированных растений, в то время как экземпляры, сохранившие крону при прочих равных условиях, выглядят более здоровыми;

- массовое поражение грибковыми заболеваниями и личинками насекомых каштана конского, практически полное отсутствие ежегодного прироста, слабое цветение и плодоношение. Кронированные экземпляры по улице Гришина повреждены сильнее, в то время как некронированные экземпляры по ул. Челюскинцев вполне здоровы;

- кустарники, используемые в качестве живых изгородей, имеют редкую крону, слабый годовой прирост, крона хвойных сильно выгорает в весенний период;

- газоны часто выкашиваются достаточно часто, и без учета погодных условий, что в сезон засухи без дополнительного полива приводит к выгоранию травянистой растительности и гибели травянистого покрова. На склоновых территориях такие повреждения приводят к размыву грунтов при выпадении ливневых дождей и к необходимости реставрации газона;

- работы по восстановлению зеленых насаждений за счет дополнительной посадки здоровых экземпляров древесной флоры в центральных частях города практически не ведутся; в районах новостроек посадка объектов растительного мира ведется стихийно силами новоселов-энтузиастов, часто с нарушением нормативов, предусмотренных для различных объектов городской инфраструктуры, что приводит к последующему демонтажу зеленых насаждений;

- кронирование – это декоративная и омолаживающая обрезка ветвей деревьев в декоративных и практических целях. За последнее десятилетие приняла опасный размах невежественная практика кронирования деревьев. Кронирование становится главной угрозой городским деревьям, стремительно снижает срок жизни дерева. Основными нарушениями при проведении данного вида работ является нарушение сроков обрезки (т.е. в период сокодвижения), обрезка ветвей сверх установленного размера, обрезка видов деревьев, не способных восстанавливать крону после кронирования.

В качестве практических мер для частичного решения означенной проблемной поля можно предложить следующее:

- усилить работы по восстановительным посадкам древесной флоры, используя саженцы местных видов, которые лучше адаптируются к пересадкам, запланировав данный вид работ в рамках городских акций экологической направленности;

- редкие и ценные объекты флоры снабдить информационными табличками с указанием видового названия и аргументов в пользу охранного режима;

- организовать возможность высадки деревьев и кустарников для населения в соответствии с требованиями нормативных документов, снабдив соответствующие места города указателями «Здесь вы можете посадить дерево»;

- усилить контроль за проведением работ по учету объектов растительного мира в пределах городских территорий согласно действующему законодательству; за соблюдением сроков и методики кронирования; за мероприятиями по уходу за объектами растительного мира;

- разработать и внедрить в практику информационные материалы, содержащие методические рекомендации по обращению с объектами растительного мира – их посадке, пересадке, кронированию, удалению, учету, уходу и т.д., распространять данные материалы среди физических и юридических лиц, а также руководства предприятий, организаций и учреждений.

Наиболее перспективными путями оптимизации процесса озеленения городских территорий считаются следующие мероприятия: необходимо увеличивать площади, занятые парками и скверами, по возможности равномерно размещая их по территории населенных пунктов; высаживать деревья вдоль улиц, на площадях и придомовых участках, обеспечивая своевременную минеральную подкормку и полив саженцев; в городах в качестве значительных зеленых массивов можно использовать лесопарки; насаждения высаживаться с учетом количества жителей и площадей дворовых территорий; санитарные зоны предприятий в пределах городских территорий должны быть озеленены с максимальным использованием древесных насаждений и вертикального озеленения [3, с. 78].

Список использованной литературы

1. Байтурина, Р. Р. Экологическая продуктивность зеленых насаждений г. Уфы // Молодежная наука и АПК: проблемы и перспективы : матер. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Уфа, 2005. – С. 199-202.
2. Гостев, В. Ф. Основные принципы озеленения городов [Электронный ресурс] / В. Ф. Гостев, Н. Н. Юскевич. – Режим доступа : <http://www.bibliotekar.ru>, свободный.
3. Захарова, М. Е. Проблемы и перспективы озеленения городских территорий (на примере Могилевской области) / М. Е. Захарова, В. И. Балдина, В. В. Юрасева // *Міжлітські меридіани*. – 2016. – № 3–4 (35-36). – С. 75–78.