

А.С. Чекушкина

Научный руководитель: Воспитатель МБДОУ Детский сад № 29 И.В. Колокшанская  
ГБОУ СПО ВО Муромский педагогический колледж  
602267, г. Муром Владимирской обл., ул. Карла Маркса, 24  
E-mail: alex.chek98@gmail.com

### **Состояние флоры городской среды под влиянием техногенных условий**

В городской среде, как экосистеме, складывается специфическая и во многом неблагоприятная обстановка для жизнедеятельности человека. Наличие шума и вибраций, повышенное содержание атмосферных загрязнений, температурные и радиационные колебания и т.д. Очищающая роль растений проблематична: они сами по себе не в состоянии обеспечить необходимым количеством кислорода, в котором мы нуждаемся. Если посмотреть на город в целом, то можно отметить, что за последнее время все большее количество территорий покрывается асфальтом, тротуарной плиткой, а под цветники, почвопокровные и дерновые, кустарниковые и древесные отводятся ограниченные пространства «запечатанные» в бетонные рамки. Отдельное, самостоятельное значение имеют парки, городские сады при монастырях, скверы в уединенных частях города, где растительность спрятана от влияния техногена за высокими заборами, крепостными сооружениями. Зеленые газоны города выполняют не только эстетическую функцию, известно, что 4 квадратных метра зеленого газона сопоставимы с работой одного дерева в плане воздухоочистки. Склоны и впадины рельефно ландшафта покрытые травяной и кустарниковой растительностью способны снижать уровень шума вдоль железнодорожного полотна. Во флоре нашего города можно найти местные по происхождению виды и виды, попавшие из других областей земного шара, доля привнесенных растений в городской флоре достигает до 40%. В большинстве представителей луговых и степных трав вытесняют оставшиеся лесные виды, из древесных преобладающими являются широколиственные деревья: липа, клен остролистный и европейский, ясень пенсильванский, вяз гладкий, из мелколиственных береза повислая. Такие как ель обыкновенная, лиственница европейская, тополь китайский, каштан конский встречаются единично в парковых зонах, это объясняется слабой устойчивостью этих деревьев к загрязненной среде города.

Продолжительность жизни городских растений составляет около 80 лет, когда в лесах некоторые виды доживают до 300-400 лет, а в парках до 150 лет. Городские деревья чрезвычайно ослабленные. Особенности городской среды оказывают влияние на ход жизненных процессов растений, их внешний вид и строение органов. У городских растений, посаженных в 4-6 ярусов вдоль проезжей части можно видеть дегенеративные изменения стволов, более редкую крону, бурые пятна на листьях с гнездящихся на них вредителями, основными являются насекомые и клещи, пыльщики, листоеды, моли, тли, различные короеды и прочее. Видимые проявления и изменения в растениях говорят об их сосудистых и гнилевых заболеваниях. Из факторов негативного влияния городских насаждений можно выделить следующее: экологические условия города, нарушения технологий посадки, повреждения вредителями и болезнями, случайные факторы как механическое повреждение. Чем выше возраст древесных растений, тем слабее их защитные механизмы, их биологическая устойчивость противостоять антропогенным факторам, температурным перепадам, гнили, и грибковым болезням. Качество почвы в местах складирования бытовых отходов и на прилегающих территориях оказывает негативное влияние на растительность, так как там собираются и размножаются птицы. Птичий помет в малых дозах является удобрением, а в больших уничтожает растительность всех видов и надолго. Поэтому необходимо отслеживать состояние насаждений, своевременно менять грунт, санировать дренировать площадки под посадку молодняка, регулировать численность животных и птиц.