

СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ г. НАРОВЛЯ

Ширко А. В. (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, г. Мозырь)

Научный руководитель – Л. В. Старшикова, канд. биол. наук, доцент

Городская природа – это территории с глубокими антропогенными изменениями. Промышленные предприятия загрязняют природную среду пылью, выбросами и сбросами побочных продуктов и отходов производства. Кроме того, для городов характерны высокие уровни химических, тепловых, электромагнитных, шумовых и других видов загрязнений.

Значительную роль в нейтрализации и ослаблении негативных воздействий промышленных зон города на людей и живую природу в целом играют зеленые насаждения. Высаживаемые на городских улицах и в скверах они выполняют достаточно важные функции: декоративно-планировочную, рекреационную, защитную и санитарно-гигиеническую. Зеленые насаждения можно смело считать надежной и проверенной защитой от загрязнения воздуха, их справедливо называют «легкими города» [1].

Выполняя перечисленные ранее функции, древесная растительность подвергается воздействию антропогенного загрязнения. Это приводит к ухудшению состояния древостоя, а в некоторых случаях к его гибели. Для улучшения состояния древесной растительности нужно исследовать, каким образом антропогенное загрязнение влияет на растения, произрастающие в городе.

Изучение состояния древостоя в условиях урбанизированной среды актуально в настоящее время. Цель работы: определить состояние древостоя в различных условиях городской среды методом биоиндикации. Для достижения поставленной цели сформулировали задачи: 1) провести таксацию деревьев вдоль транспортных магистралей г. Наровля; 2) определить состояние древесных пород вдоль транспортных магистралей.

Объект исследования: древесная растительность. Предмет исследования: состояние древесной растительности исследуемых участков. Методика исследования предполагает следующие этапы: изучение обилия древесных растений, определение жизнестойкости растений, оценка состояния древостоя на исследуемых участках [1].

Таксацию древесных насаждений производили в соответствии с выбранными территориями по двум маршрутам: маршрут № 1 ул. Садовая (от площади Ленина до пересечения с ул. Фабричная); маршрут № 2 ул. Притыцкого (от площади Ленина до пересечения с ул. Притыцкого) [2]. Древесные растения вдоль транспортных магистралей г. Наровля представлены 20 видами из 11 семействами.

Исследованные виды древесных пород являются типичными для озеленения городской зоны. Многие из этих растения имеют давнюю историю интродукции.

Состав зеленых насаждений представлен весьма ограниченным видовым разнообразием. Отдельные виды деревьев, в основном плодовые, встречаются единичными экземплярами в редких посадках и составляют менее 1%. Породы, отличающиеся особыми декоративными качествами, встречаются довольно редко.

На первом маршруте произрастает 611 деревьев, преобладающими породами являются (в %) береза повислая (22), клен платановидный (18), липа мелколистная (18), робиния псевдоакация (14), клен ясенелистный (13). На территории первого маршрута деревья классифицируются по следующим категориям (%): «0» категория – 9,9; «1» категория – 68; «2» категория 19,3; «3» категория – 2,8.

Таким образом, на первом маршруте преобладают ослабленные деревья со следующими признаками: крона слабоажурная, небольшое угнетение роста, встречаются сухие побеги и ветви, листья зеленые, размеры листовой пластинки уменьшены.

На втором маршруте произрастает 926 деревьев. Преобладающие породы (в %): липа мелколистная (33,7), береза повислая (22,6), клен платановидный (11,9).

Таким образом, на исследуемой территории состояние деревьев по категориям представляет (в %): «0» категория – 19,5; «1» категория – 74; «2» категория – 5; «3» категория – 1,5. Наибольшее количество здоровых деревьев («0» категория) у клена платановидного и рябины обыкновенной, но в основном в виде саженцев. Ослабленные деревья («3» категория) на исследуемом маршруте встречаются единично у всех видов.

Литература

1. Ефимова, А. Е Мониторинг зеленых насаждений на землях населенных пунктов: подходы, методы, результаты / И. П. Вознячук, А. В. Пугачевский // Мониторинг и оценка состояния растительного мира. Материалы Международной научной конференции. – Минск, 22–26 сентября 2008 г. – Минск : Право и экономика, 2008. – 459 с.
2. Ширко, А. В. Исследование содержания углеводов в почве урбанизированных экосистем / В. Н. Михайлова, Л. В. Старшикова. – Материалы XVI Международной научно-практической студенческой конференции «Химия и жизнь»: Минсельхоз. Российской Федерации Новосибирский гос. аграрный университет, науч. ред.: д-р биол. наук, проф. Т. И. Бокова, ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ., Новосибирск – 2017. – С. 169–172.

МГТУ ИМ. И.П. ШАМШУКИНА