

Учреждение образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ, МОНИТОРИНГА И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Сборник материалов
региональной научно-практической экологической конференции

Брест, 3 декабря 2015 года

Брест
БрГУ имени А.С. Пушкина
2016

УДК 574.1(476)
ББК 28.088(4Бел)я431
П 78

*Рекомендовано редакционно-издательским советом Учреждения образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»*

Рецензенты:

декан факультета инженерных систем и экологии
УО «Брестский государственный технический университет»,
доктор географических наук, профессор **А.А. Волчек**
доцент кафедры географии и природопользования
УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»,
кандидат географических наук, доцент **О.И. Грядунова**

Редколлегия:

старший преподаватель **Ю.В. Бондарь**
кандидат биологических наук, доцент **Н.В. Шкуратова**
преподаватель **М.В. Левковская**
кандидат биологических наук, доцент **Н.М. Матусевич**
кандидат биологических наук, доцент **С.М. Ленивко**

П 78 **Проблемы оценки, мониторинга и сохранения биоразнообразия :**
сб. материалов регион. науч.-практ. экол. конф., Брест, 3 дек. 2015 г. /
Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина ; редкол.: Ю. В. Бондарь [и др.] . –
Брест : БрГУ, 2016. – 300 с.
ISBN 978-985-555-438-8.

В сборнике представлены материалы, посвященные решению актуальных проблем экологии, мониторинга природных и антропогенных экосистем; рационального природопользования и охраны окружающей среды; биоразнообразия и современного состояния флоры и фауны; биондификации и биотестирования; агроэкологии; экологического образования и просвещения.

Издание адресуется научным работникам, магистрантам, аспирантам, преподавателям и студентам высших учебных заведений, специалистам системы образования.

Ответственность за языковое оформление и содержание материалов несут их авторы.

УДК 574.1(476)
ББК 28.088(4Бел)я431

ISBN 978-985-555-438-8

© УО «Брестский государственный
университет имени А.С. Пушкина», 2016

И.В. ЦАРЬ, Ю.В. БОНДАРЬ

Брест. БрГУ имени А.С. Пушкина

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕННЫХ ЗОН Г. БАРАНОВИЧИ

Парки, скверы, бульвары и прочие зеленые зоны города образно можно назвать зелеными легкими, общими для всех горожан. В Барановичах самым крупным в черте города является Парк культуры и отдыха имени 30-летия ВЛКСМ, в народе именуемый проще – Молодой парк.

Этот парк в центре города, ограниченный улицами Притыцкого, Комсомольской, Гагарина и Горького. По возрасту занимает второе место в Барановичах. Собственно, отсюда и его неофициальное название – Молодой парк.

Этот парк был заложен почти сразу после войны, в 1947 г. До войны на месте парка находились жилые кварталы, в которых преимущественно проживало еврейское население. В годы фашистской оккупации тысячи евреев собрали и затем уничтожили в Барановичском гетто. Еврейские дома в этой части города были разрушены до основания. После освобождения жилую застройку здесь решили не восстанавливать, а засадили место деревьями.

Сегодня общая площадь Молодого парка лишь едва не дотягивает до 10 га. Структурно парк разделяется двумя аллеями на несколько зон. Центральная аллея делит парк по функциональному назначению: на прогулочную часть и зону массовых мероприятий, совмещающую как прогулочную, так и физкультурно-оздоровительную зоны. Зеленые насаждения составляют 77 % площади парка, 18 % занимают дорожки и 7 % – аттракционы, кафе и прочие сооружения. У центрального входа с улицы Комсомольской установлен памятник С.И. Грицевцу – первому дважды Герою Советского Союза, уроженцу

Барановичского района. А в центре парка находится старейший в Барановичах фонтан: скульптуру девушки с виноградом в 1958 г. привезли сюда из Украины.

Видовой состав дендрофлоры парка примерно только на треть состоит из аборигенных видов, остальные насаждения – интродуценты, то есть завезены иные. Древесные растения основных аллей парка представляют такие виды, как тополь пирамидальный (*Populus pyramidalis* Rozier), и канадский (*Populus canadensis* Moench.), липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.), вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.), а среди прочих преобладают ива белая (*Salix alba* L.) и ломкая (*Salix fragilis* L.), ясень пенсильванский или пушистый (*Fraxinus pennsylvanica* Marsh.) и американский (*Fraxinus americana* L.), клен сахарный или серебристый (*Acer saccharinum* L.) и платановидный (*Acer platanoides* L.).

Голосеменные растения представлены малыми группами елей (колючая – *Pinus pungens* L.), канадская (*Pinacea canadensis* Britt) и обыкновенная (*Picea abies* L.).

Есть в парке и деревья, возраст которых уже превышает 50 лет: это ива белая (*Salix alba* L.), а также тополя – белый (*Populus alba* L.) и пирамидальный (*Populus pyramidalis* L.) [1].

Соотношение деревьев и кустарников здесь составляет 11:1, что в значительной мере превышает существующие в Беларуси стандарты. Ассортимент кустарников в парке, в сравнении с деревьями, действительно достаточно беден и представлен небольшим количеством видов: форзиция (*Forsythia* L.), спирея японская (*Spiraea japonica* L.) и иволистная (*Spiraea salicifolia* L.), вейгела (*Weigela Praecox*), снежниковидный белый (*Symphoricarpos albus* L.), калина кленолистная (*Viburnum acerifolium* L.). Немного в парке и шестников: всего около 5 % от общей площади [1].

И тем не менее, Молодой парк в Барановичах – наверное, самое популярное и легкодоступное для горожан место отдыха. Городской парк позволяет нам попасть в лоно природы, снять раздражительность и испытать психоэмоциональную разгрузку, не покидая границ города.

Более того, исходя из концепции современного города как экосистемы, где созданы все благоприятные условия для жизни и где человек должен чувствовать себя не оторванным от природы, а растворенным в ней, общая площадь городских парков и прочих зеленых зон должна занимать больше половины территории [10]. Однако до воплощения подобной концепции пока еще далеко.

А ведь прежде всего парковые зоны улучшают качество воздуха, которым мы все дышим. Городская растительность ионизирует воздух, что особенно благотворно для человека. По данным исследований Б.Б. Козерук и Г.К. Лемешко содержание легких ионов в закрытых многолюдных помещениях, например, в офисах – до 100 тыс./куб. см., во дворах-колодцах – до 500 тыс./куб. см., в городских парках – до 1200 тыс./куб. см [11]. Самые активные ионизаторы воздуха – сосна, акация, ива, рябина, тополь. Многие растения, особенно, грецкий орех (*Juglans regia* L.), можжевельник виргинский (*Juniperus virginiana* L.) и полушаровидный (*Juniperus semiglobosa* L.), клен

американский или ясенелистный (*Acer negundo* L.), выделяют в воздух летучие органические вещества, так называемые фитонциды, губительные для микробов.

Городская растительность – это своеобразный живой фильтр, поглощающий из воздуха пыль и различные химические загрязнения [8]. Кроме того, зеленые растения в целом влияют на микроклимат города, смягчая летнюю жару и сухость, защищая горожан от палящего солнца и сильных ветров. Подсчитано, что летом температура воздуха в скверах и на бульварах на 1,5–3 °С ниже, а относительная влажность на 2–8 % выше, чем на открытых площадях. В городских парках эта разница доходит соответственно до 6–10 °С и 10–13 %. Примечательно и то, что в тени деревьев с густыми кронами температура снижается гораздо значительнее, чем в тени высоких зданий. Хорошо известен и противозащитный эффект зеленых насаждений, что объясняется огромной звукоотражающей способностью листвы деревьев [4].

Таким образом, окружающие нас растения повышают качество городской жизни, улучшают наше чувство комфорта, помогают приобрести устойчивость к нагрузкам и стрессам, лучше адаптироваться к возрастающим темпам жизни [3].

Выгода людей, живущих в окружении цветов, деревьев и кустарников, понятна. А как же живет растениям в тесном соседстве с нами? К сожалению, увеличивающаяся антропогенная нагрузка приводит к постепенному ухудшению санитарно-экологического состояния зеленых островков города. Помимо того, что городские растения и без того страдают от загрязненности почвы и воздуха, а также от недостатка влаги, их часто ломают, выгнатьывают, поджигают [8].

У городских деревьев нарушены процессы фотосинтеза, поэтому они имеют более редкую крону, мелкие листья и короткие побеги. В сильно загрязненных условиях листья подсыхают по краям, на них появляются бурые пятна, участки отмерших тканей, они скручиваются. Газонные злаки оказываются низкорослыми. Кроны хвойных деревьев «лысеют», годичный прирост их ниже, чем в незагрязненных районах [6]. Показательный результат влияния городских условий на здоровье и силу растений – это снижение продолжительности их жизни. К примеру, если в лесах липа доживает до 300–400 лет, а в городских парках – максимум до 150 лет, то на оживленных автомобильных улицах – всего до 60 или 70 лет [3].

Улучшение экологического состояния своего города должно стать важнейшим мотивом каждого современного горожанина. Ухаживая за зелеными насаждениями, оберегая и умножая их, каждый из нас может внести свой посильный вклад в улучшение экологии своего города.

В завершение вернемся к нашему образу городских парков и скверов как общим легким для всех горожан. Так вот, как и наши собственные легкие, требуют к себе внимательного и бережного отношения, так и зеленые насаждения города нуждаются в нашей защите, чтобы и впредь дарить нам жизнь и возможность дышать полной грудью.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федорук, А. Т. Древесные растения садов и парков Белоруссии / А. Т. Федорук. – Минск : Наука и техника, 1980. – 205 с.

2. Громадин, А. В. Дендрология : учеб. для студентов образоват. учреждений проф. образования / А. В. Громадин, Д. Л. Матюхин. – М. : Академия, 1979. – 368 с.
3. Гарицкий, Л. И. Влияние загрязнений воздуха на растительность. Причины, последствия, ответные меры / Л. И. Гарицкий. – М. : Академия, 1981. – 181 с.
4. Ерохина, В. И. Озеленение населенных мест / В. И. Ерохина. – Л. : Мысль, 1979. – 100 с.
5. Горышина, Т. К. Растения в городе / Е. К. Горышина. – Л. : Феникс, 1991. – 152 с.
6. Босанов, Р. И. Зелёные острова городов / Р. И. Босанов. – М. : Мысль, 2002. – 285 с.
7. Пономарева, И. Н. Экология / И. Н. Пономарева. – М. : Феникс, 2001. – 300 с.
8. Горышина, Т. К. Экология растений : учеб. пособие / Т. К. Горышина. – М. : Выпш. шк., 1979. – 368 с.
9. Маргайлик, Г. И. Справочник озеленителя / Г. И. Маргайлик. – Минск : Полымя, 1979. – 144 с.
10. Ходаков, Ю. И. Зеленый наряд города / Ю. И. Ходаков. – Л. : Лениниздат, 1986. – 144 с.
11. Козерук, Б. Б. Мониторинг атмосферного воздуха / Б. Б. Козерук, Г. К. Лемешко // Национальная система мониторинга окружающей среды РБ: результаты наблюдений, 2010. – Минск, 2011. – С. 129–168.