

Биологические науки

УДК 712.4.01

ПРОБЛЕМА РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕННОГО ФОНДА НА ТЕРРИТОРИИ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЦЕНТРА

А.А. Натарова, Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко (Воронеж, Россия).

М.В. Васильева, Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко (Воронеж, Россия), e-mail: Vasileva.Mariy1989@yandex.ru.

Аннотация. В статье приводятся отчетные данные по проблеме развития зеленого фонда на территории города Воронеж за последние три года. Несмотря на проблемы, связанные с засыханием зеленых насаждений и возникновением лесных пожаров в летний период, отмечается положительная тенденция – наблюдается активное озеленение территорий города Воронеж.

Ключевые слова: зеленый фонд, озеленение, экологические проблемы, промышленный центр, городская среда, засуха, лесные пожары.

PROBLEM OF GREEN FUND IN LARGE INDUSTRIAL CENTER

A.A. Natarova, Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko (Voronezh, Russia).

M.V. Vasilyeva, Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko (Voronezh, Russia).

Abstract The article presents the data about the problem of development of the green fund in Voronezh for the last three years. Despite the problems associated with drying green spaces and forest fires in the summer, there is a positive trend – an active landscaping in Voronezh city areas.

Keywords: green fund, landscaping, ecological problems, industrial centre, urban environment, drought, forest fires.

Обострение экологических проблем заставляет все активнее вести поиски форм и методов оздоровления городской среды крупных промышленных центров [1]. Самым перспективным аспектом в этом направлении считается развитие зеленого фонда города, который не только поставляет кислород и фитонциды, но и очищает воздух от пыли, некоторых газообразных химических соединений, способствует ионизации воздуха и формированию своеобразного микроклимата городской среды. В городских ландшафтах зеленые насаждения имеют большую эстетическую и рекреационную ценность – дарят тень и прохладу, благотворно действуют на эмоциональную сферу человека. В связи с этим озеленение города

Данные, приведённые в статье, взяты из годовых отчетов Управления экологии администрации городского округа город Воронеж за 2013 – 2015 г.г.

Все озеленённые объекты, деревья, кустарники на территории городского округа город Воронеж являются зелёным фондом города. Общая площадь зеленых насаждений в пределах городской черты составляет около 22280 га. В основном это лесные массивы (лесной фонд 21580 га) и озелененные территории общего пользования (700 га).

В рамках реализации долгосрочной муниципальной целевой программы «Реконструкция и развитие озеленённых территорий общего пользования городского округа город Воронеж на 2010-2014 годы», за счёт бюджетов различных уровней и с привлечением средств инвесторов производилась реконструкция парков с удалением аварийных и сухостойных насаждений, обрезкой деревьев и компенсирующей посадкой саженцев ценных пород.

Уличные насаждения Воронежа представлены различными древесными породами – это несколько видов тополей (черный, белый, бальзамический и пирамидальный), ряд вдов ив (плакучая, козья, ветла), липа мелколистная и крупнолистная, береза повислая, рябина обыкновенная, конский каштан, клен ясеневидный, белая акация. За последнее время хорошо зарекомендовали себя в условиях микроклимата Воронежа катальпа и туя западная.

В целях улучшения состояния зелёного фонда города Воронеж в 2015 году было высажено 2938 деревьев и 9500 кустарников на центральных улицах городского округа и озеленённых территориях общего пользования. Это превышает показатели 2014 года в 1,7 раза (высажено 1723 дерева) и 1,4 раза (высажено 6650 кустарников) соответственно. По сравнению с 2013 годом – в 1,6 раза (высажено 1800 деревьев) и 3,1 раза (высажено 3000 кустарников).

Среди озелененных территорий общего пользования особое место принадлежит Центральному парку культуры и отдыха, который ранее имел статус питомника за северной окраиной города и предназначался долгое время для снабжения воронежцев лучшими сортами садовых культур, кроме того, был призван содействовать развитию садоводства и огородничества. В настоящее время парк представляет большой интерес с природоохранной точки зрения, так как удачно сочетает участки активной рекреации, естественной растительности и экзотов (ель голубая, туя западная, калина канадская, боярышник пунцовый, жимолость каприфоль и другие виды).

Для озеленения дворовых территорий, объектов здравоохранения и культуры, школьных и дошкольных учреждений в 2015 году приобретено – 1109 деревьев (в 2014 году – 3872, в 2013 году – 2700) и 12083 кустарников (в 2014 году – 13445, в 2013 году – 8700). Высажено около 1000 кустов роз. Кроме того, произведена пересадка около 300 саженцев, утраченных в засушливый летний период.

В весенне-летний период 2015 года было устроено 16245,4 м² цветников, восстановлено и заново устроено 100 тыс. м² газонов, что в 2,19 раза превышает данные 2013 года (45665 м²).

За последние три года на территории городского округа город Воронеж произошло массовое засыхание зелёных насаждений. С целью выявления факторов, влияющих на г

бель деревьев, было проведено лесопатологическое обследование отдельных насаждений на территории городского округа, которое показало, что засушливый летний период последних лет вызвал сильное изменение уровня грунтовых вод и атмосферную засуху, что и явилось основной причиной засыхания и болезней древесно-кустарниковой растительности. За последние три года величина гидротермического коэффициента (соотношение суммы температур к количеству осадков) снизилась ниже нормы на 50% и более. Из всех проанализированных пород наиболее сильно в таких условиях засыхают берёза, тополь пирамидальный, рябина. Наиболее устойчивыми к засухе являются такие породы деревьев как липа мелколистная, клён остролистный, ясень обыкновенный, тополь, дуб красный, каштан конский.

Большой ущерб зелёному фонду города наносят лесные пожары в летний период. Лесные пожары повреждают или уничтожают ценную древесину и пагубно влияют на возобновление ее ресурсов, наносят непоправимый ущерб богатейшей лесной флоре и фауне. Лишая почву растительного покрова, лесные пожары приводят к серьезному и долговременному ухудшению состояния водосборных бассейнов, снижают рекреационную и научную ценность ландшафтов. При этом страдают или гибнут дикие животные, сгорают жилые дома и другие постройки, погибают люди. Опасность лесных пожаров для людей связана не только с прямым действием огня, но и с большой вероятностью отравления химическими веществами из-за сильного «обескислороживания» атмосферного воздуха, резкого повышения концентрации угарного газа, окиси углерода и других вредных примесей [4].

Самые масштабные лесные пожары были зафиксированы летом 2010 года – на территории городского округа город Воронеж в этот период было повреждено пожарами более 17 га насаждений не входящих в лесной фонд.

Основными причинами лесных пожаров является сжигание мусора и травы вблизи лесных массивов, а также безответственное поведение людей, нарушающих правила пожарной безопасности при пользовании огнем в лесу во время отдыха и работы [3]. В связи с этим важно не только оперативно реагировать на лесные возгорания, проводить реконструкцию лесной флоры от последствий лесных пожаров, но и проводить массовые профилактические мероприятия и популяризацию экологического воспитания и просвещения среди населения [2, 5].

Проанализировав отчеты Управления экологии администрации городского округа город Воронеж за последние три года, можно сделать вывод об улучшении экологической обстановки на территории муниципального образования – возрождение городских парков и скверов, активное озеленение жилых микрорайонов.

Таким образом, важнейшая роль в решении экологических проблем на территории больших городов и повышении степени комфортности городской среды принадлежит зеленым насаждениям [6]. Растительность обеспечивает комфортность условий проживания людей, регулирует в определенных пределах газовый состав воздуха и степень его загрязненности, климатические характеристики городских территорий, снижает влияние шумового фактора, является источником эстетического отдыха людей и, тем самым, имеет огромное значение для человек

Литература:

1. Васильева М.В., Натарова А.А. Экологические проблемы города Воронежа // Современные проблемы социально-экономического развития. Сборник материалов 5-й Международной научно-практической конференции. 2014. С. 41-42.
2. Васильева М.В., Натарова А.А. Экологическое воспитание студентов медицинского вуза // Актуальные проблемы современной науки в 21 веке. Сборник материалов 4-й международной научно-практической конференции. 2014. С. 137.
3. Васильева М.В., Натарова А.А. Проблема обращения с отходами производства и потребления в Воронежской области // Всемирный день охраны окружающей среды (Экологические чтения – 2014). Материалы научно-практической конференции. 2014. С. 110-116.
4. Васильева М.В., Натарова А.А. Факторы химической природы, ответственные за развитие экологически обусловленных заболеваний // Машиностроение и безопасность жизнедеятельности. 2015. №2 (24). С. 43-45.
5. Васильева М.В., Натарова А.А. Формирование экологической культуры современного общества // Новая наука: история становления, современное состояние, перспективы развития. Сборник статей Международной научно-практической конференции: в 2-х частях. 2016. С. 259-260.
6. Васильева М.В., Натарова А.А., Мелихова Е.П. Эколого-гигиенические проблемы окружающей среды на примере Воронежской области // Современная наука: основные подходы к исследованию социально-экологических аспектов развития общества. Сборник материалов всероссийской открытой научно-практической конференции. 2014. С. 50-55.

References:

1. Vasil'eva M.V., Natarova A.A. Jekologicheskie problemy goroda Voronezha // Sovremennye problemy social'no-jekonomicheskogo razvitija. Sbornik materialov 5-j Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii. 2014. S. 41-42.
2. Vasil'eva M.V., Natarova A.A. Jekologicheskoe vospitanie studentov medicinskogo vuza // Aktual'nye problemy sovremennoj nauki v 21 veke. Sbornik materialov 4-j mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii. 2014. S. 137.
3. Vasil'eva M.V., Natarova A.A. Problema obrashhenija s othodami proizvodstva i potreblenija v Voronezhskoj oblasti // Vsemirnyj den' ohrany okruzhajushhej sredy (Jekologicheskie chtenija – 2014). Materialy nauchno-prakticheskoj konferencii. 2014. S. 110-116.
4. Vasil'eva M.V., Natarova A.A. Faktory himicheskoj prirody, otvetstvennye za razvitie jekologicheski obuslovlennyh zabolevanij // Mashinostroenie i bezopasnost' zhiznedejatel'nosti. 2015. №2 (24). S. 43-45.
5. Vasil'eva M.V., Natarova A.A. Formirovanie jekologicheskoj kul'tury sovremennogo obshhestva // Novaja nauka: istorija stanovlenija, sovremennoe sostojanie, perspektivy razvitija. Sbornik statej Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii: v 2-h chastjah. 2016. S. 259-

6. Vasil'eva M.V., Natarova A.A., Melihova E.P. Jekologo-gigienicheskie problemy okružhajushhej sredy na primere Voronezhskoj oblasti // Sovremennaja nauka: osnovnye podhody k issledovaniju social'no-jekologičeskikh aspektov razvitija obshhestva. Sbornik materialov vsersijskoj otkrytoj nauchno-praktičeskoj konferencii. 2014. S. 50-