

ПДК (20 мг / кг). Максимальные значения характерны для северной части города в промышленной зоне и недалеко от железнодорожного вокзала. Такое превышение, а также его минимальные значения считаются допустимой нормой. Регулировать содержание никеля в почвах на данном этапе не рекомендуется.

Хром относится к токсичным элементам: соединения трехвалентного хрома малотоксичны, шестивалентного – высокотоксичны. В почвах города Молодечно содержание хрома колеблется в широких пределах от 9,9 до 108,2 мг / кг, что местами существенно выше или ниже фона (36 мг / кг), но не превышает значение ПДК (100 мг / кг). Сравнительные данные указывают на дефицит хрома в некоторых точках города, в частности в центральной и северо-западной части города. Единственный случай существенного превышения концентрации хрома установлен на севере города в жилой усадебной зоне. Поскольку хром относится к физиологически значимому элементу для растений, то его дефицит и избыток в равной степени могут вызывать заболевания у растений. Морфологически это не подтверждается по исследованным растениям города.

Список использованных источников

1. Геохимия ландшафта: учеб. пособие / Н.К. Чертко [и др.]; под ред. Н.К. Чертко. – Минск: ИЦ БГУ, 2011. – 303 с.
2. Рекомендации по геохимической оптимизации и экологически безопасному использованию осушенных ландшафтов / В.С. Аношко [и др.]. – Минск: ИЦ БГУ, 2006. – 32 с.
3. Чертко, Н.К. Геохимия и экология химических элементов / Н.К. Чертко, Э.Н. Чертко. – Минск: ИЦ БГУ, 2008. – 135 с.

УДК 630.27

БЛАГОУСТРОЙСТВО УСАДЬБЫ ЛЕСНИЧЕСТВА

Радченко Е.А.

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь, lesggu@yandex.ru
Научный руководитель – Климович Л.К., ст. преподаватель.

The article is devoted to greening and landscaping of the estate Primorskogo forestry glhu "Gomel forestry". Conducted soil study site, inventory trees and shrubs, proposed measures for improvement.

Благоустройство – комплекс мероприятий, направленных на улучшение санитарного, экологического и эстетического состояния участка.

Функционирование лесхозов и лесничеств основывается на благоустройстве территории, удобной планировке и уникальном ландшафте природы. Выбор древесно-кустарниковых пород, их размещение на площади играют первостепенное значение для достижения оздоровительного эффекта.

Целью данной работы является изучение биологических особенностей перспективных видов растений и разработка ассортимента для создания комплекса зеленых насаждений на территории усадьбы Приборского лесничества ГЛХУ «Гомельский лесхоз», расширение на территории объекта мини-дендропарка, устройство клумб, дорожек и малых архитектурных форм.

Площадь усадьбы Приборского лесничества Гомельского лесхоза составляет 1,1 га [1]. Рельеф территории преимущественно ровный, почвы супесчаные, свежие.

Территория разделена на 3 ландшафтно-функциональные зоны:

– зона мини-дендропарка – запроектировано расширение площади мини-дендропарка;

– зона, прилегающая к мини-дендропарку – запроектировано устройство двух клумб;

– зона, объединяющая дендрологические экспозиции – оформление дорожно-тропиночной сети, установка малых архитектурных форм.

Древесно-кустарниковая растительность, запроектированная для расширения площади мини-дендропарка, берется из ассортимента саженцев, которые выращиваются в теплицах лесничества и специальных вольерах под открытым небом. Всего на территории дендропарка проектируется 8 видов: туя западная (*Thuja occidentalis*), туя западная Danika (*Thuja occidentalis Danica*), туя западная «Golden Globe» (*Thuja occidentalis «Golden Globe»*), самшит вечнозеленый (*Buxus balearica*), гортензия метельчатая (*Hydrangea paniculata*), вейгела гибридная (*Weigela hybrida*), можжевельник китайский (*Juniperus chinensis*). Все растения обладают высокой фитонцидностью. Общее количество растений – 60 шт. Площадь мини-дендропарка – 87 м². Благодаря подобранным растениям с различными сроками цветения создается полноценная коллекция растений, состоящая из различных композиций кустарников, цветущих с ранней весны до осени.

В зоне, прилегающей к мини-дендропарку, запроектировано устройство клумб. Цветочная клумба 1 овальной формы (40 м²). Цветовая гамма – из холодных оттенков, наиболее выигрышно будет смотреться при ярком солнечном свете. По внешнему краю клумбы располагается белая астра карликовая, за ней будет посажена синяя астра альпийская. В центре клумбу будут украшать фиолетовые цветы – сальвия лесная.

Цветочная клумба 2, состоящая преимущественно из лилий, запроектирована возле изгороди, между деревьями (42 м²). По внешнему краю клумбы очень нежно будут выглядеть иберисы и маргаритки. Они создают хороший фон для цветущих лилий [2].

Таким образом, на территории усадьбы лесничества запроектировано 8 видов кустарниковой и 7 видов цветочной растительности. Ассортимент растительности подобран по почвенным условиям (супесчаная почва, pH 6,5).

Для ландшафтно-эстетического обогащения территории усадьбы проектируем МАФ – арку, с обеих сторон ее будут украшать высаженные плетистые розы.

Дорожно-тропиночная сеть – одна из важнейших планировочных элементов объекта. Проектируем дорожку из дерева, в качестве материала используются доски и бруски.

Вид дорожно-тропиночной сети представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Дорожка из дерева

Так как на некоторых участках газона на территории дендропарка имеются проплешины, возникшие в результате вытаптывания, проектируем посадку семян пастбищного райграса (плевел многолетний). Он относится к рыхлокустовым растениям. Проектируемая территория газона 0,1 га.

С учетом всех перечисленных выше запроектированных решений территория усадьбы будет иметь вид (рисунок 2).



Рисунок 2 – Территория Приборского лесничества после благоустройства

Осуществление проектируемых мероприятий планируется выполнить собственными силами Приборского лесничества.

Список использованных источников

1. Проект организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ "Гомельский лесхоз" Гомельского ГПЛХО на 2012– 2021 г. г. – Гомель, 2010. – 451 с.
2. Интернет-портал Российской Федерации [Электронный ресурс] / Сочетание цветов в клумбе. – Режим доступа: <http://orchardo.ru/90-sochetaniya-rasteniy-i-cvetov-na-klumbe-po-forme-cvetu-i-drugim-harakteristikam.html> – Дата доступа: 11.12.2016.

УДК 504.3.054(476)

ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОЗДУШНЫЙ БАССЕЙН БЕРЕЗОВСКОГО РАЙОНА

Романюк И.С.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, IrynaRamaniuk@mail.ru
Научный руководитель – Карпук В.К. старший преподаватель.

The article talks about air pollution on the territory of Berezovsky district. The most important air pollutants are road transport, industry, and public utilities. Analysis of environmental measures shows that emissions of polluting substances in the air of the area has reduced.

Важной проблемой Березовского района является загрязнение атмосферного воздуха. Автомобильный транспорт является значимым источником ухудшения атмосферного воздуха в районе. На него приходится 80 % от общего объема выбросов. Для территории Березовского района характера густая транспортная сеть и высокая интенсивность движения транспорта. Длина автомобильных дорог с твердым покрытием 411,7 км. Длина железных дорог 54 км.

Наибольшая интенсивность движения транспорта и, соответственно, антропогенная нагрузка характерны для следующих дорог:

- железные (станции Береза-город, Береза Картузская, Бронная Гора, Белоозерск) с направлением Москва – Брест;

Загрязнение атмосферного воздуха подвижным составом железной дороги для города практически не ощутимо, так дорога электрифицирована, расположена на окраине города и имеет лесозащитную полосу.

- автомобильные: автомагистраль М1/Е30 граница Республики Польша – Брест – Минск – граница Российской Федерации (наиболее загруженная транспортом); республиканские дороги, например Р2/Е85 Столбцы – Ивацевичи – Кобрин, Р84 Береза – Дрогичин, Р101 Пружаны – Береза, Р136 Войтешин (от автомобильной дороги Р-2) – Хомск – Дрогичин, а также местные дороги.