

Учитывая, что в результате потепления произошел распад Северной агроклиматической области, точки сбора выбраны с учётом особенностей биологии видов, для равномерного захвата территории.

Заключение. Точки сбора видов подтверждают наше предположение о влиянии смещения агроклиматических областей, ввиду изменения климата на территории Беларуси. Принимая во внимание изменение границ агроклиматических областей Республики Беларусь, Витебская область является идеальным «плацдармом» для изучения инвазии фитопатогенов.

1. Головченко Л.А. Новый инвазивный вид *Mycosphaerella dearnessii* в составе микобиоты хвой сосны на территории Беларуси / Л.А. Головченко, Н.Г. Дишук, С.В. Пантелеев, О.Ю. Баранов // Вес. Нац. акад. наук Беларуси Сер. біял. навук. – 2020. – Т. 65, № 1. – С. 98-105.
2. <http://www.pogoda.by/press-release/?page=528> Дата доступа: 25.02.2020.

ОСОБЕННОСТИ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЛОШИЦКОГО ПАРКА Г. МИНСКА

Витковский Е.В.,

студент 5 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Морозова И.М., канд. биол. наук, доцент

Лошицкий парк является единственным сохранившимся в г. Минске уникальным садово-парковым комплексом, имеющий статус республиканского историко-культурного достояния.

С 1922 по 1925 г. в Лошице была организована исследовательская станция Белорусского государственного садово-огородного института (БелНИИ плодовых и овощных культур), на базе которой, в 1925 г. по инициативе академика Н.И. Вавилова, создано и работало под его руководством – Белорусское отделение Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур. Фактически, Лошица стала тем местом, откуда берет свое начало белорусская научная селекция.

Лошицкий усадебно-парковый комплекс расположен на южной окраине Минска в Ленинском районе. В южной части Лошицкого парка протекает река Лошица (приток реки Свислочь), а с восточной – река Свислочь.

Лошицкий парк интересен и поражает биоразнообразием. Историки и археологи установили уникальную особенность парка: около 10 тысяч лет назад здесь проходила граница, на которой остановился последний ледник. Поэтому в этих местах наблюдаются 32 почвенные разновидности и более чем 400 биологических видов (деревьев, кустарников, трав, насекомых, животных и птиц). Поэтому изучение древесной растительности выше указанного парка имеет, несомненно, большое значение.

Цель работы: изучить древесную растительность Лошицкого парка, установить видовой состав растений.

Материал и методы. Материалом исследования являлись деревья и кустарники Лошицкого парка. При обследовании территории дендрария Лошицкого парка осуществлялся подсчет экземпляров древесных растений и определялся видовой, состав семейств. Определение растений проводили согласно [1; 2]. Сбор материала осуществлялся маршрутным методом.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования нами выявлено, что на территории парка произрастает 92 таксонов древесных пород.

Изучали соотношение жизненных форм растений. Нами установлено, что на долю деревьев в Лошицком усадебно-парковом комплексе приходится 57% видового состава, а на долю кустарников – 43%. Установлено, что 53% видов деревьев и кустарников парка являются аборигенными видами, а 47% – экзотами.

В дендрарии Лошицкого парка, количество видов отдела Покрытосеменные преобладают над количеством видов отдела Голосеменные. Установлено, что количество представителей отдела Покрытосеменные составляет 86% от всей коллекции, соответственно, на долю представителей отдела Голосеменные приходится 14%.

Отдел Голосеменные представлен такими семействами как *Pinaceae* с наиболее многочисленными родами *Pinus*, *Picea*, *Abies*, *Larix* и *Cupressaceae*, представленное родом *Juniperus* и *Thuja*.

Установлено что в Лошицко-усадебном парковом комплексе наиболее многочисленным среди покрытосеменных является семейство *Rosaceae*, насчитывающее 12 родов. Наиболее полно из этого семейства представлены такие роды, как *Prunus* (6 видов), *Spiraea* (5 видов), *Crataegus* (3 вида) и *Rosa* (3 вида). Такие роды как *Sorbus*, *Pyrus*, *Malus*, *Chaenomöles*, *Cotoneöster*, *Potentilla*, *Aronia* и *Physocarpus* представлены одним – двумя видами.

Семейство *Sapindaceae* представлены двумя родами. Более многочисленный род *Acer* (6 видов): клен явор (*Acer pseudoplatanus*), клен ясенелистный (*A. negundo*), клен серебристый (*A. saccharinum*), клен остролистный (*A. platanoides*), клен Гиннала (*A. ginnala*). Род *Aesculus* представлен одним видом – каштан конский обыкновенный (*Aesculus hippocastanum*).

Семейство *Caprifoliaceae* имеет в своем составе в парке кустарники. Виды семейства *Caprifoliaceae* представлены следующим образом: род *Symphoricarpos* (снежноточник белый – *Symphoricarpos albus*), род *Lonicera* (жимолость Маака – *Lonicera maackii*), род *Weigella* (вейгела цветущая – *Weigella florida*).

Семейство *Fabaceae* представлено тремя родами: *Caragana* (карагана древовидная – *Caragana arborescens*), *Robinia* (робиния лжеакация – *Robinia pseudoacacia*), *Cytisus* (раkitник скученный – *Cytisus aggregatus*).

Нами установлено, что семейство *Salicaceae* представлено родами *Populus* (тополь белый – *Populus alba*, т. канадский – *P. canadensis*, т. дрожащий – *P. tremula*, т. китайский – *P. simonii*), т. серый – *P. canescens*) и *Salix* (ива козья – *Salix caprea*, и. ломкая – *S. fragilis*, и. белая – *S. alba*).

Семейство *Oleaceae* насчитывает в парке 4 рода: *Fraxinus* (ясень обыкновенная – *Fraxinus excelsior*, я. пенсильванский – *F. pennsylvanica*), *Forsythia* (форзиция европейская – *Forsythia europaea*), *Syringa* (сирень обыкновенная – *Syringa vulgaris*), *Ligustrum* (бирючина обыкновенная – *Ligustrum vulgare*).

Семейство *Betulaceae* представлено родами: *Betula* (береза бородавчатая – *Betula verucosa*), *Carpinus* (граб обыкновенный – *Carpinus betulus*), *Corylus* (лещина красная – *Corylus atropurpurea*), *Alnus* (ольха черная – *Alnus glutinosa*).

Растения таких семейств как: *Adoxaceae*, *Ulmaceae*, *Malvaceae*, *Magnoliaceae*, *Elaeagnaceae*, *Juglandaceae*, *Berberidaceae*, *Cornaceae*, *Celastraceae*, *Grossulariaceae*, *Elaeagnus*, *Buxaceae*, *Hydrangeaceae* произрастающих в парке, представлены 1 – 2 видами.

Таким образом, при изучении видового состава древесных растений, нами установлено, что наиболее многочисленным по количеству родов является семейство *Rosaceae* (12 родов).

Заключение. При систематическом анализе видового состава дендрофлоры Лошицкого усадебно-паркового комплекса нами установлено, что на данной территории произрастает 92 таксона древесных растений, относящихся к 23 семействам. Среди них 3 семейства из отдела Голосеменные и 20 семейств из отдела Покрытосеменные. Ведущее положение по числу видов занимают семейства *Rosaceae* (28 видов), *Pinaceae* (7 видов), *Sapindaceae* (7 видов), *Oleaceae* (5 видов).

1. Антипов, В.Г. Декоративная дендрология / В.Г. Антипов. – Мн.: Дизайн ПРО, 2000. – 280 с.

2. Колесников, А.И. Декоративная дендрология / А.И. Колесников. – М.: Издательство «Лесная промышленность», 1974. – 704 с.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ УЗ «ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА»

Войтко М.Ю.,

студент 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова. г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Яновская В.В., канд. биол. наук, доцент

Высокая антропогенная нагрузка ослабляет состояние городских зеленых насаждений и неблагоприятно сказывается на выполнении ими своих функций. Поэтому оценка зеленых насаждений является неотъемлемой частью оценки состояния окружающей среды [1].

Озеленение территорий больниц необходимо для создания благоприятных условий отдыха и восстановления здоровья больных [2]. В нашем случае озеленение так же имеет актуальное значение, так как рядом с больницей проходят транспортные магистрали города. Для благоустройства территории больницы нужно не только увеличивать количество зеленых насаждений, но и учитывать их качества: способность очищать воздух и их устойчивость к загрязненной воздушной и почвенной массе. В связи с этим очевидна важность выбранной темы.

Целью данного исследования является оценка жизненного состояния зеленых насаждений на территории Учреждения здравоохранения Витебская областная клиническая больница и их значение в экологической обстановке территории больницы.

Материал и методы. Были обследованы древесные насаждения территория Уз Витебская областная клиническая больница. Изучены документы, регламентирующие правила озеленения территорий медицинских учреждений, проанализирован видовой состав древесных насаждений на территории УЗВОКБ, а также проведены измерения диаметра и высоты деревьев, оценка их жизненного состояния и фотофиксация.

Индекс жизненного состояния древостоя вычисляли по формуле:

$$ИС = (100n_1 + 70n_2 + 40n_3 + 5n_4) : N.$$

Согласно модифицированной шкале В.А. Алексеева, древостои с индексом состояния 90–100% относятся к категории «здоровых» [3].