

ВИДОВОЙ СОСТАВ ДЕНДРАРИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ

Лукашкова К.Г.,

студентка 4-го курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь
Научный руководитель – Морозова И.М., канд. биол. наук, доцент

Важнейшими центрами по сохранению биологического разнообразия и привлечению новых интродуцированных растений, изучению их адаптационных ресурсов, декоративности на различных этапах жизни, а также по их введению в культуру являются ботанические сады, дендрариумы и опытные станции. Наиболее обширная коллекция интродуцированных растений для республики собрана и представлена в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси (ЦБС).

Цель исследования – изучение видового состава древесных растений географических секторов ЦБС.

Материал и методы. Объект исследования – древесные растения ЦБС. Основной метод исследования – маршрутный метод. Для обработки данных использовали пакет статистических данных в Excel.

Результаты и их обсуждение. Структурно дендрарий подразделён на шесть географических секторов: “Беларуси”, “Европы и Сибири”, “ДВК и Восточной Азии”, “Крыма и Кавказа”, “Средней Азии”, “Северной Америки” [1, 2].

Нами установлено, что наибольшей площадью характеризуется сектор белорусской флоры. Представлены флоры Северной Америки (7,2 га, 47%) и Восточной Азии (4,6 га, 30%). Наименьшую площадь занимает сектор, на котором представлена флора Кавказа (0,5 га, 3%). В коллекции ЦБС представлены различные жизненные формы растений: деревья, кустарники, полукустарники, кустарнички и лианы. Преобладающими жизненными формами являются кустарники (47,4%) и деревья (39,7%). Доля лиан невелика (3,5%), а полукустарников и кустарничков – незначительна (1,1 и 0,2% в соответствии).

Преобладающая часть интродуцированных в ЦБС НАН Беларуси древесных растений естественно распространены на территории Голарктической области, включающей Европу, Азию и Северную Америку. Наибольшее количество экзотов интродуцировано из стран Восточной и Центральной Азии. Из Дальнего Востока, МНР и северо-восточной части Китая интродуцированы следующие виды, такие как пихта цельнолистная, или чёрная (*Abies holophylla*), сосна корейская (*Pinus koraiensis*), орех маньчжурский (*Juglans manshurica*), бархат амурский (*Phellodendron amurense*), берёза жёлтая (*Betula costata*) и др.

Из Центрального Китая в коллекциях сада культивируется кольквиция прелестная (*Kolkwitzia amabilis*), рябина Кёне (*Sorbus koehneana*), сирень повислая (*Syringa reflexa*), разные виды родов *Deutzia*, *Spiraea*, *Crataegus* и др. Из Японии, главным образом из горных районов Хоккайдо, в Беларусь интродуцировано 60 таксонов древесных растений.

В секторе Восточной Азии наиболее интересные экзоты: пихта Вича (*Abies veitchii*), пихты корейская (*Abies koreana*), равночешуйчатая и цельнолистная, сосна кедровая (*Pinus sibirica*), корейская и низкая (кедровый стланик), кипарисовик горохоплодный (*Chamaecyparis pisifera*), можжевельники жёсткий (*Juniperus sabina*), бархат амурский (*Phellodendron amurense*) и Лавалия, лимонник китайский.

Меньшим количеством видов древесных растений в ЦБС НАН Беларуси представлена дендрофлора Северной Америки. Из Субарктической провинции, включающей значительную часть Канады, интродуцированы ценные виды древесных растений. Уже получившие довольно широкое распространение на территории республики, такие как ель белая (*Picea glauca*), лиственница американская (*Larix laricina*), берёза бумажная (*Betula papyrifera*), сосна веймутова (*Pinus strobus*) и др.

Западная часть Северной Америки отличается большим богатством древесной флоры, особенно хвойных пород. Из этого района интродуцированы прежде всего Псевдотсуга Мензиса (*Pseudotsuga menziesii*), ель колючая (*Picea pungens*), пихта одноцветная (*Abies*

concolor), лиственница западная (*Larix occidentalis*), магония падуболистная (*Mahonia aquifolium*) и другие виды деревьев и кустарников.

В секторе Северной Америки представлено 196 видов деревьев, 205 видов кустарников, 14 видов лиан. Наиболее интересные экзоты: ель колючая (*Picea pungens*), пихта одноцветная (*Abies concolor*), ложесуга Мензиса (*Pseudotsuga menziesii*), лиственница американская (*Larix laricina*), сосна веймутова (*Pinus strobus*), жёсткая и Муррея, тисс канадский (*Taxus canadensis*), туя складчатая (*Thuja plicata*) и др.

Из Балканской провинции в Беларуси интродуцированы ель сербская (*Picea omorika*), сосна Румелийская (*Pinus peyce*), конский каштан (*Aesculus hippocastanum*), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris*) и другие ценные для зеленого строительства виды. На территории Европейского континента и Сибири встречаются: пихта сибирская (*Abies sibirica*), лиственница сибирская (*Larix sibirica*), ель сибирская (*Picea obovata*) и др.

В секторе Европы и Сибири представлено наиболее интересные экзоты: ель сибирская (*Picea obovata*) и сербская, лиственницы сибирская (*Larix sibirica*), польская и европейская, сосны кедровая (*Pinus sibirica*), сибирская и румелийская, берёза карельская (*Betula pendula* var. *carelica*), бук европейский (*Fagus sylvatica*), клёны монпельйский и ложноплатановый, липа войлочная (*Tilia tomentosa*), конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum*), бобовник альпийский (*Laburnum alpinum*), можжевельник казацкий (*Juniperus sabina*), рододендрон Ледебура, сирень венгерская (*Syringa josikaea*), тис ягодный.

Дендрофлора Кавказа представлена такими эндемичными видами, как ель восточная (*Picea orientalis*), дуб Гартвиса (*Quercus hartwissiana*) и др.

Из горных районов Средней Азии интродуцировано в Беларусь также не очень значительное количество таксонов древесных растений. Среди них ель Шренка (*Picea schrenkiana*), берёза туркестанская (*Betula turkestanica*), берёза киргизская (*Betula kirghisorum*), яблоня Сиверса (*Malus sieversii*), а также различные виды таких родов, как барбарис *Berberis*, *Cerasus*, *Rosa* и *Crataegus*. Состав среднеазиатских древесных растений в Беларуси может быть значительно расширен путем привлечения их из горных районов Джунгарского Алатау, Тянь-Шаня.

В Западной и Центральной Азии (ранее Средней Азии) наиболее интересные экзоты: ель Шренка (*Picea schrenkiana*), можжевельник полушаровидный (*Juniperus semiglobosa*), берёзы киргизская (*Betula kirghisorum*), туркестанская и тянь-шаньская, яблони киргизов (*Malus kirghisorum*) и Сиверса (*Malus sieversii*), виды барбариса, розы, боярышника.

Таким образом, многие виды дендрофлоры ЦБС уже довольно часты в лесоводственной и озеленительной практике республики, например, лиственница европейская (*Larix decidua*), сосна кедровая (*Pinus cembra*), тис ягодный (*Taxus baccata*) и др.

Заключение. Коллекция древесных растений ЦБС НАН Беларуси обладает огромным потенциалом для обогащения ассортимента декоративных растений, используемых в озеленении Беларуси. В коллекции представлены растения флор Беларуси, Европы и Сибири, Восточной Азии, Крыма и Кавказа, Средней Азии, Северной Америки. Некоторая часть коллекционных растений размещена в ландшафтном парке, лесопарковой зоне и других композиционных элементах. Среди коллекционных растений доминирующими жизненными формами являются кустарники (47,4%) и деревья (39,7%). Доля лиан невелика (3,5%), а полукустарников и кустарничков – малозначительна (1,1 и 0,2%, соответственно).

1. Древесные растения Центрального Ботанического сада АН БССР / [Под ред. Н.Д. Нестеровича]. – Минск: Наука и техника, 1982. – 293 с.

2. Центральный ботанический сад НАН Беларуси: сохранение, изучение и использование биоразнообразия мировой флоры / В.В.Титок [и др.]; под ред. В.В.Титка, В.Н.Решетникова. – Минск: Беларус. навука, 2012. – 345 с.