

Флора дендрария «Берендей» (национальный парк «Шушенский бор»)

Андичекова Анастасия Игоревна

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

студент

Аннотация

В статье приводятся результаты исследования флоры дендрария «Берендей», находящегося в Национальном парке «Шушенский Бор». Выявлены ведущие семейства, а также проведен географический, экологический, систематический анализы флоры.

Ключевые слова: Национальный парк «Шушенский бор», Перовское лесничество, дендрарий «Берендей», флора.

Flora of the Berendey arboretum (national park “Shushenskiy bor”)

Andichekova Anastasiya Igorevna

Khakas State University. N.F. Katanova

student

Abstract

The article presents the results of the study of the flora of the arboretum “Berendey”, located in the National Park “Shushensky Bor”. Identified leading families, as well as conducted geographical, environmental, systematic analyzes of flora.

Keywords: National Park "Shushensky Bor", Perovsky forestry, arboretum "Berendey", flora.

Национальный парк «Шушенский бор» расположен на юге Красноярского края в Шушенском районе, состоит из двух отстоящих друг от друга на 60 км участков: северного, равнинного – Перовского и южного – Горного. Общая площадь парка составляет 39.2 тыс. га. [1].

На территории Перовского лесничества в 1979 г. создан дендрарий «Берендей» площадью 1,8 га (под руководством заслуженного лесоведа России Д. А. Павлова), в котором насчитывается 122 интродуцированных вида из других районов страны и таких стран мира как: Китай, Монголия, Япония, Северная Африка.

Дендрарий расположен в равнинной части парка. Участок условно поделён на зоны: бор, тайга, лесостепь поймы Енисея, в которых произрастают соответствующие характерные, типичные представители каждой лесорастительной зоны - деревья и кустарники. В зоне тайги устроена альпийская горка.

Целью исследования являлось выявление главнейших систематических групп дендрария «Берендей».

Сбор материала производился маршрутным методом. Камеральная обработка собранного материала проводилась в лабораториях кафедры ботаники.

Анализ систематической структуры флоры исследуемого дендрария показал, что 122 вида, принадлежат к 14 семействам и 38 родам.

Анализ состава главнейших систематических групп флоры показал, что флора на 92,9 % состоит из покрытосеменных растений, которые насчитывают 13 семейств (92,9 %) и 35 родов (92,1 %) и включают только семейство двудольные, на которые приходится 117 видов (95,9 %).

Систематический анализ показал, что в семейственном спектре ведущее положение занимает семейство *Rosaceae*, в составе которого 63 вида (51,6 %). Это такие виды как: *Malus sieversii*, *Spiraea japonica*, *Physocarpus ribesifolia*, *Prunus tenella* и другие.

Второе место занимает семейство *Caprifoliaceae*, которое насчитывает 12 видов (9,8 %). Представителями являются виды роды *Lonicera*: *L. maackii*, *L. ruprechtiana*, *L. tatarica*, *L. ruprechtiana*, *L. maximowiczii*, *Symphoricarpos albus*.

На третьем месте располагается семейство *Betulaceae*, насчитывающее 9 видов, что составляет 7,4 % от общего числа флоры дендрария «Берендей». Это виды рода *Betula*: *B. davurica*, *B. pubescens*, *B. platyphylla* и *Alnus fruticosa*.

Четвертое место занимает семейство *Berberidaceae*, включающее 7 видов (5,7 %). Представителями являются *Berberis vulgaris*, *B. thunbergii*, *B. amurensis*.

Менее распространенными семействами являются – *Hydrangeaceae*, *Cornaceae*, *Adoxaceae*, *Fagaceae*.

Об облике флоры дендрария «Берендей» можно судить и по спектру наиболее представленных в видовом отношении родов.

В ходе флористических исследований выявлено 38 родов, из них 8 наиболее широко распространены.

В родовом спектре первое место занимает род *Spiraea*, включающий 10 видов (8,2 %). Виды рода *Spiraea*: *S. japonica*, *S. vanxouttei*, *S. betulifolia*, *S. salicifolia* и др.

Второе место делят три рода *Rosa*, *Crataegus*, *Lonicera*, насчитывающие по 9 видов (7,4 %). К видам рода *Rosa* относятся: *R. rugosa*, *R. davurica*, *R. ussuriensis* и др.; представителями рода *Crataegus* являются: *C. songorica*, *C. crugalli*, *C. douglasii* и др.; род *Lonicera* включает: *L. maackii*, *L. ruprechtiana*, *L. tatarica* и др.

Четвертое место занимает род *Betula*, который содержит 8 видов (6,6 %).

Пятое место делят три рода *Malus* (*M. sieversii*, *M. neidzwetzkyana* и др.), *Berberis* (*B. vulgaris*, *B. thunbergii* и др.), *Acer* (*A. ginnala*, *A. semenovii* и др.), содержащие по 6 видов (4,9 %).

Наименее распространенными являются виды рода *Quercus*, *Juglans*, *Populus*.

Географический анализ флоры проводился с учетом ареала распространения видов. Самая многочисленная географическая группа – североазиатская, насчитывающая 83 вида (68,0 %). Представителями являются: *Lonicera maackii*, *Acer ginnala*, *Cornus alba*, *Rosa rugosa*.

Евразийская насчитывает 22 вида (18,03 %). Сюда относится: *Abies sibirica*, *Larix gmelinii*.

Азиатско-американская группа включает 10 видов (8,2 %): *Syringea amurensis*, *Fraxinus americana*, *Elaeagnus commutata*, *Populus alba*.

Самой малочисленной группой является центрально-азиатская, включающая 7 видов (5,7 %): *Lonicera tatarica*, *Malus sieversii*, *Amelanchier alnifolia*.

При выделении экологических групп мы основывались на отношении растений к влажности субстрата. Все виды растений, согласно классификации Т.К. Горышиной [2] были распределены на экологические группы. Однако, на исследуемой территории произрастают растения, которые относятся к мезофитам и ксерофитам.

Ведущую роль занимает группа мезофитов, насчитывающая 118 видов, что составляет 96,7 %. Сюда относятся такие представители как: *Crataegus crusgalli*, *Amelanchier alnifolia*, *Ribes aureum*, *Quercus dentata*, *Juglans mandshurica*, *Betula davurica*.

Ксерофиты составляют 3,3 % от общего числа синантропных видов дендрария «Берендей». Это такие виды как: *Prunus tenella*, *Malus sieversii*, *Populus alba*.

Преобладание группы мезофитов объясняется благоприятными условиями обитания видов на исследуемой территории, где увлажнение является достаточным.

Флора дендрария «Берендей» является адвентивной, так как для данной местности не характерна. Адвентивные растения составляют неотъемлемую часть исследуемой флоры, они являются динамичным компонентом, появление которых не связано с естественным ходом флорогенеза и является результатом хозяйственной деятельности человека и находятся в стадии формирования, поскольку для адвентивных видов важен фактор времени (Туганаев, Пузырев [3]; Бурда [4]; Силаева [5]; Борисова [6] и другие).

Библиографический список

1. Сонникова А.Е. Сосудистые растения национального парка «Шушенский бор» // Флора и фауна заповедника. Абакан: Изд-во СО РАН. 2012. С. 9–34.
2. Горышина Т.К. Экология растений. М.: Высшая школа. 1979. 376 с.
3. Туганаев В.В., Пузырев А.Н. Гемерофиты Вятско – Камского междуречья. Свердловск: Изд-во Урал. Ун-та, 1988. С. 128.
4. Бурда Р.И. Антропогенная трансформация флоры. Киев. 1991. 168с.

5. Силаева Т.Б. Задачи ведения региональных Красных книг // Флористические исследования в Средней России: Материалы VI научного совещания по флоре Средней России (Тверь, 15-16 апреля 2006 г.). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. С. 144 – 147.
6. Борисова М.А. Адвентивная флора транспортных путей Ярославской области // Материалы науч. конф. «Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ». М.: Изд. Бот.сада МГУ; Тула: Гриф и Ко. 2007. С. 24–25.