

ЛИХЕНОФЛОРА Г. ВИТЕБСКА

Л.Б. Дмитрук

Витебск, ВГУ

Основной задачей большинства исследований, проводимых в Белорусском Поозерье является изучение биоразнообразия. Анализ биоразнообразия должен опираться на надежную инвентаризацию организмов. Изучение таксономического разнообразия и структуры лишенофлоры представляет большой научный и практический интерес, поскольку является важной составной частью общетеоретических вопросов флорогенетики, географии и экологии видов, дает информацию о состоянии экосистем и методическую основу для разработки мер по их сохранению. Лишайники являются важными компонентами природных и урбанизированных комплексов, широко известны своей чувствительностью к загрязнению атмосферы и способностью реагировать на пастбищные и рекреационные нагрузки, что, несомненно, важно для оценки современного состояния городских ландшафтов, претерпевших значительные преобразования под воздействием хозяйственной деятельностью.

Цель исследования - выявление особенностей биоразнообразия лишенобиоты г. Витебска; определение таксономического состава; изучение экологических и географических особенностей ее распределения.

Для достижения были поставлены **задачи**:

- Выявить видовой состав лишайников г. Витебска.
- Провести таксономический и сравнительно-систематический анализ с целью выяснения положения лишенобиоты в ряду ближайших флор.

Материалами для данной работы послужили собственные сборы автора за период с 2006 по 2010 год. Сбор, гербаризация и определение проводились по общепринятой методике (Окснер, 1974). Образцы собирались в полевых условиях маршрутным методом во всех визуально выделяемых экотопах, со всех типов субстратов. Покрытие каждого вида лишайника определяли на высоте 1,5 м с северной, западной, южной, восточной экспозиций на площадке 100 см², используя сеточку 10 см × 10 см. Кроме того, отмечали присутствие видов лишайников, обнаруженных вне сеточки, от основания ствола до высоты 2 м. Требующие уточнения виды собирали для последующего определения. Определение видов лишайников проводилось, в основном, по «Определителям», «Флорам» и монографиям отечественных и зарубежных авторов (Томин, 1956; Окснер, 1956, 1968, 1993; Голубкова, 1966; Определитель лишайников СССР, 1971, 1974, 1975, 1977, 1978;. Номенклатура таксонов приведена согласно современным сводкам (Определитель лишайников России (1998, № 7; 2003, № 8; 2004, № 9).

Всего обработан материал из 15 пунктов сбора, наиболее полно представляющих район исследований. Камеральная обработка проводилась на кафедре ботаники ВГУ им. П.М. Машерова.

Исследование образцов осуществлялось с помощью микроскопа и бинокулярной лупы. При идентификации использовалась вся доступная отечественная и зарубежная литература. При обработке результатов использованы традиционные методики таксономического, биоморфологического и экологического анализов, сравнительно-флористический и статистический методы.

В ходе исследования на территории зеленых насаждений г. Витебска были выявлены лишайники, относящиеся к следующим семействам:

1. Сем. Acarosporaceae Zahlbr.

2. Сем. Arthopyreniaceae W. Watson
3. Сем. Basidiaceae W. Watson
4. Сем. Caliciaceae Chevall.
5. Сем. Candelariaceae Hakul.
6. Сем. Cladoniaceae Zenker.
7. Сем. Caniocybaceae Reichenb.
8. Сем. Lecanoraceae Koerb.
9. Сем. Lecideaceae Chevall.
10. Сем. Parmeliaceae Zenker.
11. Сем. Peltigeriaceae Dumort.
12. Сем. Physciaceae Zahlbr.
13. Сем. Verrucariaceae Zenker.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горбач Н.В. Лишайники Белоруссии. Определитель. – Минск: Наука и техника, 1973.
2. Голубкова Н.С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. – М.-Л., 1966.
3. Окснер А.Н. Определитель лишайников СССР. – Ленинград, 1974.

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ МУЗЕЯ-УСАДЬБЫ И.Е. РЕПИНА «ЗДРАВНЕВО»

Л.Б. Дмитрук
Витебск, ВГУ

Исследования на территории музея-усадьбы И.Е. Репина «Здравнево» проводились с 2007 по 2010 год. Музей-усадьба располагается в урочище с одноименным названием в 16 километрах к северу от Витебска на правом берегу реки Западная Двина.

Целью исследования было изучить основные типы растительности данной местности, определить флористический состав, выявить популяции редких и охраняемых видов сосудистых растений. В ходе исследования были использованы исторические и картографические материалы, землеустроительные карты и схемы, а также собственные результаты.

Территория музея-усадьбы «Здравнево» в ботанико-географическом отношении является классическим примером взаимодействия двух крупнейших растительных комплексов – области бореальных хвойных лесов и области неморальных лиственных лесов. Поэтому зональная структура растительности данной местности определяется соотношением и взаимозамещением этих лесов, а также взаимосвязями и взаимопроникновениями в лесные фитоценозы неморальных и бореальных элементов.

В результате таксономического анализа видового состава флоры сосудистых растений музея-усадьбы «Здравнево» было установлено, что на данной территории произрастает 296 видов сосудистых растений. Они относятся к 165 родам, 54 семействам, 49 порядкам, 6 классам и 5 отделам. Среди них 2 вида плаунообразных, 4 вида хвощеобразных, 3 вида папоротникообразных, 4 вида голосеменных и 283 вида покрытосеменных (95 однодольных и 188 видов двудольных).