

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).

В результате биоморфологического анализа было выявлено, что флора урочища Здравнево представлена следующими жизненными формами: деревья – 8 видов, кустарники – 6 видов, полукустарники – 2 вида, кустарнички – 4 вида, многолетние травы – 136 видов, двулетние-многолетние травы – 8 видов, двулетние травы – 11 видов, одно-двулетние травы – 32 вида, однолетние травы – 98 видов.

В результате цитологического анализа на территории музея-усадьбы «Здравнево» редких и исчезающих видов растений не обнаружено. Выявлены лекарственные, декоративные, медоносные, технические и другие хозяйственно полезные виды.

Сосновые леса в урочище Здравнево представлены субориями. Они занимают относительно бедные местообитания. Здесь наиболее распространены сосняки лишайниковые, багульниковые. В качестве примеси в сосновых лесах встречается ель европейская (*Picea abies* (L.) Karst.), береза повислая (*Betula pendula* Roth.), осина (*Populus tremula* L.). В подлеске произрастают лещина обыкновенная (*Corylus avellana* L.), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.) и т.д. Травянисто – кустарниковый ярус образуют разные виды папоротников, хвощей, плаунов, земляника лесная (*Fragaria vesca* L.), ландыш майский (*Convallaria majalis* L.), злаки, осоки и т.д. В сосняках лишайниковых напочвенный покров образуют лишайники из рода *Cladonia*.

Наиболее типичными для урочища Здравнево являются ельники папоротниковые. В ельниках имеется примесь липы сердцелистной (*Tilia cordata* Mill.), дуба черешчатого (*Quercus robur* L.), березы пушистой (*Betula pubescens* Ehrh.), тополя белого (*Populus alba* L.) в древостое. Подлесок и травянистый ярус насыщены неморальными флористическими элементами, что дает основание относить эти типы ельников к широколиственно – еловым лесам. Подлесок в ельнике образуют лещина, рябина обыкновенная, жимолость лесная (*Lonicera xylosteum* L.), малина (*Rubus idaeus* L.). Травянисто – кустарниковый ярус представлен: хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum* L.), плаун годичный (*Lycopodium annotinum* L.), орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn), осоки и злаки.

Широколиственные леса на территории музея-усадьбы представлены липовыми насаждениями, занимающими небольшие площадки. Как содоминант липа встречается в ельниках, березняках и осинниках.

Луговая растительность урочища Здравнево представлена суходольными внепойменными лугами, в основном синантропного происхождения. Луговая растительность образована душистым колоском, ястребинкой волосистой, овсяницами, колокольчиками, трясункой и др. Также есть луга, относимые к пойменным – луга, затапливаемые редко и ненадолго. Они занимают небольшую территорию от всей площади.

Можно выделить несколько категорий кустарниковой растительности: ивовые заросли из ивы козьей и разных видов кустарников (крушина ломкая, рябина, черемуха), а также смешанные заросли мезофитных кустарников (крушина, черемуха, рябина).

В прибрежной полосе земноводных растений растут прибрежно-водные растения – осоки (острая, пузырчатая), лютик ядовитый, сабельник болотный, хвощ болотный и т.д. Осоки образуют почти чистые ассоциации. В зоне полупогруженных растений произрастает тростник. В Здравнево имеется небольшой водоем, в котором произрастают кубышка, элодея канадская и рдест.

Исходя из проведенного исследования, можно сделать вывод о том, что на территории музея-усадьбы И.Е.Репина «Здравнево» преобладает древесная растительность, а по оврагам к Западной Двине – кустарничковая. В растительных со-

обществах происходят антропогенные изменения, что приводит к изменению естественного растительного покрова. На освободившихся от естественной растительности участках формируются синантропные флористические комплексы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Козловская Н.В. Флора Белоруссии, закономерности ее формирования, научные основы ее использования и охраны. – Минск: Наука и техника, 1978.
2. Красная книга Республики Беларусь. Растения. Гл. ред. Г.П.Пашков; Л.В. Календа, В.Р. Логвинов, А.М. Петриков. – Минск: «Беларуская энцыклапедыя», 2005.
3. Мержвинский Л.М. Флора Белорусского Поозерья: Классификационный список высших сосудистых растений. – Минск, 2003.
4. Мержвинский Л.М. Современный растительный покров Белорусского Поозерья. – Витебск: Издательство ВГУ им. П.М. Машерова, 2001.
5. Определитель высших растений Беларуси. Под ред. В.И.Парфенова. – Минск: Дизайн ПРО, 1999.

К ПОЗНАНИЮ РУЧЕЙНИКОВ (INSECTA, TRICHOPTERA) ВЕРХОВЫХ БОЛОТ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

А.Н. Дударев, Г.Г. Сушко
Витебск, ВГУ

Растущий пресс хозяйственной деятельности, вовлечение и использование все большего числа биологических видов и объемов ресурсов, изменение условий среды обусловили общую тенденцию снижения биоразнообразия. В связи с этим первоочередной задачей является изучение закономерностей динамики биоразнообразия Поозерья с учетом его природно-ландшафтных особенностей и степени антропогенной трансформации, для разработки эффективных мероприятий по экологической оптимизации производственной деятельности и совершенствования мер по сохранению биоразнообразия [1].

Изучение биологического разнообразия необходимо для организации мер по рациональной эксплуатации природных ресурсов и решения проблем охраны окружающей среды. Не мелиорированные верховые болота, благодаря ограниченности природных ресурсов и труднодоступности крупных массивов являются наименее трансформированными биоценозами на территории страны. Верховые болота составляют 15,8% площади всех болот республики и занимают 5% территории Белорусского Поозерья. Сформировавшиеся на них в голоцене сообщества живых организмов уникальны [2]. В настоящее время уже имеются обширные данные об уровнях численности, экологических особенностях многих групп животных, в том числе и ручейников некоторых типов водных объектов Республики Беларусь (мелиоративных каналов, озер, рек и других типов) [3, 4].

Ручейники – массовые обитатели пресноводных экосистем, играющие важнейшую роль в трофических цепях (разрушители донного детрита, фильтраторы взвесей, потребители водорослей, корм рыб и птиц). Они чувствительны к состоянию среды обитания и служат хорошими биоиндикаторами качества воды.

В Беларуси данные по ручейникам верховых болот, можно найти в исследованиях по видовому составу водных насекомых Березинского биосферного заповедника. На озере Пострежском, размещенном в центре одноименного верхового болота было найдено 7 видов представителей отряда Trichoptera. Доминирующи-