

СУКЦЕССИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ БЕРЕЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ

А.Н. Рыжкова, Д.В. Ивкович

ГПУ «Березинский биосферный заповедник», п. Домжерицы, Беларусь

Болота Березинского биосферного заповедника являются преобладающим элементом его ландшафта. В заповеднике сформировалось около 20 болотных экосистем, тесно взаимосвязанных между собой разветвленной гидрологической сетью. Для болотной системы заповедника характерно наличие всех известных для данной области болотных типов, категорий и растительных ассоциаций, имеющих различное сопряжение с суходолами и водотоками.

Верховые болота весной покрываются водой, высокий уровень которой сохраняется все лето. Значительная обводненность и застойный характер увлажнения обуславливают специфику растительного покрова. Преобладают сосново-пушицево-кустарничково-сфагновые растительные сообщества. Верховые болота в процессе своего развития в наименьшей мере испытывали влияние антропогенных факторов, не подвергались осушительной мелиорации и вырубке деревьев. Расположенные в буферной зоне лесные болота в урожайные годы посещаются местным населением для сбора клюквы.

Переходные болота характеризуются средней обводненностью, проточность может изменяться от очень слабой до значительной. Поэтому состав растительного покрова сильно варьирует, преобладают сосновые и пушистоберезовые осоково-сфагновые сообщества. Переходные болота в несколько большей степени были подвержены в прошлом и испытывают

сейчас влияние хозяйственной деятельности человека. Отдельные участки открытых болот на торфяных массивах Каролинское и Домжерицкое были осушены открытыми каналами для улучшения сенокосов. К настоящему времени русла этих каналов частично или полностью заторфованы и выделить их можно лишь по растительному покрову.

Травяные низинные болота проточные, в основном пойменные, представлены безлесными осоковыми, осоково-тростниковыми сообществами. Для лесных травяных болот с меньшей проточностью характерны черноольхово-травяные, черноольхово-осоковые, пушистоберезово-травяные, ивово-тростниково-травяные ассоциации. Как открытые, так и лесные низинные болота в прошлом были подвержены влиянию хозяйственной деятельности человека. По отдельным участкам черноольховых и пушистоберезовых лесов были проложены магистральные каналы, которые к настоящему времени частично утратили свои функции.

В заповеднике выделены три основные ландшафтные болотные зоны: северная, центральная и южная. В каждой из них особенности рельефа накладывают свой отпечаток на процессы формирования тех или иных типов болот, а, следовательно, и на характер растительного покрова. С целью выявления особенностей динамики болотных растительных сообществ нами были выбраны участки болотных массивов в центральной зоне с различной степенью зарастания древесной и кустарниковой растительностью: Домжерицком, Савский Мох и Каролинском.

Основная площадь верховых участков *Домжерицкого болота* покрыта сосняками пушицево-сфагновыми с незначительным участием кустарничково- и багульниково-сфагновых. Большая часть болотного массива *Савский Мох* в настоящее время занята сосновыми пушицево-сфагновыми и кустарничково-сфагновыми фитоценозами. Растительность периферийных участков *болота Каролинское* представлена у западного берега эвтрофными сосняками травяно-осоковыми, в пойменной части – березняком осоковым, граничащим с болотно-луговой березово-пушицево-сближенноосоковой ассоциацией, сменяющейся ближе к реке разнотравно-пузырчатосоковой.

В ходе исследований были изучены видовой состав, средняя высота и процент зарастания болотных экосистем древесной и кустарниковой растительностью. В исследованных участках заложенных ленточных пробных площадей на болотах зарастание происходит следующими видами: сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), ель обыкновенная (*Picea abies*), береза пушистая (*Betula pubescens*), береза приземистая (*Betula humilis*), ива ушастая (*S. aurita*), ива пятитычинковая (*S. pentandra*), ива розмаринолистная (*Salix rosmarinifolia*), крушина ломкая (*Rhamnus frangula*).

Результаты исследования болот центральной части заповедника показали, что зарастание древесно-кустарниковой растительностью их от-

крытых участков идет довольно интенсивно. Общее зарастание болот составляет приблизительно от 24 до 65 % их площади. Наибольшее зарастание наблюдается на переходных болотах. В условиях переходных болот в составе кустарникового яруса преобладают ива розмаринолистная и береза приземистая, которые на отдельных участках геоботанических профилей полностью покрывают поверхность болота. В среднем деревья и кустарники высотой в диапазоне от 50 до 100 см составляют основную массу зарастания исследованных нами болот.

Анализируя в целом состояние болотных экосистем, следует отметить, что они являются наименее трансформированными экосистемами в заповеднике. Осушению в прошлом были подвержены участки, составляющие 6,7 % общей площади болот, по большей части расположенных вблизи пойм рек Березина, Сергуч, Великая. Занимая более половины территории заповедника, болота во многом определяют его общий облик, ландшафтные особенности, характер флоры и фауны. В известной мере, благодаря болотам, заповедник и сохранил свою уникальность и первозданность.

Литература

1. Антропогенные изменения, охрана растительности болот и прилегающих территорий. – Мн.: Наука и техника, 1981. – 256 с.
2. Березинский биосферный заповедник. Под общ. ред. Д.Д. Ставровского и А.А. Ковалева. – Мн.: Беларуская энцыклапедыя, 1996. – С.78-88.
3. Валетов В.В., Ивкович В.С. Мониторинг болотных лесов / Под ред. В.А. Ипатьева. – Мозырь: Белый ветер, 2001. – 160 с.
4. Ивкович В.С., Кудин М.В. Стратиграфия и растительность болот центральной ландшафтной зоны Березинского заповедника. – Березинский заповедник. Исследования. Вып. 14. Мн.: Ураджай, 1991. – С. 23-32.
5. Ландшафтное и биологическое разнообразие Березинского биосферного заповедника на рубеже 75-летия. Коллектив авторов. Мн.: СП «ТопПРИНТ, Лтд.», 2000. – С. 92-102.