

ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА И АНАЛИЗ УГРОЗ ЕЕ БИОРАЗНООБРАЗИЮ

В.С. Ивкович

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

Березинский биосферный заповедник представляет собой уникальный комплекс различных типов лесов, болот, лугов, озер, больших и малых рек. Преобладающий элемент ландшафта – это леса, наиболее ценный природоохранный и научный объект. На их долю приходится 89 % его территории. Ценность обусловлена исключительным богатством и разнообразием почвенно-гидрологических условий и лесных фитоценозов. Леса заповедника является местом обитания ряда угрожаемых видов растений и животных. Более половины площади всех лесов (56,2 %) занимают бореальные хвойные леса (сосновые и еловые). Особенно широко распространены чистые сосновые и смешанные елово-сосновые леса. Пониженные припойменные участки, а также окраины низинных болот – наиболее типичные места произрастания еловых лесов.

Широколиственные леса встречаются на припойменных участках в южной части заповедника и представлены дубравами и ясенниками. Общая площадь широколиственных лесов невелика (0,9 %).

Особенно уникальны в природоохранном и научном аспекте лиственные коренные леса из ольхи черной и березы пушистой на низинных и переходных болотах. Они находятся в том виде, в каком их сформировала природа, т.е. представляют собой девственный лес. Характерной чертой черноольховых лесов является непрерывный процесс смены поколений ольхи черной. Они занимают третью часть (33,4 %) лесопокрытой площади заповедника. На долю мелколиственных производных лесов приходится 9,5 % площади заповедника. Они сформировались на месте еловых и широколиственно-еловых лесов в результате естественного зарастания вырубок. К ним относятся формации бородавчатоберезовых, осиновых и сероольховых лесов. При картировании лесной растительности все ее многообразие объединено в 37 таксонов.

Оценка состояния лесной растительности заповедника осуществляется на сети постоянных объектов комплексного мониторинга экосистем, которая включает 50 постоянных пробных площадей, и 5 мониторинговых маршрутов. Кроме того, длительные наблюдения за динамикой таксационных показателей древостоя и живого напочвенного покрова ведутся на стационарных объектах, заложенных в 70-е годы прошлого столетия.

Проведенные наблюдения на указанных объектах в 2010-2013 годах позволили установить основные угрозы и выявить неблагоприятные факторы воздействия на лесную растительность заповедника. В качестве важнейшего из них следует назвать изменение естественного гидрологического режима, которое происходит вследствие глобальных погодно-климатических изменений.

Существенную угрозу разнообразию лесной растительности заповедника представляют лесные пожары, рубки леса, а также повреждения копытными животными, энтомовредителями и болезнями леса. Степень проявления указанных угроз в целом невелика (1-2 балла), их проявление на территории заповедника неравномерно, однако на отдельных участках приводит к существенным потерям биологического разнообразия

Неблагоприятное воздействие на состояние лесов заповедника оказывает посещение его территории местным населением и отдыхающими в целях сбора ягод, грибов. Наиболее негативные проявления сказываются от посещения заповедника местным населением и отдыхающими в годы с обильным урожаем ягод. При этом в результате создания троп и многократных проходов происходит нарушение живого напочвенного покрова растительных сообществ.

Негативное влияние на состояние лесов оказывает их подтопление, связанное с жизнедеятельностью речного бобра, численность которого в последнее время в заповеднике резко увеличилась. Наиболее подвержены подтоплению участки леса расположенные вблизи малых рек и ручьев. Устройство бобровых плотин на них приводит не только к гибели части лесных насаждений, но и способствует общему заболачиванию территории. Материалами последнего лесоустройства явление подтопления лесных насаждения выявлено на площади 1780 га. В результате жизнедеятельности бобра на указанных участках происходит усыхание древостоя в пределах 5-30% от общего количества деревьев. Усыхают в основном черноольховые, пушистоберезовые, еловые и сосновые древостои.

В последние годы на территории заповедника отмечается усиление инвазии чужеродных видов растений и животных (биологическое загрязнение), причиной чего является интродукция новых видов на прилегающих к заповеднику территориях. При этом чужеродные виды часто вытесняют аборигенных, что также ведет к потерям биоразнообразия.

Таким образом, не смотря на строгий заповедный режим территории, для сохранения биологического разнообразия лесных экосистем заповедника необходим постоянный контроль за их состоянием.