



Национальная академия наук Беларуси



Научно-практический центр
НАН Беларуси по биоресурсам



Институт экспериментальной ботаники
им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси



Earthwatch Institute (Europe)

Материалы
Международного научно-практического семинара

**«Растительность болот:
современные проблемы
классификации, картографирования,
использования и охраны»**

Минск, Беларусь

30 сентября – 1 октября 2009 г.



Минск
«Право и экономика»
2009

УДК 581.526.33/.35:504.062.2
Р24

Редакционная коллегия:
академик Н.А. Ламан (отв. редактор)
к.б.н. Д.Г. Груммо
к.б.н. О.В. Галанина
к.б.н. О.В. Созинов
Н.А. Зеленкевич (отв. секретарь)

Р24. Растительность болот: современные проблемы классификации, картографирования, использования и охраны. Материалы международного научно-практического семинара. Минск, 30 сентября – 1 октября 2009 г. / Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси. – Минск: Право и экономика, 2009. – 256 с. – ISBN 978-985-442-724-9.

В сборник включены материалы международного научно-практического семинара «Растительность болот: современные проблемы классификации, картографирования, использования и охраны», посвященного Году родной земли. Всего представлено 56 докладов от 42 организаций, ведомств, учреждений науки, охраны природы, образования, предприятий лесного хозяйства из Беларуси, России, Украины, Литвы, Туркменистана, Германии, Канады.

В материалах рассматриваются актуальные вопросы классификации, картографирования и рационального использования растительного мира болот. Значительная часть докладов посвящена проблемам мониторинга и охраны уникальных болотных комплексов.

УДК 581.526.33/.35:504.062.2

© ГНУ Институт экспериментальной ботаники
им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, 2009
© Оформление ИООО «Право и экономика»,
2009

В оформлении использованы фото
О.В. Созинова, Н.А. Зеленкевич

3. Den virtuella floran [Электрон. ресурс] / Naturhistoriska riksmuseet, 1998. – Режим доступа: <http://linnaeus.nrm.se/flora/di/rosa/rubus/rubucha.html>

4. Созинов О.В., Груммо Д.Г., Зеленкевич Н.А., Броска Т.В. Редкие виды флоры болот Беларуси: инвентаризация и новые находки // Ботаника: Сб. науч. тр. / Под общ. ред. Н.А.Ламана, В.И.Парфенова.– Минск: Навука і тэхніка, 2008.– Вып. 35.– С. 106–114.

5. Инструкция о порядке проведения мониторинга растительного мира. – Мн., 2006. – 12 с.

6. Ипатов В.С. Методы описания фитоценоза. – СПб., 2000. – 56с.

КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ ЭКОСИСТЕМ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ «СПОРОВСКИЙ»

¹Судник А.В., ¹Вершицкая И.Н., ²Степанович И.М.,
¹Дубовик Д.В., ³Грищенко Н.Д.

¹Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича
НАН Беларуси, Минск, Беларусь; e-mail: sav@biobel.bas-net.by

²Белорусский государственный педагогический университет
им. М.Танка, Минск, Беларусь

³Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

Мониторинг экосистем особенно охраняемых природных территорий (ООПТ) – система постоянного наблюдения за экосистемами с целью оценки их состояния, условий окружающей среды и прогноза изменений в будущем на принятых уровнях охраны, использования и влияния на экосистемы.

Республиканский биологический заказник «Споровский» (площадь – 19384 га) создан 15.08.1991 г. постановлением Совета Министров БССР № 315 с целью сохранения уникального для территории Европы и Беларуси комплекса низинных болот и поймы р. Ясельда. Уникальность и международная природоохранная значимость экосистем данной ООПТ послужили причинами включения данной территории в список ценных мировых природных объектов и присвоения ей в 1999 г. международного статуса охраны как Рамсарского угодья.

Экосистемы заказника испытывают ряд серьезных экологических угроз, итог негативного воздействия которых – сокраще-

ние площади открытых осоковых болот, деградация коренных естественных фитоценозов и замещение их вторичными производными. В 2007 г. в заказнике создана локальная сеть комплексного мониторинга экосистем особо охраняемых природных территорий с целью долговременных наблюдений за состоянием природной среды, выявления негативных факторов воздействия на его природно-территориальные комплексы, степени их проявления, устойчивого целевого использования ресурсов болота на основе оценки состояния природных экосистем, их динамики и прогноза развития. Сеть состоит из 26 пунктов наблюдений по различным направлениям мониторинга растительного мира и лесов, заложенных в болотных, лесных и водных экосистемах.

Споровский – болотный заказник. Болота расположены непрерывной полосой вдоль р. Ясельда на протяжении 35 километров и в пределах озерно-болотной низины, расположенной северо-восточнее оз. Споровское. Всего болотные экосистемы занимают 9901,3 га, или 51,1%. Луговые экосистемы занимают 3,4% территории ООПТ (657,0 га), и характеризуются широким экологическим спектром: от разнотравно-крупнозлаковых гигромезофильных до мелкозлаковых ксеромезофильных сообществ.

Для изучения синтаксономического состава, оценки состояния болотной растительности заложены 3 пункта наблюдений, которые состоят из 3 эколого-фитоценологических профилей (общей протяженностью 3052 м) и 37 постоянных пробных площадей, на которых ведутся наблюдения за состоянием и динамикой травостоев господствующих, а также редких и уникальных сообществ. Один из ключевых участков «Песчанка» включен в Государственный Реестр пунктов наблюдений НСМОС в Республике Беларусь. Он охватывает весь экологический спектр травяных сообществ долины р. Ясельда.

Отчетливо прослеживается общая закономерность в территориальном распределении болотной растительности: в правобережной части поймы р. Ясельды преобладают открытые низинные болота с доминированием в травостое осоки высокой *Carex elata* All., а также осок бутыльчатой *C. rostrata* Stokes. и двутычинковой *C. diandra* Schrank; в левобережье господствует болотная древесно-кустарниковая растительность, преимущественно из ивы пепельной *Salix cinerea* L. и березы пушистой

Betula pubescens Ehrh., на открытых пространствах ближе к оз. Споровскому – осоки острой *Carex acuta* L. и крупных гигрофильных злаков манник большой *Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb., канареечник тростниковый *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert и тростник *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud). Русло Ясельды как бы является естественной границей между этими фитоценоотическими разностями. В пределах заказника отмечено произрастание 7 редких и уникальных травяных сообществ, 6 из которых предложены для включения в будущем в Зеленую книгу Беларуси.

Лесные экосистемы занимают третью часть территории заказника (32,8%). На основании анализа формационно-типологической структуры лесов были подобраны соответствующие участки, на которых заложены 12 пунктов наблюдений. Леса заказника не имеют особой экологической ценности, но являются важным защитным барьером для болотных и водных экосистем, снижая нагрузку со стороны хозяйственных сооружений и населенных пунктов.

Общее состояние лесных экосистем заказника можно признать удовлетворительным. Преобладают «здоровые с признаками ослабления» древостои – 66,7% обследованных насаждений. Доля «ослабленных» древостоев составляет 25,0%, «здоровых» – 8,3%. В среднем для всего заказника индекс жизненного состояния древостоев составляет 83,8%, а лесные насаждения характеризуются как «здоровые с признаками ослабления».

Мониторинг водных экосистем ведется на 4 пунктах наблюдений на р. Ясельда и оз. Споровское. Проводятся наблюдения за состоянием и динамикой водной растительности, донных отложений, химическим составом воды. Учитывая специфику гидрологического режима реки Ясельда, связанную с резкими и продолжительными колебаниями уровня воды в летне-осенний период, возникающими в результате спуска воды из прудов рыбхоза, расположенного в 15 км выше по течению, проводятся наблюдения за уровнем режимом реки и уровнем затопления поймы.

Для оценки степени проявления различных факторов, угрожающих функционированию экосистем заказника, как в его пределах, так и со стороны прилегающих территорий, проложены 3 мониторинговых маршрута общей протяженностью

около 18 км. Перечень основных угроз экосистемам заказника «Споровский», выявленных на мониторинговых маршрутах: нарушение гидрологического режима, загрязнение воды, рубки леса, пожары, болезни и энтомоповреждения древостоя; освоение минеральных островов среди болот для сельскохозяйственного производства (угроза популяциям охраняемых видов растений), рекреация, загрязнение бытовым мусором.

В списке растений заказника по состоянию на 01.10.2007 года насчитывается 603 вида. Общий состав флоры заказника распределяется следующим образом: деревянистых растений – 57 видов (из них 20 – деревья, 31 – кустарники, 3 кустарнички, 3 полукустарники), травянистых видов – 596. Во флоре заказника 146 видов являются синантропными (степень синантропизации 24,2%), из которых доля апофитов составляет 76%, антропофитов – 24%. В результате полевого обследования территории заказника «Споровский» выявлено и описано 40 популяций 15 видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь [1]. В пределах популяций 4 видов «краснокнижников» заложены постоянные пункты наблюдения мониторинга охраняемых видов растений.

Список литературы:

1. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редколлегия: Л.И. Хоружик (предс.), Л.М. Суценья, В.И. Парфенов и др. – Мн., 2005. – 456 с.

ВЕРХОВЫЕ БОЛОТА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, МЕРЫ ОХРАНЫ

Сушко Г.Г.

Витебский государственный университет им. П.М. Машерова
Витебск, Беларусь; e-mail: gennadis@rambler.ru

Рассматриваются вопросы современного состояния и охраны верховых болот в северной части Беларуси

Олиготрофные болота занимают значительную часть территории страны и являются хранителями генофонда ред-