

Влияние мелиоративных мероприятий отразилось не только на болотном массиве, но и на прилегающих к нему суходолах. Произошло снижение уровней грунтовых вод, в связи с чем они изменили направление движения. Если в естественном состоянии движение грунтовых вод было направлено в сторону болота и питало его, то после мелиорации оно направлено в стороны мелиоративных каналов.

В результате проведения мелиоративных работ произошло изменение величин испарения. Неосушенные болота испаряют больше, чем осушенные, но не освоенные, и меньше, чем освоенные под сельхозкультуры [3]. Наибольшая разница в испарении с неосушенных и освоенных болот (за теплый период года) наблюдается во влажные годы – до 30 %.

Литература:

1. Справочник по гидрометеорологическому режиму Пинского болотного массива. – Минск, Госкомгидромет, 1993.
2. Материалы наблюдений на болотных станциях. БС Полесская.а 1953 – 2009гг., Минск, Гидрометеоцентр.
3. Булавко А.Г. Влияние осушения болот на элементы водного баланса рек Белорусского Полесья. – Москва, Гидрометиздат, 1961.

ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА БОЛОТА «ЮХОВИЧСКИЙ МОХ»

*Н.А. Зеленкевич, Д.Г. Груммо, О.В. Созинов,
А.Ф. Максимов, Д.Ю. Жилинский*

*ИЭБ им. В.Ф. Купревича, г. Минск, Беларусь,
e-mail: amaximov25@gmail.by*

На протяжении 2007–2010 гг. нами производилось изучение фитоценотической структуры растительности и экологических характеристик верхового сфагнового болота «Юховичский Мох».

Болотный массив является ядром ландшафтного республиканского заказника «Красный Бор». Объект исследований имеет международный статус охраны: потенциальная ТВП (территория важная для птиц, критерий В2), потенциальная Рамсарская территория (критерий 1). Болото размещается в Россонском районе Витебской области, 2.2 км СЗ д. Юховичи; между 56000′–56004′с.ш. и 28034′–28038′в.д.; координаты центральной точки (WGS-84) N5602′41.318″ E28036′41.476″. Максимальная протяженность с севера на юг – 6,5 км, с запада на восток – 3,7 км. Общая площадь исследуемой территории составляет 1796,5 га.

Исследуемый болотный массив является в малой степени затронутый антропогенным воздействием, своеобразный в фитоценотическом от-

ношении, представляющий собой характерный вариант группы северо-западноевропейских верховых болот, находящихся в Беларуси на южной границе их сплошного распространения.

Карта растительности болота «Юховичский Мох» содержит 32 таксономических единицы (с учетом вариантов). Лесной тип растительности подразделяется на классы формаций: хвойные, мелколиственные производные и лиственные коренные леса на болотах. Подзаголовками следующего ранга для лесной растительности являются формации. Далее в легенде проведено разделение лесной растительности по таксонам, соответствующим единицам лесотипологической классификации. Всего в легенде карты представлено 10 картируемых единицы лесных сообществ. В отдельные таксоны выделены сухостои, образованные на месте погибших болотных сосняков. Кроме того отдельными картируемыми единицами отмечены производные сосняки и березняки на осушенных землях.

Фитоценотическое разнообразие болотной растительности отражено на карте и в легенде 19 картируемыми таксонами. По типу болотообразовательного процесса болотные растительные сообщества подразделяются на низинные (эвтрофные), переходные (мезоолиготрофные) и верховые (олиготрофные). Неоднородная растительность переходных и верховых болот представлена в виде комплексов сообществ (кочковато-мочажинных, грядово-мочажинных, грядово-мочажинно-озерковых, кочковато-ковровых и др.). Различные варианты таксонов болотной растительности обозначены буквенными индексами при номере легенды. Доминирующие виды для картируемых единиц установлены на основе анализа обзорных таблиц. В целом с позиции эколого-фитоценотической классификации выделено 35 ассоциаций, объединенных в 12 формаций.

На низинных участках болотах, развивается растительность формации *Utriculariocariceta*, требовательная к условиям богатого минерального питания. Экотопы формации характеризуются максимальным значением электропроводимости ($104,27 \pm 4,09 \mu\text{S}/\text{cm}$), уровнем стояния болотных вод ($-0,67 \pm 1,20 \text{ см}$ и низкой кислотностью ($\text{pH}=4,12 \pm 0,03$),

Формация *Sphagneta fallacis* приурочена к олигомезотрофным участкам. Уровень стояния вод в местообитаниях составляет в среднем $-4,32 \pm 1,06 \text{ см}$, кислотность вод $3,97 \pm 0,04$, электропроводимость вод (ЕС) составляет $73,74 \pm 1,92 \mu\text{S}/\text{cm}$.

Ассоциации формации *Sphagneta angustifoli + magellanici* встречаются преимущественно на окраине, иногда на грядах грядово-мочажинных комплексов в нижних частях склонов болотного массива. Экологический ареал ассоциаций формаций *Sphagneta angustifoli + magellanici* смещен в сторону олиготрофности ($\text{pH} - 3,60 \pm 0,02$, ЕС $- 63,01 \pm 1,77 \mu\text{S}/\text{cm}$) с довольно низким уровнем стояния болотных вод ($-14,5 \pm 1,2 \text{ см}$).

Специфическое месторасположение имеет формация *Sphagneta fuscii*, которая объединяет сфагновые сообщества кочек и гряд верхового болота, образуя растительный покров на вершине болотного массива и

его склонах. Местообитания ассоциаций *Sphagneta fusci* типично олиготрофные, что обусловило ее бедный видовой состав (рН болотных вод – $3,51 \pm 0,03$, электропроводимость – $55,95 \pm 2,74$ $\mu\text{S}/\text{cm}$) с довольно низким уровнем грунтовых вод (среднее в описаниях – $-15,9 \pm 2,5$ см).

Мочажины кочковато- и грядово-мочажинных комплексов располагающиеся на пологих склонах и вершине олиготрофного болота, заняты сообществами *Sphagneta cuspidati* coll.. Уровень стояния болотных вод в местообитаниях данной формации составляет $-1,63 \pm 2,5$ см, величина электропроводимости $58,03 \pm 2,74$ $\mu\text{S}/\text{cm}$, рН= $3,68 \pm 0,03$. Сообщества формации *Sphagneta papilloi* встречаются пятнами в окраинных переходных топях и в самых нижних частях склонов, на границе грядово-мочажинного комплекса с переходными топями. *Sphagneta papilloi* занимает относительно сухие местообитания. Уровень стояния вод составляет в среднем $-7,50 \pm 0,50$, кислотность вод $3,79 \pm 0,06$, электропроводимость (ЕС) – $72,60 \pm 8,60$ $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Сообщества с доминированием *Sphagnum rubellum* выделены нами в отдельную формацию, поскольку они маркируют местообитания с определенной экологической амплитудой.

Болотный массив оценивается нами как характерная, слабо измененная антропогенными воздействиями болотная экосистема, ценная природная модель, позволяющая познать своеобразие верховых болот северной части Беларуси, и потому являющийся уникальным объектом для комплексного экологического мониторинга. Сохранение этого эталонного болотного массива в естественном состоянии будет ценным вкладом в поддержании природного наследия.

PLANT COMMUNITIES IN PERMANENT POOLS AND HOLLOW ON MIRES IN THE RIVNE NATURE RESERVE (UKRAINE)

Dmytro Iakushenko

University of Zielona Góra, Zielona Góra, Poland;
M.G. Kholodny Institute of Botany, Kyiv, Ukraine, e-mail: dmytrok@bigmir.net

Classification of bladderworts and small-sedge communities in soft water permanent pools and hollows in acidic transition mires and raised bogs in Ukraine is ambiguous [5]. These species-poor communities are rare in the temperate zone of Europe and need protection as habitat 3160 of Natura 2000, also they are under legal protection in Ukraine [2]. Frequent species in dystrophic waters and hollows are under legal protection on the national (*Juncus bulbosus* L., *Scheuchzeria palustris* L., *Utricularia intermedia* Hayne, *U. minor* L. [4]) and on the regional (*Carex limosa* L., *Sparganium minimum* Wallr.) levels.

The aim of the study was to present original data on the species composition and plant communities' diversity of the permanent pools, shallow depressions at acid peat on transition mires, and hollows on raised bogs of the