

Эту закономерность мы наблюдаем при сравнении биотопов 1 и 2 с биотопом 3. При сильной степени нарушенности вид исчезает. В биотопах 4,5,6 он не установлен. Также снижается обилие видов *Pterostichus diligens*, *Pterostichus rhaeticus* в биотопах, подвергшихся антропогенному воздействию. В данных биотопах они уступают таким видам, как *Poecilus cupreus* (Linnaeus, 1758), *Poecilus versicolor* (Sturm, 1824).

Таким образом, в результате проведенных исследований всего установлено 44 вида жуков из 8 семейств. Установлено что при изменении гидрологического режима в результате осушения уменьшается доля болотных видов, увеличивается обилие эврибионтов открытых пространств. Индикаторными видами естественных болотных сообществ можно назвать *Agonum ericeti*, *Pterostichus diligens*, *Pterostichus rhaeticus*.

#### Литература

1. Сушко, Г.Г. Верховые болота Витебской области: современное состояние, меры охраны / Г.Г. Сушко // Материалы международного семинара «Растительность болот: современные проблемы, классификация, картография, история и охрана». Минск – 30 сентября - 1 октября 2009 года. ИЭБ НАН Беларуси. – С. 233-236

### ИЗМЕНЕНИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА ЛУНИНСКОГО БОЛОТНОГО МАССИВА

*Л.Н. Журавович, Н.О. Михновец*

ГУ «Республиканский гидрометеорологический центр», г. Минск,  
Беларусь, e-mail: gid2@hmc.by

Для изучения гидрометеорологического режима Пинских болот Полесской низменности в 1947г. была открыта единственная в республике болотная станция Полесская. Для проведения наблюдений был выбран типичный для болот Полесской низменности Лунинский болотный массив, расположенный на левом берегу притока р.Припять – реке Бобр-рик, в 12 км от г.Лунинец.

В задачи станции входит проведение целого ряда различных гидро-, метео- и агрометеорологических наблюдений. В 22 водомерных скважинах измеряются уровни болотных вод, в четырех гидрогеологических скважинах – уровни грунтовых вод. На гидрологическом посту р.Бобр-рик – д.Лунин проводятся наблюдения за ежедневными уровнями воды, стоком, температурой воды, толщиной льда и высотой снега на льду, производятся отборы проб воды для анализа химического состава вод болотного массива. Ведутся наблюдения за атмосферными осадками, испарением с почвы и водной поверхности. В зимний период про-

водятся наблюдения за снежным покровом. Ведутся объемные теплобалансовые наблюдения, наблюдения за основными метеорологическими характеристиками и параметрами и др.

За время существования станции накоплен значительный материал по гидрометеорологическому режиму болотного массива как в период естественного состояния, так и осушения и использования его под сельхозугодья.

Масштабные мелиоративные работы по осушению болот Полеской низменности, проводившиеся в несколько этапов с 1959г., затронули и Лунинский болотный массив. В результате этих работ болотный массив превратился в большей своей части в мощную польдерную систему, огражденную от паводочных вод защитной дамбой. Водный режим системы регулируется насосными станциями. Осушению и освоению был подвергнут 61 % территории болотного массива. Нарушение естественного состояния болотной экосистемы закономерно вызвало изменения всего природного комплекса болота, и, в первую очередь, нарушение гидрологического режима.

Одним из важнейших элементов, характеризующих гидрологический режим болот, является положение уровня болотных вод относительно поверхности болота. В естественном состоянии уровенный режим болотного массива различается в присуходольной, центральной и приречной частях.

Наибольшие изменения режима уровня болотных вод осушительные работы вызвали в центральной части болотного массива, где сосредоточена основная мелиоративная сеть, и в приречной части, где сказались спрямление и углубление русла р.Бобрик.

Общим в режиме уровней болотных вод Лунинского болотного массива является наступление максимума значений уровня в марте-апреле, минимума – в августе-октябре и высокое стояние уровней зимой. В естественном режиме болотного массива в зимне-весенний период уровни болотных вод стояли выше поверхности болота, в летне-осенний – ниже.

В результате проведенных осушительных работ значительно снизились среднегодовые и экстремальные значения уровней болотных и грунтовых вод, уровни за вегетационный период. После 1985г. вода на поверхность болота выходила только на границе с суходолом. В вегетационный период в отдельные годы уровни болотных вод опускались ниже поверхности болота на 180-200 см. Для устранения этого явления в 1973г. была построена насосная станция для обводнения болотных масс и поддержания уровня болотных вод в корнеобитаемом слое. Изменение уровенного режима болотного массива зависит от глубины проложенных каналов, количества их на участке и близости расположения канала от участка. Чем ближе участки наблюдений расположены к каналам, тем значительнее изменения [1,2].

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-