

heterophyllum, которые были обнаружены соответственно в ельнике кислично-снытевом и сероольшаннике крапивном.

В окр. д. Кульгаи Глубокского района по сыроватым луговинам, сероольшанникам и ясенникам снытевым найдены *Listera ovata*, *Ophioglossum vulgatum*, *Sanicula europaea*, *Campanula latifolia*, *Poa remota*, *Euonymus europaea*, *Gladiolus imbricatus*, *Matteuccia struthiopteris*, *Bromopsis benekenii*.

Вблизи д. Зябки Глубокского района (кв. 75 и 76 Прозорокского лесничества) в ясенниках снытевых и на лесных полянах выявлены популяции *Gladiolus imbricatus*, *Bromopsis benekenii*, *Carex flacca*, *Listera ovata*.

По сплавидам у оз. Межузол в Докшицком р-не (у его ЮЗ берега) найдены популяции *Baeotriion alpinum*, *Eriophorum gracile*, *Drosera anglica*, *D. obovata*, *Utricularia intermedia*, *U. minor*, *Epipactis palustris*.

Довольно крупные популяции *Trollius europaeus* нами отмечены в окр. д. Микулино Глубокского района. Здесь по смешанным и широколиственным лесам, просекам и вырубкам вид найден в кв. 59, 74 и 75 Узречского лесничества.

Таким образом, наши исследования на территории Глубокского и Дисненского лесхозов, которые расположены в пределах нескольких административных районов западной части Витебской области позволили выявить целый ряд новых местонахождений редких и охраняемых видов растений. Данные исследования позволят расширить хронологические данные о распространении некоторых видов растений в регионе и Беларуси, пополнят информацию для последующих томов капитального издания «Флора Беларуси».

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА НАРУШЕННЫХ БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ (НА ПРИМЕРЕ БОЛОТА «ДОКУДОВСКОЕ»)

Д.Ю. Жилинский

ИЭБ им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь,
e-mail: z.j.zhylinsky@gmail.com

Одним из основных направлений решения проблем деградации торфяников Беларуси, использования выработанных торфяных месторождений, осушенных земель, а также нарушенных участков естественных болотных экосистем с целью достижения устойчивого управления земельными и водными ресурсами, сохранения биоразнообразия является их экологическая реабилитация, обеспечивающая в первую очередь локализацию и прекращение деградационных процессов на этих территориях, а в последующем и возобновление болото- и торфообразовательного процессов.

Главным реабилитационным мероприятием в этом отношении является повторное заболачивание и ренатурализация трансформированных экосистем болот, в частности наиболее распространенным в условиях Беларуси способом является устройство дамб на каналах гидромелиоративной сети, для восстановления гидрологического режима – как основы структурно-функциональной организации и функционирования болотной экосистемы.

Состояние и динамика гидрологического режима ренатунализируемого участка является ключевым показателем в диагностике хода процессов восстановления отдельно взятой болотной экосистемы.

Исследуемый болотный массив «Докудовское» расположен в пределах Лидского административного района Гродненской области, в 14,7 км юго-восточнее г. Лида, на землях ГЛХУ «Лидский лесхоз». Географические координаты центральной точки – 53°47,7101 с.ш. и 25°27,2293 в.д.

Наблюдения проводились до мероприятий по ренатурализации (2008–2009 год) и после (2010 г.) на стационарных гидрологических пунктах в соответствии с общепринятыми методиками изучения болотных экосистем (Е.М. Волкова, 2009). Были установлены смотровые скважины с обсадными трубами в количестве 13 шт., а так же наблюдения проводились на временных смотровых скважинах (порядка 50).

В период до восстановления болотные воды залежали довольно глубоко, что свидетельствует о существенном мелиоративном преобразовании исследуемой территории. На участках мониторинга уровень стояния болотных вод (1.08.2009) находился в пределах от -47 до -2 см (ЭПР № 1); от -82 до -7 см (ЭПР № 2).

После проведения мероприятий по восстановлению гидрологического режима уровень стояния вод в смотровых колодцах (сравниваются данные 1.08.2009 и 13.07.2010) вырос в среднем на 15.6 ± 3.8 см (пределы 0–40 см).

Характеризуя изменения обводненности болотных экосистем восстанавливаемого болота, следует также кратко остановиться на данных измерения уровней стояния болотных вод выполненных при геоботаническом описании. В период до проведения экологической реабилитации медиана значений уровня стояния вод составила -17 см, а после проведения восстановительных работ -3 см. Таким образом, изменение обводненности на исследуемых участках составил +14 см.

Интерес представляет также показатель амплитуды изменений уровней стояния вод за время наблюдения, тем более на линиях экологических профилей с четким градиентом влияния действующих торфопроизрастаний. Так изменения на естественных участках в непосредственной близости от озера составляют не более 5 см (пределы от -6 см до -1 см, в то время как колебания изменений на участке не подверженном влиянию пожаров, а только осушительной мелиорации составляет порядка 10

см (пределы от -14 до -4). ЭПР№2 проходит через участок поврежденный сильными пожарами, с существенным выгоранием слоя торфяной залежи и ее уплотнения. Амплитуда изменений на данном участке составляет от 16 см до 63 см в зависимости от удаленности от естественного участка и влияния активности повреждения пожарами. Сезонное изменение характеризуется закономерным повышением уровня стояния вод в осенний период, практически на всех пунктах наблюдается максимум.

Важным показателем, который тесным образом связан с изменением гидрологического режима болота является показатель влажности торфа (W). Влажность верхнего 25-см слоя торфяной залежи в 2009 году составила в среднем $43.19 \pm 1.44\%$ (пределы 23.69–53.33%), что достоверно ($t_{05}=25.85 > t_{\text{факт}}=1.99$) в 2.1 раза ниже чем в анализируемый период 2010 года. Существенные изменения показателя влажности торфа отмечены для всего торфяного месторождения, при этом ореол максимума довольно четко очерчивается в его центральной части, занятой верховым болотом. Это характерно и для сезонной динамики влажности торфа, так показатель влажности в центральной части составляет не ниже 88%. На второй пробной площади ЭПР№1 наблюдается увеличение влажности верхнего слоя торфяной залежи на 1,3%, что можно объяснить, по-видимому, устройством дамбы, в свою очередь влажность на первой пробной площадке, которая расположена между осушительным каналом и непосредственно перед заградительной дамбой, уменьшилась на 2,3%.

Таким образом, уже на первых стадиях ренатурализации наблюдаются процессы по возвращению и стабилизации гидрологического режима нарушенной болотной экосистемы, как основного лимитирующего фактора процессов восстановления. Выше приведенные факты также свидетельствуют о соответствующей эффективности устройства заградительных дамб, для задержания вод в пределах ренатуризуемого участка.

ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ СООБЩЕСТВ ГЕРПЕТОБИОНТНЫХ ВИДОВ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ПОД ВЛИЯНИЕМ ОСУШИТЕЛЬНОЙ МЕЛИОРАЦИИ НА ВЕРХОВОМ БОЛОТЕ

Л.П. Жуков

ВГУ им. П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь, e-mail: Leon-vs@yandex.ru

Верховые болота Беларуси занимают приблизительно 3% ее территории или почти 600 тыс. га. Наибольшее распространение они получили на территории Белорусского Поозерья, где занимают около 166 тыс. га, что составляет примерно 39 % всей площади олиготрофных торфяников страны. Среди них в естественном состоянии сегодня сохранилось около 29,2 % их общей площади. Наиболее трансформирова-