

мучнисторосяных отмечено в роде *Erysiphe* (22 вида), *Golovinomyces* (20) и *Microsphaera* (13). Вторым многочисленным порядком стал *Capnodiales* из класса *Dothideomycetes* – 22 патогенных вида грибов на 22 видах растений. Среди базидиальных грибов вполне ожидаемо преобладали ржавчинные (*Urediniomycetes*), среди которых центральное место занимали грибы рода *Puccinia* (46 видов). Интересно отметить, что на одном и том же растении можно было наблюдать развитие одновременно нескольких видов патогенов, которые формировали, таким образом, определенные микокомплексы. Например, на *Acer pseudoplatanus* – *Cercospora acerina*, *Rhynisma acerinum* и *Sawadadea tulasnei*; на *Quercus robur* – *Microsphaera alphitoides* и *Septoria quercina*.

В целом, сравнивая полученные нами данные о видовом составе фитопатогенных грибов Вилейского района с опубликованными ранее, можно сказать, что только 2 вида совпали с нашим списком (*Erysiphe trifolii* (Grev) U. Braun и *Septoria piricola* Desm.), а 80 видов отмечены впервые для обследованной территории. Среди общего числа идентифицированных видов выявлено 44 фитопатогенных микромицета, развивающихся на чужеродных для флоры Беларуси видах растений. Из них 8 видов поражает зерновые, плодовые и ягодные сельскохозяйственные культуры, 12 видов идентифицировано на древесных породах, которые используются для озеленения населенных пунктов; 1 вид паразитирует на декоративном виде растений – флоксе, и 23 вида фитопатогенных грибов собрано на дикорастущих неаборигенных растениях. Эти виды микромицетов могут рассматриваться так же как чужеродные, возможно, занесенные вместе с растениями-хозяевами или расширившие свою трофическую нишу.

## **ШМЕЛИ КАК ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «ЗВАНЕЦ»**

**О.В. Прищепчик, О.И. Бородин**

*ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»,*

*Минск, Беларусь, prischepchik@mail/ru, borodinoi\_zoo@mail.ru*

В 2014 году в Государственном научно-производственном объединении «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам» приступили к реализации работ по теме «Разработать систему мониторинга и провести оценку эффективности мероприятий проекта по устойчивому кошению, регулированию уровней воды, управляемому выжиганию с точки зрения предотвращения выбросов диоксида углерода, повышения устойчивости болотных

экосистем, биологического разнообразия» на территории республиканского ландшафтного заказника «Званец» (Брестская область Дрогичинский район). Указанная тема является частью проекта ЕС/ПРООН «Клима-Ист: сохранение и устойчивое управление торфяниками в Республике Беларусь для сокращения выбросов углерода и адаптации болотных экосистем к изменению климата», зарегистрированный в базе данных проектов и программ международной технической помощи Министерства экономики Республики Беларусь 13 января 2014 г., регистрационный № 2/14/000680.

Еще до начала реализации мероприятий проекта, поздней весной 2014 года большая часть территории (около 80 %) республиканского ландшафтного заказника «Званец» была подвергнута пирогенному фактору. Незначительный уровень воды и благоприятные погодные условия в это время способствовали быстрому распространению огня, выгоранию кочкарника осоки и разнотравья на минеральных островах. В начале лета большая часть территории болота была затоплена из-за продолжительных осадков и активного перекачивания воды насосными системами из сельскохозяйственных угодий. В данной ситуации многие виды животных (особенно птиц) не смогли успешно размножиться (гнездиться) на данной территории. Нами была предпринята попытка изучить видовой состав и биологию различных видов шмелей после неконтролируемого выжигания и затопления большей части территории низинного болота. Данная группа животных активно реагирует на подобные воздействия.

При проведении исследований (с начала июня) на различных стационарных участках нами зафиксировано незначительное видовое разнообразие шмелей (7 видов), среди которых был и краснокнижный вид – *Bombus muscorum* F. Практически все самки шмелей активно летали и кормились около островов на окопнике лекарственном (*Symphytum officinale*) по всему болотному массиву. Последующие исследования показали (конец июня-июль), что на выжженной территории самки не смогли найти подходящие места для гнездования, они не собирали обножку и к концу июля погибли. Только в южной части болота «Званец» (окр. д. Повитье) на не горевшем острове нами отмечены фуражирующие рабочие особи семи видов шмелей. Анализируя данные, можно утверждать о том, что видовое разнообразие и численность шмелей в ближайшие годы на территории низинного болота «Званец» будет незначительным, что является следствием значительного неконтролируемого воздействия со стороны человека.

Сотрудниками ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» при проведении НИР при реализации проекта ЕС/ПРООН будут разработаны правила эксплуатации водорегулирующих сооружений и оценено влияние мероприятий проекта (кошение тростника, контролируемое (раннее) выжигание и пр.) на биоразнообразии для оптимального функционирования болотных экосистем, сохранения биоты и экологического равновесия болота.

## **РОТАТОРНЫЙ ПЛАНКТОН ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ**

**И.Ф. Рассашко, К.В. Труш**

*Гомельский государственный университет, г. Гомель, Беларусь, ksenia2260404@mail.ru*

Закономерности формирования и функционирования водных экосистем тесно связаны со структурой их сообществ. Воздействие на водоемы приводит к нарушению естественной структуры биоценозов. Для выявления нарушений, мониторинга качества вод ценность представляют сводные данные, отражающие биоразнообразие фауны.

Цель работы состоит в изучении разнообразия и структуры, особенностей географического распространения, создании базы данных по ротаторному планктону водных экосистем Белорусского Полесья за длительный период – с 1904 года по настоящее время. В указанную базу данных включены виды, имеющиеся в более ранних сводных работах (Рассашко, Савицкий, 1989, 1999), а также обнаруженные в последующих исследованиях (Рассашко, Вежновец, Ковалева, 2012; Труш, 2013; и др.).

Установлено, что гидрофауна водоемов и водотоков Белорусского Полесья включает 358 видов и вариететов коловраток (Rotifera), в то время, как в водных экосистемах Беларуси – 467 (Галковская, Вежновец, Зарубов, Молотков, 2001). Коловратки представлены таксономическими группами: 2 класса, 3 отряда, 27 семейств, 76 родов, 303 вида и 55 вариететов. Удельный вклад таксономических групп ротаторного планктона составляет: классов – 100 %, отрядов – 100 %, семейств – 100 %, родов – 93 %, видов – 77 % от таковых в водных экосистемах Беларуси.

В зоогеографическом отношении коловратки водоемов и водотоков Белорусского Полесья включают представителей, имеющих широкое, всесветное распространение. Их насчитывается 58 видов и вариететов (16,2 % в общем количестве). Имеется довольно значительная группа видов и вариететов, относящихся к Палеарктике (Европа) – 39 (10,9%). Есть виды, обитающие в водоемах районов, географически далеко изолированных: Африке, Азии, Северной и Южной Америке, в Австралии и др.