

Анализ динамик биомассы микрофитобентоса, концентрации фосфатов, температуры воды и солнечной радиации указывает на главенствующую роль освещенности по сравнению с температурой воды, имеющей второстепенный характер.

Выявлено, что микрофитобентос является основным продуцентом, обладающим максимальной продуктивностью в пределах изученной акватории, при этом верхний уровень его продукции достигает 3500-4800 ккал/м²·год. Такая же ситуация прослеживалась и в период естественного стока, однако уровень продуцирования микрофитобентоса в период зарегулированного стока возрос в 1,5-2,5 раза за счет увеличения прозрачности воды.

ФИТОПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ НА ТРАВЯНИСТЫХ И ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЯХ ВИЛЕЙСКОГО РАЙОНА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

В.Д. Поликсенова, Е.Г. Щуплик

*Белорусский государственный университет,
г. Минск, Беларусь, polyksenova@gmail.com*

Грибы представляют собой одну из обширных групп живых организмов, которая в Беларуси изучена крайне неравномерно и особенно мало на дикорастущих растениях. Опубликованные сведения о нахождении фитопатогенных микромицетов на территории Вилейского района весьма немногочисленны: выявлены 9 видов из отдела Oomycota, 4 вида из отдела Ascomycota, 10 видов отдела Deuteromycota – всего 25 видов фитопатогенных микромицетов. Местом нашего исследования разнообразия фитопатогенных грибов являлись растительные сообщества Вилейского района в окрестностях д. Карповичи, д. Ловцевичи, д. Заборье; обочины дорог, луга, леса, культурные фитоценозы. Сбор растений с признаками поражения грибной этиологии проводился маршрутным методом на протяжении 2012-2013 гг.

В результате исследований было идентифицировано 82 вида грибов, относящихся к двум отделам *Ascomycota* и *Basidiomycota* и 5 классам: *Leotiomycetes*, *Dothideomycetes*, *Sordariomycetes*, *Urediniomycetes*, *Ustilaginomycetes*. Они паразитировали на 61 виде высших растений из 30 семейств. Наиболее многочисленным по видовому составу является отдел *Ascomycota* (67 видов), представители которого составили 81 % от общего числа выявленных грибов. Среди них преобладающее большинство относится к классу *Leotiomycetes* (35 видов), где, несомненно, доминируют мучнисторосяные грибы из порядка *Erysiphales* – 29 видов, паразитирующие на 33 видах растений. Наибольшее разнообразие

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*, *Rhytisma acerinum* и *Sawadea 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