

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Томошевич Марии Анатольевны «Формирование патокомплексов древесных растений при интродукции в Сибири»*, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – Ботаника, 03.02.08 – Экология

Диссертационная работа Томошевич Марии Анатольевны выполнена в ФГБУН Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения РАН и представляет собой актуальное, завершенное комплексное научное исследование, включающее инвентаризацию микобиоты листьев древесных растений Сибири, анализ биологии развития патогенных грибов, путей формирования патокомплексов в конкретных эколого-географических условиях.

Научная ценность работы не вызывает сомнения, так как это первая сводка патогенных микромицетов листьев древесных растений в Сибири. За период исследований микроскопическому анализу было подвергнуто более 2500 гербарных образцов. Прделанная скрупулезная работа позволила идентифицировать 121 вид грибов, в том числе выявить и описать новый для науки вид патогенного гриба, идентифицировать новый для России вид гриба, для 16 видов грибов установить новые растения-хозяева.

Автором показано, что определяющее значение для формирования патокомплексов имеет видовой состав древесных растений, способность инвазивных видов к адаптации, а также освоение новых ниш аборигенными видами грибов. Важным представляется вывод о том, что основными источниками формирования патогенной микобиоты древесных растений являются занос с растениями-интродуцентами, переход на интродуценты с аборигенных растений, усиление «патогенности» сапротрофных грибов, освоение новых питающих растений из близких родов.

Хочется отметить, что защита интродуцированных растений в ботанических садах, городских зеленых насаждениях имеет свои особенности, в отличие от мероприятий, проводимых в сельском хозяйстве. В таких условиях трудно переоценить значение проведенной Марией Анатольевной работы по оценке устойчивости древесных растений к патогенам в условиях Сибири. Выявлено, что около 65-75% обнаруженных видов патогенов развивается на аборигенных растениях; интродуцированные растения, за исключением натурализовавшихся видов, являются более устойчивыми к патогенным микромицетам, чем аборигенные виды.

Результаты работы Томошевич М.А. имеют и практическую значимость. Данные по видовому составу и биологии развития патогенных грибов послужат основой для разработки мероприятий по защите растений от болезней; выявленные виды устойчивых растений можно рекомендовать для использования в зеленом строительстве населенных пунктов региона; «Атлас патогенных микромицетов древесных растений в Сибири» будет «настойной» книгой многих поколений микологов и фитопатологов.

В целом, судя по автореферату, поставленные в диссертации задачи соответствуют цели и выполнены в полном объеме. Работа отличается

новизной и выполнена на высоком научно-методическом уровне. Математические методы обработки результатов исследований использованы в значительном объеме. Работа иллюстрирована оригинальными фотографиями симптомов заболеваний и микрофотографиями структур микромицетов. Основные результаты исследований известны коллегам, так как широко апробированы на региональных, всероссийских и международных конгрессах и конференциях, опубликованы в 52 научных работах, в том числе 5 монографий (три из которых – коллективные), 14 статей в журналах списка ВАК и 11 статей в других рецензируемых изданиях.

Достоверность фактического материала, обоснованность и корректность выводов сомнений не вызывают. Все вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа «Формирование патоккомплексов древесных растений при интродукции в Сибири» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор – Томошевич Мария Анатольевна – заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – Ботаника и 03.02.08 – Экология.

Кандидат биологических наук,
Заведующая лабораторией защиты
растений

Людмила Анатольевна
Головченко

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»
220012 г. Минск, ул. Сурганова, 2В
Тел. (+375 17) 284-25-90; e-mail: luda_gol@yahoo.com