

## 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»

Увеличение ассортимента растений в ботанических садах и в городских зеленых насаждений негативно сказывается фитопатологической ситуации в древесно-кустарниковых насаждениях, т.к. вместе с завозимыми растениями происходит занос инвазивных видов патогенов. В то же время слабо изучен вопрос, могут ли местные патогенные грибы переходить на новые для них виды растений и создавать угрозу для интродукции.

В связи с этим, весьма актуальными являются научные исследования по диагностике и идентификации возбудителей инфекционных болезней аборигенных и интродуцированных видов растений.

Автором большое внимание уделено вопросам определения видового состава патогенных микромицетов, вызывающих болезни листьев древесно-кустарниковых растений в Сибири, досконально изучены циклы развития, фенология и биоэкологические особенности наиболее распространенных возбудителей микозов. В результате исследований выявлен 121 вид патогенных микромицетов, поражающих листья древесных растений, получен большой фактический материал по распространенности патогенных микромицетов в городах Сибири. Установлено, что экологические условия оказывают существенное влияние на морфологию грибов, циклы их развития и патогенез.

Работа позволяет решать ряд важных задач по интродукции и акклиматизации растений, своевременно выявлять новые инвазивные виды фитопатогенных организмов и изучать возможности их распространения и развития в новых условиях.

Автором установлено, что городских посадках формирование патокомплексов зависит от ассортимента растений, типа насаждений, качества посадочного материала и проводимых агротехнических мероприятий. Также существенное влияние на фитопатогенную ситуацию в насаждениях оказывают погодные условия.

Результатами исследований доказано, что основными источниками формирования микобиоты древесных растений в Сибири являются: перенос патогенов вместе с растениями-интродуцентами; переход возбудителей заболеваний на интродуценты с аборигенных растений; усиление патогенности сапрофитных грибов; освоение грибами новых питающих растений.

Проведенные исследования вносят существенный вклад в микологическую науку. Установлено, что численность патогенов и их распространение в значительной мере обусловлено наличием растения-хозяина, сезонность развития анамофных стадий патогенных микромицетов

свидетельствует о приуроченности их к зрелым листьям растений, а мучнисто-росяных – к молодым. В цикле развития мучнисто-росяных грибов наблюдается утрата конидиальной стадии, либо сумчатой. У однохозяинных ржавчинников фиксируется тенденция к сокращению уридиниостадии и преобладание эциостадии.

Практическая значимость работы также велика. Результаты работы представляют большой теоретический и практический интерес для ученых фитопатологов, интродукторов, озеленителей, специалистов по защите растений, преподавателей и студентов.

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

Доктор биологических наук, доцент,  
Заведующий сектором декоративного  
садоводства

Владимир Иванович  
Торчик

Кандидат биологических наук,  
ведущий научный сотрудник лаборатории  
защиты растений

Наталия Георгиевна  
Дишук

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»

220012 г. Минск, ул. Сурганова, 2В

Тел. +375 17 284-14-84; e-mail: office@cbg.org.by; www.cbg.org.by