

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Томошевич Марии Анатольевны
«Формирование патоккомплексов древесных растений при интродукции в Сибири»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 03.02.01 – ботаника, 03.02.08 - экология

Рецензируемая работа посвящена изучению комплексов патогенных грибов на древесных растениях-интродуцентах в Сибири. Целью диссертанта являлось изучение таксономического состава, морфологических особенностей и биологии развития патогенных микромицетов листьев древесных интродуцентов в Сибири и выявление закономерностей формирования патоккомплексов на аборигенных и интродуцированных растениях.

Диссертация изложена на 462 страницах машинописного текста и включает введение, основную часть из 7 глав, заключение и выводы, список цитируемой литературы и приложения. Работа содержит 86 иллюстраций и 46 таблиц. Библиографический список включает 390 наименований использованных источников, из которых 81 – на иностранных языках.

За многолетний период исследования (1997-2012) Томошевич М.А. проведено исследование комплексов патогенных грибов на древесных растениях-интродуцентах в Сибири. Мониторинг патогенов древесных интродуцентов осуществлялся в дендрариях ЦСБС СО РАН, Института леса им. В. Н. Сукачева (ИЛ) СО РАН (г. Красноярск), Института садоводства им. Лисавенко и Южно-Сибирского ботанического сада (г. Барнаул); в различных городских объектах озеленения (скверы, парки, бульвары, магистрали и др.) городов Новосибирск, Красноярск, Кемерово, Барнаул и Томск. Составленная автором впервые для Сибири сводка патогенных микромицетов листьев древесных растений-интродуцентов включает 121 вид, относящийся к 2 отделам, 14 порядкам, 46 родам. Один из видов описан впервые и является новым для науки, еще один вид впервые указывается для России. Для 16 видов грибов установлены новые растения-хозяева.

Большой масштаб исследований (всего микроскопическому анализу подверглось более 2500 гербарных образцов) позволил впервые проанализировать распределение патогенных микромицетов по территории сибирских городов и интродукционных центров, а также проследить многолетнюю динамику патоккомплексов, встречаемость и вредоносность разных типов болезней. Установлено, что условия Сибири в целом ряде случаев оказывают существенное влияние на морфологию грибов, циклы их развития и патогенез.

Одним из значимых результатов научных исследований Томошевич М.А. является выявление внутривидового полиморфизма растений в отношении патогенных микромицетов и обнаружение на большом фактическом материале устойчивых групп растений, которые можно использовать для получения интродукционных популяций, обладающих необходимыми признаками.

Автором установлено, что гетерогенность городских насаждений обуславливает формирование уникальных по видовому составу патоккомплексов. Наибольшее число патогенов развивается на аборигенных растениях (66-75% от всех обнаруженных микромицетов). Растения-интродуценты, имеющие в регионе таксономически близких представителей аборигенной флоры, подвержены повреждению вредителями и болезнями в большей степени, чем виды, уникальные для данного биоценоза.

Несомненной заслугой автора является выявление источников, путей и факторов, способствующих формированию микобиоты древесных растений в Сибири, что, несомненно, крайне важно для решения задач в области зеленого строительства, интродукции, акклиматизации и защиты растений.

Автором диссертационной работы опубликовано 52 научных труда, из которых 5 статей в журналах, находящихся в базе данных Web of Sciences, 9 – в журналах, рекомендованных ВАК, 5 монографий (3 из них коллективные) и 33 статьи в других журналах и сборниках конференций.

Судя по автореферату, диссертационная работа Томошевич Марии Анатольевны «Формирование патоккомплексов древесных растений при интродукции в Сибири», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника, 03.02.08 – экология, по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Томошевич Мария Анатольевна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника, 03.02.08 – экология.

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник
Лаборатории микологии и альгологии
РГП «Институт ботаники и
фитоинтродукции» КН МОН
Республики Казахстан
Алматы, 050040, ул. Тимирязева 36 Д,
Тел./факс 8-727-394-80-40),
evrakhim@mail.ru,

Рахимова Елена Владимировна

11.05.2015