

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марии Анатольевны Томошевич «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»

Работа посвящена изучению таксономического состава, морфологических особенностей и биологии развития патогенных микромицетов листьев древесных интродуцентов в Сибири и выявление закономерностей формирования патоккомплексов на аборигенных и интродуцированных растениях.

Автором лично выполнен большой объем исследовательской работы проведен мониторинг патогенных микромицетов более чем у 300 видов растений, в дендрариях и различных городских объектах пяти городов. Сделан микроскопический анализ 2500 гербарных образцов, для определения видов использованы современные методы исследований.

Впервые для Сибири составлена сводка патогенных микромицетов листьев древесных интродуцентов. Выявлен 121 вид патогенных грибов относящихся к 2 отделам, 14 порядкам, 46 родам. Узкоспециализированными являются 84% видов, олигофагов- 12 %, полифагов 7% .

Наиболее интересными являются биоэкологические особенности патогенных микромицетов. Автором изучены циклы развития, фенология и биоэкологические особенности распространенных возбудителей заболеваний. Прослежена сезонная и многолетняя динамика фитопатогенных микромицетов, проведена оценка формирования патоккомплексов в интродукционных центрах и урбанизированной среде. Установлено, что наибольшее число патогенов развивается на аборигенных растениях. Выявлена прямая зависимость между числом видов растений и числом видов патогенов. Показано, что различные типы зеленых насаждений отличаются не только по видовому составу фитопатогенных организмов, но и по степени развития отдельных заболеваний. Насаждения улиц и магистралей характеризуются более высокой интенсивностью развития болезней, что объясняется монотипностью посадок. Показано, что в сибирский регион с интродуцентами занесено всего 8 патогенов: три из дальневосточного региона, пять из европейского.

Автор рекомендует в городах сформировать службы для проведения фитопатологического мониторинга на объектах озеленения городов. Для решения важных задач по интродукции и акклиматизации растений и своевременному выявлению новых инвазийных видов болезней растений, следует проводить работы по изучению патогенов.

В связи с этим, по нашему мнению, Марии Анатольевне следовало бы дать рекомендации по озеленению городов Сибири, более устойчивых к фитопатогенам видам растений, а именно: рекомендовать список растений обладающих внутривидовой устойчивостью к патогенам и привести видовой состав растений, пригодных для посадок на магистральных, скверах, парках.

Диссертация М.А.Томошевич является развитием научно-методологических основ фитопатологии древесных растений. В работе приведены результаты исследований, позволяющие квалифицировать их как решение важной проблемы фитопатологии растений-интродуцентов. По объему полученных данных, теоретической проработке проблемы, сформулированным выводам и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а Мария Анатольевна Томошевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01. – «ботаника»; 03.02.08 – «экология»

доктор биологических наук
Заместитель директора по научной работе
ФГБУН Сибирского института физиологии
и биохимии растений СО РАН,
664033 г. Иркутск 33,
Ул. Лермонтова 132, а/я 317
7(3952) 426721
7(3952) 510754
E-mail: bioin@siobr.su

Виктор Иванович Воронин

Подпись *В.И. Воронин*
ЗАВЕРЯЮ

Кандидат биологических наук
Заместитель заведующего отдела карантина растений
ФГБУ Иркутской Межобластной
Ветеринарной лаборатории,
664005 г. Иркутск 05,
Ул. Боткина 4
7(3952)389093
E-mail: ti.morozova@mail.ru

Татьяна Иннокентьевна Морозова

8 октября 2015