Отзыв на автореферат диссертации М.А. Томошевич на тему «Формирование патокомплексов древесных растений при интродукции в Сибири», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника и 03.02.08 – экология

Диссертация Марии Анатольевны Томошевич посвящена изучению вопросов развития фитопатогенной микобиоты на листьях древесных растений. Фитопатогенные микромицеты играют существенную роль в жизни любых растений и являются мощным регуляторным фактором в развитии как естественных, так и искусственно созданных человеком биоценозах. Особенно велико значение грибных заболеваний для растений, произрастающих в условиях антропогенной нагрузки, что постоянно наблюдается в крупных городах. Все вышесказанное обуславливает несомненную актуальность и практическую значимость данной диссертационной работы.

Данное исследование базируется на огромном массиве многолетних данных, полученных лично автором, которые представляют уникальную информацию по особенностям развития паразитических грибов на разных видах растений в различных условиях. Всего на листьях деревьев и кустарников выявлен 121 вид фитопатогенных микромицетов, относящихся к разных таксонам, и этот результат сам по себе представляет большую ценность, показывая масштаб биоразнообразия паразитических грибов, развивающихся на данной группе растений. Очень любопытны наблюдения о том, что круг хозяев для патогенов Европы и Сибири может кардинально различаться, что показано на примере некоторых мучнисторосяных грибов. Полученные данные по динамике развития различных заболеваний позволяют автору дать конкретные рекомендации по особенностям ухода за различными видами древесных растений. Чрезвычайный интерес представляют наблюдения по изменениям географического ареала различных патогенов, и о связанных с этим изменениях биологического цикла и переходах на других хозяев. Выявлены пути формирования патогенной микобиоты на интродуцированных растениях, которые включают прямой переход с аборигенных растений тех видов, так и освоение грибами растений, относящихся к таксономически близким видам, и даже развитие в качестве патогенов сапротрофных видов. Обнаружен занос в регион новых паразитических грибов вместе с интродуцированными видами растений и определены условия способствующие эпифитотийному развитию инвазивных видов.

На основании подробного анализа многочисленных полученных данных автором были сделаны выводы, корректные, хорошо обоснованные и соответствующие поставленным в рассматриваемом исследовании задачам. Судя по тексту автореферата, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к докторским диссертациям, и ее автор – Мария Анатольевна Томошевич – заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника и 03.02.08 – экология.

Науч. сотр., канд. биол. наук Благовещенская Екатерина Юрьевна
119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, стр. 12
8-495-939-54-82; kathryn@yandex.ru
Московский Государственный Университет имени. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра микологии и альгологии.

13. 10. 2015 г.