

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Сыпабеккызы Гулназ «Эколого-трофическая дифференциация разнообразия грибов Заилийского и Кунгей Алатау», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D061300 – Геоботаника»

Диссертационная работа Сыпабеккызы Гулназ посвящена изучению разнообразия микроскопических грибов и грибоподобных организмов Заилийского и Кунгей Алатау и определению эколого-трофического статуса видов. Изучение грибов имеет особое значение, так как большинство из них тесно связаны с растениями и оказывают на них существенное влияние, в связи с чем, работа является актуальной, а ее значимость неоспорима.

Диссертационная работа изложена на 219 страницах компьютерного текста и состоит из введения, четырех основных глав, заключения, списка литературы и приложений. Работа включает 16 таблиц, 103 рисунка и 6 приложений.

Первая глава посвящена краткому физико-географическому очерку района исследований, где приводятся данные о местонахождении, орографии, рельефе, гидрографии, почвах, климате, растительности хребтов Заилийского и Кунгей Алатау.

В работе представлен добротный литературный обзор, выполненный докторантом по нескольким направлениям (биоразнообразие основных отделов (или классов) микроскопических грибов, возбудители широко распространенных болезней растений и т.д.).

В главе Материалы и методы исследований описаны методы проведения маршрутно-экспедиционных и лабораторных исследований, освоенные автором диссертационной работы. Приводятся методы, применяемые в микологии для идентификации видов грибов, генетические методы идентификации, методики работы с микроскопами, а также определение уровня сходства видового состава грибов на территории исследований по коэффициенту сходства Сёренсена-Чекановского (Ksc) для качественных признаков.

В главе Результаты исследований автор приводит результаты микологического обследования хребтов Заилийский и Кунгей Алатау. Установлено, что видовой состав микобиоты Заилийского и Кунгей Алатау, насчитывает 1123 вида с учетом новых таксономических изменений, из которых для территории хребта Заилийский Алатау характерно 934 вида грибов, для Кунгей Алатау – 261 вид грибов. При определении эколого-трофического статуса видов грибов Заилийского и Кунгей Алатау обнаружено, что все представители оомицетов являются паразитами, представители аскомицетов могут вести как сапротрофный, так и паразитный образ жизни, причем группа паразитных грибов является самой крупной экологической группой, куда относится 440 видов. Все виды ржавчинных и головневых грибов являются облигатными паразитами.

К несомненным заслугам автора можно отнести выявление на территории исследований трех редких видов, четырех малоизвестных, одного – нового для территории Заилийского Алатау, 21 – новых для территории Казахстана, из которых 18 видов являются новыми в результате последних таксономических изменений.

Работа прекрасно иллюстрирована цветными фотографиями внешнего вида пораженных растений в полевых условиях, а также картами точек местонахождений наиболее часто встречающихся грибов, выполненными с помощью программы Google Earth. Список литературы насчитывает 234 наименования.

Все задачи, поставленные в диссертационной работе для достижения цели, выполнены в полном объеме.

Результаты исследований Сыпабеккызы Гулназ опубликованы в 28 печатных работах, в том числе: в 7 статьях в международных рецензируемых журналах с импакт-фактором, индексируемых в Scopus и/или Web of Science; в четырех статьях в изданиях, входящих в перечень научных изданий, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки МНВО РК; в двух монографиях и в 15 статьях в материалах международных и республиканских конференций, из которых 10 – зарубежные.

Диссертационная работа Сыпабеккызы Гулназ «Эколого-трофическая дифференциация разнообразия грибов Заилийского и Кунгей Алатау», представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D061300 – Геоботаника», по своей актуальности, объему, содержанию, методическому уровню исследований, научной новизне, обоснованности выводов, теоретической и практической значимости соответствует требованиям Правил присуждения степеней, а ее автор, Сыпабеккызы Гулназ заслуживает присуждения искомой степени доктора философии (PhD) по специальности «6D061300 – Геоботаника».

Г.н.с. лаборатории микологии и альгологии РГП «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК чл.-корр. РАЕ, д.б.н.



Е.В. Рахимова

