

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе К.А. Калашниковой «Почвенные микромицеты типичных лесов юга Вьетнама на примере национальных парков Донг Най, Би Дуп – Нуй Ба, Чу Янг Син и Лок Бак»

К.А. Калашникова начала свою работу над диссертацией в 2011 г. Выбранная тема продолжает и расширяет исследования, начатые еще в ее дипломной работе. Объектами ее исследования стали одни из наиболее слабо изученных организмов — микроскопические почвообитающие грибы. Кристина Андреевна получила значительное количество нового материала из не обследованных ранее регионов Вьетнама. Она в совершенстве освоила лабораторные методы выделения почвенных грибов из разнообразных субстратов, получения чистых культур и идентификации полученных культур до видов по морфолого-культуральным признакам. Дополнительно она освоила методы молекулярно-генетической идентификации микроскопических грибов по нуклеотидным последовательностям ядерной рДНК (ITS 1 и ITS 2 участки) и применила его для идентификации неспорулирующих культур, определение которых было затруднено по морфологическим признакам.

К.А. Калашниковой впервые были проведены масштабные исследования таксономического разнообразия и закономерностей распространения почвенных микроскопических грибов в горных и равнинных муссонных тропических лесах Вьетнама, проведено подробное сравнение комплексов видов из разных типов лесов и на разных субстратах. По итогам работы создана большая коллекция чистых культур микромицетов, включающая 1150 изолятов, которая может быть использована в других исследованиях, в том числе и практического направления. Результаты работы по изучению видового разнообразия почвенных микромицетов вносят ценный научный вклад в общее представление о биоразнообразии муссонных тропических лесов Юго-Восточной Азии.

В результате проделанной работы ей получен большой объем данных, для обработки которых потребовались математические знания и владение статистическими программами, с чем диссертант блестяще справилась. В ходе выполнения работы К.А. Калашниковой было проанализировано большое количество литературы, связанной с темой работы, в основном на иностранных языках. Она свободно ориентируется в современной микологической и экологической литературе, связанной с процессами разложения органического вещества.

В заключение можно констатировать, что в ходе выполнения исследования К.А. Калашникова проявила себя как сложившийся специалист, способный самостоятельно поставить и решить научную задачу. Она владеет достаточно большим набором методов сбора полевого материала и методов его обработки, а при интерпретации результатов пользуется современными статистическими методами. Результаты ее исследований были своевременно обработаны и опубликованы. Все это позволяет заключить, что квалификация К.А. Калашниковой соответствует квалификации современного исследователя, обладающего ученой степенью кандидата биологических наук.

Научный руководитель

25.01.2016

Алина Витальевна Александрова
Доктор биологических наук
Ведущий научный сотрудник кафедры микологии и
альгологии биологического факультета МГУ

Адрес: 119234, Москва г, Ленинские горы ул, д. 1, стр. 12,
биологический факультет МГУ,
кафедра микологии и альгологии
Телефон 495 939 54 82

