

### Отзыв научного руководителя

о диссертационной работе Антоновой Ирины Игоревны на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему: «Почвенные микроскопические грибы национальных парков центрального и северного Вьетнама», представленной к защите по специальности 1.5.18 «Микология»

Ирина Игоревна Антонова начала свою работу над диссертацией в 2013 г. Выбранная тема продолжает и расширяет исследования, начатые еще при выполнении диплома. Она выбрала для изучения очень непростые объекты – микроскопические культивируемые грибы, разнообразие которых вообще слабо изучено, а для уникальных заповедных лесов Вьетнама таких сведений практически не было.

Для работы с этой непростой группой грибов Ирина Игоревна в совершенстве освоила методы выделения их из субстратов, получения чистых культур, культивирования на различных средах, а также методы хранения. Она овладела методиками идентификации микромицетов по культурально-морфологическим признакам, а также освоила методы молекулярно-генетических исследований микроскопических грибов.

Ириной Игоревной была проведена огромная работа по анализу 710 образцов субстратов, отобранных из 31 местообитания, характерных для различных типов лесов в разных условиях рельефа, на территории 10 особо охраняемых природных территорий северного и центрального регионов Вьетнама. В ходе этой работы Антоновой И.И. составлена и поддерживается коллекция чистых культур тропических видов микроскопических грибов, включающая более 1000 штаммов.

В результате проделанной работы ей получен большой объем данных, для обработки которых потребовались освоение математических методов и овладение статистическими программами, с чем диссертант блестяще справилась.

В заключение можно констатировать, что в ходе выполнения исследования Ирина Игоревна Антонова 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 И.И. Антонова соответствует квалификации современного исследователя, обладающего ученой степенью кандидата биологических наук.

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

16.04.2024