

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Бибикова Никиты Михайловича «Микобиота, ассоциированная с
корневой системой, и анатомия микоризы орхидных на примере тропических и бореальных
видов», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. «Микология»

Исследования симбиотических взаимоотношений растений и грибов, в частности микориз различных типов, являются востребованными и перспективными направлениями современных наук о жизни. Несмотря на длительную историю изучения микориз, множество вопросов пока остаются нерешёнными. В связи с этим тематика представленной диссертационной работы несомненно актуальна.

На основании автореферата, в диссертационной работе Бибикова Н.М. получены новые сведения о биоразнообразии, специфичности и экологии микобионтов и эндофитов орхидных. Также намечены основные факторы, могущие повлиять на состав ассоциированной с орхидными микобиоты. Диссертант использовал внушительное число методов (световая, флуоресцентная и конфокальная микроскопии, электронная микроскопия, метод чистых культур, высокопроизводительное секвенирование и др.). Такой разносторонний подход обусловил ценные результаты, которые могут быть востребованы не только в микологии, но и в ботанических науках. Очень интересным и перспективным представляется раздел, посвященный анатомии микоризы и механизмам контроля роста гиф внутри корня. Полученные сведения могут послужить отправной точкой для дальнейших исследований в области механизмов инокуляции корней орхидных. Также стоит отметить проведенное сравнительное исследование микобиоты корней представителей трибы *Ryholae* с таковой *G.repens*, которое является перспективным для дальнейших исследований возможной универсальности ряда микобионтов.

После прочтения автореферата сложилось хорошее мнение о диссертационном исследовании Бибикова Н.М., но появилось несколько вопросов:

1. В пункте 1 заключения автор говорит о выявленных видах грибов, но при этом упоминает методы метабаркодинга. Возможно, более приемлемым было бы отдельно упомянуть виды, отмеченные на основании выделенных чистых культур, и ОТЕ, полученные по результатам высокопроизводительного секвенирования.
2. На рисунках 3 и 4, видимо, упущена нумерация столбцов.

Таким образом, на основании анализа автореферата считаю, что диссертация Бибикова Н.М. отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного типа. Считаю, что содержание диссертации Бибикова Н.М. соответствует специальности 1.5.18. «Микология», а также критериям, определенным пп. 2.1.-2.5. Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, и соответствует требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

На основании изложенного считаю, что соискатель Бибиков Никита Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. «Микология».

кандидат биологических наук,
научный сотрудник лаборатории систематики и географии грибов
Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН
Калинина Людмила Борисовна

Тел.:

E-mail:

Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург,

вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров,
ул. Профессора Попова, д. 2, литера В

16.10.2015