

Отзыв на автореферат диссертации Д.А. Ерастовой на тему «Нивальные миксомицеты (Mucromycetes) Северо-запада России и Северо-западного Кавказа», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – микология

Диссертация Дарьи Александровны Ерастовой посвящена исследованию малоизученной и весьма интересной с позиций географии и экологии группы плазмодиальных слизевиков – нивальных миксомицетов. До недавнего времени эта группа была очень мало исследована в мировых масштабах и не была планомерно инвентаризирована на территории нашей страны, в частности, считалось, что нивальные миксомицеты приурочены исключительно к горным ландшафтам. С применением широкого спектра методов и подходов, как классических морфологических и микробиологических, так и современных молекулярно-генетических, а также с использованием обширного математического аппарата, Д.А. Ерастовой впервые была всесторонне изучена группа нивальных миксомицетов. Это, несомненно, является существенным вкладом в изучение биоразнообразия грибоподобных протистов, которое к настоящему времени на территории России выявлено явно недостаточно. Полученные автором обширные данные, кроме того, представляют интерес в сфере исследования экологии и географии микроорганизмов – отраслей биологии, до сих пор имеющих множество «белых пятен». В отношении практической значимости данной работы следует отметить, что результаты, полученные Д.А. Ерастовой, будут использованы при подготовке следующего издания определителя миксомицетов территории России, а собранные образцы (свыше 1000) внесли существенный вклад в коллекцию гербария БИН РАН (LE).

Важным аспектом рассматриваемой работы, обуславливающим ее актуальность, является продемонстрированный автором разрыв между морфологическим и генетическим разнообразием нивальных миксомицетов, что весьма важно в случае группы организмов, видовая концепция в пределах которой до недавнего времени базировалась исключительно на морфологических признаках. Эти данные могут послужить базисом для необходимой таксономической ревизии некоторых родов Mucromycetes. Второй момент, относящийся к числу достоинств данной работы – это хорошо проработанный экологический компонент. Помимо того, что Д.А. Ерастовой исследована фенология спороношения нивальных миксомицетов и выявлены ранее неизвестные факторы, оказывающие влияние на этот процесс, ею приведены данные, касающиеся образа жизни амебоидных стадий цикла развития слизевиков, что представляется очень важным, так как именно эти стадии являются трофическими, т.е., в полной мере «живыми».

Вводная часть работы свидетельствует о хорошем знакомстве автора с литературой по исследуемой проблематике, использованный для решения поставленных задач широкий круг методов, как классических, так и современных, позволил получить обширные и весьма интересные данные, которые были подвергнуты грамотной и полноценной обработке, в том числе, математической, и легли в основу постулируемых в работе положений. Полученные данные и их анализ демонстрирует высокую квалификацию и профессионализм автора. Автореферат изложен хорошим литературным языком и полноценно освещает имеющиеся в

диссертационной работе разделы. Представленные результаты апробированы в ходе ряда международных конференций и опубликованы в высокорейтинговых, в том числе иностранных журналах, имеющих высокую репутацию в мировом микологическом сообществе.

Некоторым недочетом представленной работы, совершенно не влияющим на общее благоприятное впечатление, производимое работой, можно считать формулирование выводов. При том, что выполнение автором поставленных задач не вызывает сомнений, непосредственно в выводах это отражено не во всех случаях (напр., задачи №№1 и 4). Тем не менее, в тексте реферата (в рубрике «Теоретическая и практическая значимость работы» и главах, описывающих результаты) необходимая информация приведена. Кроме того, некоторые формулировки (напр., вывод № 7) изложены излишне подробно.

Указанный недочет ни в коей мере не снижает высокой ценности представленной работы, судя по тексту автореферата, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, и ее автор – Дарья Александровна Ерастова – без сомнений, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 - микология.

Доцент, канд. биол. наук Воронина Елена Юрьевна
119234, Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 12
8-495-939-27-64; mvsadnik@list.ru

Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра микологии и альгологии.

ПОДПИСЬ РУКИ Ворониной Е.Ю.
ЗАВЕРЯЮ
Биологический факультет
Документация Биологического факультета МГУ