

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Ерастовой Дарьи Александровны «Нивальные миксомицеты (Mухомycetes) Северо-запада России и Северо-Западного Кавказа»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.02.12 – «Микология».

Изучение биологического разнообразия является одной из основных фундаментальных задач биологии. Однако разные группы организмов в настоящее время изучены неодинаково. Миксомицеты являются одной из самых малоизученных групп организмов поэтому инвентаризация их видового состава является очень актуальной. Кроме того крайне мало известно о биологии, экологии и географическом распространении представителей этой группы, многие из которых рассматриваются как космополиты, особенно это касается уникальной экологической группы миксомицетов -- нивальных видов. Все это говорит об актуальности и большой теоретической значимости заявленной темы диссертационного исследования.

Работа Ерастовой Дарьи Александровны представляет собой цельное, грамотно спланированное, великолепно проведенное, очень интересное экологическое исследование, при выполнении которого были использованные как традиционные, так и самые современные методы исследований (такие как методы молекулярной биологии), впервые применялся мониторинг климатических параметров с помощью портативных датчиков. Все это позволило получить очень интересные результаты, которые позволяют по-новому взглянуть на экологию и биологию нивальных видов и миксомицетов в целом. В работе делается вывод о том, что нивальные миксомицеты связаны не только с альпийскими биотопами, но могут встречаться и на равнинных территориях при благоприятном сочетании экологических факторов.

В работе приводится 46 видов и 9 внутривидовых таксонов нивальных миксомицетов выявленных на территории России, из которых 39 указываются для России впервые. Приводимые кривые накопления видов говорят о полноте выявления биоразнообразия изучаемых ландшафтов всех исследуемых территорий. Проведен сравнительный анализ сообществ нивальных миксомицетов исследованных районов, изучены субстратные комплексы и сообщества на разных типах субстратов. Очень интересным является изучение пространственно-временной динамики сообществ нивальных миксомицетов, ее зависимости от наличия и глубины снежного покрова и температурного режима, исследование миксаеб миксомицетов как компонентов микробного подснежного сообщества. Заслуживает особого внимания также ряд экспериментов, проведенных в лабораторных условиях и моделирующих условия развития в природе, которые позволили сделать выводы о влиянии некоторых климатических факторов на формирование популяции и плодовых тел миксомицетов в природе. Привлечение методов молекулярной биологии позволило сделать заключение, что для выявления полного видового разнообразия недостаточно классических флористических исследований, и необходимо учитывать «скрытые» стадии развития.

Результаты, полученные автором, позволяют сделать вывод о полноте и тщательности проведенных исследований. Работа выполнена на высоком уровне и может быть использована как эталон при проведении подобных экологических исследований.

Основные положения диссертации отражены в 7 публикациях, из них 4 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна подтверждена на ряде научно-практических конференций. Результаты работы неоднократно обсуждены на всероссийском и международном уровнях.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Ерастовой Дарьи Александровны «Нивальные миксомицеты (Mухомycetes) Северо-запада России и Северо-Западного Кавказа» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Ерастова Дарья Александровна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – «Микология».

Доцент кафедры фармакогнозии и ботаники ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (400066 Волгоград, Площадь Павших Борцов, 1)

тел. 8 (8442)9750.

e-mail ignis@list.ru

Кандидат биологических наук.

25.12.2015



Землянская
Владимировна

Инна

