

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ерастовой Дарьи Александровны
«НИВАЛЬНЫЕ МИКСОМИЦЕТЫ (МУХОМУСЕТЕС) СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ И
СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КAVКАЗА», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – микология

Диссертационная работа Ерастовой Дарьи Александровны посвящена изучению удивительной и одной из самых слабо изученных группы грибоподобных протистов — миксомицетов, формирующих спороношение на границе снегового покрова.

Недостаток сведений о биологии и распространении нивальных миксомицетов связан со своеобразием занимаемой ими экологической ниши. Полевые наблюдения за ними и сборы трудоемки, а методы получения их плодonoшения в лабораторных условиях не разработаны. Дарье Александровне удалось частично заполнить эти пробелы.

В процессе работы собраны данные о разнообразии нивальных миксомицетов Хибин и Северного Кавказа, а также впервые показано наличие этих видов не только в альпийских местообитаниях, но и в равнинных лесах Северо-запада России. Выявлено 46 видов и 9 внутривидовых таксонов, что составляет 81 % от всех известных нивальных видов. Впервые в России отмечено 39 видов. Проведена современная математическая обработка данных, показавшая, что видовое разнообразие изучаемой группы в исследованных местообитаниях выявлено практически полностью.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных молекулярных методов идентификации. Это позволило автору выявить более высокое, по сравнению с морфологическим, генетическое разнообразие, которое требует дальнейшей ревизии родов нивальных миксомицетов и описания новых видов.

Особый интерес представляет часть работы, в которой проведены многолетние сезонные наблюдения с использованием климатических датчиков для оценки влияния погодных факторов на интенсивность образования плодовых тел нивальными видами. Дарья Александровна не остановилась на анализе и описании погодных условий благоприятствующих формированию спорокарпов, но и подтвердила свои выводы в модельных экспериментах. Амебы нивального вида были высеяны на искусственную питательную среду и подвергнуты воздействию температурных режимов, имитирующих сценарий естественных погодных условий.

Работа имеет большое теоретическое и практическое значение, т. к. вносит вклад в инвентаризацию и сохранение биоразнообразия грибоподобных протистов, а также в изучение проблем экологии и биогеографии микроорганизмов в целом.

Автореферат построен по классической схеме. Серьезных замечаний к работе нет, можно отметить только иногда не совсем корректно построенные фразы, которые не снижают качество работы.

Диссертация Ерастовой Дарьи Александровны представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. По своей актуальности, научной значимости и ценности полученных результатов диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник кафедры микологии и альгологии биологического факультета МГУ, д.б.н.

Алина Витальевна Александрова

Биологический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Адрес 119234, Москва г/ Ленинские горы ул. д. 1, стр. 12, биологический факультет МГУ, кафедра микологии и альгологии

Телефон 495 939 54 82

Подпись руки Александровой Д.А.

Документ из архива биологического факультета МГУ