

Отзыв на автореферат диссертации Антонова Евгения Андреевича по теме «Микромицеты *Talaromyces* C.R. Venj.: видовое богатство в новых границах рода» на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 – «Микология».

Фенотипические (культурально-морфологические) признаки микроскопических грибов значительно варьируют в зависимости от условий культивирования, что серьезно затрудняет идентификацию только на основе морфологии. Виды *Talaromyces* легко образуют анаморфное спороношение, что ранее было удобно для создания классификации, однако при внедрении молекулярной систематики, эти системы оказались плохо совместимы. В связи с этим, очевидна актуальность диссертационной работы Евгения Андреевича, посвященной изучению микроскопических грибов из рода *Talaromyces* в современных границах рода.

Автором проанализировано и верифицировано коллекционных 176 штаммов с использованием как морфологических, так и молекулярно-генетических методов, отработана методика идентификации видов рода *Talaromyces*. Показано существенное увеличение видового состава при использовании молекулярных признаков. Коллекция кафедры микологии и альгологии в результате исследования пополнена 45 штаммами из Вьетнама. Для 165 штаммов впервые получены ДНК-штрихкоды по участку гена бета-тубулина (*BenA*). Проведен анализ молекулярной филогении на основе 165 оригинальных и 151 референсных последовательностей ДНК. В результате работы пополнены видовые списки для России и Вьетнама.

Материалы автореферата изложены на 26 стр. и дают представление о проделанной автором работе. Личное участие соискателя состояло как в полевых выездах, необходимых для выделения грибов из различных субстратов, так и лабораторную работу, а также обработку полученных последовательностей ДНК и проведение филогенетического анализа. Экспериментальные данные всесторонне статистически обработаны, проиллюстрированы графиками, таблицами и филогенетическими деревьями, построенными на основе сопоставимого количества оригинальных и референсных последовательностей, подтверждают и обосновывают сделанные выводы. Автором подготовлены публикации по теме исследования в рецензируемых журналах.

Автореферат диссертации Антонова Евгения Андреевича по теме «Микромицеты *Talaromyces* C.R. Venj.: видовое богатство в новых границах рода» соответствует специальности 1.5.18 «Микология», а также требованиям, установленным МГУ имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. В связи с вышесказанным, соискатель Антонов Евгений Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 «Микология».

Иванов Александр Иванович

Доктор биологических наук, специальность микология с.18.05. 1992 г.

Пензенский государственный аграрный университет

440014 г Пенза, ул. Ботаническая 30