

Отзыв на автореферат диссертации Антонова Евгения Андреевича по теме «Микромицеты *Talaromyces* C.R. Benj.: 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. Benj.: 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