

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Е.А. Антонова посвящена ревизии изолятов рода *Talaromyces* из коллекции кафедры микологии и альгологии биологического факультета МГУ, а также собственных сборов автора из Вьетнама и России. Актуальность работы обеспечена следующими факторами: происходящее в настоящее время формирование комплексной систематики, включающей морфологические и молекулярные признаки; отсутствие или неполные ревизии для многих таксономических групп грибов (в частности – рассмотренный автором род *Talaromyces*) или территорий (в частности – выбранные автором Россия и Вьетнам); доступность современных микроскопических, молекулярных и аналитических методов, позволяющих проводить качественные ревизии таксонов.

В работе выполнено описание культурально-морфологических признаков 176 изолятов рода *Talaromyces* из России и Вьетнама. Выявлен генетический кластер, наиболее пригодный для видовой идентификации (ген бета-тубулина). На его основе проведен филогенетический анализ изолятов. Данный анализ показал наличие видов-двойников и общее высокое разнообразие *Talaromyces*. Обнаружены многочисленные виды, новые для России и Вьетнама. Кроме того, автором был проведён анализ распространения видов данного рода на различных субстратах в ООПТ (особо охраняемых природных территориях) Вьетнама. Крайне интересным и важным, на мой взгляд, является создание автором базы данных по видовому разнообразию и распространению видов рода *Talaromyces* на основе анализа литературных данных и собственных материалов. Кроме того, отмечу, что обнаружение нескольких клад, не соответствующих описанным к настоящему времени видам, создаёт перспективу дальнейших исследований этой группы грибов.

По прочтении автореферата, у меня возникло несколько вопросов к диссертанту.

- 1) Были ли получены телеоморфы в культурах исследованных штаммов, и насколько часты (или редки) они были?
- 2) Насколько далеко разошлись виды-двойники по молекулярным данным?
- 3) Отчасти философский вопрос: Евгений Андреевич в

нескольких местах написал, что только морфологических данных недостаточно для точной идентификации видов рода *Talaromyces*, а нужно использовать также и молекулярные. А нужно ли, на взгляд диссертанта, вообще проводить морфологическое описание и попытки идентификации, или можно сразу переходить к выделению ДНК и работе с ней?

Автореферат диссертации Евгения Андреевича Антонова «Микромицеты *Talaromyces* C.R. Venj.: видовое богатство в новых границах рода», отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней в Московском Государственном Университете им. М.В. Ломоносова, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. А сам автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. – «Микология».

Бубнова Екатерина Николаевна

К.б.н. по специальности «Микология», научный сотрудник  
Беломорской Биологической Станции им. Н.А. Перцова  
Биологического факультета МГУ  
119234, Россия, Москва, Ленинские горы  
д. 1, стр. 12, Биологический ф-т МГУ, ББС