

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 1.5.17. - Паразитология

Субботина Сергея Александровича

«Молекулярная систематика и филогеография седентарных нематод отряда Tylenchida»

Диссертация **Субботина С.А.** подводит итог исследований седентарных нематод отряда Tylenchida, которые начинались еще с традиционных методов и затем трансформировались в современную интеграционную таксономию, включающую все морфологические методы и молекулярно-филогенетический анализ.

Молекулярно-филогенетический анализ на базе оригинальных и литературных данных позволил автору диссертации сделать целый ряд оригинальных и убедительно обоснованных выводов по эволюционным взаимоотношениям седентарных нематод отряда Tylenchida, филогеографии ряда таксонов, происхождении видов и эволюции паразитизма. В процессе этих исследований автором разработаны оригинальные методы диагностики, основанные на молекулярно-генетических данных. Естественным для таких широкомасштабных таксономических исследований оказывается и описание автором целого ряда новых видов цистообразующих и галловых нематод.

По объектам и методам работа выглядит цельной, но 11 глав, содержащих результаты исследований, описывают отдельные исследовательские программы, не всегда напрямую связанные между собой. В рамках единого изложения есть филогенетические анализы таксонов, молекулярная характеристика видов, ДНК-баркодирование, филогеография, дискуссия о происхождении седентарного паразитизма и, наконец, методические разработки по диагностике с помощью ПЦР и РПА. Эта мозаичность понятна, так как исследования в течение четверти века менялись, менялись актуальные таксоны и методы, ставились новые задачи.

Объект исследования – хозяйственно важные нематоды, поэтому представленное масштабное исследование уже стало фундаментом для объективной оценки биоразнообразия фитопаразитических нематод на основе молекулярно-филогенетических и статистических методов, а разработанные автором оригинальные методы успешно используются для молекулярной диагностики этих нематод во многих лабораториях мира.

В диссертации автор формирует главы и концепции на базе 51 научной статьи в рецензируемых журналах, 13 глав в коллективных монографиях и в двух монографиях.

Считаю необходимым отметить, что указанные в автореферате публикации - это только часть полномасштабных работ соискателя, так как у С.А. Субботина в Web of Science более 200 статей по проблемам фитонематод и тиленхид, которые к настоящему моменту процитированы почти три с половиной тысячи раз с естественным в таком случае авторским индексом Хирша равным 33. Таким образом, соискатель С.А. Субботин является одной из самых влиятельных фигур в мировой фитогельминтологии и, безусловно, достоин искомой степени доктора наук.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским (докторским) диссертациям, а ее автор **Субботин Сергей Александрович** заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.17. – Паразитология.

«18» октября 2021 г

Юшин Владимир Владимирович

Доктор биологических наук, член-корр. РАН, главный научный сотрудник,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского» Дальневосточного отделения Российской академии наук,

690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, д. 17,

Тел.: (423)2310905, e-mail: inmarbio@mail.primorye.ru.

Докторская диссертация по специальности 1.5.17. - Паразитология