

## ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации «Молекулярная систематика и филогеография седентарных нематод отряда Tylenchida» по специальности 1.5.17 – паразитология, выполненной Субботиным Сергеем Александровичем

Диссертация Субботина С.А. посвящена изучению систематики, филогении и филогеографии фитопаразитических нематод с использованием методов молекулярной диагностики. Данное обобщение – результат четвертьвековых исследований автора, основанного на использовании молекулярных методов и данных для разработки комплексной таксономии и филогении седентарных фитонематод, имеющих большое экономическое значение.

В основе работы лежит обширный и тщательно проанализированный материал. Автором исследованы более 100 видов нематод из 400 популяций, секвенированы несколько тысяч митохондриальных и других генов для более чем 300 видов тиленхидных нематод, описаны и молекулярно охарактеризованы новые роды и виды нематод. Поставленные задачи автор решил с помощью различных методов молекулярной диагностики и программного обеспечения для прогнозирования, визуализации и статистической оценки полученных результатов.

Полученные автором результаты на основе интегрированного подхода с использованием морфологии и молекулярных маркеров имеют фундаментальное значение для построения классификации нематод отряда Tylenchida, для разработки концепции коэволюции нематод с растениями-хозяевами, для реконструкции филогении и филогеографии этой группы нематод. Достоверность и важность результатов автора подтверждает список статей, опубликованных в авторитетных научных журналах, и список монографий и глав в монографиях, многие из которых посвящены методическим аспектам работы.

Работа выполнена на очень высоком научно-методическом уровне, сделанные автором выводы вполне обоснованы. В целом работа представляет собой несомненный вклад в изучение систематики и эволюции седентарных фитопаразитических нематод. Она соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Субботина С.А. заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук.

Жохов Александр Евгеньевич  
д. б. н., главный научный сотрудник,  
заведующий Лабораторией экологической паразитологии  
Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН

152742, Ярославская обл., Некоузский р-он, п. Борок, д. 109, т. +7-485-47-24-349

e-mail: [zhokhov@ibiw.ru](mailto:zhokhov@ibiw.ru)

07.11.2021