

Отзыв

на автореферат диссертации Ильи Андреевича Удалова
«Голые лобозные амёбы рода *Korotnevella* Goodkov, 1988 (Amoebozoa,
Paramoebidae): систематика, биоразнообразие и ДНК-баркодинг»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.04 – Зоология

На современном этапе развития науки применение новейших технологий исследований привело к пониманию того, что биоразнообразие протистов значительно выше известного в настоящий момент. Сегодня использование оптической и сканирующей электронной микроскопии, молекулярно-генетических исследований делает возможным и необходимым как выделение новых видоспецифичных признаков, так и проведение таксономических ревизий.

Поэтому работа И.А. Удалова, посвященная изучению систематики, биоразнообразию и ДНК-баркодингу голых лобозных амёб рода *Korotnevella* весьма актуальна и позволит решить многие вопросы, касающиеся морфологии, систематики, филогении, экологии и распространения этой группы.

Научная новизна диссертации заключается в том, что автором описаны 12 новых для науки видов. Для шести видов получены сиквенсы гена 18S рРНК, а для 12 — первые сиквенсы 5' фрагмента гена COX1. Впервые показано наличие стадии цисты в жизненном цикле амёб рода *Korotnevella*, проведена модификация классификации чешуек, получены первые данные о генетической структуре видов *Korotnevella stella* и *K. heteracantha*, обосновано применение гена COX1 в качестве ДНК-баркода для идентификации видов рода, а также предложен один из возможных сценариев эволюции клеточных покровов в пределах семейства Paramoebidae.

Цель и задачи диссертационного исследования точны и конкретны, это предопределило их успешное последующее решение.

Выводы диссертационной работы сформулированы по существу проведенного исследования, а положения, выносимые на защиту, подтверждаются полученными результатами.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Доктор биологических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник лаборатории водной микробиологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института клеточного и внутриклеточного симбиоза
Уральского отделения Российской академии наук,



Татьяна Николаевна Яценко-Степанова

460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, д. 11, тел. (3532) 77-54-17,
e-mail: yacenkostn@gmail.com

Кандидат медицинских наук, доцент,
заведующий центром коллективного пользования научным оборудованием
«Персистенция микроорганизмов» Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института клеточного и внутриклеточного симбиоза
Уральского отделения Российской академии наук,



Андрей Олегович Плотников

460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, д. 11, тел. (3532) 77-54-17,
e-mail: protoz@mail.ru

Личную подпись в.н.с., д.б.н., доц. Яценко-Степановой Т.Н. и зав. ЦКП,
к.м.н., доц. Плотникова А.О. заверяю.

Начальник отдела кадров Института клеточного
и внутриклеточного симбиоза Уральского
отделения Российской академии наук



И.В. Турленко

06.09.2017