

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Удалова Ильи Андреевича

«Голые лобозные амёбы рода *Korotnevella* Goodkov, 1988 (Amoebozoa, Paramoebidae): систематика, биоразнообразие и ДНК-баркодинг», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Голые лобозные амёбы являются сложной для идентификации группой протистов, поскольку количество качественных признаков крайне ограничено. Работа И.А. Удалова посвящена небольшому, но, как оказалось, недооцененному с точки зрения разнообразия роду *Korotnevella* Goodkov, 1988, имеющего в составе клеточного покрова чешуйки. Нужно отметить, что морфология чешуек считается важным таксономическим признаком в систематике, например, хризомонад и центрохелидных солнечных. И.А. Удалову удалось подтвердить, что чешуйки *Korotnevella* также являются видоспецифичными.

Новизна этого исследования сомнений не вызывает. Автором изолировано 15 штаммов амёб, из них 14 штаммов относятся к роду *Korotnevella* и один – к *Pseudoparamoeba*. Описано 12 новых видов, четыре из которых опубликовано, при этом до начала исследований И.А. Удалова род *Korotnevella* насчитывал восемь видов! Впервые были описаны цисты для видов рода *Korotnevella* и показано, что их оболочка состоит из трех слоев.

Значительный интерес представляет молекулярно-филогенетическая часть работы. Так, филогенетический анализ на основе гена 18S рРНК показал, что виды рода *Korotnevella* образуют обособленную кладу, сестринскую по отношению к ветви *Paramoeba*+*Neoparamoeba*. Наложив данные по морфологии чешуек на полученное филогенетическое дерево, И.А. Удалов впервые предложил возможный сценарий эволюции клеточных покровов в семействе Paramoebidae. Также автор показал, что ген *cox1* является хорошим ДНК-баркодом, позволяющим идентифицировать морфологические виды рода *Korotnevella*.

Результаты исследований были представлены И.А. Удаловым на VII Европейском протистологическом конгрессе и отражены в 5 статьях в таких престижных протистологических журналах, как *European Journal of Protistology* и *Journal of Eukaryotic Microbiology*.

Рассматриваемая работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее

автор – Удалов Илья Андреевич –заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории систематики и географии
водных растений Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки Институт биологии внутренних вод
им. И.Д. Папанина Российской академии
наук



Капустин
Дмитрий
Александрович

152742, Ярославская обл., Некоузский р-н,
п. Борок, 59

Телефон: (48547) 2-40-42

E-mail: adm@ibiw.yaroslavl.ru

