

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Герасимовой Елены Анатольевны
на тему: «Морфология и разнообразие центрохелидных солнечных
водоемов и водотоков степной и лесостепной зоны Заволжско-Уральского
региона», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальностям 03.02.04 – зоология**

Традиционные морфологического подходы к изучению биоразнообразия открыли миру лишь незначительную часть микроорганизмов – это стало известно с первым опытом применения генетических методов в таксономии. К настоящему времени подобные методы стали значительно более доступными исследователям и это определило прорыв в описании самых различных таксонов микроорганизмов. Солнечники – хищные протисты-космополиты, среди которых особый интерес представляют обитатели биотопов с экстремальными условиями существования, таких как гипергалинные водоемы. Представления о фаунистическом составе солнечных в подобных местообитаниях практически отсутствуют в мировой науке.

Сказанное определяет несомненную актуальность диссертационного исследования Е.А. Герасимовой, а обозначенная автором цель – исследование фауны центрохелидных солнечных водоемов и водотоках степной и лесостепной зоны Заволжско-Уральского региона, полностью соответствует тенденциям развития российской и мировой науки в данной отрасли знаний.

Научная новизна данного диссертационного исследования, выполненного на современном методическом уровне, в том числе с использованием методов микроскопии сверхвысокого разрешения и молекулярно-генетических методов, не вызывает сомнений и определяется впервые полученными данными об биоразнообразии солнечных водоемов Российской Федерации в масштабах целой географической зоны, в том числе в сравнительном аспекте. Автором были открыты четыре новых вида солнечных и впервые были описаны представители ранее не характерные для России. Метод атомно-силовой микроскопии впервые был успешно использован для морфологического изучения солнечных водоемов. Полученные данные о морфологии солнечных водоемов нашли свое практическую реализацию в разработанной прикладной программе для видовой идентификации солнечных водоемов, что, с одной стороны, позволит существенно сократить рутинную нагрузку на исследователей, а с другой стороны, частично снимает вопрос человеческого фактора.

Диссертант убедительно обосновывает актуальность исследования и четко очерчивает круг поставленных задач, объясняя новизну, теоретическую и практическую значимость работы. В автореферате ясно сформулированы задачи исследования, а в разделах «Материалы и методы» и в разделе результатов и их обсуждения представлены способы решения этих задач. Диссертантом обоснованно и логично интерпретируются полученные данные

собственных экспериментов. Необходимо отметить, что диссертантом проведена большая экспериментальная работа, выводы диссертационной работы достоверны, логично следуют из полученных автором данных.

При ознакомлении с авторефератом возник следующий вопрос:

1. В работе использованы методы микроскопии: АСМ, СЭМ. С чем связано упоминание только лишь АСМ в задачах диссертационного исследования?

В целом анализ материалов автореферата позволяет констатировать, что диссертация Герасимовой Е.А. «Морфология и разнообразие центрохелидных солнечников водоемов и водотоков степной и лесостепной зоны Заволжско-Уральского региона», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология, является научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9,10,11,13,14 «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени.

Васильченко Алексей Сергеевич, к.б.н.

Заведующий лабораторией
антимикробной резистентности

Института экологической и сельскохозяйственной биологии (Х-БИО)
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

625003 г.Тюмень, Володарского б.
email: a.s.vasilchenko@utmn.ru

Подпись заверяю,
«26» апреля 2020 г.



и.о. проректора ТюмГУ
А.В. Толстикова
А.В. Толстикова