

**Геннадий Самуилович Розенберг**

**Gennady S. Rozenberg**

главный научный сотрудник Института экологии Волжского бассейна РАН,  
доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАН, Заслуженный деятель науки РФ  
лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники за 2010 г.

лауреат премии РАН им. В.Н. Сукачева

лауреат Золотой медали им. акад. И.П. Бородина РГО за заслуги в сохранении природного наследия России  
лауреат Национальной премии имени В.И. Вернадского

Служебный адрес: 445003, Самарская обл.,  
г. Тольятти, ул. Комзина, 10,  
Институт экологии Волжского бассейна РАН  
тел. 8 (8482) 489-431, факс. 8 (8482) 489-504  
E.mail: ievbras2005@mail.ru

Домашний адрес: 445012, Самарская обл.,  
г. Тольятти, ул. Коммунистическая, 30, кв. 13  
тел. 8 (8482) 769-822, сот. 8 (937) 21-37-950  
E.mail: genarozenberg@yandex.ru

**О Т З Ы В**

**на автореферат диссертации ТИХОНЕНКОВА ДЕНИСА ВИКТОРОВИЧА**  
**«Гетеротрофные жгутиконосцы: новые ветви филогенетического дерева эукариот**  
**и факторы формирования разнообразия и структуры сообществ в разных средах»,**  
**представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук**  
**по специальности 03.02.04 – зоология**

Сегодня многие актуальные вопросы структуры и функционирования гидроэкосистем в целом, «завязаны» на сообщества простейших организмов, знание о которых пока фрагментарны и недостаточны. Гетеротрофные жгутиконосцы образуют полифилетическую группу протистов, включающую в себя всех одноклеточных свободноживущих организмов, использующих жгутики для движения и гетеротрофного питания. Они являются обязательной составной частью микробиоценозов во всех типах гидроэкосистем, где вносят значительный вклад в потоки вещества и энергии. Таким образом, *актуальность* заявленного исследования (как, впрочем, судя по автореферату, *теоретическая и научная новизна* и *практическая значимость* работы) не вызывает сомнений. Цель работы (опять же, судя по автореферату) автором достигнута.

Среди полученных результатов с моей точки зрения, наиболее интересными представляются некоторые уникальные особенности представителей новых семейств Excavata (вывод 4) и жгутиконосец *Ancoracysta twista*, который не принадлежит ни к одному из известных макротаксонов эукариот, что интерпретируется автором как новая филогенетическая линия эволюционного дерева (вывод 5). Вызывает уважение и весьма корректный количественный анализ (с привлечением индексов сходства и методов автоматической классификации и ординации) глобального разнообразия и географического распространения морских бентосных 432 видов гетеротрофных жгутиконосцев (глава 2.1.3; рис. 11 и 12, в автореферате), получивший подробную интерпретацию.

Хочу отметить и хорошую апробацию работы – 50 статей в ВАК-рекомендованных журналах (в т. ч. 5 «солевых» статей в журналах «Antarctic Science», «Проблемы Арктики и Антарктики», «Зоологический журнал», «Zoosystematica Rossica» и др.), монография (в соавторстве), главы в коллективных монографиях; всего в автореферате приведено 106 публикаций; работа обсуждалась на многочисленных (более 25) конференциях разного уровня.

Все это позволяет считать, что диссертация Д.В. Тихоненкова является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой; она **соответствует** требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора биологических наук, а ее автор – **Денис Викторович Тихоненков – заслуживает присуждения** ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

чл.-корр. РАН



Г.С. Розенберг

УЧЕБНУЮ  
ПОДПИСЬ

ЗАВЕРЯЮ  
СЕКРЕТАРЬ ДИРЕКТОРА