

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тихоненкова Дениса Викторовича "Гетеротрофные жгутиконосцы: новые ветви филогенетического древа эукариот и факторы формирования сообществ" представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Актуальность темы диссертации Тихоненкова Д. В. заключается в новых данных о филогенетических связях базальных линий протистов, которые важны для понимания происхождения и ранней эволюции важнейших групп эукариот, особенно неизвестных и слабоизученных жгутиковых протистов. Эти данные позволяют выявлению корня филогенетического древа всех эукариотных организмов, а также реконструкции гипотетического предка всех эукариотических организмов и способствуют пониманию возникновения и становления многоклеточности организмов.

Гетеротрофные жгутиконосцы до сих пор остаются слабо изученным компонентом водных и наземных экосистем. Гетеротрофные флагелляты являются обязательным звеном пищевых сетей, обеспечивающих эффективные пути трансформации вещества и энергии в водных и наземных экосистемах. Многие вопросы биоразнообразия, аутоэкологии и организации сообществ гетеротрофных жгутиконосцев по-прежнему остаются малоизученными. По-прежнему не ясно, какие факторы являются определяющими при формировании разных типов сообществ и каков характер перестроек их структурной организации при изменении среды обитания. Работы, посвященные выявлению тенденций изменения видовой структуры сообществ гетеротрофных флагеллят в разнотипных местообитаниях и анализу закономерностей распределения жгутиконосцев, являются немногочисленными и имеют недавнюю историю. Поэтому такие исследования крайне важны для более глубокого понимания роли этих организмов в структурно-функциональной организации природных экосистем.

Тихоненковым Д.В. описаны новые таксоны одноклеточных эукариот, предковых по отношению к многоклеточным животным. В водных средах гетеротрофные флагелляты демонстрируют большую пространственную гетерогенность по сравнению с более крупными диатомеями и инфузориями. В пределах континентальных экосистем в пресных водах дифференциация сообществ не зависит от географической принадлежности биотопов и определяется типом микроместообитаний. В почвенных ценозах в большей мере проявляются широтные градиенты, по сравнению с водными, при этом основными факторами, определяющими структуру локальных сообществ, являются уровень увлажнения и тип растительности.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. По теме диссертации опубликовано 106 работ, в том числе 1 монография, 2 главы в коллективных монографиях, 54 работы в центральных рецензируемых журналах, включая 50 изданий из перечня ВАК РФ и 49 изданий, индексируемых в Web of Science и Scopus.

Основные материалы диссертации были доложены и обсуждены на многочисленных российских и международных научных конференциях и конгрессах.

Диссертационная работа Тихоненкова Дениса Викторовича выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 03.02.04 – зоология, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени доктора биологических наук.

Бобров Анатолий Александрович, д.б.н., с. н. с., профессор
119992 Москва, Воробьевы горы, МГУ имени М.В.Ломоносова, ф-т почвоведения, каф.
географии почв, 8-495-9393652, anatoly-bobrov@yandex.ru



А.А.Бобров
30 октября 2018 г.