

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе Дениса Викторовича Тихоненкова над диссертацией на тему «Гетеротрофные жгутиконосцы: новые ветви филогенетического дерева эукариот и факторы формирования разнообразия и структуры сообществ в разных средах», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Д.В. Тихоненков начал заниматься научной работой в области биологии еще с 14-летнего возраста, сначала, будучи школьником, а затем студентом Пензенского государственного педагогического университета имени В.Г. Белинского. Начиная с 2002 г. Денис увлекся изучением гетеротрофных жгутиконосцев, а в 2004 г. он поступил в аспирантуру ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН, где уже в 2006 г. досрочно защитил кандидатскую диссертацию.

Д.В. Тихоненков является сложившимся специалистом, высококвалифицированным и инициативным исследователем, способным решать сложные задачи как методического, так и теоретического плана. При работе над диссертацией он не только освоил существующие методики в области изучения молекулярной филогенетики, экологии и морфологии протистов, но и разработал методику количественного учета флагеллят, позволяющую анализировать структуру сообщества на основе информации об обилии отдельных видов в сообществе, а также адаптировал самые современные подходы single-cell транскриптомики, которые начинают применяться в медицинской диагностике, для изучения клеток простейших.

Д.В. Тихоненковым было изучено биоразнообразие, экология, морфология, молекулярная филогения и эволюция жгутиковых простейших. Реконструированы возможные пути начальной радиации и эволюции некоторых макротаксонов эукариот на основании новых молекулярных и ультраструктурных результатов по протистам, представляющих собой современные аналоги предков экариотических супергрупп. Были открыты и исследованы на морфологическом и геномном уровнях новые таксоны одноклеточных, являющиеся важными, неизвестными ранее науке эволюционными ветвями эукариотического дерева. Всесторонне исследована структура сообществ жгутиконосцев и определяющие ее факторы в разнотипных местообитаниях.

Результаты исследований опубликованы в высокорейтинговых общебиологических и общенаучных журналах, среди которых *Current Biology*, *Proceedings of the National Academy of Science USA*, *Proceedings Royal Society B*, *Genome Biology and Evolution*, *Open Biology*, которые хорошо цитируются. Например, 2 публикации попали в 1% лучших в мире представителей своей научной области по цитируемости по данным *Web of Science*.

Несмотря на возраст, Д.В. Тихоненков имеет большой опыт руководства грантами. Под его руководством выполнялись и выполняются 2 гранта РФФ, 7 грантов РФФИ (включая программы инициативных проектов,

ориентированных фундаментальных научных исследований, гранты ведущих молодежных коллективов, международные проекты) и грант президента РФ. Помимо руководства собственными проектами, Д.В. Тихоненков являлся исполнителем 23 грантов РФФИ.

Д.В. Тихоненков неоднократно удостоивался научных наград, среди которых премия имени академика В.Е. Соколова в области общей биологии и экологии, премии «Лучшие аспиранты РАН» и «Лучшие молодые кандидаты наук РАН», Премия международного общества протистологов для молодых ученых, 1-е место конкурса «Лучший молодой ученый Ярославской области».

Д.В. Тихоненков участвовал в многочисленных экспедициях, в том числе работал при Российско-Вьетнамском тропическом центре и был на зимовке в Антарктиде в составе 53-й Российской Антарктической Экспедиции.

Д.В. Тихоненков является рецензентом в основных зарубежных протистологических журналах. В качестве приглашенного ученого и в совместных проектах работал в Канаде, Швеции, Китае, Японии. Участвовал в многочисленных международных конференциях в США, Канаде, Испании, Германии, Чехии, Индии, Корее, Японии. Являлся одним из организаторов международного протистологического форума в Москве.

С учетом объема проведенных исследований, их высокой актуальности и научного уровня считаю, что Д.В. Тихоненков несомненно заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Научный консультант:

Проректор «Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова»,
доктор биологических наук, профессор,
Юрий Александрович Мазей.

подпись
удостоверяю:

Ю. А. Мазей

Начальник Управления
кадров и кадровой политики
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРОРЕКТОРА МГУ



Ю. А. Мазей
04.18.