

Отзыв научного руководителя Смирнова Алексея Валерьевича
на выпускную квалификационную работу бакалавра

Лотонина Кирилл Николаевича

«Разнообразие и систематика голых лобозных амёб (Amoebozoa) в донных
грунтах бухты Ниво (Балтийское море, пролив Зунд)»

Выпускная квалификационная работа бакалавра Лотонина Кирилл Николаевича посвящена изучению голых лобозных амёб, населяющих донные грунты бухты Ниво (Дания, пролив Зунд). Перед ним стояла задача на современном уровне провести исследования фауны амёб этого своеобразного солоноватоводного местообитания, которое являлось предметом пристального внимания и многочисленных статей опубликованных нашей группой в 1999-2007 годах.

Перед Кириллом Николаевичем стояли достаточно сложные задачи, в большинстве случаев требующие нетривиального, творческого подхода. Ему требовалось найти и собрать литературу посвященную изучению разнообразия голых амёб, включая весьма труднодоступные ранние работы, научиться изолировать амёб из окружающей среды, работать с культурами, освоить широкий спектр методов световой и электронной микроскопии, молекулярные методы исследований, адаптировать для этих своеобразных амёб обладающих очень прочными покровами метод single-cell ПЦР, научиться работать с филогенией, составлять традиционные одноклеточные и современные мультигенные выравнивания генов и их анализировать, освоить методы биоинформатики и филогенетического анализа и использовать целый ряд других методик. Со всеми этими задачами Кирилл Николаевич успешно справился.

В ходе исследований Кирилл Николаевич продемонстрировал владение широким спектром методов и навыков, необходимых в современных протистологических исследованиях, хорошее знание литературных источников, умение самостоятельно ставить научные задачи и самостоятельно же добиваться их выполнения. Выполненная работа несомненно представляет собой лишь первые шаги на пути реализации достаточно амбициозных задач, однако и уже в настоящем виде представляет собой высококачественное исследование проведенное на достаточно сложных объектах и демонстрирующее зрелость и самостоятельность автора как научного работника, его умение работать с литературным материалом, самостоятельно планировать эксперименты, получать экспериментальные данные и интерпретировать полученные результаты. Потенциал этих исследований, новизна и «публикабельность» результатов несомненны и будут в дальнейшем использованы для развития работы в магистерскую диссертацию. На мой взгляд, работа Кирилл Николаевича на кафедре в ходе подготовки квалификационной работы, его целеустремленность и активность, умение самостоятельно выполнять научные исследования несомненно заслуживает самых высоких оценок.

Научный руководитель,

к.б.н., доцент каф. зоологии беспозвоночных
Биологического факультета СПбГУ
Смирнов Алексей Валерьевич

20.05.2019

