

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата биологических наук
Секову Варвару Юрьевну,
выполнившую диссертационную работу «Основные физиолого-биохимические и молекулярные аспекты адаптации к стрессовым факторам у дрожжей *Yarrowia lipolytica*» по специальности 1.5.4. Биохимия.

Секова Варвара Юрьевна закончила специалитет Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, получив квалификацию инженера по специальности «Биотехнология» в 2011 году. В ноябре 2012 г. Варвара Юрьевна поступила в очную аспирантуру Института биохимии им. А.Н. Баха РАН в группу «Биологическое окисление в экстремальных условиях», которую успешно окончила в 2016 г.

За годы учебы в аспирантуре Варвара Юрьевна расширила навыки работы с микробиологическими объектами, существенно усилила свою научно-практическую подготовку в области аналитической биохимии и молекулярной биологии и приложила много усилий к развитию методологической базы и повышению качества исследований лаборатории. В частности, при ее непосредственном руководстве в лабораторную практику был внедрён метод проточной цитометрии, а также применён биоинформатический подход к оценке протеомных данных.

В ходе работы над диссертацией Варвара Юрьевна проявила себя как грамотный специалист, вдумчивый и внимательный ученый и талантливый педагог. Секова В.Ю. принимала активное участие в курировании дипломных работ студентов. Всего при ее участии и под непосредственным руководством было защищено 4 бакалаврских диплома, 2 диплома специалиста и один магистерский диплом. В последние годы под непосредственным началом Сековой В.Ю. велась работа по отдельному научному направлению лаборатории, в рамках которого проводились комплексные исследования закономерностей старения у дрожжевых организмов, включающие анализ физиолого-биохимических и молекулярно-биологических аспектов с привлечением современных методов биоинформатики.

Основные положения диссертации Сековой В.Ю. были изложены в материалах 10 статей в журналах, входящих в перечень ВАК и индексируемых Web of Science. На данный момент индекс Хирша Варвары Юрьевны в базе данных Scopus равен 6. Материалы диссертационного исследования также были представлены в 15 докладах на различных российских и международных конференциях. За время подготовки диссертации Секова В.Ю. получила два молодёжных гранта РФФИ, а также два трэвел-гранта для посещения

международных конференций. Доклад на международной конференции Ломоносов-2016 был отмечен дипломом за лучший доклад подсекции «Микология и альгология».

Считаю, что диссертация Сековой Варвары Юрьевны удовлетворяет всем квалификационным требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Научный руководитель
зав. лаб. экологической и
эволюционной биохимии
ФИЦ Биотехнологии РАН,
ведущий научный сотрудник,
кандидат биологических наук



Дерябина Юлия Ивановна

«01» ноября 2022г.

