

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Шешуковой Екатерины Владимировны «Перекрывающиеся открытые рамки считывания у табака и вируса табачной мозаики: особенности организации и функционирования», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «Молекулярная биология», код специальности 03.01.03.

Екатерина Владимировна Шешукова поступила в аспирантуру факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ имени М.В.Ломоносова в качестве соискателя в 2013 г., окончив в 2012 г. химический факультет МГУ и получив специальность химик. За время работы над диссертацией в лаборатории нуклеиново-белковых взаимодействий отдела химии и биохимии нуклеопротеидов Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ Шешукова Е.В. проявила себя как добросовестный, ответственный и самостоятельный исследователь. Изучая реакции растения на стрессовые воздействия факторов внешней среды, Екатерина Владимировна обнаружила индуцируемый стрессом ген гомолога ингибитора пептидаз Кунитца, который содержит транслируемую альтернативную открытую рамку считывания внутри основной рамки, при этом вложенная рамка регулирует уровень накопления своей «материнской» мРНК. Также диссертантом был проведен анализ 3'-концевых перекрывающихся генов у тобамовирусов и выявлена закономерность, указывающая на взаимосвязь между типом организации генома и расширением круга хозяев вируса. Результаты, полученные Шешуковой Е.В., представляют большой научный интерес и опубликованы в 4 статьях в изданиях, индексируемых Web of Science. Екатерина Владимировна владеет широким спектром молекулярно-биологических методов. Помимо работы над диссертацией она принимает участие в других исследованиях, ведущихся в лаборатории, обучает студентов и аспирантов, помогая осваивать им методики, планировать и ставить эксперименты. Научные достижения Екатерины Владимировны говорят о ее высокой научной квалификации, что позволяет рекомендовать Е.В. Шешукову для присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Научный руководитель
ведущий научный сотрудник НИИ ФХБ
имени А.Н.Белозерского МГУ,
доктор биологических наук



Комарова Т.В.

