

Отзыв научного руководителя на диссертационную работу
Лашкевич Ксении Александровны
«Изучение временной и пространственной регуляции трансляции
усовершенствованными методами мРНК-трансфекции»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

Ксения Александровна Лашкевич (быв. Акулич) работает под моим руководством с осени 2013 года. За это время она успела поучаствовать во многих научных проектах, успешно защитила несколько курсовых работ и дипломную работу специалиста на «отлично». После поступления в аспирантуру Ксения начала активную работу по проекту, связанному с изучением такого актуального в современной науке направления, как пространственная и временная регуляция трансляции в клетках эукариот. Она принимала участие в разработке и оптимизации новых подходов, с помощью которых можно было бы исследовать эти вопросы. На основе стандартного метода мРНК-трансфекции культивируемых клеток были разработаны усовершенствованные подходы, позволяющие исследовать первичный трансляционный ответ в клетках в условиях различных стрессов и отслеживать длительную динамику трансляции репортёрных мРНК в живых клетках в режиме реального времени. Новые подходы были успешно применены Ксенией для изучения регуляции трансляции широкого набора репортёрных мРНК, в частности, различающихся механизмами инициации трансляции, а также имеющих разную локализацию в клетке. Анализ трансляции этих мРНК в условиях индуцированных стрессов различной природы позволил выявить очень интересные эффекты, ранее не описанные в литературе. Результаты, полученные Ксенией, представляют существенный научный интерес и раскрывают важные аспекты регуляции трансляции в клетках эукариот, а некоторые из них склоняют к пересмотру ряда «устоявшихся» догм.

В процессе работы Ксения проявила себя как организованный, ответственный и работоспособный сотрудник. Она самостоятельно проделала очень большой объем экспериментальной работы. В текст диссертационной работы вошла лишь часть результатов, полученных ею за этот период. На данный момент на её счету уже десяток публикаций в международных журналах, входящих в мировые журнальные рейтинги, и более полутора десятков выступлений на конференциях. Ксения владеет широким спектром молекулярно-биологических методов и помогает в их освоении другим членам коллектива, активно участвует в жизни лаборатории. Помимо научной деятельности Ксения также ведет педагогическую работу в рамках студенческого практикума по генной

инженерии. За научные успехи она несколько раз была удостоена престижных премий и наград.

Основные результаты работы изложены в 3 рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 03.01.03 – молекулярная биология. По теме диссертации планируется еще несколько публикаций (в том числе две уже приняты в печать).

Диссертация соответствует критериям, определенным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Всё вышесказанное позволяет рекомендовать Лашкевич Ксению Александровну для присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
отдела взаимодействия вирусов с клеткой
Научно-исследовательского института
физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского
ФБГОУ высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,
доцент факультета биоинженерии и биоинформатики
МГУ имени М.В.Ломоносова.

) Дмитриев Сергей Евгеньевич

ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ.КАНЦЕЛЯРИЕЙ
Н.Н. СИДОРОВА

