

## ОТЗЫВ

научного руководителя кандидата биологических наук Юдкина Дмитрия Владимировича на Дольского Александра Алексеевича, автора диссертации «Некодирующие РНК в патогенезе заболеваний, ассоциированных с ломкой X-хромосомой», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология

Дольский Александр Алексеевич в 2018 году с красным дипломом закончил Новосибирский государственный университет (кафедру молекулярной биологии факультета естественных наук). В этом же году он поступил в аспирантуру ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора по специальности «молекулярная биология». За время обучения в аспирантуре и выполнения своего диссертационного проекта Александр Алексеевич освоил все методические подходы, которые используют в отделе геномных исследований, что позволило ему провести свою работу на очень высоком профессиональном уровне. По результатам обучения им на «отлично» сданы все экзамены кандидатского минимума.

На сегодня Дольским А.А. опубликовано более 20 научных работ во многих из которых он первый автор. Результаты диссертационной работы представлены в 5 статьях в изданиях, входящих в список ВАК и индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science. Три из них входят в первый квартиль (Q1). Кроме этого, результаты работы Александра Алексеевича представлены на российских и международных научных мероприятиях, в том числе таких крупных как Конференция Европейского общества генетики человека (ESHG).

Александр Алексеевич являлся исполнителем и основным исполнителем работ по проектам РФФИ № 15-15-10001 и № 18-15-00099. Оба проекта были успешно завершены с перевыполнением заявленного плана публикаций. В настоящее время Дольский А.А. входит в состав научного коллектива Центра геномных исследований мирового уровня по обеспечению биологической безопасности и технологической независимости Российской Федерации, успешно участвует во всех направлениях работ по данному проекту.

Дольский А.А. пользуется заслуженным уважением в коллективе. Благодаря его глубоким знаниям в различных областях молекулярной биологии к нему обращаются за помощью в исследованиях другие сотрудники отдела. Дольский А.А. руководит дипломными работами студентов и курирует ряд работ, проводимых другими сотрудниками.

Научно-квалификационная работа (диссертация) Дольского А.А. посвящена актуальной проблеме – исследованию молекулярных механизмов развития патологии при заболеваниях, ассоциированных с ломкой X-хромосомой на уровне регуляции экспрессии с помощью микроРНК. Александром Алексеевичем проведен большой объем работ по исследованию уровней микроРНК в клеточных линиях, полученных от пациентов с премутацией по гену *FMR1*, и в мышинной модели с аналогичной премутацией. Также создана молекулярная модель, которая позволяет исследовать взаимодействие микроРНК с матричной РНК гена *FMR1*. В результате выявлены значимые микроРНК, участвующие в патологии. Полученные результаты имеют большое фундаментальное значение для понимания механизмов развития заболеваний, ассоциированных с ломкой X-хромосомой, а также практическое значение для развития технологий диагностики и терапии указанных заболеваний.

Дольский Александр Алексеевич сформировался как высококвалифицированный самостоятельный исследователь.

Отзыв написан для представления в диссертационный совет 64.1.001.01 на базе ФБУН Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора.

Научный руководитель: зав. отделом  
геномных исследований  
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»  
Роспотребнадзора,  
кандидат биологических наук  
р.т. +7 (383) 363-47-00 вн. номер 2608,  
e-mail: yudkin\_dv@vector.nsc.ru

Юдкин Д.В.

Подпись Юдкина Д.В. заверяю:  
Начальник отдела кадров  
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»  
Роспотребнадзора



Ильин И.В.