

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора биологических наук, профессора Шестопалова Александра Михайловича о научно-исследовательской работе Юрченко Ксении Сергеевны по диссертационной работе «Изучение противоопухолевого потенциала диких штаммов вируса болезни Ньюкасла на опухолевых клетках человека и на модели экспериментального онкогенеза *in vivo*», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология

Диссертационная работа Юрченко Ксении Сергеевны на тему: «Изучение противоопухолевого потенциала диких штаммов вируса болезни Ньюкасла на опухолевых клетках человека и на модели экспериментального онкогенеза *in vivo*» посвящена актуальной проблеме исследования противоопухолевых свойств штаммов вируса болезни Ньюкасла с целью выявления перспективного кандидата на роль виротерапевтического агента и изучению эффективности онколитического потенциала на модели клеточных опухолевых линий человека и на животной модели в условиях виротерапии при экспериментальном онкогенезе.

Юрченко Ксения Сергеевна приступила к научной работе в 2012 году, окончив Новосибирский государственный университет (НГУ) в 2013 году по специальности биолог, с защитой диплома на кафедре физиологии факультета естественных наук (ФЕН) по теме "Изучение онколитических свойств вируса болезни Ньюкасла на опухолевых клетках человека" под руководством д.б.н., проф. Шестопалова А.М. и к.б.н. Губановой Н.В. Преддипломная практика проходила в ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор», где Юрченко К.С. осуществляла научно-исследовательскую работу в должности лаборанта-исследователя в отделе зоонозных инфекций и гриппа под руководством д.б.н., проф. Шестопалова А.М. После успешной сдачи вступительных экзаменов, была зачислена в очную аспирантуру в ФГБНУ "Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины" (НИИЭКМ) по специальности «клеточная биология, цитология гистология», под руководством д.б.н., проф. Шестопалова А.М., где продолжила научно-исследовательскую работу, связанную с изучением онколитических вирусов болезни Ньюкасла. В 2016 году окончила аспирантуру по специальности клеточная биология, цитология, гистология (03.03.04). В настоящий момент работает научным сотрудником в лаборатории структурных основ патогенеза социально значимых заболеваний "Научно-исследовательского института экспериментальной и клинической медицины" – структурного подразделения Федерального исследовательского центра фундаментальной и трансляционной медицины.

Научные интересы Юрченко Ксении Сергеевны лежат в области вирусологии, гистологии и клеточной биологии. В настоящий момент Ксения Сергеевна владеет современными вирусологическими методами (выделение вируса и его наработка; инфицирование животных (мышей); определение титров; проведение серологических исследований), молекулярно-биологическими методами (ПЦР), а также методами морфофункционального анализа (световая микроскопия; иммуногистохимический анализ) и самостоятельно ведет научную работу.

Хорошая начальная преддипломная подготовка и опыт работы в вирусологической лаборатории, а также с клеточными культурами и лабораторными животными Юрченко К.С. позволили соискателю грамотно сформулировать цели исследований диссертационной работы, провести детальный анализ источников как отечественных, так и зарубежных авторов и использовать в работе разносторонние методы исследования.

В процессе исследований в рамках диссертационной работы Юрченко К.С. существенно расширила свои знания в области вирусологических исследований, анализа вирусного генома, клеточной биологии, методов работы с клеточными культурами, цитологических и гистологических методов исследований, морфометрии, работы с лабораторными животными.

При работе над диссертацией Ксения Сергеевна проявила себя организованным и ответственным исследователем, обладающим широким научным кругозором и способным определить и сформулировать цели и задачи исследований, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей. В научном коллективе Юрченко К.С. пользуется уважением.

Полученные результаты дополняют современные представления об эффективности виротерапевтических агентов в борьбе с онкологическими заболеваниями и соответствуют международным тенденциям исследований. Полученные данные о наличии выраженных противоопухолевых свойств у природных штаммов вируса болезни Ньюкасла, выделенных от мигрирующих птиц на территории Российской Федерации, могут быть использованы для дальнейшего исследования и разработки нового виротерапевтического экспериментального подхода.

Свои результаты Ксения Сергеевна представила на международных конференциях в Оксфорде, Бостоне, Гейдельберге, а также на всероссийских конференциях в Томске и Новосибирске.

В настоящее время, Юрченко К.С. характеризуется как научный работник со сформировавшимся широким научным кругозором, владеющий широким спектром методов исследований, способным решать задачи соответствующие научной специальности 03.02.02 - вирусология.

Представляемая к защите диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Содержание и характеристики диссертационной работы позволяют считать Юрченко К.С. достойной соискания степени кандидата биологических наук.

Диссертация Юрченко К.С. соответствует паспорту специальности 03.02.02 - вирусология и может быть рекомендована к защите.

Научный руководитель:

Заведующий Отделом экспериментального моделирования и патогенеза инфекционных заболеваний, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», доктор биологических наук, профессор



Шестопалов А.М.

Шестопалов Александр Михайлович
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»
Россия, 630117, Новосибирск, ул. Тимакова, 2
e-mail: shestopalov2@mail.ru

Личную подпись *Шестопалова А.М.*
Заверяю *Шестопалова А.М.*
Начальник отдела кадров
12 03 2019

