

ОТЗЫВ

Научного руководителя диссертационной работы Осипова Ивана Дмитриевича на тему «Онколитические свойства теломераза-специфичного аденовируса серотипа 6, усиленного геном человеческого ГМ-КСФ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 Молекулярная биология

Иван Дмитриевич Осипов окончил бакалавриат Новосибирского государственного университета в 2015 году, а магистратуру – в 2017 году. Я познакомился с ним в начале его обучения на 1 курсе магистратуры, поскольку он был одним из слушателей моих курсов лекций по биотехнологии и молекулярной вирусологии. Он сдал оба экзамена на «отлично», продемонстрировав великолепную память и крепкие знания. После окончания НГУ он поступил в аспирантуру в мою лабораторию, начав новую для себя работу по получению и изучению свойств онколитических аденовирусов. За прошедшие годы он успешно освоил массу новых методов работы, включая методы генной инженерии, работы с клеточными культурами и вирусами. В первый же год он принял участие в школе-семинаре «Препаративная белковая хроматография», а также прошел стажировку в Первой научно-практической школе по капиллярному секвенированию ДНК. В последующем он неоднократно совершенствовал свои знания в области как экспериментальной работы, так и работы с базами данных, программ обработки компьютерных последовательностей, расчета праймеров для проведения ПЦР и ОТ-ПЦР и многих других компьютерных программ.

На протяжении более чем пятилетней работы в основном его руками генно-инженерными методами были получены новые рекомбинантные штаммы аденовирусов и проведены первичные исследования их противоопухолевых свойств. Эта работа имела помимо фундаментального и очень важное потенциальное практическое значение. В итоге за время обучения в аспирантуре был сделан огромный объем экспериментов, что привело к завершению НИР по его аспирантской выпускной квалификационной работе. А фактически при его непосредственном участии были впервые в мире получены более пяти рекомбинантных штаммов аденовирусов 6 серотипа, которые имеют повышенные онколитические свойства и меньшую патогенность для нормальных клеток чем исходный штамм. Один из штаммов проходит доклинические испытания в НИИ ФМБА России, а несколько других проходят сравнительную характеристику с целью выявления еще более перспективного для онкотерапии варианта. С его участием к настоящему моменту по данным Elibrary вышла уже 21 публикация, из которых более 10 цитируется в Scopus и Web of Science. Также при его определяющем участии было получено два патента и подана одна заявка в конце 2024 года.

Всю эту работу И.Д.Осипов смог сделать благодаря своей аккуратности, дисциплинированности, трудолюбию, ответственности и хорошим профессиональным качествам. Фактически к настоящему моменту он стал сформировавшимся высококвалифицированным ученым, он способен организовать и проводить самые сложные молекулярно-биологические эксперименты, а главное – анализировать их результаты, в том числе и с использованием самых современных компьютерных программ, которыми он прекрасно владеет.

В настоящее время Иван Осипов одифицировал и читает несколько лекций в рамках курса «Молекулярная вирусология», а также ведет практические занятия со студентами-магистрантами 1-2 года обучения. И.Д.Осипов общителен, дружелюбен, легко идет на контакт, открыт для участия в инициативных НИР, всегда готов помочь коллегам по работе и является положительным примером во многих сферах деятельности лаборатории. Кроме того, принимает активное участие в различных неформальных учебных мероприятиях университета. Он отлично владеет английским языком, что также помогает в работе и всегда готов осваивать новые методы и подходы.

В соответствии со всем вышесказанным я убежден, что И.Д.Осипов по всем показателям достоин ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология.

Научный руководитель,
Заведующий лабораторией бионанотехнологии, микробиологии
и вирусологии ФЕН НГУ,
д.б.н., профессор, академик РАН



С.В.Нетёсов

Подлинность подписи

С.В. Нетёсова заверяю

Ученый секретарь НГУ, к.х.н.



Е.А.Тарабан

Дата 27.03.25

