

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Коваленко Ангилины Олеговны
**«Вакцинный кандидат против SARS-CoV-2 на основе вирусов растений:
создание и характеристика»**, представленную на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология

Коваленко Ангилина Олеговна начала работать на кафедре вирусологии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова на декретной должности старшего преподавателя в августе 2020 года в самый разгар пандемии COVID-19. Большой опыт Ангилины в работе с рекомбинантными белками оказался чрезвычайно важен для получения антигенов коронавируса в сжатые сроки и в больших количествах, необходимых для проведения испытаний вакцинного кандидата. Параллельно с этим Ангилина Олеговна в кратчайшие сроки освоила все тонкости проведения самых различных методов иммунохимического анализа, которые она применила в дальнейшем для детальной характеристики вакцинного кандидата. Трудлюбие и профессионализм Ангилины позволили значительно ускорить разработку вакцинного кандидата МГУ против коронавирусной инфекции. За сравнительно небольшой период времени А.О. Коваленко проделала внушительный объем работы и получила интересные результаты, которые стали основой ее диссертационной работы.

Полученные в диссертационной работе А.О. Коваленко результаты свидетельствуют о безопасности и перспективности разработанного вакцинного кандидата для профилактики как различных вариантов SARS-CoV-2, так и, возможно, других бетакоронавирусов. Помимо этого, показана возможность применения рекомбинантных коронавирусных антигенов, полученных в бактериальной системе экспрессии, для иммунохимической диагностики. Перечисленные достижения являются результатом исследовательской работы, выполненной лично автором или при ее непосредственном участии. А.О. Коваленко осуществляла планирование и проведение экспериментов, анализ и валидацию данных, а также подготовку полученных результатов к печати. Хотелось бы отдельно отметить, что подтверждение возможности взаимодействия рекомбинантных антигенов коронавируса с сыворотками переболевших доноров предполагало огромный объем экспериментальной работы (определение титра для каждого из более чем сорока отдельных образцов сывороток на каждом из антигенов было проведено как минимум в трех повторностях), который Ангилина Олеговна проделала целиком самостоятельно.

За время работы на кафедре Ангелина проявила себя как очень трудолюбивый, внимательный, вдумчивый и ответственный исследователь. Аккуратность свойственна Ангелине как в проведении экспериментов, так и при анализе данных и изложении результатов. Внимательность к деталям чрезвычайно важное качество исследователя, которое присуще Ангелине в полной мере. Она является высококвалифицированным специалистом в области вирусологии и молекулярной биологии и всегда очень ответственно и комплексно подходит к решению любой задачи.

Основные результаты диссертационной работы отражены в четырех статьях, опубликованных в международных рецензируемых научных изданиях, а также были представлены на российских и международных конференциях. В трех из четырех основных публикациях Ангелина Олеговна является первым автором, что абсолютно заслуженно отражает ее определяющий вклад, как в проведение экспериментальных исследований, так и в подготовку текста статей. Публикации полностью соответствуют теме диссертационного исследования и раскрывают ее основные положения. В дополнение к этому А.О. Коваленко является автором еще двух статей в рецензируемых журналах и одного патента РФ по направлениям молекулярной биологии и вирусологии, что дополнительно подчеркивает ее профессионализм в данных областях.

Диссертационная работа Ангелины Олеговны Коваленко соответствует всем требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в МГУ им. М.В. Ломоносова, а сама Ангелина Олеговна безусловно заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

Научный руководитель,
доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой вирусологии
МГУ имени М.В. Ломоносова

Карпова

О.В. Карпова

20.09.2023
СЕРТИФИКАТ
ОБРАЗОВАНИЯ