

ОТЗЫВ

научного руководителя о Борисенко Андрее Юрьевиче – старшем преподавателе кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ИГМУ, соискателе ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Андрей Юрьевич Борисенко поступил в аспирантуру по специальности «микробиология» в ФГБОУ ВО ИГМУ на кафедру микробиологии, вирусологии и иммунологии в 2014 году. Параллельно был принят на работу лаборантом в НИИ биомедицинских технологий, на базе которой выполнена диссертационная работа.

Все этапы аспирантуры: сдача экзаменов по кандидатскому минимуму, изучение научной литературы, освоение методов, проведение экспериментальной работы, написание диссертации и прохождение апробации Андрей Юрьевич выполнил в сроки, отведенные по плану прохождения аспирантуры.

С 2017 года Андрей Юрьевич переведен на работу ассистентом кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии. За время работы Борисенко А.Ю. показал свой высокий потенциал как специалист, научную эрудицию, способности к научной и преподавательской деятельности, трудолюбие, коммуникабельность. Он активно участвует в общественной жизни и внеурочной работе кафедры. Андрей Юрьевич является ответственным и добросовестным исполнителем учебных планов, постоянно стремится к повышению квалификации. В настоящее время продолжает работу в должности старшего преподавателя кафедры, является куратором иностранных студентов и организатором команды студентов – участников всероссийских олимпиад. Под его руководством студенты ИГМУ неоднократно являлись призерами всероссийских студенческих олимпиад по микробиологии, а в 2020 году стали победителями.

В ходе выполнения научной работы Борисенко А.Ю. самостоятельно получен и проанализирован большой объем экспериментальных данных, которые оформлены в виде диссертации на тему: «Молекулярно-генетический и биоинформационный скрининг вирулентных бактериофагов *Staphylococcus aureus* на основе анализа CRISPR/CAS-системы бактерии». Им освоены и применены бактериологические методы посева биологического материала с оценкой определения чувствительности бактерий к антибиотикам, метод полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией и метод электрофореза в агарозном геле для получения фрагментов CRISPR-кассет и детекции *cas*-генов. Соискателем лично отобраны

генов. Соискателем лично отобраны биоинформационные программы и оформлены в алгоритм поиска и анализа CRISPR-систем бактерий; разработаны и апробированы специфические праймеры для детекции сазгенов и фланкирования CRISPR-кассет *S. aureus*; обработаны данные секвенирования, интерпретированы другие результаты исследований. Диссертантом осуществлен анализ современной отечественной и зарубежной литературы по теме диссертационной работы, представлены результаты исследований в публикациях и научных докладах.

По теме диссертации Борисенко А.Ю. опубликовано 48 научных работ, включающих издания, рекомендованные ВАК, а также индексированные Scopus и Web of Science. Основные материалы работы были доложены и обсуждены на следующих научных форумах: Научно-практической конференции «Экология и здоровье населения» (ФГБНУ Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований. Иркутск, 2015 г.); 82-й Всероссийской Байкальской научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием, посвященной 95-летию ИГМУ и 170-летию со дня рождения И.И. Мечникова «Актуальные вопросы современной медицины» (Иркутск, 20-22 апреля 2015 г.); 17-ой Тихоокеанской научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием (ТГМУ, г. Владивосток, 21 апреля 2016 г.); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Природно-очаговые и другие актуальные инфекции Сибири и Дальнего Востока» (16 - 18 сентября 2015 г., г. Иркутск); Российско-Китайской научно-практической конференции по медицинской микробиологии и клинической микологии, XVIII Кашкинские чтения (9-11 июня 2015 г., г. С-Петербург); 83-й Всероссийской Байкальской научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием, посвященной 140-летию со дня рождения профессора Н.Д. Бушмакина «Актуальные вопросы современной медицины» (Иркутск, 25-27 апреля 2016 г.); Межрегиональной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Диагностика, профилактика и эпидемиологический надзор за природно-очаговыми и другими инфекционными болезнями» (ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, г. Иркутск, 2016 г.); II студенческой научно-практической конференции с международным участием «Информатизация и виртуализация экономической и социальной жизни» (г. Иркутск, 2017 г.); III Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Фундаментальные и прикладные аспекты в медицине и биологии» (Иркутск, 25-26 октября 2018 г.).

В заключение отмечу, что Борисенко А.Ю. имеет репутацию надежного товарища, хорошего семьянина, человека долга, преданного избранному делу специалиста.

Научный руководитель

Засл. деятель науки Российской Федерации,
академик РАН, д.м.н., профессор
Зав. кафедрой микробиологии, вирусологии и
иммунологии ФГБОУ ВО ИГМУ РФ
664003 г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1,
тел.: +7 (3952) 24-38-25.

Электр. почта: rektorat@ismu.baikal.ru,
Веб-сайт: <http://ismu.baikal.ru>

В.И. Злобин В.И.



Подпись академика РАН, доктора
медицинских наук, профессора,
заведующего кафедрой
микробиологии, вирусологии и
иммунологии ФГБОУ ВО ИГМУ
Злобина Владимира Игоревича
заверяю:

Семинский И.Ж.

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «Иркутский
государственный медицинский
университет» Минздрава России,
д.м.н., профессор

