

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук,
профессора

Зигангиевой Наили Ахатовны

о соискателе Анне Борисовне Шеремет по диссертационной работе
«Разработка антибактериального лекарственного средства на основе
ингибитора системы секреции III типа *Pseudomonas aeruginosa*»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.02.03 – «микробиология»

Шеремет Анна Борисовна, 1989 г.р., в 2011 г. окончила Московскую государственную академию ветеринарной медицины и биотехнологии имени К. И. Скрябина, ветеринарно-биологический факультет по специальности «Биохимия». С 2014 по 2017 гг. проходила обучение в очной аспирантуре в ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н. Ф. Гамалеи» Минздрава России (ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф.Гамалеи»). В 2018 году прошла повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Правила организации и проведения клинических исследований лекарственных средств - GCP». В 2019 году прошла повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Гуманная экспериментальная техника» и «Фармразработка и доклиническое изучение лекарственных средств. Подготовка программы исследований в соответствии с требованиями Евразийской Экономической комиссии (ЕЭК)». С 2014 года работала в должности младшего научного сотрудника, а с 2019 года по настоящее время в должности научного сотрудника в лаборатории хламидиозов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Диссертационную работу А. Б. Шеремет выполняла в лаборатории хламидиозов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России. За время работы в лаборатории хламидиозов А. Б. Шеремет активно участвовала в выполнении научно-исследовательской работы по тематике лаборатории в рамках:

- ГЗ Минздрава России НИР «Разработка лекарственного препарата на основе ингибитора системы секреции III типа патогенных бактерий для

терапии инфекций, вызванных антибиотикорезистентными бактериями» (2016-2017 гг.).

- ГЗ НИР «Создание лекарственного препарата Фтортиазинон для терапии заболеваний, вызванных штаммами *P.aeruginosa*» (2018-2020 гг.).

- НИОКР «Доклинические исследования антибактериального лекарственного средства, ингибитора системы секреции III типа, для лечения инфекций, вызванных устойчивыми к антибиотикам штаммами *Pseudomonas aeruginosa*» в рамках федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу».

Соискатель самостоятельно проводила экспериментальные исследования по оценке роли системы секреции третьего типа у клинических изолятов псевдомонад, собранных в стационарах города Москвы; разрабатывала экспериментальные модели инфекций на животных; отрабатывала методы профилактического применения и лечения разрабатываемым препаратом. Оформляла полученные результаты для публикаций в научных статьях и обзорах. В качестве монитора осуществляла контроль за проведением клинических исследований I фазы препарата Фтортиазинон, полученного в ФГБУ «НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи», по изучению безопасности и фармакокинетики на здоровых добровольцах. Участвовала в организации и проведении II фазы клинического исследования «Многоцентровое, рандомизированное, слепое, плацебо-контролируемое исследование безопасности и эффективности препарата Фтортиазинон, таблетки 300 мг в комбинации с препаратом Цефепим при лечении пациентов с осложненными инфекциями мочевыводящих путей, вызванными *P. aeruginosa*».

В процессе выполнения диссертационной работы Шеремет А. Б. показала себя ответственным, инициативным, трудолюбивым сотрудником, способным самостоятельно планировать и проводить эксперименты. Она активно участвовала в постановке задач и обсуждении результатов работы. В целом соискатель показала себя квалифицированным и грамотным специалистом, способным проводить законченные научные исследования. Выполняя диссертационную работу за 2014-2020 г. были получены результаты, имеющие теоретическую и практическую новизну, позволившие показать, что полученный инновационный низкомолекулярный ингибитор

CСТТ *P. aeruginosa*, специфически подавлял секрецию эффекторных белков-токсинов псевдомонад, приводил к снижению цитотоксичности, ингибированию образования биопленок, усилиению фагоцитоза патогена и блокированию острого инфекционного процесса у лабораторных животных.

Выполненные А. Б. Шеремет исследования были представлены в материалах научных конференций. По теме диссертации имеет 5 научных работ, 2 из которых – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

В 2020 году соискателем А. Б. Шеремет была завершена, апробирована и представлена к защите диссертационная работа.

Итогом работы А. Б. Шеремет стала диссертационная работа «Разработка антибактериального лекарственного средства на основе ингибитора системы секреции III типа *Pseudomonas aeruginosa*», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология, которая является в соответствии с требованиями ВАК законченной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой на актуальную тему.

Научный руководитель:

Профессор, д.б.н

заведующая отделом Медицинской микробиологии,

руководитель лаборатории хламидиозов

ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России

123098, Москва, ул. Гамалеи, 18.

Тел. 8-499-193-61-36

e-mail: zigangirova@mail.ru

Н.А.Зигангирова

Подпись Н.А.Зигангиевой заверяю

Кандидат биологических наук,

ученый секретарь

ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России

"10" февраля 2021



Л.К.Кожевникова