

ОТЗЫВ

**научного консультанта о Хаммадове Наиле Ильдаровиче,
представляющем диссертацию на
тему «Омиксные исследования при разработке диагностических средств
ветеринарного назначения», на соискание ученой степени доктора
ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и
иммунология животных.**

Хаммадов Наиль Ильдарович в 2006 году окончил ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана» по специальности «Ветеринария». В том же году он был принят в ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», где начал научную деятельность в должности старшего лаборанта, а затем в должности научного сотрудника лаборатории молекулярно-генетического анализа отделения биохимии и генетического анализа.

В 2010 году Хаммадов Н. И. защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата биологических наук на тему: «Изучение эффективности различных молекулярно-генетических методов идентификации и дифференциации возбудителей туберкулёза и атипичных микобактерий» по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. В настоящее время является ведущим научным сотрудником и заведующим лабораторией молекулярно-генетического анализа ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ».

Научные интересы Наиля Ильдаровича сформировались ещё в период обучения в аспирантуре и связаны с разработкой современных методов и средств диагностики на основе ИФА и ПЦР для выявления особо опасных и социально-экономически значимых инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных.

За время работы над диссертацией Хаммадов Н.И. зарекомендовал себя как вдумчивый и перспективный исследователь, уверенно владеющий экспериментальными методами. Следует отметить его высокий научный потенциал, целеустремлённость, настойчивость, а также умение глубоко анализировать полученные данные и формулировать обоснованные выводы.

Хаммадов Н. И. обладает высокой квалификацией в области геномных, транскриптомных, протеомных и метаболомных методов, включая технологии высокопроизводительного секвенирования, количественных ПЦР-методов и иммунологических тест-систем. Кроме того, он владеет современными биоинформатическими инструментами статистической

обработки и функциональной интерпретации омикс-данных, применяемыми при поиске молекулярных маркеров и оценке диагностической значимости выявленных сигналов. Совокупность указанных компетенций позволяет ему эффективно решать исследовательские задачи, связанные с разработкой и валидацией диагностических средств ветеринарного назначения.

Результаты научной деятельности Хаммадова Н. И. представлены более чем в 39 научных работах, в том числе в 13 публикациях, размещённых в изданиях, входящих в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, 9 статьях в журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования Web of Science Core Collection и/или Scopus, а также в 3 патентах Российской Федерации на изобретение. Хаммадов Н.И. регулярно участвует в российских и международных научных конференциях в качестве докладчика.

Характеризуя личные качества Хаммадова Н. И. особо стоит выделить его работоспособность, настойчивость в достижении целей, аккуратность и исполнительность. Он отличается высокой коммуникативной культурой, ответственным отношением к работе и умением выстраивать продуктивные профессиональные контакты с коллегами.

В заключение следует отметить, что Хаммадов Н. И. является полностью сформировавшимся высококвалифицированным специалистом в области молекулярной биологии, геномики, транскриптомики, протеомики и метаболомики и заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Научный консультант,
заместитель директора по научной работе
и инновационному развитию
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»,
доктор биологических наук

 Ефимова Марина Анатольевна



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» (ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»)

420075, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, Научный городок-2, тел. +7 843 239 53 20; +7 843 239 53 21 e-mail: vnivi@mail.ru <https://vk.com/fctrb>