

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Насибуллина Ильдара Равильевича, «Индикация и идентификация *Aeromonas hydrophila* с использованием биопрепарата на основе специфического бактериофага», представленную в диссертационный совет Д 220.061.07 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» для защиты на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (биологические науки).

Актуальность темы диссертационной работы Насибуллина И.Р. обусловлена тем что, широкая распространенность бактерий рода *Aeromonas*, полиморфизм клиники, внутривидовая схожесть требуют от лабораторий быстрой и точной индикации и идентификации данного микроорганизма. Существующие на данный момент методики индикации и идентификации бактерий *Aeromonas hydrophila* по разным причинам недостаточно решают эту проблему.

Научную новизну диссертационной работы Насибуллина И.Р. определяют результаты исследования, полученные впервые лично соискателем, такие как: выделение новых штаммов бактериофагов активных в отношении *Aeromonas hydrophila*, изучение основных биологических и генетических свойств выделенных фагов, конструирование биопрепарата для индикации и идентификации *Aeromonas hydrophila*, разработка и апробирование на объектах ветеринарного надзора схемы РНФ для индикации бактерий *Aeromonas hydrophila* с использованием созданного фагового биопрепарата, проведение полногеномного секвенирования бактериофага для определения наличия потенциальных генетических локусов патогенности, биоинформационный (протеомный) анализ данных секвенирования бактериофага F43-УГСХА, определение филогенетического положения бактериофага F43-УГСХА в группе аннотированных в системе NCBI, разработка схемы молекулярно-генетической индикации с использованием ПЦР автономных генетических элементов hly в геномах бактериофагов активных в отношении *Aeromonas hydrophila*.

Выводы и результаты полученные соискателем, обоснованы и достоверны, так как опираются на современную теоретико-методологическую и нормативно-правовую базу, а также результаты анализа обширного статистического материала.

По материалам диссертации опубликованы 15 научных работ, из них 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Насибуллина Ильдара Равильевича представляет собой завершённое исследование, выполненное на высоком научном уровне и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским

диссертациям и заслуживает степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Красноперова Юлия Юрьевна  
доктор биологических наук по специальности  
03.00.07 (ныне – 03.02.03) –микробиология,  
профессор кафедры биологии и химии  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Ульяновский государственный педагогический  
университет имени И.Н. Ульянова».  
Почтовый адрес организации: 432071, г. Ульяновск, площадь Ленина, 4/5  
Контактные телефоны: 88422 44-10-09  
e-mail: y.krasnoperova@rambler.ru

*Юлия*

Подпись Ю.Ю. Красноперовой заверяю

Печать

25 ноября 2020 г.

