

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«НИЖЕГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

## ОТЗЫВ

по автореферату диссертации Куклиной Натальи Григорьевны «Бактериофагный препарат для индикации и идентификации *Aeromonas salmonicida*», представленной в диссертационный совет Д 220.003.03 при ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. *Актуальность избранной проблемы*, обусловленная тем, что бактерии рода *Aeromonas* были идентифицированы еще в конце XIX века, длительное время их считали сапрофитами, циркулирующими в воде открытых водоемов. Бактерия *Aeromonas salmonicida* является возбудителем фурункулеза (аэромоноза) лососевых. До недавнего времени считалось, что *A. salmonicida* поражает рыб только семейства лососевые, но современные исследования показывают увеличение количество инфицированных рыб других семейств. В связи с высокой плотностью выращивания рыбы в хозяйствах, эта болезнь быстро распространяется с высоким процентом летальности. В настоящее время не существует достаточно четкой разработанной схемы выделения и идентификации данного микроорганизма, а значит и бактериологической диагностики данного заболевания.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в том, что автором, впервые предложена комплексная схема выделения и идентификации *A. salmonicida*, включающая использование специализированных бактериологических сред. Также выделены и селекционированы бактериофаги, специфичные к бактериям *A. salmonicida*, с изученными, по заданным параметрам, биологическими свойствами. Определены биотехнологические параметры для конструирования фагового биопрепарата и апробирована постановка схемы реакции нарастания титра фага для выявления бактерии *A. salmonicida* из объектов санитарного надзора.

1.3. *Значимость для науки и практики*, заключается в том, что в результате проведенных исследований предложена комплексная схема выделения и идентификации бактерии *A. salmonicida* из объектов санитарного надзора, которая включает в себя разработанную среду накопления А.С1.1-УГСХА, дифференциально-диагностическую среду А.С1.2- УГСХА, систему бактериологических тестов и фаговый биопрепарат для спот- теста. Разработана технология получения фагового препарата, отработана и апробирована схема индикации и идентификации бактерий *A. salmonicida* методом реакции нарастания титра фага. Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе при чтении лекций, для практических занятий студентов, работы аспирантов на кафедрах Ульяновской ГСХА им. П.А. Столыпина и УлГПУ им. И. Н. Ульянова.

1.4. *Высокий научно-методический уровень*, проведенных исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументировано изложить их.

1.5. *Логичность завершения работы* научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, вытекающими из результатов исследований автора.

Автореферат, научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

1.6. *Язык и стиль автореферата*. Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной ветеринарной терминологии.

1.7. *Достаточная информированность* научной общественности и ветеринарных практикующих специалистов о результатах исследований автора. По теме диссертации опубликовано 23 работы, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

**2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Все выше изложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Куклиной Натальи Григорьевны «Бактериофагный препарат для индикации и идентификации *Aeromonas salmonicida*», как завершенную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для ветеринарной науки и практики.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям (пункт 9-11. Положения...), а сам автор, несомненно, заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заведующий кафедрой «Микробиология, вирусология, биотехнология, радиобиология»,  
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный университет ветеринарии и зооинженерии»  
доктор ветеринарных наук

/

Александр Васильевич Пашкин

Старший преподаватель  
биотехнология, радиобиология, радиационная биология,  
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный университет ветеринарии и зооинженерии»

ия,

/

Светлана Валерьевна Атрохова

«2» октября 201

Федеральное государственное высшее образовательное учреждение «Нижегородский государственный университет ветеринарии и зооинженерии»

ное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная академия» (603107, Нижний Новгород),  
e-mail: [kafedra30@mail.ru](mailto:kafedra30@mail.ru)

Г  
З  
В

З  
2