

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ  
ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. академиков М.М. ШЕМЯКИНА и Ю.А. ОВЧИННИКОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ФИБХ РАН)  
142290, г.Пушино, Московская область, проспект Науки, 6  
Телефон: +7 (495) 625-23-42, +7 (4967) 73-37-49, Факс: +7 (4967) 33-05-27  
Email: fibkh@bibch.ru

### *Отзыв*

**на автореферат диссертации Нефедьевой Марии Владимировны на тему «Характеристика рекомбинантного вируса африканской чумы свиней с делецией регулятора транскрипции A238L», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 - Вирусология.**

Свинина является, пожалуй, наиболее технологичным мясом в настоящее время. На стоимость производства свинины и выращивание животных значительное влияние оказывают патогены. И, пожалуй, наиболее важным является вирус африканской чумы свиней. Выход вируса в дикую природу, глобализация производства кормов, способность вируса сохранять инфекционность в течение длительного времени в мясных продуктах, сложность создания эффективной вакцины ставят задачи более детального изучения биологических особенностей вируса, функционирования его генома. Это направление активно развивается в ряде мировых лабораторий. Основное внимание сфокусировано на особенностях биологии вида животных, собственно вирусе и его взаимодействию с компонентами клетки во время вирусного цикла, изучению механизмов, с помощью которых вирус взаимодействует с клеточными системами для того, чтобы инфицировать, реплицировать и генерировать вирус. Отдельно можно выделить проблему иммунитета животного и вирус АЧС. Традиционные технологии создания вакцины против вируса АЧС оказались неэффективны, выжившие после инфицирования животные являются вирусоносителями. Понимание того, как вирус ускользает от внимания иммунитета, является наиболее важным направлением исследований. И ему посвящена данная работа, что подчеркивает

ее научную важность и в случае успешного развития возможность экономического эффекта.

Автореферат написан хорошим языком, легко читается, выполнен на высоком методическом уровне с особой тщательностью. В работе используется набор современных методов молекулярного клонирования и клеточной биологии.

Работа Нефедьевой М.В. содержит существенные и значимые результаты, а предложенные в ней методические подходы, несомненно, можно будет использовать в дальнейших исследованиях, они могут найти практическое применение в лабораториях занимающихся как непосредственно с данным вирусом африканской чумы свиней, так и с другими вирусами животных. Сформулированные в работе выводы соответствуют полученным экспериментальным результатам, автореферат и публикации отражают основное содержание работы. Необходимо также подчеркнуть, что основные результаты этой диссертационной работы неоднократно представлялись на конференциях и опубликованы в рецензируемых журналах.

Вместе с тем есть и некоторые замечания - пожелания автору:

1. Можно было бы сократить описание методов и подходов, но больше внимания уделить описанию функции исследуемых генов (или что известно из литературы об их функции), что, несомненно, подчеркнуло бы актуальность исследования и значимость проведенных исследований.

2. В некоторых случаях была допущена небрежность в формулировках результатов. Так на странице 5 (раздел «Научная новизна результатов исследований») сказано, что «сконструирована рекомбинантная плазмида рGEM-T Easy, несущая ген флуоресцентного белка EGFP вместо гена A238L...». Из сказанного можно ложно заключить, что вышеописанная коммерческая плазмида уже содержала ген A238L, и последний всего лишь был замещен автором на ген EGFP. При этом соответствующий пункт выводов (п. 4) сформулирован вполне корректно.

Приведенные замечания это рабочий процесс, работа производит благоприятное впечатление. Учитывая оригинальность исследования,

современный методический уровень, а также общетеоретическую и высокую практическую значимость работы, считаю, что работа Нефедьевой М.В. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 - Вирусология, а ее автор искомой степени кандидата биологических наук.

лаборатория иммунохимии

гл.н.с., д.б.н. по специальности 03.01.05 Физиология и биохимия растений

14.01.2020

Федор Александрович Бровко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ  
ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ  
им. академиков М.М. ШЕМЯКИНА и Ю.А. ОВЧИННИКОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ФИБХ РАН)

142290, г.Пушино, Московская область,  
проспект Науки, 6

Телефон: +7 (495) 625-23-42, +7 (4967) 73-37-49

Факс: +7 (4967) 33-05-27

Email: [fibch@bibch.ru](mailto:fibch@bibch.ru)


Подпись Ф.А. Бровко заверяю:

начальник отдела кадров

Филиала учреждения РАН ИБХ

им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН



 Галина Николаевна Докучаева