

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анисимовой Маргариты Владимировны «Влияние антигенной стимуляции самцов мышей на их репродуктивную эффективность и морфофизиологические характеристики потомков», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Настоящая работа посвящена исследованию влияния иммунных реакций, протекающих у человека и животных на репродуктивные функции особи и некоторые связанные с ними физиологические параметры. Несмотря на очевидную значимость такого рода исследований, работы на эту тему появляются нечасто, и это свидетельствует о несомненной актуальности выбранного автором направления работы. Структура диссертации хорошо спланирована, логична, а экспериментальная ее часть аккуратно выполнена с применением адекватных современных методов исследования. Достоверность полученных результатов, опубликованных в семи научных статьях, подтверждается с помощью разнообразных статистических методов обработки экспериментальных данных.

Наиболее интересным результатом проведенных автором исследований можно, по-видимому, считать данные о влиянии предварительной (перед спариванием) иммунизации мышей-самцов нереплицируемым Т-зависимым антигеном на эффекты аналогичной иммунизации потомков этих мышей тем же самым белком. Экспериментально было обнаружено, что, хотя интенсивность гуморального иммунного ответа на вводимый белок у потомков иммунизированных им мышей-отцов и не меняется (по сравнению с контрольной группой потомков неиммунизированных самцов), но при этом резко изменяется взаимодействие иммунной системы с другими физиологическими системами, что установлено с помощью измерения уровней тестостерона в плазме крови после иммунизации. В определенном отношении полученные автором данные можно расценивать как возвращение – на новом уровне – к старой проблеме «наследования приобретенных признаков», вызвавшей в прошлом ожесточенные споры, но не утратившей окончательно своей актуальности до наших дней – и в последние годы время от времени появляются работы, вновь поднимающие эту проблему. С этой точки зрения, результаты описанных экспериментов выводят выполненную автором работу на общебиологический уровень и придают ей дополнительную значимость. Не пытаясь экспериментально выяснить конкретные механизмы обнаруженного феномена, автор тщательно описала его параметры и тем самым подготовила надежный базис для такого выяснения.

К сожалению, в описанных экспериментах не был исследован вопрос о специфичности наблюдаемого эффекта и не выяснено, сохраняется ли он при введении потомкам иммунизированных самцов другого белкового антигена. Однако отсутствие в работе таких данных нельзя считать ее недостатком, поскольку ответ на этот интересный вопрос может быть получен в дальнейших исследованиях зафиксированного здесь феномена, которые, несомненно, заслуживают продолжения в уже найденном направлении.

Принципиальных критических замечаний, касающихся содержания автореферата, заключительных выводов и положений, выносимых на защиту, нет.

Таким образом, диссертационная работа М.В. Анисимовой «Влияние антигенной стимуляции самцов мышей на их репродуктивную эффективность и морфофизиологические характеристики потомков» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 812, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
экспериментальной иммунотерапии  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Научно-исследовательский институт  
фундаментальной и клинической иммунологии»  
(НИИФКИ), к.м.н.

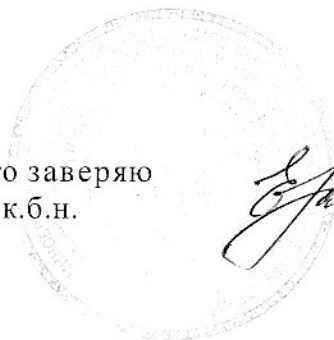


Вольский Н.Н.

16 марта 2022 г.

Почтовый индекс: 630099  
Адрес: г. Новосибирск, Ядринцевская ул., д. 14  
Тел. 8 (383) 222-26-74  
e-mail: info@niikim.ru

Подпись к.м.н. Н.Н.Вольского заверяю  
Ученый секретарь НИИФКИ к.б.н.



Гаврилова Е.Д.