

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хоцкиной Анны Станиславовны «Влияние иммунизации, полового опыта и репродуктивного успеха самцов мышей на химический состав и сигнальные свойства их мочи», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

1.5.5. Физиология человека и животных

Актуальность диссертационной работы Хоцкиной А.С. не вызывает сомнений, так как она посвящена исследованию факторов, влияющих на состав мочи самцов мышей и ее сигнальные свойства. Как известно, в моче содержится более 1000 различных компонентов, в том числе и те, которые отвечают за привлекательность для противоположного пола. Однако исследований по поиску веществ, отражающих качество полового партнера и являющиеся основанием для его выбора самкой ранее не проводилось.

Работа обладает значительной новизной. Впервые показано, что химический состав мочи, определяющий ее запах, имеет индивидуальные особенности, изменяется при спаривании самцов с самками, самки на основании ольфакторных стимулов способны выявлять самцов с фертильными покрытиями. Показано, что активация иммунной системы приводит к существенному изменению компонентного состава мочи самцов линии BALB/c, но не C57BL/6.

Диссертационная работа имеет существенную теоретическую и практическую значимость, полученные данные вносят вклад в решение фундаментальной проблемы определения механизмов полового отбора и могут быть применены для повышения эффективности разведения сельскохозяйственных и лабораторных животных.

Представленный автореферат диссертации хорошо структурирован, написан грамотным научным языком и позволяет получить достаточно полное впечатление о выполненной работе. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений и обусловлена применением корректных современных методов исследования, апробированных методик расчёта, достаточным количеством исследованных образцов, адекватных методов статистического анализа результатов. Основные выводы и результаты диссертации являются новыми и соответствуют поставленным цели и задачам. По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК. Автореферат полностью отражает содержание работы.

По тексту автореферата есть несколько замечаний:

- 1) Почему для исследования были выбраны животные именно указанных в автореферате линий BALB/c и C57BL/6, чем они отличаются?
- 2) В подписи к рис. 2 на стр.9 нет расшифровки сокращения «ЛОС».

Указанные замечания не повлияли на общее хорошее впечатление от работы. С учётом всего вышеизложенного считаю, что диссертационная работа **«Влияние иммунизации, полового опыта и репродуктивного успеха самцов мышей на химический состав и сигнальные свойства их мочи»**, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне; положения, выносимые на защиту, задачи и выводы работы, а также содержание диссертационного исследования соответствуют отрасли наук, специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, а также требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842. Автор диссертационной работы, **Хоцкина Анна Станиславовна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Ведущий научный сотрудник лаборатории терагерцовой фотоники
Института автоматики и
электрометрии СО РАН



Черкасова О.П.

Дата: 4 апреля 2025 г.

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

ФИО: Черкасова Ольга Павловна

Ученая степень: доктор биологических наук, 14.03.03 – патологическая физиология

Ученое звание: нет

Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга 1

Телефон: +7(383) 330-79-69

e-mail: iae@iae.nsk.su

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории терагерцовой фотоники

Официальный сайт: <https://www.iae.nsk.su>

