

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА МГУ.03.06
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Решение диссертационного совета от «26» марта 2018 г. № 1

О присуждении Толченниковой Вере Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Психофизиологические и нейроэндокринные эффекты гиппокампэктомии у мышей F1 (C57BL/6xDBA/2)» по специальности 03.03.06 - «нейробиология» принята к защите диссертационным советом 19.02.2018, протокол №1.

Соискатель Толченникова Вера Владимировна 1987 года рождения, в 2011 году окончила биологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по специальности «Физиология» (03.03.01). С 1.10.2011 по 1.10.2014 обучалась в заочной аспирантуре при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» на биологическом факультете кафедры высшей нервной деятельности. В период подготовки диссертации (2011–2017) соискатель Толченникова В.В. работала в должностях младшего научного сотрудника (с 19.20.2011 по 23.01.2014) и научного сотрудника (с 23.01.2014 по настоящее время) на кафедре высшей нервной деятельности биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова». Диссертация выполнена на кафедре высшей нервной деятельности биологического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова а также в лаборатории иммуноморфологии воспаления Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательского института морфологии человека».

Научные руководители – доктор биологических наук Никольская Кира Алексеевна, ведущий научный сотрудник кафедры высшей нервной деятельности биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» и Кондашевская Марина Владиславовна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории иммуноморфологии воспаления Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательского института морфологии человека».

Официальные оппоненты:

Дубынин Вячеслав Альбертович, доктор биологических наук, доцент / старший научный сотрудник, профессор кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ им. Ломоносова

Башкатова Валентина Германовна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии подкрепления научно исследовательского института нормальной физиологии им. П.К. Анохина

Архипов Владимир Иванович, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории экспериментальной нейробиологии Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 21 опубликованных работ, из них 6 статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности «нейробиология».

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Серкова В.В. (Толченникова В.В.)**, Никольская К.А., Еремина Л.В. Гиппокамп как организатор оперативного внимания // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. — 2015. — № 6. — С. 678–688. (Scopus, ВАК, РИНЦ, Импакт-фактор 0.584)

2. Кондашевская М.В., Диатроптов М.Е., Понаморенко Е.А., **Серкова В.В. (Толченникова В.В.)**, Никольская К.А. Особенности адаптивных реакций иммунной и эндокринной системы у самцов мышей F1 (C57BL/6xDBA/2) при пищевой депривации, когнитивном напряжении и в условиях обогащенной среды // Иммунология. — 2015. — Т. 36, № 4. — С. 206–210. (Scopus, Web of Science, ВАК, РИНЦ, Импакт-фактор 0.517)

3. Никольская К.А., Кондашевская М.В., **Серкова В.В. (Толченникова В.В.)**, Диатроптов М.Е. Системные эффекты тестостерона: гормонально-поведенческий аспект // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. — 2015. — Т. 160, № 11. — С. 565–567. (Web of Science, ВАК, РИНЦ, Импакт-фактор 0.634)

4. **Серкова В.В. (Толченникова В.В.)**, Никольская К. А. Влияние пространственного запечатления на развитие познавательного процесса у взрослых животных // Российский физиологический журнал им. И.М.Сеченова. — 2013. — Т. 99, № 12. — С. 1366–1377. (Scopus, ВАК, РИНЦ, Импакт-фактор 0.584)

5. **Серкова В.В. (Толченникова В.В.)**, Никольская К.А. , Еремина Л.В. , Кондашевская М.В. Роль гиппокампа в проявлении гормонального ответа при различных состояниях пищевой активности // Фундаментальные исследования. — 2014. — Т. 8, № 2. — С. 105–109. (ВАК, РИНЦ, Импакт-фактор 0.582)

6. Серкова В.В. (Толченникова В.В.), Никольская К.А. Участие гиппокампа в гормональной регуляции пищевой активности // Международный научно-исследовательский журнал. — 2014. — Т. 2, № 21. — С. 62–65. (ВАК, РИНЦ, Импакт-фактор 0.141)

На диссертацию и автореферат поступило 6 отзывов, все положительные, замечаний не содержат. Отзывы получены от: доктора биологических наук, профессора, руководителя научного проекта инновационного центра «Сколково» Базияна Б.Х; кандидата психологических наук, старшего научного сотрудника института психологии РАН Гаврилова В.В.; доктора биологических наук, заведующего лабораторией радиационной и экстремальной нейрофизиологии ГНЦ РФ – Института медико-биологических проблем РАН Штемберга А.С.; доктора медицинских наук, профессора кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И Пирогова Дубовой Т.К., доктора биологических наук, заведующего лабораторией нейроморфологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт морфологии человека» Гореликова П.Л., кандидата биологических наук, младшего научного сотрудника лаборатории функциональной синаптологии Отдела исследований мозга ФГБНУ «Научный центр неврологии» Поварова И.С.

В отзывах отмечается высокий методический уровень исследования, теоретическая и практическая значимость работы. Получены новые данные. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 03.03.06 – «Нейробиология» (по биологическим наукам) и критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что специалисты, давшие свои заключения по представленной диссертационной работе В.В.Толченниковой, являются ведущими учеными в области изучения нейро- и психофизиологических механизмов обучения. Это подтверждается предоставленными ими сведениями и списком основных научных публикаций в рецензируемых научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований выявлены качественно новые закономерности обучения при повреждении дорсального гиппокампа и его участие в нейроэндокринной интеграции в процессе условнорефлекторной деятельности. Использованы системно-информационный подход, разработанный К.А.Никольской, метод

электрокоагуляции, гистологический анализ, иммуноферментный анализ. Проведен углубленный сравнительный анализ результатов автора с современными литературными данными по исследуемой проблеме. Доказана способность к обучению в многоальтернативном лабиринте как интактных мышей F1(C57BL/6xDBA/2), так и мышей с поврежденным дорсальным гиппокампом. В рамках диссертационной работы было выявлено, что основной дефект гиппокампэктомированных мышей был связан с возможностями последовательного воспроизведения решения. Впервые в рамках исследуемой модели описаны особенности изменения мультигормонального ансамбля в зависимости от метаболического и когнитивного факторов в норме и после повреждения гиппокампа. Выявлен характер сопряженности гормонального ансамбля с физиологическими и условнорефлекторными характеристиками поведения. Впервые обнаружено, что уровень исследуемых гормонов наиболее четко коррелировал с параметрами основных нервных процессов – длительности, интенсивности и подвижности возбуждения и торможения. Показано, что гуморальных и условнорефлекторных характеристик зависела от целостности гиппокампа.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что полученные результаты обеспечивают расширение фундаментальных представлений об участии гиппокампа в обучении и нейроэндокринной интеграции. Важным открытием является показанная возможность достижения конечного результата разными способами в рамках выбранной пищедобывательной модели. Среди выделенных уровней анализа наиболее сильные корреляции были обнаружены между активностью исследуемых гормонов и исходными характеристиками основных нервных процессов возбуждения и торможения, что может указывать на опосредованную связь между гуморальным и поведенческим уровнями через основные свойства высшей нервной деятельности: характеристики процессов возбуждения и торможения.

Значение полученных соискателем результатов для практики состоит в возможности использования данной методики в доклинических исследованиях для оценки закономерности нейрогуморального взаимодействия при когнитивной деятельности в норме и при различных хронических и функциональных патологиях, включая информационные перегрузки.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что в работе применены современные методы исследования, использован адекватный и корректный аппарат математико-статистической обработки данных, а также современные и корректные программы сбора и анализа данных, что позволило получить достоверные и надежные результаты.

Личный вклад соискателя состоит в освоении системно-информационного подхода, метода электрокоагуляции, перфузии, изготовлении срезов на микротоме, в проведении экспериментов и получении результатов, обработке полученных данных, подготовке публикаций и докладов на конференциях.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку, что подтверждается наличием последовательного плана проведения исследований, непротиворечивостью и оригинальностью используемых в работе методов, логичностью и показанной четкой взаимосвязью выводов, а также имеющих большое значение для развития отечественной физиологии и медицины. Представленная работа соответствует п.2 Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В.Ломоносова.

На заседании от 26.03.2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Толченниковой Вере Владимировне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 10 докторов наук по специальности 03.03.06 – «нейробиология», участвовавших в заседании из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Декан биологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова, академик



М.П. Кирпичников

Зам. председателя
диссертационного совета
д.б.н., профессор

А.В. Латанов

Ученый секретарь
диссертационного совета д.б.н.

Б.А. Умарова

29 марта 2018 г.

Протокол № 1 от 26 марта 2018 г.

Заместитель председателя диссертационного совета - д.б.н., профессор А.В. Латанов

Ученый секретарь - д.б.н. Б.А. Умарова

Повестка дня: Защита диссертации **Толченниковой Веры Владимировны** на тему: «Психофизиологические и нейроэндокринные эффекты гиппокампэктомии у мышей F1 (C57BL/6xDBA/2)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.06 - нейробиология.

Научные руководители: доктор биологических наук **Никольская Кира Алексеевна**, доцент, ведущий научный сотрудник кафедры высшей нервной деятельности биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» и **Кондашевская Марина Владиславовна**, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории иммуноморфологии воспаления Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательского института морфологии человека».

Присутствовали: Латанов А.В., Умарова Б.А., Балезина О.П., Дубынин В.А., Иноземцев А.Н., Каплан А.Я., Ковальзон В.М., Лапшин Д.Н., Медведева Н.А., Панкова Н.Б., Пивоваров А.С., Полетаева И.И., Полянский В.Б., Славущая М.В., Смирнова О.В., Тарасова О.С., Шульговский В.В. (17 человек). Из них 10 докторов наук по специальности 03.03.06 - нейробиология.

Слушали: Доклад соискателя **Толченниковой Веры Владимировны**, отзыв научных руководителей **Никольской Киры Алексеевны** - доктора биологических наук, и **Кондашевской Марины Владиславовны** - доктора биологических наук; официальных оппонентов **Дубынина Вячеслава Альбертовича** - доктор биологических наук, доцента / старшего научного сотрудника, профессора кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ им. Ломоносова; **Архипова Владимира Ивановича**, доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории экспериментальной нейробиологии Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН; **Башкатову Валентину Германовну**, доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории физиологии подкрепления научно исследовательского института нормальной физиологии им. П.К. Анохина

Постановили: Признать диссертационную работу **Толченниковой Веры Владимировны** на тему: «Психофизиологические и нейроэндокринные эффекты гиппокампэктомии у мышей F1 (C57BL/6xDBA/2)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.06 - нейробиология, соответствующей критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете.

Присудить **Толченниковой Вере Владимировне** ученую степень кандидата биологических наук по специальности 03.03.06 - нейробиология.

Принять заключение диссертационного совета МГУ.03.06 по диссертации **Толченниковой Веры Владимировны**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Голосование: «за» присуждение ученой степени - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет

Зам. председателя совета дисс.совета

Ученый секретарь совета

Ученый секретарь биологического факультета МГУ

д.б.н., профессор Латанов А.В.
д.б.н. Умарова Б.А.
Петрова Е.В.



ПРОТОКОЛ № 1

заседания счетной комиссии, избранной диссертационным советом
МГУ. 03. 06

от "26" марта 2018.

Состав избранной комиссии Латинице Д.Н.,
Марасова О.С., Тивоваров А.С.
(фамилия, и., о.)

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о
присуждении

Монгемниковой Вере Владимировне
(фамилия, и., о.)

ученой степени доктора (кандидата) биологических наук

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека приказом по МГУ
№ 1061 от 05 сентября 2017 года.

В состав совета дополнительно с правом решающего голоса введены _____
человек.

Присутствовало на заседании 14 членов совета, в том числе
докторов по профилю рассматриваемой диссертации 10

Роздано бюллетеней 17

Осталось не розданных бюллетеней 4

Оказалось в урне бюллетеней 17

Результаты голосования по вопросу о присуждении ученой степени доктора (кандидата)
биологических наук

Монгемниковой Вере Владимировне
(фамилия, и., о.)

За 17

Против нет

Недействительных бюллетеней нет

Председатель счетной комиссии Д.Н. Латинице

Члены комиссии М. А. С. Тивоваров

Марасова О.С.

Ученый секретарь совета Ушаф- (Ушарова Б.Д.)

18 ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета МГУ.03.06

К заседанию совета от «26» марта 20 18., протокол № 1 по защите диссертации
Матвеев В.В. по специальности 03.03.06 - Нейробиология
(фамилия имя отчество – при наличии) (шифр и наименование научной специальности)

№	Фамилия И.О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
1	Каменский А.А. председатель совета	Д.б.н., 03.03.01		
2	Латанов А.В. заместитель председателя	Д.б.н., 03.03.06		
3	Умарова Б.А. ученый секретарь	Д.б.н., 03.03.01		
4	Балезина О.П.	Д.б.н., 03.03.01		
5	Дубынин В.А.	Д.б.н., 03.03.06		
6	Иноземцев А.Н.	Д.б.н., 03.03.01		
7	Каплан А.Я.	Д.б.н., 03.03.06		
8	Ковальзон В.М.	Д.б.н., 03.03.06		
9	Кошелев В.Б.	Д.б.н., 03.03.01		
10	Лапшин Д.Н.	Д.б.н., 03.03.01		
11	Левицкая Н.Г.	Д.б.н., 03.03.01		
12	Медведева Н.А.	Д.б.н., 03.03.01		
13	Панкова Н.Б.	Д.б.н., 03.03.06		
14	Пивоваров А.С.	Д.б.н., 03.03.06		
15	Полетаева И.И.	Д.б.н., 03.03.06		
16	Полянский В.Б.	Д.б.н., 03.03.06		
17	Славуцкая М.В.	Д.б.н., 03.03.06		
18	Смирнова О.В.	Д.б.н., 03.03.01		
19	Супин А.Я.	Д.б.н., 03.03.06		
20	Тарасова О.С.	Д.б.н., 03.03.01		
21	Шульговский В.В.	Д.б.н., 03.03.06		

Ученый секретарь диссертационного совета

Б.А. Умарова

Умарова

