
«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор Таджикского
национального университета,
доктор экономических наук,
профессор Хушвахтзода К. Х.
« 31 » 02 2021г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таджикского национального университета

Диссертация Ироновой Сафины Шириншоевны на тему: «Влияние гипоталамуса и сенсомоторной коры на поведение животных при жажде» выполнена на кафедре физиологии человека и животных биологического факультета в Таджикском национальном университете.

В период подготовки диссертации соискатель Иронова Сафина Шириншоевна работала на должности старшего преподавателя кафедры анатомии и физиологии биологического факультета ТГПУ им. С. Айни. В 1994г. окончила Таджикский национальный университет по специальности биолог, преподаватель биологии и химии. В 1995г. поступила в аспирантуру на дневное отделение и окончила в 1998 году. В настоящее время работает и.о. заведующей кафедрой возрастной физиологии и гражданской обороны ТГПУ им. С. Айни

С 1998 года работу выполняла под руководством доктора биологических наук, профессора [Гафурова Б.Г.]. После кончины [Гафурова Б.Г.] научным руководителем был утверждён - доктор биологических наук, профессор Устоев М.Б.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Обсуждаемая диссертационная работа является самостоятельно выполненной, законченной научно-исследовательской работой, которая посвящена изучению влияния гипоталамуса и сенсомоторной коры на поведении животных при жажде. Полученные результаты имеют новизну и фундаментальную, и прикладную значимость для установления

возникновения механизмов жажды при нахождении животных под влиянием высокой температуры и участие некоторых структур коры головного мозга как соматосенсорная система и заднелатеральных ядер гипоталамуса в процессе водной депривации и солёной пищи. Впервые установлено, что мотивация жажды, созданная солёной пищей и частичной водной депривацией, сопровождается формированием в латеральном отделе гипоталамуса очага стационарного возбуждения, который обладает доминантный характер влияния. Установлено, что при одномоментном двустороннем разрушении заднелатеральных ядер гипоталамуса условно-рефлекторная деятельность вырабатывается с трудом, а абсолютные положительные правосторонние условные реакции не образуются.

Личный вклад соискателя.

Автором получены основные экспериментальные результаты диссертационной работы, осуществлен поиск, анализ литературных источников, разработаны задачи и методология постановки экспериментов. Самостоятельно обобщены и выполнены результаты диссертационной работы и его автореферата.

Степень научной новизны результатов.

Важными результатами и положениями диссертации является следующее:

Выявлена картина биоэлектрической активности заднелатеральных ядер гипоталамуса и сенсомоторной коры мозга животных (крысы, кошки), содержащихся на солевой диете. Экспериментально установлено, что при нормальном пищевом рационе условно-рефлекторные побежки и получение безусловного подкрепления (пища) имеют место в строго определенном стереотипе. Отмечена значительная легкость образования условно-рефлекторных побежек к пресной пище, чем на соленой. Было обнаружено, что на стороне пресного подкрепления крысы съедали в первых пробах зерно такой степени солености, которые при побежках к «соленой» кормушке ранее отвергалось. Об этом свидетельствуют еще то, что на фоне сильной и

длительной жажды отмечалось не только снижение динамики правостороннего условного рефлекса при соленом пищевом подкреплении, но также происходило растормаживание дифференцировки на звуковые сигналы. Также показано формирование мотивации жажды у крыс, сопровождается определенными перестройками в висцерохимической сфере организма, что в свою очередь, меняет пороговые характеристики восприятия соленой пищи в системе вкусовой химической чувствительности.

Установлено, что мотивация жажды, созданная солевой пищей и частичной водной депривации, сопровождается формированием в латеральном отделе гипоталамуса очага стационарного возбуждения, который обладает доминантными свойствами. При этом происходит адаптация организма животного к такому воздействию и возникает стабилизация нового физиологического форма адаптации.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендация оформленных в диссертации. Диссертационная работа Ироновой С.Ш. выполнена на достаточном научном уровне. Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований. Полученные результаты не вызывают сомнений, достоверность их подтверждается данными условно - рефлексорных методов у животных.

Полученные результаты обеспечивают выбор объектов исследования, применение классических и современных методов условно рефлексорных, поведенческих и статистических анализов, а также повторяемость результатов многолетних исследований. Материалы диссертационной работы полностью соответствуют специальности 03.03.01- физиология.

Теоретическое значение работы. На основании сравнительно-физиологического и эколого-физиологического анализа процессов высшей нервной деятельности и механизмов жажды у крыс и кошек впервые сформированы новые теоретические положения, имеющие значение для понимания особенностей условно-рефлексорной деятельности и адаптивных форм поведения у этой категории животных.

Впервые у кошек, крыс и соответствующих поведенческих реакциях были получены данные об электрической активности сенсомоторной коры и задних латеральных отделах гипоталамических образований, также изменение электролитного и белкового состава мочи в условиях пресного, солевой воды и высокой температуры.

Практическое значение работы.

Научные разработки, широко применяются в педагогической практике. Опубликованные работы могут быть использованы при чтении лекций по общему курсу физиологии и спецкурсов по физиологии центральной нервной системы, высшей нервной деятельности, сравнительной физиологии, физиологии адаптации и экологической физиологии на биологических и медицинских факультетах Таджикского национального университета и на кафедре анатомии физиологии в Таджикском педагогическом университете им. С. Айни.

По материалам диссертации опубликовано 17 работ из них 3 работы в журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Статьи, опубликованные в рецензируемых журналах из перечня ВАК при Президенте Республики Таджикистан:

1. **Иронова С.Ш.** Оценка электролитного состава и белков крови, мочи в условиях солевой диеты /С.Ш. Иронова// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2016. -№3 (59). - С. 214-216.

2. **Иронова С.Ш, Устоев М.Б.** Водно-солевой обмен при изменении биоэлектрической активности гипоталамуса и сенсомоторной коры в условиях эксперимента. /С.Ш. Иронова, М.Б. Устоев// Наука и инновация Душанбе. - 2019г. ISSN 2312 – 3648. – -№ 4. -С 267-273.

3. **Иронова С.Ш, Устоев М.Б.** Влияние высокой температуры на выбор разнокачественной пищи у белых крыс. /С.Ш. Иронова, М.Б. Устоев// Наука и инновация Душанбе. 2020г. ISSN 2312 - 3648– -№ 1. -С 256-261.

Статьи и тезисы в сборниках конференций и в других изданиях

1. Иронова С.Ш. Условно – рефлекторный выбор разнокачественной пищи у беспородных белых крыс в условиях высокой температуры/ Б.Г. Гафуров, С.Ш. Иронова // Вопросы питания и регуляции гомеостаза. Сб.науч.статей конф. Вып. 8. - Душанбе, -2006. -С.58-63.

2. Иронова С.Ш. Участие фронтальной коры у крыс оценке качества разносольной пищи/ С.Ш. Иронова // В мат. ежегодной конф. проф. преп. состава, ТГУ, Душанбе, - 1995. - С. 86.

3. Иронова С.Ш. Роль латеральной области гипоталамуса в организации пищевого поведения/ Б.Г. Гафуров, С.Ш. Иронова // В мат. докл. препод. и студ. (годовая науч. конф. института) Вестник педуниверситета. - Душанбе, -2005. - С. 36.

4. Иронова С.Ш. Участие фронтальной области коры мозга крыс в условнорефлектном выборе разнокачественной пищи/С.Ш. Иронова, Б.Г.Гафуров // Матер. 53-й годичной научно – практической конференции ТГМУ (с международным участием) «Лекарства и здоровье» посвященной 1025-летию со дня рождения Абаали Ибни Сино, (3-октября 2005 г). - Душанбе, -2005. -С.16-17.

5. Иронова С.Ш. Роль фронтальной области коры крыс в оценке и выборе разнокачественной пищи /С.Ш. Иронова// Матер. 53-й годичной научно – прак. конф. ТГМУ (с международным участием) «Лекарства и здоровье» посвященной 1025-летию со дня рождения Абаали Ибни Сино, (3-октября 2005 г). -Душанбе, -2005. - С.118-119.

6. Иронова С.Ш. Пищевая мотивация в условиях нарушения водносолевого баланса /С.Ш. Иронова// Вопросы питания и регуляции гомеостаза. Сб.науч.статей конф. Вып. 8. -Душанбе, -2006. -С.52-57.

7. Иронова С.Ш. Условно-рефлекторные механизмы выбора пищи в условиях жажды /Б.Г. Гафуров, С.Ш. Иронова//Научные труды. II съезда физиологов СНГ Медицина-Здоровье. – Кишинёв. -2008г. -С.49.

8. Иронова С.Ш.. Эколого – физиологические исследования человека/ Б.Г. Гафуров, С.Ш. Иронова//Матер. рес. науч-практ. конф. «Современное

состояние, проблемы, перспективы охраны и рациональное использование природные ресурсы Таджикистана» посвященное 100-летию заслуженного работника науки РТ, член корр. АН РТ, профессора Шукурова О.Ш. - Душанбе, -2008. -С. 134.

9. Иронова С.Ш. Изменение солевого аппетита условиях гипертермии /Б.Г. Гафуров, С.Ш. Иронова// Матер. рес. науч-практ. конф. «Проблемы дифференциального воспитания» посвященное 70-летию заслуженного работника Таджикистана, академика, АПН, доктор пед. наук, профессора У. Зубайдова. -Душанбе, -2009. -С. 242.

10. Иронова С. Ш. Изменение электрической активности гипоталамуса и сенсомоторной коры в условиях экспериментально водно- солевого обмена / С.Ш. Иронова, Б.Г. Гафуров //Матер.2-й рес.конф. «Здоровое питание - Здоровая Нация». с междунар. участием, Управление здравоохранения Таджикистана. -Душанбе, -№3. -2013. -С. 203-205.

11. Иронова С.Ш. Влияние двухстороннего разрушения заднелатеральных областей гипоталамуса на выработке условных рефлексов у крыс, находящихся на солевой диете/ С.Ш. Иронова// Сборник статей и тезисов докладов Межд. научно-практ. «Реформа отрасли образования и рыночные отношения» -Душанбе. -2014. -С-279-281.

12. Иронова С.Ш. Влияние высокой температуры на динамику влагопотерь и жажды/ С.Ш. Иронова, Ш. Шамсудинов // В мат. науч. конф. «Химия, технология и экология воды», посвященная годовщины «Сотрудничества в области воды» и 55-ю «кафедры общей и неорганической химии», -Душанбе, -2016. -С. 80-82.

13. Иронова С.Ш. Таъғирёбии ҳуҷайраҳои хун ҳангоми гипертермия/ С.Ш. Иронова// Маҷмуаи мақолаҳои Конференсия – амалии ҷумҳуриявӣ ба муносибати 30-солагии таъсиси кафедраи «Методикаи таълими химия» -Душанбе. -2019. -С. 178-179

Общие выводы и рекомендации диссертации к защите. Участники расширенного заседания кафедры физиологии человека и животных

состояние, проблемы, перспективы охраны и рациональное использование природные ресурсы Таджикистана» посвященное 100-летию заслуженного работника науки РТ, член корр. АН РТ, профессора Шукурова О.Ш. - Душанбе, -2008. -С. 134.

9. Иронова С.Ш. Изменение солевого аппетита условиях гипертермии /Б.Г. Гафуров, С.Ш. Иронова// Матер. рес. науч-практ. конф. «Проблемы дифференциального воспитания» посвященное 70-летию заслуженного работника Таджикистана, академика, АПН, доктор пед. наук, профессора У. Зубайдова. -Душанбе, -2009. -С. 242.

10. Иронова С. Ш. Изменение электрической активности гипоталамуса и сенсомоторной коры в условиях экспериментально водно- солевого обмена / С.Ш. Иронова, Б.Г. Гафуров //Матер.2-й рес.конф. «Здоровое питание - Здоровая Нация». с междунар. участием, Управление здравоохранения Таджикистана. -Душанбе, -№3. -2013. -С. 203-205.

11. Иронова С.Ш. Влияние двухстороннего разрушения заднелатеральных областей гипоталамуса на выработке условных рефлексов у крыс, находящихся на солевой диете/ С.Ш. Иронова// Сборник статей и тезисов докладов Межд. научно-практ. «Реформа отрасли образования и рыночные отношения» -Душанбе. -2014. -С-279-281.

12. Иронова С.Ш. Влияние высокой температуры на динамику влагопотерь и жажды/ С.Ш. Иронова, Ш. Шамсудинов // В мат. науч. конф. «Химия, технология и экология воды», посвященная годовщины «Сотрудничества в области воды» и 55-ю «кафедры общей и неорганической химии», -Душанбе, -2016. -С. 80-82.

13. Иронова С.Ш. Таъғирёбии ҳуҷайраҳои хун ҳангоми гипертермия/ С.Ш. Иронова// Маҷмуаи мақолаҳои Конференсия – амалии ҷумҳуриявӣ ба муносибати 30-солагии таъсиси кафедраи «Методикаи таълими химия» -Душанбе. -2019. -С. 178-179

Общие выводы и рекомендации диссертации к защите. Участники расширенного заседания кафедры физиологии человека и животных

Таджикского национального университета по предварительной защите диссертационной работы считают, что диссертация Ироновой Сафины Шириншоевны является самостоятельным фундаментальным научным трудом и внесет определенный вклад в развитие физиологии человека и животных, сравнительной и экологической физиологии, она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РТ. Все выступавшие рекомендовали представленную работу к публичной защите по специальности 03.03.01- физиология.

Диссертация на тему: «Влияние гипоталамуса и сенсомоторной коры на поведение животных при жажде» автором которой является Иронова Сафина Шириншоевна рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

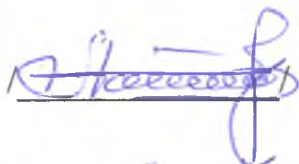
Заключение принято на расширенном заседании кафедры физиологии человека и животных биологического факультета Таджикского национального университета.

Присутствовали на заседании 28 - чел. Результаты открытого голосования:

«За» - 28 чел., «против» - нет, «воздержавшихся» - нет. Протокол №8 от 25.06.2021 г.

Председатель:

доктор биологических наук,
профессор



Каримзода А.И.

Секретарь



Алиева М.Т.

Заверяю подпись
нач. УК и СЧ



Тавкиев Э.Ш.