

УТВЕРЖДАЮ

Декан Биологического факультета

Игорь Анатольевич Тихонович

И. А. Тихонович

« 14 » _____ 2024 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Санкт-Петербургского государственного университета по диссертации Немеца Всеволода Владимировича «Изучение дофаминергического компонента стресс индуцированных поведенческих адаптаций», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

По итогам рассмотрения и обсуждения диссертации Немеца Всеволода Владимировича представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме «Изучение дофаминергического компонента стресс индуцированных поведенческих адаптаций» по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных и выполненной в Санкт-Петербургском государственном университете в 2024 г., а также представленных соискателем научных публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, приняты следующие решения, замечания и рекомендации:

Диссертационное исследование Немеца Всеволода Владимировича «Изучение дофаминергического компонента стресс индуцированных поведенческих адаптаций» по проблематике, набору поставленных задач и используемым методам полностью соответствует специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Диссертация Немеца В.В. посвящена решению актуальных проблем адаптации организма к различным стрессорным воздействиям. В данной диссертации на животных смоделированы различные типы стрессорных воздействий, отражающих реальные стрессоры у человека, так же показаны поведенческие и нейрохимические корреляты стрессорной реакции. Показанные в данной диссертации поведенческие и нейрохимические механизмы адаптации могут в будущем стать фундаментом для разработки и подбора эффективных доз новых селективных антидепрессантов, разработанных с учетом половых и индивидуальных особенностей стрессорной реакции человека.

Новизна данной работы заключается в комплексном анализе действия стрессоров различного типа и длительности на крыс различного пола, статуса и стратегии поведения, диссертантом использованы новейшие методы нейробиологии (метод вольтамметрии), так же предложены нейрональные механизмы наблюдаемых поведенческих изменений. В диссертации показана высокая эффективность метода вольтамметрии для исследования мезолимбической дофаминергической нейротрансмиссии, дан анализ влияния различных стрессоров на поведение и функционирование дофаминергической системы и ее рецепторов.

Достоверность полученных результатов обоснована четкой постановкой цели исследования и задач, направленных на ее решение. Используются адекватные методы статистического анализа экспериментальных данных. Результаты исследования имеют

статистического анализа экспериментальных данных. Результаты исследования имеют теоретическую и практическую направленность и могут быть рекомендованы для внедрения в практику.

Личное участие автора заключается в планировании и организации экспериментов, написание статей совместно с членами научного коллектива. Все результаты, представленные в диссертации, получены лично автором. На основании подробного обсуждения: Сделано заключение, о том, что диссертационная работа Немеца Всеволода Владимировича «Изучение дофаминергического компонента стресс индуцированных поведенческих адаптаций» может быть рекомендована к защите в СПбГУ на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Нарушений со стороны Немеца Всеволода Владимировича
п. 11 Приказа СПбГУ от «19» ноября 2021 г. №11181/1

не выявлено

и Приказа СПбГУ от 03.07.2023 № 9287/1

не выявлено

Все основные выносимые на защиту научные материалы диссертации опубликованы в представленных соискателем статьях.

Коллектив сотрудников кафедры высшей нервной деятельности и психофизиологии **рекомендовал диссертацию** Немеца Всеволода Владимировича **по теме** «Изучение дофаминергического компонента стресс индуцированных поведенческих адаптаций» **к защите на соискание ученой степени кандидата по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных**

При проведении голосования коллектива сотрудников подразделения (протокол заседания № 44/1/5-02-2от 14.11.2024) в количестве 14 человек, участвовавших в заседании из 25 человек штатного состава:

Проголосовали «за»: 14,

«против»: 0,

«воздержались»: 0.

Подписал: профессор с
возложенными обязанностями
заведующего кафедрой
Высшей нервной деятельности и психофизиологии
доктор биологических наук
профессор



А.А.Александров
14.11.2024



Подпись *А.А. Александров*
ЗАВЕРЯЮ
Секретарь кафедры

14.11.2024 г.