

**Протокол заседания диссертационного совета Д.212.232.10
№ 34.06-10-1-8 от 07.03.2018**

Состав диссертационного совета утверждён в количестве 33 человек. Присутствовали на заседании 23 человека.

Присутствовали:

Председатель д.б.н. Ноздрачёв Александр Данилович
заместитель председателя д.б.н. Марков Александр Георгиевич
учёный секретарь совета д.б.н. Алексеев Николай Петрович
члены совета:

д.б.н. Александров Александр Алексеевич
Д.м.н. Дворецкий Джан Петрович
Д.ф.-м.н. Войтылов Владислав Викторович
Д.б.н. Вольнова Анна Борисовна
Д.м.н. Кветной Игорь Моисеевич
д.м.н. Кветной Игорь Моисеевич
д.б.н. Краснощёкова Елена Ивановна
д.б.н. Ордян Наталья Эдуардовна
д.б.н. Крутецкая Зоя Иринарховна
д.б.н. Крылов Борис Владимирович
д.б.н. Кулёва Надежда Владимировна
д.б.н. Любашина Ольга Анатольевна
д.б.н. Ляксо Елена Евгеньевна
д.б.н. Кокряков Владимир Николаевич
д.б.н. Негуляев Юрий Алексеевич
д.б.н. Падкина Марина Владимировна
д.б.н. Панина Людмила Константиновна
д.б.н. Самбук Елена Викторовна
д.ф.-м.н. Трусов Анатолий Анатольевич
д.б.н. Черенкова Людмила Викторовна

Повестка дня:

Принятие к защите диссертации **Виолетты Васильевны Кравцовой** на тему «**Функциональная гетерогенность Na,K-АТФазы в скелетной мышце**», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология, утверждение официальных оппонентов и ведущей организации, назначение даты защиты.

Слушали:

Председателя комиссии совета д.б.н. Александрова А.А. (д.б.н. Александров А.А., специальность 03.03.01 - физиология, д.б.н. Ордян Н.Э., специальность 03.03.01 - физиология, д.б.н. Любашина О.А., специальность 03.03.01 - физиология) о диссертации **Виолетты Васильевны Кравцовой** на тему «**Функциональная гетерогенность Na,K-АТФазы в скелетной мышце**», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Постановили:

1. Утвердить заключение комиссии по решению вопроса о допустимости выявленного объема текстовых совпадений между текстом диссертации **Виолетты Васильевны Кравцовой** на тему «**Функциональная гетерогенность Na,K-АТФазы в скелетной мышце**», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по

специальности 03.03.01 – физиология и источниками, авторство которых установлено, и признать диссертацию оригинальной авторской работой.

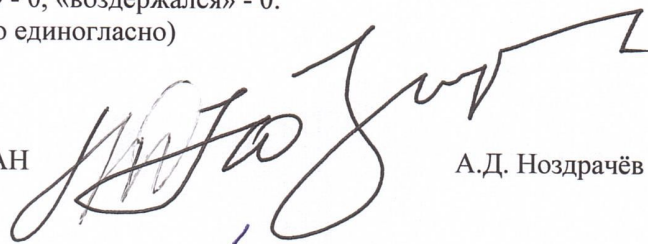
2. Утвердить заключение комиссии по решению вопроса о соответствии диссертации **Виолетты Васильевны Кравцовой** на тему «**Функциональная гетерогенность Na,K-АТФазы в скелетной мышце**», профилю совета Д.212.232.10 и заявленной теме.
3. Принять диссертацию на соискание учёной степени доктора биологических наук к защите.
4. Назначить официальными оппонентами:

№	ФИО	Учёная степень	Учёное звание	Должность и место работы
1	Тарасову Ольгу Сергеевну	доктор биологических наук	профессор	Профессор кафедры физиологии человека и животных биологического факультета Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова»
2	Герасименко Юрия Петровича	доктор биологических наук	Профессор, член- корреспондент РАН	Заведующий лабораторией физиологии движения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физиологии им.И.П.Павлова» РАН
3	Тихонова Дениса Борисовича	доктор биологических наук	Профессор, член- корреспондент РАН	Заведующий лабораторией биофизики синаптических процессов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова» РАН

5. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН.
6. Назначить защиту диссертации на 14.06.2018. в 16.00
7. Утвердить список организаций и лист рассылки автореферата.
8. Рекомендовать представленный вариант автореферата на правах рукописи к печати.

Результаты голосования: «за» - 23, «против» - 0, «воздержался» - 0.
(решение Диссертационного Совета принято единогласно)

Председатель диссертационного совета
Д.212.232.10, д.б.н., профессор, академик РАН



А.Д. Ноздрачёв

Учёный секретарь диссертационного совета
Д.212.232.10, д.б.н., профессор



Н.П. Алексеев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертной комиссии Диссертационного совета Д 212.232.10
по диссертации **Кравцовой Виолетты Васильевны**
на тему «Функциональная гетерогенность Na,K-АТФазы в скелетной мышце»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 03.03.01 – «физиология»

Экспертная комиссия Диссертационного совета Д 212.232.10 в составе доктора биологических наук, профессора А.А. Александрова, доктора биологических наук Н.Э.Ордян, доктора биологических наук О.А. Любашиной рассмотрела в виде рукописи диссертацию В.В. Кравцовой на тему «Функциональная гетерогенность Na,K-АТФазы в скелетной мышце», выполненной на кафедре общей физиологии биологического факультета ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет» (научный консультант – д.б.н. И.И. Кривой).

Диссертационная работа получила положительное заключение экспертной группы ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет» от 16.02.2018. На основании ознакомления с диссертацией и состоявшегося обсуждения экспертная комиссия сделала следующее **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**.

Актуальность рассматриваемой проблемы не вызывает сомнения. Учитывая обширный экспериментальный материал, а также современный уровень исследований и анализа результатов, достоверность сделанных на основании проведенной работы выводов не вызывает сомнений. Полученные данные имеют не только фундаментальное значение для физиологии, но и несомненное практическое значение. Диссертационная работа посвящена изучению функциональной гетерогенности Na,K-АТФазы, обусловленной не только её молекулярным разнообразием, но и специфической мембранной локализацией, особенностями регуляции и взаимодействием с белковым и липидным окружением. В работе рассматриваются принципиально важные и ранее нерешенные вопросы. Впервые показано, что особенностью распределения и функционирования $\alpha 2$ -изоформы Na,K-АТФазы является её концентрация в области концевой пластинки и участие в специализированном физиологическом механизме поддержания постсинаптического электрогенеза. Изоформ-специфичность $\alpha 2$ -изоформы Na,K-АТФазы проявляется в её функциональных взаимодействиях с никотиновыми холинорецепторами и мембранным холестерином, специфической зависимости от двигательной активности, а также в регуляции мышечного сокращения кардиотоническими стероидами. В скелетной мышце $\alpha 1$ -изоформа Na,K-АТФазы

функционально стабильна по сравнению с $\alpha 2$ -изоформой, адаптационная пластичность которой определяется изоформ-специфичностью локализации и регуляции её различных пулов, а также функциональных взаимодействий с молекулярным окружением.

Результаты получены и обработаны автором лично или при его непосредственном участии в проведении экспериментов, что нашло отражение в совместных публикациях. Достоверность результатов определяется и подтверждается использованием адекватных поставленным задачам методов, достаточным объемом проведенных исследований, оценкой полученных данных методами математической статистики. Выводы диссертации содержат новые данные, хорошо обоснованы и соответствуют фактическому материалу.

Диссертация прошла проверку в системе «Blackboard» на предмет выявления объема текстовых совпадений между текстом диссертации и источниками, авторство которых установлено, для рассмотрения диссертации как оригинальной научно-квалификационной работы. Текстовых совпадений – 6%. Диссертация В.В. Кравцовой может считаться оригинальной авторской работой. Использование в диссертации источников заимствования обозначено ссылками автора на них.

Сформулированные выводы и положения, выносимые на защиту, согласуются с полученными результатами. По оформлению рукописи диссертации, адекватности использованных методов, полноте изложения данных литературы и собственных результатов, их новизне, теоретической и практической значимости, обсуждению проблемы представленная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, и может быть рекомендована к защите. Представленная работа соответствует паспорту специальности 03.03.01 – «физиология» и профилю Диссертационного совета Д 212.232.10.

По результатам исследований опубликовано 25 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из которых 20 входят в международные базы научного цитирования Web of Science Core Collection и Scopus; 5 статей в других изданиях; 27 публикаций в сборниках тезисов – всего 57 работ.

Экспертная комиссия рекомендует Диссертационному совету:

1. Принять к защите на Диссертационном совете Д 212.232.10 диссертацию В.В. Кравцовой на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему «Функциональная гетерогенность Na,K-АТФазы в скелетной мышце» по специальности 03.03.01 – «физиология».
2. Утвердить официальными оппонентами:
 - Член-корреспондента РАН, доктора биологических наук (специальность 03.03.01), профессора, заведующего лабораторией физиологии движения

Герасименко Юрия Петровича (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физиологии имени И.П. Павлова» Российской академии наук);

- Член-корреспондента РАН, доктора биологических наук (специальность 03.03.01), заведующего лабораторией биофизики синаптических процессов, **Тихонова Дениса Борисовича** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова» Российской академии наук);
- Доктора биологических наук (специальность 03.03.01), профессора кафедры физиологии человека и животных биологического факультета, **Тарасову Ольгу Сергеевну** (Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»).

3. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук.

Председатель экспертной комиссии

д.б.н., профессор (специальность 03.03.01)



А.А. Александров

Члены комиссии:

д.б.н. (специальность 03.03.01)



Н.Э. Ордян

д.б.н. (специальность 03.03.01)

О.А. Любашина