

## Протокол № 148

заседания диссертационного совета 24.1.158.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Институт экспериментальной медицины"  
от 21 сентября 2021 г.

Присутствовали 23 члена диссертационного совета из 33: Шамова О.В., Пигаревский П.В., Александров В.Н., Алешина Г.М., Бажанова Е.Д., Власов Т.Д., Иванов С.Д., Кветная Т.В., Киселева Е.П., Клименко В.М., Коржевский Д.Э., Кудрявцев Б.Н., Лебедев А.А., Мазинг Ю.А., Паткин Е.Л., Полевщиков А.В., Поясов И.З., Сельков С.А., Соколов А.В., Соколов Д.И., Цикунов С.Г., Цымбаленко Н.В., Шемеровский К.А.

Председатель заседания: д.б.н. П.В. Пигаревский.

### Повестка дня:

1. Рассмотрение представления к защите диссертационной работы Копейкина Павла Максимовича на тему «Молекулярные основы антимикробного и противоопухолевого действия природного пептида кателицидина ChVas3.4 и его структурных модификаций» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология и 1.5.4. Биохимия

Работа выполнена в лаборатории дизайна и синтеза биологически активных пептидов Отдела общей патологии и патофизиологии ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины».

### Выступали:

по диссертации П.М. Копейкина:

- 1) Заместитель председателя диссертационного совета д.б.н. П.В. Пигаревский. – в личном деле имеются все документы, необходимые для принятия диссертации к защите.
- 2) Заключение комиссии по диссертации П.М. Копейкина представил член экспертной комиссии д.м.н. В.М. Клименко.

Все присутствующие члены совета единогласно проголосовали за принятие диссертации к защите и утверждение:

а) оппонентов и ведущего учреждения

### Оппоненты:

1) **Линькова Наталья Сергеевна**, доктор биологических наук, заведующая лабораторией молекулярных механизмов старения отдела биogerонтологии Автономной научной некоммерческой организации высшего образования Научно-исследовательский центр «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии», известный специалист в области патофизиологии, занимающаяся проблемами пептидной регуляции многообразных патофизиологических процессов, анализом эффектов пептидов на рост нормальных и опухолевых клеток, на инициацию реакций апоптоза в различных типах клеток.

Список основных публикаций Линьковой Н.С., относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. Кузник Б.И., Линькова Н.С., Ивко О.М. Оксидативный стресс, старение и короткие пептиды // Успехи физиологических наук. 2021. Т. 52. № 2. С. 13-20.

2. Линькова Н.С., Чалисова Н.И., Рыжак Г.А., Гутоп Е.О., Кожевникова Е.О., Фридман Н.В. Влияние вазопротекторных пептидов на апоптоз органотипической культуры кожи крыс // Современные проблемы науки и образования. 2021. № 3. С. 151.
3. Fridman N.V., Linkova N.S., Kozhevnikova E.O., Gutop E.O., Khavinson V.K. Comparison of the effects of ke and aed peptides on functional activity of human skin fibroblasts during their replicative aging // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2020. Т. 170. № 1. С. 154-157.
4. Terekhov A.Y., Mar'yanovich A.T., Khavinson V.K., Kormilets D.Y., Linkova N.S., Kuznik V.I. Peptide KE in human proteome // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2020. Т. 168. № 5. С. 631-633.
5. Кузник Б.И., Давыдов С.О., Поправка Е.С., Линькова Н.С., Козина Л.С., Хавинсон В.Х. Эпигенетические механизмы пептидной регуляции и нейропротекторный белок FKBP1B // Молекулярная биология. 2019. Т. 53. № 2. С. 339-348.  
(Kuznik B.I., Davydov S.O., Popravka E.S., Lin'kova N.S., Kozina L.S., Khavinson V.K. Epigenetic mechanisms of peptide-driven regulation and neuroprotective protein FKBP1B // Molecular Biology. 2019. Т. 53. № 2. С. 299-307.)
6. Линькова Н.С., Миронова Е.С., Ивко О.М., Орлова О.А., Дудков А.В. Сравнительное влияние пептидов KE и EW на рост нормальных и опухолевых клеток // Медицинский академический журнал. 2019. Т. 19. № 5. С. 174-176.

**2) Антонов Виктор Георгиевич**, доктор медицинских наук, доцент кафедры клинической биохимии и лабораторной диагностики Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, специалист в области биохимии пептидов, занимается исследованием иммуномодулирующих свойств пептидного препарата (глутоксима).

Список основных публикаций Антонова В.Г., относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Антонов В.Г., Крутецкая Н.И., Бадюлина В.И. Нейролептик трифлуоперазин подавляет стимулирующее влияние иммуномодулятора глутоксима на транспорт NA<sup>+</sup> в коже лягушки // Актуальные вопросы биологической физики и химии. 2020. Т. 5. № 2. С. 335-338.
2. Антушевич А.Е., Гребенюк А.Н., Климов А.Г., Ярцева А.А., Антонов В.Г., Болехан А.В., Богданова Е.Г. Противолучевая активность препаратов, содержащих дисульфиды глутатиона // Вестник Российской Военно-медицинской академии. 2019. № 1 (65). С. 127-130.
3. Крутецкая З.И., Мельницкая А.В., Антонов В.Г., Ноздрачев А.Д. Антагонисты рецепторов сигма-1 галоперидол и хлорпромазин модулируют влияние глутоксима на транспорт NA<sup>+</sup> в коже лягушки // Доклады Академии наук. 2019. Т. 484. № 5. С. 629-632.  
Версии: Krutetskaya Z.I., Melnitskaya A.V., Antonov V.G., Nozdrachev A.D. Sigma-1 receptor antagonists haloperidol and chlorpromazine modulate the effect of glutoxim on NA<sup>+</sup> transport in frog skin // Doklady Biochemistry and Biophysics. 2019. Т. 484. № 1. С. 63-65.
4. Krutetskaya Z.I., Milenina L.S., Naumova A.A., Butov S.N., Antonov V.G., Nozdrachev A.D. Mitriptyline attenuates ca<sup>2+</sup> responses induced by glutoxim and molixan in macrophages // Doklady Biochemistry and Biophysics. 2018. Т. 481. № 1. С. 222-224.

5. Миленина Л.С., Наумова А.А., Бутов С.Н., Антонов В.Г., Ноздрачев А.Д., Крутецкая З.И. Амитриптилин подавляет СА2+-ответы в макрофагах, вызываемые глутоксимом и моликсаном // Доклады Академии наук. 2018. Т. 481. № 5. С. 570-572.
6. Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г. Аминазин модулирует влияние иммуномодулятора глутоксима на транспорт  $NA^+$  в коже лягушки // Актуальные вопросы биологической физики и химии. 2018. Т. 3. № 1. С. 196-199.
7. Антушевич А.Е., Бузанов Д.В., Антонов В.Г., Афанасьев В.В., Цыган В.Н., Башарин В.А., Голофеевский В.Ю. Оценка эффективности применения инозина глицил-цистеинил-глутамата динатрия при острых тяжелых отравлениях этанолом // Вестник Российской Военно-медицинской академии. 2017. № 2 (58). С. 7-12.

**Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации**, так как это учреждение располагает специалистами высшей квалификации в области патофизиологии и биохимии.

Список основных публикаций сотрудников организации, относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. Чалисова Н.И., Рубинский А.В., Власов Т.Д. Протекторное влияние биорегуляторных пептидов при действии постоянного магнитного поля на органотипическую культуру тканей различного генеза // Молекулярная медицина. 2020. Т. 18. № 2. С. 51-53.
2. Кузьмин И.В., Боровец С.Ю., Горбачев А.Г., Аль-Шукри С.Х. Простатический биорегуляторный полипептид простатилена: фармакологические свойства и опыт 30-летнего клинического применения в урологии // Урологические ведомости. 2020. Т. 10. № 3. С. 243-258.
3. Олейник Е.А., Петрова Н.П., Попов Б.А. Перспективы использования антимикробных пептидов слюны // Смоленский медицинский альманах. 2020. № 3. С. 130-140.
4. Хавкин А.И., Айрумов В.А., Шведкина Н.О., Новикова В.П. Биологическая роль и клиническое значение нейрпептидов в педиатрии: пептид YY и грелин // Вопросы практической педиатрии. 2020. Т. 15. № 5. С. 87-92.
5. Действие антимикробного препарата "Мультицид" на биопленки стафилококка / Г. В. Тец, Н. К. Артеменко, Г. М. Янковский [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2017. – Т. 163. – № 6. – С. 746-750.
6. Глюкагонподобный пептид-1 у пациентов, страдающих ожирением и сахарным диабетом, после бариатрических вмешательств / А. Р. Волкова, Г. В. Семикова, В. С. Мозгунова [и др.] // Вестник Российской Военно-медицинской академии. – 2021. – № 1(73). – С. 89-94. – DOI 10.17816/brmma57488.
7. Melatonin mitigates disrupted circadian rhythms, lowers intraocular pressure and improves retinal ganglion cells function in glaucoma / D. Gubin, V. Neroev, T. Malishevskaya [et al.] // Journal of Pineal Research. – 2021. – Vol. 70. – No 4. – P. 12730. – DOI 10.1111/jpi.12730.

б) на разовую защиту по специальности 1.5.4. Биохимия ввести в состав диссертационного совета членов диссертационного совета 24.1.158.01 доктора медицинских наук М.М. Шавловского, доктора биологических наук Л.В. Пучкову и члена диссертационного совета Д 002.127.01 доктора биологических наук Н.В. Гончарова.

в) дополнительного списка рассылки автореферата

- г) разрешение на опубликование автореферата на правах рукописи
- д) предполагаемая дата защиты – 30 ноября 2021 года
- е) разместить текст объявления о защите диссертации и текст автореферата на официальном сайте ВАК РФ
- ж) поручить комиссии подготовить проект заключения по диссертации.

Заместитель председателя диссертационного совета 24.1.158.01, д.б.н.

П.В. Пигаревский

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.158.01, д.б.н., доцент

Г.М. Алешина

Подпись *Пигаревского П.В.; Алешин Г.М.*  
**Удостоверяется**  
Нач. отдела УП и Д ФГВНУ «ИЭМ»



*[Handwritten signature]*  
Хабарова О.В.