

## Протокол № 96

заседания диссертационного совета Д 001.022.02 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении "Институт экспериментальной медицины" от 19 декабря 2017 г.

**Присутствовали** 25 членов диссертационного совета из 33: Шамова О.В., Корнева Е.А., Алешина Г.М., Бажанова Е.Д., Тюкавин А.И., Киселева Е.П., Кокряков В.Н., Коржевский Д.Э., Назаров П.Г., Клименко В.М., Полевщиков А.В., Цикунов С.Г., Шемеровский К.А., Кветная Т.В., Денисенко А.Д., Поясов И.З., Паткин Е.Л., Кудрявцев Б.Н., Цымбаленко Н.В., Соколов А.В., Соколов Д.И., Дыбан П.А., Быков В.Л., Петрищев Н.Н., Пигаревский П.В.

**Председатель заседания:** д.б.н., доцент О.В. Шамова

### Повестка дня:

1. Рассмотрение представления к защите диссертационной работы Умняковой Екатерины Сергеевны на тему «Модуляция системы комплемента антимикробными пептидами» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.03 – патологическая физиология, 03.01.04 – биохимия.

Работа выполнена в отделе Общей патологии и патологической физиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины».

Диссертация прошла апробацию на заседании отдела Общей патологии и патологической физиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины», протокол № 264 от 30 октября 2017 г.

### Выступали:

1) по диссертации Е.С. Умняковой:

Председатель диссертационного совета д.б.н. О.В. Шамова – в личном деле имеются все документы, необходимые для принятия диссертации к защите.

2) Заключение комиссии по диссертации Е.С. Умняковой представила д.б.н. Н.В. Цымбаленко.

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

а) оппонентов и ведущего учреждения.

### Оппоненты:

1) **Чурилов Леонид Павлович**, кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой патологии медицинского факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург

Список основных публикаций Чурилова Л.П., относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. Belyaeva I.V., **Churilov L.P.**, Mikhailova L.R., Nikolaev A.V., Starshinova A.A., Yablonsky P.K. Vitamin D, cathelicidin, prolactin, autoantibodies and cytokines in different forms of pulmonary tuberculosis versus sarcoidosis // Israel Medical Association Journal. 2017. T. 19. № 8. С. 499-505.

2. Belyaeva I.V., **Churilov L.P.**, Mikhailova L.R., Nicolaev A.V., Starshinova A.A., Zinchenko Yu.S., Yablonskiy P.K. Cytokines in different forms of pulmonary tuberculosis // Russian Biomedical Research. 2017. Т. 2. № 2. С. 10-18.

3. Мясенко Е.В., **Чурилов Л.П.** Клинико-патофизиологическая характеристика гемостаза и его наследственных основ при тромбозах легочной артерии // Клиническая патофизиология. 2016. Т. 22. № 4. С. 40-52.

4. **Чурилов Л.П.** Общая патофизиология (с основами иммунопатологии) // Учебник для студентов медВУЗов / Рекомендовано к изданию в качестве учебника для обучающихся образовательных организаций высшего образования решением Ученого совета медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета, протокол № 7 от 2 сентября 2015 г. Санкт-Петербург, 2015. (Издание 5-е)

5. Строев Ю.И., Утехин В.И., Файтельсон В.И., **Чурилов Л.П.** Тромбоцитарное звено гемостаза при сахарном диабете // Клиническая патофизиология. 2015. № 4. С. 41-49.

6. Зайчик А.М., Полетаев А.Б., **Чурилов Л.П.** Естественные аутоантитела, иммунологические теории и превентивная медицина // Вестник Санкт-Петербургского университета. Медицина. 2013. № 2. С. 3-16.

7. Беляева И. В., Николаев А. В., **Чурилов Л. П.**, Яблонский П. К. Кателицидины, витамин Д и туберкулез // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета. Серия 11, Медицина. 2013. №3. С.3-18.

8. Poletaev A.B., **Churilov L.P.**, Stroeve Y.I., Agapov M.M. Immunophysiology versus immunopathology: natural autoimmunity in human health and disease // Pathophysiology. 2012. Т. 19. № 3. С. 221-231.

2) **Шпаков Александр Олегович**, доктор биологических наук, заведующий лабораторией молекулярной эндокринологии и нейрохимии в федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН), г.Санкт-Петербург

Список основных публикаций Шпакова А.О., относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. **Шпаков А.О.** Механизмы действия и терапевтический потенциал С-пептида проинсулина // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. 2017. Т. 53. № 3. С. 161-169.

2 Шпакова Е.А., Деркач К.В., Сорокоумов В.Н., **Шпаков А.О.** Стимуляция С-концевыми фрагментами С-пептида активности гетеротримерных G-белков, субстратов коклюшного токсина // Медицинский академический журнал. 2016. Т. 16. № 4. С. 246-247.

3. Derkach K.V., Shpakova E.A., **Shpakov A.O.** Palmitoylated peptide 562-572 of luteinizing hormone receptor increases testosterone level in male rats // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2015. Т. 158. № 2. С. 209-212.

4. **Shpakov A.O.**, Derkach K.V., Shpakova E.A. Regulation of the melanocortin sensitive adenylate cyclase system by N-acylated peptide 71-82 of type 4 melanocortin receptor // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2015. Т. 160. № 1. С. 40-44.

5. Derkach K.V., Titov A.K., **Shpakov A.O.**, Shpakova E.A. Intranasal and intramuscular administration of lysine-palmitoylated peptide 612-627 of thyroid-stimulating hormone receptor increases the level of thyroid hormones in rats // International Journal of Peptide Research and Therapeutics. 2015. Т. 21. № 3. С. 249-260. 5

6. Деркач К.В., Шпакова Е.А., Тарасенко И.И., Жарова О.А., **Шпаков А.О.** Иммунизация пептидом 189–205, производным серотонинового рецептора подтипа 1В,

меняет чувствительность аденилатциклазы к гормонам в мозге крыс // Доклады Академии наук. 2015. Т. 463. № 3. С. 358.

7. **Шпаков А.О.**, Деркач К.В. Новые достижения в разработке и применении GPCR-пептидов // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. 2015. Т. 51. № 1. С. 11-16.

8. Деркач К.В., Шпакова Е.А., Тарасенко И.И., **Шпаков А.О.** С-пептид проинсулина и его С-концевые фрагменты стимулируют  $G_{i/o}$ -белки, но не влияют на активность аденилатциклазы // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. 2015. Т. 51. № 5. С. 383-385.

9. **Шпаков А.О.**, Деркач К.В., Шпакова Е.А. Регуляция чувствительной к меланокортину аденилатциклазной системы N-ацетилированным пептидом 71-82-меланокортинового рецептора 4-го типа // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2015. Т. 160. № 7. С. 47-52.

10. Shpakova E.A., Derkach K.V., **Shpakov A.O.** Effect of peptides corresponding to extracellular domains of serotonin 1B/1D receptors and melanocortin 3 and 4 receptors on hormonal regulation of adenylate cyclase in rat brain // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2014. Т. 156. № 5. С. 658-662.

**Ведущее учреждение** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в котором проводятся исследования в области патогенеза и лечения различных, в частности иммунных, заболеваний, ведётся разработка терапевтических средств, в том числе пептидной природы.

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

1. Березовская Г.А., Лазовская Т.В., Петрищев Н.Н. Вариабельность показателей тромбограмм теста генерации тромбина. // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. 2017. Т. 61. № 3. С. 63-68.

2. Товбина М.Г., Пищик В.Г., Лапин С.В., Нуралиев С.М. Антитела к скелетным мышцам и ацетилхолиновым рецепторам в оценке результатов хирургического лечения больных аутоиммунной миастенией // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. 2017. Т. 176. № 3. С. 21-27.

3. Титова О.Н., Кузубова Н.А., Лебедева Е.С., Преображенская Т.Н., Суркова Е.А., Двораковская И.В. Противовоспалительный и регенеративный эффект пептидной терапии на модели обструктивной патологии легких // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 2017. Т. 103. № 2. С. 201-208.

4. Веселкина О.С., Петрищев Н.Н., Васина Л.В., Боровитов М.Е., Чепанов С.В., Сельков С.А., Селютин А.В. Влияние препарата нотромбел на тромбин-индуцированное образование тромбоцитарно-лейкоцитарных комплексов // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 2017. Т. 103. № 3. С. 318-326.

5. Белолипецкая Е.А., Беляева И.Б., Мазуров В.И., Лапин С.В., Ткаченко О.Ю., Гусева В.И., Инамова О.В. Влияние иммуносупрессивной терапии на клинико-иммунологическую активность больных системной красной волчанкой с антифосфолипидным синдромом // Фарматека. 2017. № S4. С. 46-51.

6. Галевская Л.В., Соловцова И.Л., Мирошникова Е.Б., Сушкин М.Е., Разумный А.В. Парадоксальный эффект антиоксиданта в системе фотоиндуцированного гемолиза // Вестник Санкт-Петербургского университета. Медицина. 2016. № 3. С. 95-102.

7. Веселкина О.С., Соловцова И.Л., Петрищев Н.Н., Галевская Л.В., Боровитов М.Е., Нилов Д.И., Соловьева М.А., Воробьев Е.А., Леньшина К.С. Влияние N, N'-замещенных пиперазинов на цитолиз // Химико-фармацевтический журнал. 2015. Т. 49. № 11. С. 25-31.

8. Березовская Г.А., Карпенко М.А., Петрищев Н.Н., Яковлев А.Н. Роль тромбина в развитии осложнений после интракоронарного стентирования // Регионарное кровообращение и микроциркуляция. 2015. Т. 14. № 3 (55). С. 4-13.

9. Березовская Г.А., Карпенко М.А., Петрищев Н.Н. Фибронектин – фактор риска или защиты после интракоронарного стентирования // Регионарное кровообращение и микроциркуляция. 2013. Т. 12. № 4 (48). С. 12-19.

10. Матвиенко О.Ю., Наместников Ю.А., Головина О.Г., Салтыкова Н.Б., Папаян Л.П., Петрищев Н.Н. Участие микрочастиц плазмы крови в обеспечении гемостатического потенциала у пациентов с облитерирующим атеросклерозом сосудов нижних конечностей // Регионарное кровообращение и микроциркуляция. 2013. Т. 12. № 4 (48). С. 75-80.

б) на разовую защиту по специальности 03.01.04 – биохимия ввести в состав диссертационного совета доктора медицинских наук М.М. Шавловского, доктора биологических наук Н.Д. Ещенко и доктора биологических наук Л.В. Пучкову.

в) дополнительный список рассылки автореферата

г) разрешение на опубликование автореферата на правах рукописи

д) предполагаемая дата защиты – 27 февраля 2018 года

е) разместить текст объявления о защите диссертации и текст автореферата на официальном сайте ВАК РФ

ж) поручить комиссии подготовить проект заключения по диссертации.

Председатель диссертационного совета  
Д 001.022.02, д.б.н.

О.В. Шамова

Ученый секретарь диссертационного совета  
Д 001.022.02, к.б.н.

Г.М. Алешина

Подпись *Шамова О.В.; Алешин Г.М.*  
Удостоверяется  
Нач.отд.кадров ФГБНУ «ИЗМ»



*С.И. Кузнецов*