

## ТЕМЫ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ

С первых дней организации кафедры сотрудниками кафедры проводятся актуальные фундаментальные исследования в области медицины и биологии человека и животных.

**ПЕРВЫМ НАУЧНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ КАФЕДРЫ** является «Гистохимия биогенных аминов и морфофункциональное состояние органов и тканей в норме и эксперименте», в соответствии с координационным планом РАМН (№ госрегистрации 01.97.0007431 от 1997 г.). 14.04.2015 года данная тема прошла перерегистрацию в ФГАНУ «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти» под названием «Нейроиммуногистохимия органов и тканей в норме и эксперименте» № 115041410191. Аннотация – для всестороннего понимания процессов в органах, отражающих адаптацию организма к различным воздействиям (гормональные сдвиги, иммуномодуляция, воздействие экологических и биологических факторов), в качестве индикатора предлагается рассматривать иммунокомпетентные клетки, которые одними из первых реагируют на любое изменение гомеостаза, что отражается на таких их характеристиках, как количество, морфологические признаки, степень накопления белков, углеводов, экспрессия иммунных маркеров. Эти процессы сопровождаются перераспределением нейроаминов, принимающих участие в созревании и дифференцировке иммунокомпетентных клеток. Адекватное сочетание гистологических методов, включающих гистохимические, иммуногистохимические для маркеров пролиферации, апоптоза и кластеров дифференцировки, люминесцентно-гистохимические методы для избирательного выявления нейроаминов в сочетании с морфометрическими и статистическими методами, позволят получить представление о формировании морфологических изменений в органах и тканях, затрагивающие иммунокомпетентные клетки. В качестве биологических моделей применяется воздействие лекарственными препаратами и антропогенными факторами с последующей экстраполяцией полученных результатов на организм человека.

## ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИОННЫХ РАБОТ

Результатом разработки научного направления «Гистохимия биогенных аминов и морфофункциональное состояние органов и тканей в норме и эксперименте» является защита ряда диссертаций:

1. Кириллов Н.А. «Нейромедиаторное обеспечение тимуса при введении биостимуляторов» – руководитель Сергеева В.Е. (1975 г.).
2. Германова С.Р. «Особенности роста и физиологического статуса бычков, выращенных при адаптивной технологии с назначением биогенных препаратов» – руководитель Сергеева В.Е. (1997 г.).
3. Петрова Т.Л. «Нейромедиаторное обеспечение микроструктур тимуса при овариэктомии и эстрогенном воздействии» – руководитель Сергеева В.Е. (1999 г.).
4. Стручко Г.Ю. «Морфо-функциональное исследование биоаминсодержащих структур тимуса в условиях антигенного воздействия и спленэктомии» – руководитель Сергеева В.Е. (1999 г.).
5. Ястребова С.А. «Нейромедиаторные биогенные амины в структурах тимуса при введении гидрокортизона» – руководитель Сергеева В.Е. (1999 г.).
6. Ефимов В.И. «Структурно-функциональное становление желудка и кишечника поросят в постнатальном онтогенезе при разных условиях содержания» – руководитель Сергеева В.Е. (2001 г.).
7. Кириллов Н.А. «Морфо-функциональный анализ состояния иммунокомпетентных органов в условиях действия органических и минеральных биологически активных веществ» – руководитель Сергеева В.Е. (2001 г.).
8. Ильина Л.Ю. «Люминесцентно-гистохимическое исследование биоаминсодержащих структур тимуса при иммуномодуляции» – руководитель Сергеева В.Е. (2002 г.).
9. Корсакова Н.В. «Морфо-функциональная характеристика гистаминсодержащих структур хрусталика в норме и эксперименте» – руководитель Сергеева В.Е. (2004 г.).
10. Лузикова Е.М. «Морфо-физиологическая реакция аминсодержащих структур тимуса на введение АКТГ» – руководитель Сергеева В.Е. (2005 г.).
11. Спирин И.В. «Морфофункциональная характеристика биоаминсодержащих структур

- тимуса при введении соматотропного гормона» – руководитель Сергеева В.Е. (2007).
12. Сарилова И.Л. «Морфофункциональная характеристика структур тимуса при экспериментальной тестэктомии» – руководитель Сергеева В.Е. (2009).
  13. Корсакова Н.В. «Влияние нервного фактора на формирование вида возрастной катаракты у человека» – руководитель Сергеева В.Е. (2011 г.).
  14. Ялалетдинова Л.Р. «Морфологическая характеристика структур тимуса лабораторных мышей при введении хорионического гонадотропина» – руководитель – Сергеева В.Е. (10.07.2015 г. Казань).
  15. Шатских О.А. «Морфологическая характеристика тимуса в условиях поступления мелатонина» – руководитель Сергеева В.Е. (1 ноября 2015 г. г. Казань).

## МОНОГРАФИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Научные результаты, полученные сотрудниками кафедры в результате разработки этого направления, послужили основой для опубликования ряда обобщающих монографий:

1. Гордон Д.С., Сергеева В.Е., Зеленова И.Г. Нейромедиаторы лимфоидных органов (функциональная морфология). – Ленинград, 1982.
2. Сергеева В.Е., Гордон Д.С. Люминесцентно-гистохимическая характеристика ранней реакции моноаминсодержащих структур тимуса на антигенные воздействия. – Чебоксары, 1992.
3. Стручко Г.Ю., Сергеева В.Е. Реакция биоаминсодержащих структур тимуса на введение растворимого антигена. – Чебоксары, 1999.
4. Ястребова С.А., Сергеева В.Е. Механизмы гидрокортизоновой иммуномодуляции биоаминной клеточной системы тимуса. – Чебоксары, 2000.
5. Сапожников С.П. Эколого-биогеохимические факторы среды обитания и здоровье. Чебоксары: Изд – во ЧГУ. 2001. – 96с.
6. Петрова Т.Л., Сергеева В.Е. Нейромедиаторное обеспечение микроструктур тимуса при овариэктомии и эстрогенном воздействии. – Чебоксары, 2002.
7. Корсакова Н.В., Сергеева В.Е. Гистаминсодержащие структуры хрусталика в норме и эксперименте. Чебоксары: Изд-во ЧГУ. 2006.
8. Козлов В.А. Локализация и состояние тканевых трансмиссерных систем в норме и эксперименте. – Москва, 2006.
9. Козлов В.А., Бусова О.С. Тучноклеточная популяция почки и почечной капсулы. – Москва, 2009.
10. Артемьева И.Л., Сергеева В.Е. Морфофункциональная характеристика структур тимуса при экспериментальной тестэктомии. – Чебоксары, 2012.
11. Дьячкова И.М., Гордова В.С., Сергеева В.Е., Сапожников С.П. Некоторые адаптационные реакции тимуса на поступление кальция и кремния с питьевой водой. – Чебоксары, 2014.

**ВТОРОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ КАФЕДРЫ** – «Влияние микроэлементов на нервную проводимость, продукцию и потребность в биогенных аминах иммунных и эндокринных органов».

## ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИОННЫХ РАБОТ

Результатом разработки научного направления «Влияние микроэлементов на нервную проводимость, продукцию и потребность в биогенных аминах иммунных и эндокринных органов» является защита ряда диссертаций:

1. Тарасов Г.А. «Эколого-физиологическое обоснование влияния биогеохимических особенностей местности на углеводный и жировой обмен» – руководитель Сапожников С.П. (2005 г. Москва).
2. Бусова О.С. «Влияние двухвалентных ионов меди, цинка и молибдена на тучноклеточную популяцию и тканевой трансмиссерный статус почки и почечной капсулы лабораторных крыс» – руководитель Козлов В.А. (2009 г. Чебоксары).
3. Дьячкова И.М. «Структурно функциональное состояние тимуса лабораторных крыс, употребляющих питьевую воду с добавлением соединений кальция и кремния» – руководитель – Сергеева В.Е., консультант – Сапожников С.П. (2011 г. Чебоксары).
4. Гордова В.С. «Структурно-функциональное состояние лимфоидных органов лабораторных крыс при поступлении соединения кремния с питьевой водой» – руководитель – Сергеева

В.Е. (25.12.14 г. Саранск).

5. Мельникова О.В. «Морфологическая и иммунологическая характеристика селезёнки крыс при употреблении соединения кальция с питьевой водой» руководитель Сергеева В.Е. (19 октября 2016 г. г. Оренбург).

**ТРЕТЬЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ КАФЕДРЫ** – «Исследование соматотипа и его формирование в зависимости от различных природно-климатических факторов». Разработка этого направления начата недавно. Результаты опубликованы в ряде центральных изданий и обсуждены на научных конференциях и семинарах международного, федерального и регионального уровня.

**ЧЕТВЕРТОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ КАФЕДРЫ** – «Экспериментальное исследование амилоидного поражения органов и параметаболических реакций». Разработка этого направления начата недавно. Результаты опубликованы в ряде центральных изданий и обсуждены на научных конференциях и семинарах международного, федерального и регионального уровня. По теме исследований дважды были выиграны гранты конкурса инновационных проектов У.М.Н.И.К.

1. Шептухина А.И. «Влияние растительных полифенолов и их сочетания с НПВС на формирование и течение амилоидоза», 2014 г., руководитель темы – докт. биол. наук, канд. мед. наук В.А. Козлов.

2. Александрова В.Ю. Разработка экспресс-метода диагностики амилоидного поражения миндалин с целью принятия решения о тонзиллэктомии», 2017 г., руководитель темы – докт. биол. наук, канд. мед. наук В.А. Козлов.

Получен ряд патентов:

1. Козлов В.А., Сапожников С.П., Шептухина А.И., Карышев П.Б. Способ моделирования экспериментального амилоидоза у животных. – Патент на изобретение RUS 2572721 05.11.2014

2. Козлов В.А., Сапожников С.П., Митрасов Ю.Н., Авруйская А.А., Карышев П.Б., Шептухина А.И., Николаева О.В. Способ флуоресцентного гистологического выявления амилоида. – Патент на изобретение RUS 2611408 23.09.2015

## **НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ**

### **Научные статьи**

#### **2005**

1. Сергеева В.Е., Сарилова И.Л., Реакция моноаминсодержащих структур тимуса на экспериментальную тестэктомию / Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – М.: Изд – во РАМН, 2005. – №11. – Т.140. – С. 574 – 576.

#### **2006**

2. Сергеева В.Е., Сарилова И.Л., Перепелкина А.В. Серотониновый индекс в структурах тимуса, содержащих биогенные амины, при введении тестостерона / Морфология. – СПб, 2006. – №5. – Т.130. – С. 80.

3. Сапожников С.П., Хохлова Е.А., Толмачева А.Ю., Кондратьева С.Н., Работаев Е.Ф., Исаев Н.И. Оценка эффективности программы профилактики йоддефицитных заболеваний среди детей дошкольного возраста в Чувашской Республике / Вопросы детской диетологии. М. – 2006. – С. – 60 – 63.

4. Сапожников С.П., Агаджанян Н.А., Тарасов Г.А., Хохлова Е.А. Физиолого – гигиеническая оценка питания сельского населения Чувашской республики в связи с распространенностью инсулиннезависимого сахарного диабета / Вестник восстановительной медицины. – № 4 (18). – М. – 2006. – С. – 55 – 57.

5. Сапожников С.П., Карышев П.Б. Морфологическая характеристика эпифиза суицидентов / Морфология. 2006. – №5 – С. – 50 – 51.

6. Сапожников С.П., Ямашев И.Г., Матвеев Р.С. Биометрическая и механическая характеристика нижней челюсти крыс при искусственной макроглоссии / Морфология. 2006. – №5 – С. – 61 – 62.

7. Сапожников С.П., Ямашев И.Г., Матвеев Р.С. Изменения микробиоценоза языка и кишечника при искусственной макроглоссии у животных / Морфология. 2006. – №5. – С. – 95.

#### **2007**

8. Сапожников С.П., Козлова А.Ю., Матвеев Р.С., Карышев П.Б. Реакция подчелюстной

слюнной железы на экспериментальную макроглоссию при употреблении питьевой воды с различным химическим составом / Вестник Российского университета дружбы народов. Серия – Медицина. 2007, № 6. – С.588 – 592.

9. Сергеева В.Е., Корсакова Н.В. Сравнительный анализ уровня серотонина в хрусталике человека при формировании разных видов возрастной катаракты / Офтальмология. – 2007. – №3. – С. 19 – 21.

10. Сергеева В.Е., Корсакова Н.В. Иммуногистохимический анализ хрусталика в условиях разных видов возрастной катаракты у человека / Морфология. – 2007. – №5. – Т.132. – С. 47 – 51.

11. Сергеева В.Е., Корсакова Н.В. Особенности биоаминного профиля хрусталика в условиях формирования разных видов возрастной катаракты у человека / Офтальмология. – 2007. – №3. – С. 44 – 47.

12. Сергеева В.Е., Лузикова Е.М., Ястребова С.А., Сарилова И.Л. Распределение биоаминов между иммунокомпетентными структурами тимуса при разных физиологических состояниях организма / Аллергология и иммунология. – 2007. – №3, С. 305.

### 2008

13. Сергеева В.Е. Сарилова И.Л., Смородченко А.Т. Антигенпрезентирующие клетки вилочковой железы при недостаточности мужских половых гормонов в организме / Российский иммунологический журнал. – 2008. – №2 – 3. – Т.2. – С. 94.

14. Sergeeva V.E., Korsakova N.V., Petrov S.B. Immunohistochemical analysis of lens cells formation of different types of age – related cataract in humans / Neuroscience and Biobehavioral Physiology. – New – York, vol. 38, 2008. – No 9. – S. 887 – 889.

15. Сергеева В.Е., Сарилова И.Л., Смородченко А.Т. Эффект тестэктомии на структуры вилочковой железы, экспрессирующие главный комплекс гистосовместимости / Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – М.: Изд-во РАМН, 2008. – №1. – Т.145. – С. 103–105.

### 2009

16. Сапожников С.П., Трубин В.В., Лиштван С.П., Мансуров Р.Р., Матвеев Р.С., Карышев П.Б. Реакция мягких тканей на введение имплантатов из различных металлов / Вестник Российского университета дружбы народов. – М., 2009. – №4. – С. 112 – 115.

17. Сапожников С.П., Трубин В.В., Лиштван С.П., Мансуров Р.Р., Матвеев Р.С., Карышев П.Б. Реакция мягких тканей на введение имплантатов из различных металлов / Вестник Российского университета дружбы народов. – М., 2009. – №4. – С. 112 – 115.

18. Сапожников С.П., Козлова А.Ю., Матвеев Р.С., Карышев П.Б. Реакция подчелюстной слюнной железы на употребление питьевой воды с поликомпонентным составом / Вестник Российского университета дружбы народов. – М., 2009. – №4. – С. 116 – 118.

19. Сапожников С.П., Толстова Л.П., Тарасов Г.А., Голенков А.В. Отношение студентов – медиков к ВИЧ инфицированным / Дальневосточный Журнал Инфекционной Патологии. 2009. – №15. – С – 106 – 110.

20. Козлова А.Ю., Матвеев Р.С., Карышев П.Б., Сапожников С.П. Реакция подчелюстной слюнной железы на употребление питьевой воды с поли – компонентным составом / Вестник Российского университета дружбы народов. – М., 2009. – №4. – С. 116 – 118.

21. Сергеева В.Е., Смирнова Т.Л., Портнова Е.В. Иммунитет и беременность / Вестник ЧГУ. Медицина. – №2, 2009. – С. 79 – 85.

22. Сергеева В.Е., Смирнова Т.Л., Алексеева Т.А. Морфология плаценты при плацентарной недостаточности / Успехи современного естествознания. Раздел «Фундаментальные исследования». – №7. – М., 2009. – С. 62 – 63.

23. Сергеева В.Е., Лузикова Е.М., Дьячкова И.М., Смородченко А.Т. Исследование нейроспецифической энolahзы, белков МНС – II класса и кальций связывающих молекул макрофагов тимуса / Морфология. – 2009. – С. 90–91.

24. Сергеева В.Е., Сарилова И.Л., Смирнова Т.Л. Нейроиммунные взаимодействия в тимусе при эндокринном дисбалансе / Морфология. – СПб, 2009. – №1. – Т.133. – С. 42 – 48.

### 2010

25. Корсакова Н.В., Сергеева В.Е. Биоаминный профиль хрусталика в условиях формирования разных видов возрастной катаракты у человека / Вестник офтальмологии, том 128, 2010, с. 32 – 35.

26. Ястребова С.А., Лузикова Е.Е., Сергеева В.Е., Аюпова Л.Р., Викторова А.В., Фролова К.А., Васильева И.А. Изучение морфологических параметров структур тимуса, селезенки и яичников под воздействием иммуномодуляторов и гормонов / Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2010. – №1. – С. 61.

27. Лузикова Е.М., Сергеева В.Е., Кириллова О.Н., Скворцова М.М. Влияние



глюкокортикоидов на морфотипы NSE – позитивных клеток селезенки /Фундаментальные исследования. – 2011. – №10, часть 1. – С. 103–106.

**2011**

28. Корсакова Н.В., Сергеева В.Е. Усовершенствованный метод выявления клеточных структур в хрусталике глаза / Морфология. – С. – Пб.: Эскулап, 2011. – Т. 140. – №4. – С. 65–66

29. Паштаев Н.П., Корсакова Н.В., Поздеева Н.А., Сергеева В.Е. Частота и характер общих соматических заболеваний, сопутствующих формированию разных видов возрастной катаракты у человека / Офтальмохирургия. – Москва, 2011. – №1. – С. 44–48

30. Корсакова Н.В., Паштаев Н.П., Поздеева Н.А., Сергеева В.Е. Влияние статуса ВНС пациента на вид формирующийся возрастной катаракты/Фундаментальные исследования. – 2011. – №6. – С. 77–79.

31. Корсакова Н.В., Григорьев В.Н., Сергеева В.Е. Экспериментально морфологическое обоснование десимпатизации глаза как нового способа вызывания катаракты / Морфология. – С. – Пб.: Эскулап, 2011. – Т. 140. – №6. – С. 57–61.

32. Sergeeva V.E., Smorodchenko A.D. The calbindin research in the thymus macrophages. //International Journal of applied and Fundamental Research. – 2011, №1. – Scientific Journal. – P. 68–69.

**2012**

33. [Строганова Н.Н., Козлов В.А., Смелова Т.П., Павлов А.А. Распространенность нарушения состава тела детей г. Чебоксары // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 11-2. – С. 17-20.](#)

34. [Строганова Н.Н., Козлов В.А., Павлов А.А., Смелова Т.П. Состояние физического развития детей некоторых районов чувашской республики по данным биоимпедансметрии // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. 2012. № 2-1 \(74\). С. 158-163.](#)

**2013**

35. Осмелкин Е.В., Суин М.В., Подшивалина В.Н. Оценка влияния особенностей водосбора на процессы старения малых карстовых озер //Вода: химия и экология. – Москва, 2013. – №1. – С. 9–14.

36. Сапожников С.П., Корсакова Н.В., Лузикова Е.М. Валентина Ефремовна Сергеева // Морфология. – С. – Пб.: Эскулап, 2013. – Т. 143, №3. – С. 98

37. Козлов В.А., Голенков А.В., Сапожников С.П. Абсент и туйон (невываемый Чернобыль)//Наркология. – М., 2013. – №12. – С. 55–60.

**2014**

38. Гордова В.С., Дьячкова И.М., Сергеева В.Е., Сапожников С.П., Смородченко А.Т. Морфофункциональная адаптация структур тимуса крыс на поступление кремния с питьевой водой / Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2014. – №158. – С.786–790.

39. Яковлев В.А., Подшивалина В.Н., Тарасова Н.Г., Яковлева А.В. Оценка качества воды р. Цивиль (Среднее Поволжье) по фитопланктону, зоопланктону и зообентосу //Вода: химия и экология.2014. – №4. – С.72–77.

40. Сапожников С.П., Козлов В.А., Голенков А.В., Карышев П.Б., Кичигин В.А. Алкоголь как социальный десинхронизатор суточных особенностей внезапной сердечной смерти // Наркология. – 2014. – Т. 13. – №10. – С. 80–85.

41. Козлов В.А., Голенков А.В., Сапожников С.П. Образование вредных для здоровья минорных примесей при одновременном приеме алкоголя и курении табака // Наркология. – 2014. – №3. – С. 74–80.

42. Мельникова О.В., Сергеева В.Е. Морфологическая реорганизация ИВА – 1 позитивных клеток селезенки в ответ на поступление соли кальция с питьевой водой // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 11(Часть 1). – С. 73–74.

**2015**

43. Артемьева И.Л., Сергеева В.Е. Структуры тимуса, содержащие нейропептид сомато- статин // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2015. – Т. 159, №3. – С. 369–373.

44. [Козлов В.А., Сапожников С.П., Шептухина А.И., Голенков А.В. Сравнительный анализ различных моделей амилоидоза // Вестник Российской академии медицинских наук. 2015. – №1. – С. 5–11.](#)

45. Гордова В.С., Шатских О.А., Лузикова Е.М., Ялалетдинова Л.Р., Мельникова О.В., Сергеева В.Е. Адаптационные реакции макрофагов лимфоидных органов лабораторных животных на введение иммуномодуляторов // Аллергология и иммунология. – 2015. – Т. 16, №3. – С. 312–313.

46. Гордова В.С., Дьячкова И.М., Сергеева В.Е., Ефейкина Н.Б., Московская О.И. Реакция тучных клеток на поступление химических элементов с питьевой водой // Современные проблемы науки и образования. 2015. – №5. (URL.[www.science-education.ru/](http://www.science-education.ru/) 128. – 21918.
47. [Сапожников С.П., Козлов В.А., Голенков А.В., Кичигин В.А., Карышев П.Б., Самаркина О.Ю. Влияние приема алкоголя на хронологические закономерности внезапной сердечной смерти // Судебно-медицинская экспертиза. – 2015. – №3. – С. 321–326.](#)
48. [Голенков А.В., Козлов В.А., Сапожников С.П., Трофимова И.Н., Михайлов И.В. Клинико – психологическое исследование табачной зависимости // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2015. – Т.115, №4. – С. 40–45.](#)
49. Artemeva I.L., Sergeeva V.E. Thymus structures Containing Somatostatin // Bulletin of Experimentalnoi Biologii I Meditsiny. – 2015. – Vol. 159, N 3. – P. 369–372.
- 2016**
50. Мельникова О. В., Сергеева В. Е. Морфологическое исследование компонентов клеточного и гуморального звеньев иммунного ответа селезенки лабораторных крыс при экспериментальной гиперкальциемии // Морфологические ведомости. – 2016. – № 1. – С. 60–69.
- 2017**
51. Lusikova E., Gordova V., Sergeeva V. AKTG and P36 protein kinases expression on thymic and splenic lymphocytes // Journ. us for Experimental Biology. 2017. <http://www.Experimentalbiology.org/>.
52. Гордова В.С., Ялалетдинова Л.Р., Ястребова С.А., Сергеева В.Е. Исследование катехоламинсодержащих структур тимуса мышей при введении хорионического гонадотропина // Современные проблемы науки и образования. – 2017. – № 4. [https:// www.science-education.ru/article/view?id=26713](https://www.science-education.ru/article/view?id=26713).
- 2018**
53. Gordova V.S., Sergeeva V.E. Thymic involution beyond water – soluble silicon consumption FASEB J. April 2018. 30:915.18. Experimental Biology 2018. Meeting (San – Diego, April 2 – 6 2018).
54. Гордова В.С., Сергеева В.Е., Коршунова А.И., Григорьева Е.А., Голенкова В.А., Смирнова С.С., Павлова О.В., Ястребова С.А., Карышев П.Б., Сапожников С.П. Гистаминсодержащие клетки лимфоидных органов лабораторных грызунов в эксперименте // Вестник новых медицинских технологий. – 2018. Т. 25, № 3. С. 107–115.
55. Голенков А.В., Орлов Ф.В., Сапожников С.П., Козлов В.А. Связь расстройства сна с головной болью // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2018. – Т. 118, № 1. С. 71–74.
56. Абрамова Т.Я., Цура В.А., Блинова Е.А., Моренкова А.Ю., Козлов В.А. Активация ранней стадии апоптоза Т – лимфоцитов in vitro посредством переноса компонентов аутологичной апоптотической культуры у пациентов с ревматоидным артритом // Медицинская иммунология. – 2018. Т. 20, № 2. – С. 255–262.
57. Дьячкова И.М., Павлова О.В., Сергеева В.Е. Влияние кальция и тетраидтирони на морфофункциональные характеристики катехоламинсодержащих структур тимуса // Вестник новых медицинских технологий. – 2018. – Т. 25, № 3. – С. 142–147.
58. Kozlov V.A., Sapozhnikov S.P., Karyshev P.B. Trichrome staining for detection of amyloid // Cell and Tissue Biology. – 2018. – Т. 12, № 1. – С. 80–84.
59. [Козлов В.А., Сапожников С.П. Водный коэффициент как новый антропометрический показатель // Acta Medica Eurasica. – 2018. – № 2. – С. 61–70.](#)
60. [Козлов В.А., Сапожников С.П., Фуфаева А.И., Александрова В.Ю., Петрова Ю.В., Мижеев М.Б. Бактерии – первичный источник амилоида небной миндалины // Acta Medica Eurasica. – 2018. – № 3. – С. 24–33.](#)
- 2019**
61. Pyna L.Y., Kozlov V.A., Sapozhnikov S.P. Hepatic mast cells in mice with experimental amyloidosis // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2019. – Т. 168, № 1. – С. 14–17.
62. Lusikova E., Schatskih Oksana, Gordova V., Smorodchenko A., Sergeeva V. Effect of Lighting conditions on thymic mast cells response to melatonin intake // PEBLICATIN 16. April. 2020. <https://doi.org/10.1096/Fasebj.2020.34.S1.02752>.
63. Ильина Л.Ю., Козлов В.А., Сапожников С.П. Тучные клетки печени мышей при экспериментальном амилоидозе // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2019. Т. 168. № 7. С. 17–20.
64. Ильина Л.Ю., Сапожников С.П., Козлов В.А. Тучные клетки и амилоидоклазия при экспериментальном амилоидозе // Вестник новых медицинских технологий. 2019. – Т. 26, № 4. – С. 94–98.

65. Козлов В.А., Голенков А.В., Сапожников С.П. Фурфурол – яд, маркер токсичности или антидот? // Наркология. – 2019. М Т. 18, № 3. – С. 84–94.
66. Свеклина Т.С., Шустов С.Б., Козлов В.А., Колубаева С.Н., Денисов Д.Г. Протеомный анализ в диагностике хронической сердечной недостаточности с нормальной фракцией выброса // Вестник Северо–Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова. – 2019. – Т. 11, № 2. – С. 79–90.
67. Сергеева В.Е., Гордова В.С., Павлова О.В., Смородченко А.Т. Вклад научной школы профессора Дины Семеновны Гордон в изучение морфологии и функций тимуса (научно-исторический обзор) // Acta Medica Eurassia. 2019. №2. С.51-63.
68. Сергеева В.Е., Ястребова С.А., Спиринов И.В. Основы медицинской паразитологии. Учебное пособие. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2019. –196 с.
69. Ястребова С.А., Карымова С.В., Сергеева В.Е. NSE-позитивные клетки тимуса при введении иммуномодуляторов Тактивина и Галавита // Acta Medica Eurassia. 2020, P. 37-43.

## 2020

70. Agnieszka J. Szezepex, Tatjana Dudnik, Betul Karayay, Valentina Sergeeva, Heldt Olze, Alina Smorodchenko. Mast cells in the Auditory Periphery of Rodents Brain Sciences // Journal Brains 2020. No 697. P. 1-15. doi:10.3390|brain-sci.10100697.
71. Lusikova E., Schatskih O., Gordova V., Smorodchenko A., Sergeeva V. Effect of lighting conditions on thymic mast cells response to melatonin intake. PUBLICATION 16. April. 2020 <http://doi.org/10.1096|FASEBI.202034.S1.02752>
72. Гордова В.С., Хлупина А.А., Смородченко А.Т., Сергеева В.Е. Морфологическая адаптация селезенки на разных сроках поступления в организм водорастворимого соединения кремния // Морфология. 2020. Том 157, № 2-3 С. 60-61.
73. Григорьева Е.А., Гордова В.С., Сергеева В.Е., Иванов Д.О., Карышев П.Б. Гистаминсодержащие структуры печени крыс при воздействии соединения кремния на различных сроках эксперимента. XV Международная научная школа «Наука и инновация-2020» ISS-SI-2020. С. 108-110.
74. Ильина Л.Ю., Сапожников С.П., Козлов В.А., Дьячкова И.М., Гордова В.С. Количественная оценка сульфатирования тучных клеток // Acta Medica Eurasica. – 2020. – № 2. – С. 43–53.
75. Исмаилов Д.Д., Исаев Т.А., Шустов С.Б., Свёклина Т.С., Козлов В.А. Сравнительный анализ лабораторных данных пациентов, страдающих пневмонией, вызванной SARS–COV–2, и бактериальной пневмонией // Вестник Российской Военно–медицинской академии. – 2020. – № 4 (72). – С. 53–59.
76. Козлов В.А., Сапожников С.П. Колориметрия гистологического материала // Acta Medica Eurasica. – 2020. – № 4. – С. 7–18.
77. Митрасов Ю.Н., Савинова Н.П., Лукичева Н.А., Смолина И.Н., Кондратьева О.В., Козлов В.А., Васильева Т.В., Трофимова Л.М., Щукина С.М. Флуоресцирующая и рострегулирующая активность производных 2–фенилэтенилфосфоновой кислоты // Бутлеровские сообщения. – 2020. – Т. 63, № 8. – С. 94–104.
78. Фуфаева А.И., Козлов В.А., Сапожников С.П. Клеточная реакция на алкоголь в условиях формирования модели амилоидоза // Acta Medica Eurasica. – 2020. – № 1. – С. 29–36.

## 2021

79. Gordova V., Grigoreva E., Sergeeva V., Smorodchenko A. The influence of silicon consumption with drinking water on morphological changes in the lungs of rodents // The FASEB Journal <https://faseb.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1096|fasebj.2021.35.51.01634>.
80. Гордова В.С., Сергеева В.Е. Сапожников С.П. Морфологическая адаптация внутренних органов к поступлению в организм водорастворимого соединения кремния. (Монография) Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2021. 208 с.
81. Григорьева Е.А., Гордова В.С., Сергеева В.Е., Иванов Д.О. Серотониновый статус печени крыс при поступлении кремния с питьевой водой Вопросы морфологии XXI века. Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции «Гистогенез, реактивность и регенерация тканей» СПб.: Издательство ДЕАН- 2021

82. Григорьева Е.А., Гордова В.С., Сергеева, В.Е, Смородченко А.Т. Реакция CD-68 позитивных клеток печени и селезенки крыс на поступление кремния с питьевой водой *Acta medica Eurasica* 2021, № 2. С. 34-41. <http://acta-medica.ru/single/2021/2/5>
83. Козлов В.А., Александрова В.Ю., Васильева Ю.В., Сапожников С.П., Карышев П.Б. Системный амилоидоз у молодых мышей, индуцированный введением слюны человека // *Acta Medica Eurasica*. – 2021. – № 1. – С. 40–56.
84. Козлов В.А., Голенков А.В., Сапожников С.П. Роль генома в суицидальном поведении (обзор литературы) // *Суицидология*. – 2021. – Т. 12, № 1 (42). – С. 3–22.
85. Козлов В.А., Сапожников С.П. Быстрое образование амилоида и тромбообразование при COVID–19 (краткий обзор литературы) // *Acta Medica Eurasica*. – 2021. – № 3. – С. 1–9.
86. Козлов В.А., Сапожников С.П., Голенков А.В. Суицидальное поведение: генетический аспект гендерного парадокса // *Суицидология*. – 2021. – Т. 12, № 2 (43). – С. 31–50.
87. Козлов В.А., Сапожников С.П., Голенков А.В. Эпидемиология амилоидоза (преобладание этиологического мышления) // *Патологическая физиология и экспериментальная терапия*. – 2021. – Т. 65, № 2. – С. 94–108.
88. Козлов В.А., Сапожников С.П., Карышев П.Б., Фуфаева А.И., Александрова В.Ю., Васильева Ю.В. Тонзилотенный амилоидоз // *Acta Medica Eurasica*. – 2021. – № 2. – С. 7–16.
89. Никулина А.В., Торшин В.И., Северин А.Е., Козлов В.А. Адаптационный эффект у студентов при комплексном воздействии селенопрофилактики и фотостимуляции в селенодефицитном регионе // *Человек. Спорт. Медицина*. – 2021. – Т. 21, № 2. – С. 85–92.
90. Свеклина Т.С., Тюрюпов М.С., Медведева В.А., Шустов С.Б., Кучмин А.Н., Козлов В.А. Влияние блокаторов ренин–ангиотензин–альдостероновой системы на течение covid–19 у пациентов с артериальной гипертензией // *Артериальная гипертензия*. – 2021. – Т. 27, № 6. – С. 653–661.
91. Свеклина Т.С., Шустов С.Б., Колубаева С.Н., Кучмин А.Н., Кондратенко А.А., Козлов В.А. Генетические маркеры хронической сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса // *Современные проблемы науки и образования*. – 2021. – № 3. – С. 111.
- 2022**
92. Gordova V.S., Grigoreva E.A., Smorodchenko A.T., Sergeeva V.E. Experimental silicon intake drinking water affects the serotonin with Supplij in the digestive tract of laboratory rats // *The FASEB Journal*. Vol. 36. Iss. S1 Anatomy First published. 13 may 2022. <https://doi.org/10.1096/fasebj2020.36.51>. (WEB OF Science. SCOPUS).
93. Pyina L.Y., Kozlov V.A., Sapozhnikov S.P. Megakaryocytes of the spleen in experimental amyloidosis and effect of red wine // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. – 2022. – Т. 172, № 5. – С. 598–601.
94. Ильина Л.Ю., Козлов В.А., Сапожников С.П. Реакция фибробластов, тучных клеток и коллагена печени на формирование экспериментального амилоидоза // *Acta Medica Eurasica*. – 2022. – № 2. – С. 15–22.
95. Козлов В.А., Сапожников С.П., Голенков А.В. Региональная динамика коэффициента гендерной суицидальности // *Суицидология*. – 2022. – Т. 13, № 3 (48). – С. 103–113.
96. Козлов В.А., Сапожников С.П., Голенков А.В. Региональная динамика коэффициента гендерной суицидальности // *Суицидология*. – 2022. – Т. 13, № 3 (48). – С. 103–113.
97. Лузикова Е.М., Московский А.В., Сергеева В.Е., Сергеев П.В. и др. Влияние фотопериода на серотонинергическую систему вилочковой железы и его роль в реализации эффектов экзогенного мелатонина // *Казанский медицинский журнал*. Том 103, №5,2022. С. 488-796. <https://kazmedjournal.ru/kazanmed/article/view/82705DOI:https://doi.org/10.17816/km,J.2022-788>.
98. Лузикова Е.М., Оганесян О.А., Ефремова О.А., Сергеева В.Е. др. Влияние фотопериода и экзогенного мелатонина на пролиферацию и апоптоз лимфоцитов селезенки // *Медицинский вестник Северного Кавказа*. 2022. Том 17. №1. С.64-67.
99. Сапожников С.П., Гордова В.С., Сергеева В.Е., Козлов В.А. Соединения кремния и атерогенез (обзор) // *Микроэлементы в медицине*. – 2022. – Т. 23, № 1. – С. 4–13.



## МОНОГРАФИИ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ

1. Абрамова Г.Д., Козлов В.А. Клиническая фармакология в вопросах и ответах. Чебоксары. Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2004. – 198 с.
2. Воронов Л.Н. Морфофизиологические закономерности совершенствования головного мозга и других органов птиц. Монография. – Изд-во МГУ им. М.В. Ломоносова, 2003. – 111 с.
3. Воронов, Л.Н. Эволюция поведения и головного мозга птиц. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун – т, 2004. – 210 с.
4. Козлов В.А. Витамины. История, химия, биохимия, фармакология, клиника / В. А. Козлов. Чебоксары, 3-е изд., испр. и доп.) 2012. С. 148 с.
5. Козлов В.А. Протеиногенные аминокислоты. Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2012. – 139 с.
6. Воронов Л.Н., Глушенков О.В., Исаков Г.Н., Осмёлкин Е.В., Яковлев В.А., Яковлев А.А. Птицы Чувашской Республики. Чебоксары. «Новое время», 2013. – 255 с.
7. Воронов Л.Н., Константинов В.Ю. Экологическая морфология конечного мозга птиц семейства вьюроковые (*Fringillidae*). – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2015. – 163 с.
8. Воронов Л.Н., Исаков Г.Н. Экологоморфологические особенности структуры конечного мозга представителей ржанкообразных. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2015. – 116 с.
9. Воронов Л.Н., Константинов В.М., Пономарёв В.А. и др. Галка (*Corvus monedula* L.) в антропогенных ландшафтах Палеарктики. – Монография. – Москва – Иваново, 2015. – 296 с.
10. Ластухин А.А., Воронов Л.Н., Омельченко П.Н. Атлас сонограмм птиц Чувашской Республики. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2016. – 235 с.
11. Воронов Л.Н., Алексеев Ф.С. Особенности мозга птиц. Отряда Гусеобразных. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2017. – 115 с.
12. Воронов Л. Н., Герасимов А.Е. Экология и морфология конечного мозга птиц семейства Трясогузковые. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2018. – 113 с.
13. COVID-19: ПЕРВЫЙ ОПЫТ. 2020. Аксельров М.А., Алимова М.М., Барадулин А.А., Бочко Д.И., Бочкова В.Н., Братчик В.Е., Брынза Н.С., Буксеев А.Н., Булыгина И.Е., Бухна А.Г., Вельчева А.И., Викс А.О., Гарагашева Е.П., Голенков А.В., Гуськова О.А., Деомидов Е.С., Елистратова И.Н., Журавлева Е.В., Зотов П.Б., Игумнов С.А. и др. Тюмень, 2021. 463 с.
14. Гордова В.С., Сергеева В.Е. Сапожников С.П. Морфологическая адаптация внутренних органов к поступлению в организм водорастворимого соединения кремния. (Монография) Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2021. 208 с.

## ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ (наиболее значимые)

1. Козлов В.А., Уфукова А.Ю., Толмачев А.С. Способ определения ацетилхолина. Патент на изобретение RUS 2159433 27.10.1999
2. Кириллов Н.А., Митрасов Ю.Н., Ионова Е.А., Сергеева В.Е. Лечебно-профилактическая композиция ингредиентов для бальзама. Патент на изобретение RUS 2192877 16.07.2001
3. Козлов В.А., Сапожников С.П., Шептухина А.И., Карышев П.Б. Способ моделирования экспериментального амилоидоза у животных. – Патент на изобретение RUS 2572721 05.11.2014
4. Козлов В.А., Сапожников С.П., Митрасов Ю.Н., Авруйская А.А., Карышев П.Б., Шептухина А.И., Николаева О.В. Способ флуоресцентного гистологического выявления амилоида. – Патент на изобретение RUS 2611408 23.09.2015
5. Воронцова Г.М., Воронцова И.Е., Яковлева Л.М., Суслонина Н.В., Чернышов В.В., Губанова Е.А., Минина И.А., Холоднова Н.Ю., Сергеева В.Е., Ефремова Г.М., Анин А.Н. Способ лечения дисменореи. Патент на изобретение RU 2303435 20.02.2006