

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Киясов А.П.

\_\_\_\_\_

(подпись)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014г.

М.П.

**ОТЧЕТ**

**о научной деятельности кафедры**

**анатомии, физиологии и охраны здоровья человека**

за 2014 год

Казань

## **I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР**

### *1. кафедра анатомии, физиологии и охраны здоровья человека*

1. Наименование результата:

Теория адаптационных процессов в онтогенезе

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	+
- метод	
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	+
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	+
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 34.39.51, 34.17.29, 34.15.49, 76.15.49

5. Назначение:

Результаты исследований могут быть использованы специалистами по возрастной физиологии, педиатрии и физиологии, педиатрической фармакологии, а также в образовательных учреждениях для проведения мониторинга функционального состояния растущего организма

6. Описание, характеристики:

Определялись физическое развитие, стадии половой зрелости, состояние сердечно-сосудистой и дыхательной систем, выявлялись нейрогуморальные механизмы адаптации детского организма к физическим нагрузкам динамического характера. Получены данные о возрастных особенностях системы мембранных рецепторных образований ионных каналов к различным биологически активным веществам.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Комплексный подход по разработке теории алгоритма формирования механизмов регуляции функций развивающегося организма, может помочь в выявлении особенностей функционирования систем при инволюции регуляторных систем в старости и при патологиях

8. Область(и) применения:

Физиология, возрастная физиология и педиатрия, фармакология, кардиология, эндокринология

9. Правовая защита:

объект авторского права – отчет, статьи, монография, диссертация

10. Стадия готовности к практическому использованию:

16 статей в журналах, рекомендованных ВАК; 10 статей в зарубежных журналах, монография, защита кандидатских диссертаций Дементьевой Р.Е., Каюмовой Г.Г.. Получены гранты Госзаказа КФУ 2014, РФФИ, РГНФ; тезисы докладов на IV съезде физиологов СНГ. Сочи-Дагомыс, Россия 8-12 октября 2014; X Международном междисциплинарном конгрессе «Нейронаука для медицины и психологии, Судак, 02.06.-12.06.2014; International symposium: Gasotransmitters: Physiology and Pathophysiology. Kazan. Russia, 21-23 September 2014; XII Международной научной школе-конференции «Adaptation of Developing Organism». Казань, 13-15 июня 2014 г. и др.

11. Авторы:

Зефиоров Т.Л., Ситдииков Ф.Г., Шайхелисламова М.В., Аникина Т.А., Зиятдинова Н.И, Зверев А.А., Каюмова Г.Г., Хисамиева Л.И., Дементьева Р.Е., Хабибрахманов И.И., Фасхутдинов Л.И. и др.

**Список публикаций сотрудников кафедры анатомии, физиологии и охраны здоровья человека**

**3.1. Монографии\* (индивидуальные и коллективные), изданные:**

**3.1.1. – зарубежными издательствами (все зарубежье, искл. Россию);**

**3.1.2. – российскими издательствами,**

**из них: - издательством “Высшая школа”;**

**- издательскими структурами КГУ;**

**- прочими издательствами РФ.**

3.1.2.1. Добротворская С.Г., Зефилов Т.Л. Физиологические, психологические и социальные механизмы формирования и профилактики наркомании у молодежи. – Казань, Изд-во Печать-Сервис-XX век, 2014 – 148 с. (9,25п.л.), тираж 100 экз. ISBN 978-5-91838-091-8

**3.2. Сборники научных трудов – перечень с названиями сборников, изданных университетом (научных конференций, симпозиумов, чтений, а также тематические сборники трудов ученых, аспирантов и студентов, каталоги и сборники научных достижений, выпуски периодических изданий в области науки и техники):**

**3.2.1. – международных и всероссийских конференций, симпозиумов;**

**3.2.2. – другие сборники.**

**3.3. Учебники и учебные пособия\* (а также, переиздания учебников):**

**3.3.1. с грифом учебно-методического объединения (УМО) вузов или научно-методического совета (НМС) Минобрнауки России о допустимости или рекомендовании использования в качестве учебника (учебного пособия):**

3.3.1.1. Биктемирова Р.Г., Муравьева Е.В. Оказание первой медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. Допущено УМО вузов по политехническому университетскому образованию. Казань. Изд-во: КНИТУ-КАИ. 228с. (13,25п.л.) тираж 400экз.

**3.3.2. с грифом Минобрнауки России: "Допущено в качестве ..." или "Рекомендовано в качестве ...";**

**3.3.3. с грифами других федеральных органов исполнительной власти;**

**3.3.4. с другими грифами.**

3.3.4.1. Ситдииков Ф.Г., Зефилов Т.Л. Физиология дыхания. Учебное пособие – Казань, Изд-во «Вестфалика», 2014. – 30с. (2,0п.л.) тираж 150 экз.

3.3.4.2. Аникина Т.А., Крылова А.В. Физиология высшей нервной деятельности детей и подростков: учеб-метод. Пособие. Казань: Казан. ун-т, 2014. – 70с. (4,5п.л.) тираж 100экз.

3.3.4.3. Добротворская С.Г., Биктемирова Р.Г., Пыркова К.В., Устин П.Н., Зефилов Т.Л. Физиологические и психологические основы оказания первой помощи пострадавшим в кризисных ситуациях. Часть 1. Учебно-методическое пособие. Казань: «Печать-Сервис XXI век», 2014. – 35 с. (2,25 п.л.) тираж 100 экз.

3.3.4.4. Добротворская С.Г., Камалова Э.И., Зиятдинова Н.И. Мониторинг качества самостоятельной работы студентов при углубленном изучении дисциплин «Физиология человека», «Анатомия человека» Учебное пособие. Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, - 2014, - 78 с. (4,8 п.л.) тираж 100 экз.

3.3.4.5. Крылова А.В., Аникина Т.А. Психофизиологические аспекты адаптации детей к учебной деятельности: учебно-методическое пособие.- Казань, Изд-во «Вестфалика», 2014. – 43с. (3,0п.л.) тираж 200 экз.

3.3.4.6.Билалова Г.А., Гиззатуллин А.Р., Миннахметов Р.Р. Методическое руководство к лабораторным занятиям по физиологии (Ч.2). Методическое руководство. Казань: Изд-во КФУ, 2014. 34с. (2 п.л.) тираж 50 экз.

3.3.4.7.Биктемирова Р.Г., Зверев А.А. Оказание первой реанимационной помощи при чрезвычайных ситуациях. Учебно-методическое пособие. Казань: Вестфалика, 2014. 36с. (2,25п.л.) тираж 150 экз.

#### **3.4. Статьи, опубликованные сотрудниками кафедры (в т.ч. в сборниках научных трудов, указанных в п.2):**

##### **3.4.1. – в изданиях, включенных в базу цитирования Web of Science, Scopus, РИНЦ:**

3.4.1.1. Зверев А.А., Аникина Т.А., Маслюков П.М., Зефилов Т.Л. Участие нейропептида Y в сократимости миокарда крыс в раннем постнатальном онтогенезе. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, Том 157, № 4, 2014, 415-417с.

3.4.1.2.Зефилов Т.Л., Зиятдинова Н.И., Хисамиева Л.И., Зефилов А.Л. Эффекты стимуляции  $\alpha 2$ -адренорецепторов на сердечную деятельность крысы. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2014, Том 157, № 2, С.154-157.

3.4.1.3.Зарипова Р.И., Гайнутдинов Х.Л, Зефилов Т.Л. Влияние блокады NO-синтаз на продукцию NO в сердце крыс при гипокинезии. БЭБМ, 2014, Том 157, № 5, С.554-555.

3.4.1.4.Шайхелисламова М.В., Ситдилов Ф.Г., Ситдикова А.А., Каюмова Г.Г. Влияние повышенных физических нагрузок на состояние коры надпочечников и половое созревание мальчиков. Физиология человека, 2014. том 40, №2, С.87-93.

3.4.1.5.Еремеев А.А., Балтина Т.В., Еремеев А.М., Зефилов Т.Л. Нарушение двигательной функции: контрлатеральные эффекты. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, Том 158, 2014 г., № 7, С. 4-6.

3.4.1.6.Зефилов Т.Л., Хисамиева Л.И., Зиятдинова Н.И., Зефилов А.Л. Влияние селективной блокады подтипов  $\alpha 2$ -адренорецепторов на сердечно-сосудистую систему крыс. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2014. Том 158, № 10, С. 406-408.

3.4.1.7.Зарипова Р.И., Андрианов В.В., Яфарова Г.Г., Гайнутдинов Х.Л., Хабибрахманов И.И., Зефилов Т.Л. Влияние гипокинезии различной длительности на динамику продукции оксида азота в сердце крыс. Российский физиологический журнал им. Сеченова, Том 100, № 8, 2014, С. 926-935.

3.4.1.8.Маслюков П.М., Емануйлов А.И., Булибин А.В., Зверев А.А., Аникина Т.А. Морфологические особенности нейропептид Y-ергической иннервации сердца в постнатальном онтогенезе. Морфология, 2014. Т.146, №6. С.46-50.

3.4.1.9.Dobrotvorskaya S.G., Kurbatskaya T.B.,Ustin P.N. Pareidolia illusions in advertising with "hidden" symbolic images Life Science Journal 2014; 11(9s), s.337-340.

3.4.1.10. Anikina T.A., Anisimova I.N., Zwerev A.A., Sitdikov F.G., Zefirov T.L. Involvement of P2Y2,4 receptors in the regulation of myocardial contractility in growing rats. Bulletin of Experimental Biology and Medicine, 2014. V.156. Issue3. Pages 299-302.

##### **- в прочих зарубежных изданиях:**

#### **3.4.2. – в российских изданиях, рекомендованных ВАК (см. сайт УНИД: Наука-Справочники- Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук редакции 2012 года.**

3.4.2.1.Шайхелисламова М.В., Ситдилов Ф.Г., Ситдикова А.А., Зефилов Т.Л., Дикопольская Н.Б., Каюмова Г.Г Влияние исходного вегетативного тонуса на состояние

симпато-адреналовой системы школьников // *Фундаментальные исследования*, 2014. №3. Часть 3. С. 510-515.

3.4.2.2. Казанчикова Л.М., Билалова Г.А., Ситдигов Ф.Г., Дикопольская Н.Б. Дозозависимый эффект дофамина на инотропию миокарда 21-суточных крыс // *Биомедицинская радиоэлектроника*. №4. 2014.- С.26-28

3.4.2.3. Добротворская С.Г., Курбацкая Т.Б., Минкин В.С., Психологическая экспертиза в рекламе. *Казанская наука*, № 6. Казань: Казанский издательский дом. 2014. - С.17-20.

3.4.2.4. Шайхутдинова В.Н., Ситдигов Ф.Г., Билалова Г.А., Халиуллина Л.И. Особенности реакции гемодинамики мальчиков поведенческих типов А и Б на ортостатическую нагрузку. *Фундаментальные исследования*. 2014, №11. Ч.6. С.1319-1322.

3.4.2.5. Аникина Т.А., Крылова А.В. Изменение показателей гемодинамики у школьников разного уровня половой зрелости в течение учебного года. *Фундаментальные исследования*, 2014. №3. С.76-80.

3.4.2.6. Шалавина А.С., Ситдигов Ф.Г. Педагогические условия формирования правильной осанки младших школьников // *Филология и культура*, 2014. №1. С.306-309.

3.4.2.7. Хабибрахманов И.И., Андрианов В.В., Гайнутдинов Х.Л., Зефилов Т.Л. Влияние острой ваготомии на содержание оксида азота в сердце крыс. *Фундаментальные исследования*, 2014. №11. Ч.5. С.1086-1089.

3.4.2.8. Зверев А.А., Аникина Т.А., Маслюков П.М., Зефилов Т.Л. Участие нейропептида Y в сократимости миокарда крыс в раннем постнатальном онтогенезе. *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*, Том 157, № 4, 2014, 415-417с.

3.4.2.9. Зефилов Т.Л., Зиятдинова Н.И., Хисамиева Л.И., Зефилов А.Л. Эффекты стимуляции  $\alpha_2$ -адренорецепторов на сердечную деятельность крысы. *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*, 2014, Том 157, № 2, С.154-157.

3.4.2.10. Зарипова Р.И., Гайнутдинов Х.Л., Зефилов Т.Л. Влияние блокады NO-синтаз на продукцию NO в сердце крыс при гипокинезии. *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*, 2014, Том 157, № 5, С.554-555.

3.4.2.11. Шайхелисламова М.В., Ситдигов Ф.Г., Ситдикова А.А., Каюмова Г.Г. Влияние повышенных физических нагрузок на состояние коры надпочечников и половое созревание мальчиков. *Физиология человека*, 2014. том 40, №2, С.87-93.

3.4.2.12. Еремеев А.А., Балтина Т.В., Еремеев А.М., Зефилов Т.Л. Нарушение двигательной функции: контрлатеральные эффекты. *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*, Том 158, 2014 г., № 7, С. 4-6.

3.4.2.13. Зефилов Т.Л., Хисамиева Л.И., Зиятдинова Н.И., Зефилов А.Л. Влияние селективной блокады подтипов  $\alpha_2$ -адренорецепторов на сердечно-сосудистую систему крыс. *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*, Том 158, 2014 г., № 10, С. 406-408

3.4.2.14. Зарипова Р.И., Андрианов В.В., Яфарова Г.Г., Гайнутдинов Х.Л., Хабибрахманов И.И., Зефилов Т.Л. Влияние гипокинезии различной длительности на динамику продукции оксида азота в сердце крыс. *Российский физиологический журнал им. Сеченова*, Том 100, № 8, 2014, С. 926-935.

3.4.2.15. Маслюков П.М., Емануйлов А.И., Булибин А.В., Зверев А.А., Аникина Т.А. Морфологические особенности нейропептид Y-ергической иннервации сердца в постнатальном онтогенезе. *Морфология*, 2014. Т.146, №6. С.46-50.

3.4.2.16. Anikina T.A., Anisimova I.N., Zwerev A.A., Sitdikov F.G., Zefirov T.L. Involvement of P2Y<sub>2,4</sub> receptors in the regulation of myocardial contractility in growing rats. *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*, 2014. V.156. Issue3. Pages 299-302.

### **3.4.3. - в прочих российских изданиях.**

3.4.3.1.Билалова Г.А., Дикопольская Н.Б. Особенности физического здоровья детей с нарушением зрения // Материалы III Международной научно-практической конференции "Безопасность жизнедеятельности: настоящее и будущее" в рамках Форума "Безопасность и связь". Часть 2. Казань. 2014. - С.286-289.

3.4.3.2.Билалова Г.А., Казанчикова Л.М., Ситдииков Ф.Г., Дикопольская Н.Б., Даминова А.Ф. Дофамин и сократимость миокарда 21-суточных крыс // Чтения памяти профессора Анатолия Андреевича Попова: сб. науч. материалов /отв. ред., доц. Т.В. Андреева. – Казань: Изд-во Казан ун-та, 2014. Вып. 3. – 80-84 с .

3.4.3.3.Дикопольская Н.Б., Шайхелисламова М.В., Билалова Г.А. Влияние факторов среды на содержание микроэлементов в организме человека // Чтения памяти профессора Анатолия Андреевича Попова: сб. науч. материалов /отв. ред., доц. Т.В. Андреева. – Казань: Изд-во Казан ун-та, 2014. Вып. 3. – 84-89с.

3.4.3.4.Крылова А.В., Аникина Т.А. Изменение сердечного индекса подростков 11-16 лет // Чтения памяти профессора Анатолия Андреевича Попова: сб. науч. материалов /отв. ред., доц. Т.В. Андреева. – Казань: Изд-во Казан ун-та, 2014. Вып. 3. -89-93с.

3.4.3.5.Фасхутдинов Л.И., Хабибрахманов И.И., Хисамиева Л.И., Зиятдинова Н.И., Зефирова Т.Л. Дозозависимый эффект норадреналина, изопротеренола и фенилэфрина на сократимость миокарда предсердий и желудочков крыс 3 недельного возраста // Чтения памяти профессора Анатолия Андреевича Попова: сб. науч. материалов /отв. ред., доц. Т.В. Андреева. – Казань: Изд-во Казан ун-та, 2014. Вып. 3. -93-99с.

3.4.3.6.Шайхутдинова В.Н., Ситдииков Ф.Г., Билалова Г.А., Халиуллина Л.И. Реакция гемодинамики школьников поведенческих типов «А» и «Б» на статическую нагрузку (ПТА и ПТБ) // Чтения памяти профессора Анатолия Андреевича Попова: сб. науч. материалов /отв. ред., доц. Т.В. Андреева. – Казань: Изд-во Казан ун-та, 2014. Вып. 3. – 99-103с.

### **3.5. Тезисы докладов, опубликованные сотрудниками кафедры (в т.ч. в сборниках научных трудов, указанных в п.2):**

#### **3.5.1. – в зарубежных изданиях;**

#### **3. 5.2. – российских изданиях.**

3.5.2.1.Абрамочкин Д.В., Фасхутдинов Л.И., Вахтер N., Филатова Т.С., Зиятдинова Н.И. Изменения электрической активности рабочего миокарда, вызванные подавлением тока  $I_f$  // Адаптация растущего организма: Материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.12-13.

3.5.2.2.Анисимова И.Н., Аникина Т.А., Зверев А.А. P2Y<sub>2,4</sub> рецепторы участвуют в сократительной активности миокарда растущих крыс // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.14-15.

3.5.2.3.Биктемирова Р.Г., Рузинова О.П. Особенности умственной работоспособности студентов с ограниченными возможностями // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.16-17.

3.5.2.4.Билалова Г.А., Дикопольская Н.Б., Шайхелисламова М.В., Едранова А.В. Возрастные особенности физического развития школьников при нарушениях зрения // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.17-18.

3.5.2.5.Билалова Г.А., Казанчикова Л.М., Ситдииков Ф.Г., Дикопольская Н.Б., Гиззатуллин А.Р. Возрастные особенности реакции сердца крыс на дофамин // Научные труды IV съезда физиологов СНГ. Сочи-Дагомыс, Россия 8-12 октября 2014. –С.97.

- 3.5.2.6.Билалова Г.А., Казанчикова Л.М., Ситдиков Ф.Г., Дикопольская Н.Б., Даминова А.Ф. Возрастные особенности влияния дофамина на сердечную деятельность крыс // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.18.
- 3.5.2.7.Билалова Г.А., Дикопольская Н.Б., Шайхелисламова Г.А. Особенности физического развития школьниц с нарушением зрения // Сборник научных трудов по материалам межд. научно-практ. конф. «Перспективы развития науки и образования». Часть 11. Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2014. С.20-21.
- 3.5.2.8.Bilalova G.A., Sitdikov F.G., Kazanchikova L.M., Dikopolskaya N.B. Dopamine and a contractility of a myocardium // International symposium: Gasotransmitters: Physiology and Pathophysiology. Kazan. Russia, 21-23 September, 2014. P.16.
- 3.5.2.9.Гиззатуллин А.Р., Миннахметов Р.Р. Влияние двусторонней стимуляции блуждающих нервов на деятельность сердца интактных и десимпатизированных крыс в постнатальном онтогенезе // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.28-29.
- 3.5.2.10.Гильмутдинова Р.И., Зарипова Р.И., Мавлитова А.И., Ситдиков Ф.Г. Особенности адренергической регуляции сократимости миокарда сердца крыс при гипокинезии // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.29-30.
- 3.5.2.11.Gainutdinov Kh. L., Sitdikov F.G. EPR investigation of nitric oxide production after different // Материалы Международной конференции «Активные формы кислорода, оксид азота, антиоксиданты и здоровье человека». Смоленск,2014. С.45-46.
- 3.5.2.12.Дикопольская Н.Б., Шайхелисламова М.В., Билалова Г.А. Возрастная динамика экскреции гормонов коры надпочечников у детей младшего школьного возраста // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.35-36.
- 3.5.2.13.Дикопольская Н.Б., Шайхелисламова М.В., Билалова Г.А. Реакция коры надпочечников на учебную нагрузку при разных режимах обучения у младших школьников // Сборник научных трудов по материалам межд. научно-практ. конф. «Перспективы развития науки и образования». Часть 11. Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2014. С.50-51.
- 3.5.2.14.Добротворская С.Г., Устин П.Н. Особенности влияния двигательной активности на здоровье и успешность процессов обучения // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.36.
- 3.5.2.15.Добротворская С.Г., Устин П.Н. Профилактика гиподинамии у студентов // Материалы Всероссийской с международным участием научной конференции, посвященной 65-летию Института физической культуры, спорта и восстановительной медицины КФУ. Казань 23-24 апреля 2014г.-С.70-71.
- 3.5.2.16.Зайнеев М.М., Раузетдинова А.А., Зефилов Т.Л., Зиятдинова Н.И. Адаптация респираторной системы мальчиков 8-9 лет к изометрической нагрузке динамике учебного года // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.39-40.
- 3.5.2.17.Зефилов Т.Л., Хисамиева Л.И., Фасхутдинов Л.И., Зиятдинова Н.И. Различные подтипы М-холинорецепторов в регуляции работы развивающегося сердца. // Научные труды IV съезда физиологов СНГ. Сочи-Дагомыс, Россия 8-12 октября 2014. –С.101.
- 3.5.2.18.Зверев А.А., Аникина Т.А., Ситдиков Ф.Г. Роль нейропептида Y В сократимости миокарда крыс в раннем постнатальном онтогенезе // Научные труды IV съезда физиологов СНГ. Сочи-Дагомыс, Россия 8-12 октября 2014. –С.101.



- 3.5.2.19. Зиятдинова Н.И., Хабибрахманов И.И., Дементьева Р.Е., Зефирова Т.Л. Роль ИФ в регуляции функций сердца. // Научные труды IV съезда физиологов СНГ. Сочи-Дагомыс, Россия 8-12 октября 2014. –С.102.
- 3.5.2.20. Zaripova R.I., Sitdikov F.G., Gainutdinov N.L. Nitric oxide is involved in adaptation of an organism at hypokinesia. // Международный Симпозиум «Gasotransmitters: Physiology and Pathophysiology», Казань 21-23 сентября 2014 / КГМУ, К(П)ФУ- Казань. 16 сентября 2014. – с.79.
- 3.5.2.21. Zaripova R.I., Habibrahmanov I.I., Zefirov T.L. Dynamics of nitric oxide in the heart of the rat during. // Международный Симпозиум «Gasotransmitters: Physiology and Pathophysiology». Казань 21-23 сентября 2014 / КГМУ, К(П)ФУ- Казань. 16 сентября 2014. – с.78.
- 3.5.2.22. Казанчикова Л.М., Билалова Г.А., Ситдилов Ф.Г., Дикопольская Н.Б. Дозозависимый эффект дофамина на инотропию миокарда 21-суточных крыс // X Международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 2-12 июня 2014. – С.168-169.
- 3.5.2.23. Каюмова Г.Г., Шайхелисламова М.В., Дикопольская Н.Б., Билалова Г.А., Едранова А.В. Возрастные особенности вегетативного тонуса у юных хоккеистов 11-15 лет // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.55.
- 3.5.2.24. Крылова А.В., Биктемирова Р.Г. Изменение активности симпатoadренальной системы подростков разных стадий полового созревания. // Научные труды IV съезда физиологов СНГ. Сочи-Дагомыс, Россия 8-12 октября 2014. –С.186.
- 3.5.2.25. Крылова А.В., Головачев А.М. Изменение показателей высшей нервной деятельности у мальчиков 11-16 лет в течение учебного года // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.58-59.
- 3.5.2.26. Крылова А.В., Аникина Т.А., Зверев А.А. Влияние дозированной велоэргометрической нагрузки на насосную функцию сердца мальчиков 11-12 лет // Материалы Всероссийской с международным участием научной конференции, посвященной 65-летию Института физической культуры, спорта и восстановительной медицины КФУ. Казань 23-24 апреля 2014г.-С.106.
- 3.5.2.27. Крылова А.В., Аникина Т.А. Физиологические механизмы адаптации сердечно-сосудистой системы мальчиков 11-16 лет к учебной нагрузке // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.59-60
- 3.5.2.28. Побежимова О.К., Раузитдинова А.А. Влияние школьного режима на концентрацию внимания детей младшего школьного возраста. // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.88-89.
- 3.5.2.29. Пыркова К.В., Политова С.П. Психосоматические проявления адаптации первоклассников // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.92-93.
- 3.5.2.30. Святова Н.В., Егерев Е.С., Ситдилов Ф.Г., Косов А.В. Взаимосвязи химических элементов с морфофизиологическими показателями // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.94-95.
- 3.5.2.31. Ситдилов Ф.Г. Физиология сердца на кафедре анатомии, физиологии и охраны здоровья человека Казанского (Приволжского) федерального университета (история становления, современное состояние) // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.96.

- 3.5.2.32. Ситдикова А.А., Шайхелисламова М.В. Реакция симпато-адреналовой системы на статическую нагрузку у школьников // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.96-97.
- 3.5.2.33. Ситдикова А.А., Шайхелисламова М.В. Реакция симпато-адреналовой и сердечно-сосудистой системы у школьников в ответ на локальную статическую нагрузку в зависимости от исходного тонуса вегетативной нервной системы // Материалы Всероссийской с международным участием научной конференции, посвященной 65-летию Института физической культуры, спорта и восстановительной медицины КФУ. Казань 23-24 апреля 2014г.-С.195.
- 3.5.2.34. Устин П.Н., Добротворская С.Г. Исследование состояния здоровья студентов // Адаптация растущего организма: Материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.106.
- 3.5.2.35. Фасхутдинов Л.И., Зиятдинова Н.И., Зефилов Т.Л. Роль If токов в регуляции сердечной деятельности // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.109-110.
- 3.5.2.36. Хабибрахманов И.И., Зиятдинова Н.И., Зефилов Т.Л. Возрастная динамика холинергической регуляции функций сердца // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.112.
- 3.5.2.37. Хисамиева Л.И., Зефилов Т.Л., Зиятдинова Н.И. Возрастные особенности блокады  $\alpha_2$ -адренорецепторов на регуляцию сердечной деятельности крыс. // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.120.
- 3.5.2.38. Хисамиева Л.И., Фасхутдинов Л.И., Хабибрахманов И.И., Зиятдинова Н.И. Влияние активации  $\alpha_2$ -адренорецепторов на работу сердца крыс в онтогенезе системы // Материалы Всероссийской с международным участием научной конференции, посвященной 65-летию Института физической культуры, спорта и восстановительной медицины КФУ. Казань 23-24 апреля 2014г.-С.224.
- 3.5.2.39. Шайхелисламова М.В., Дикопольская Н.Б., Каюмова Г.Г., Билалова Г.А. Функциональное состояние коры надпочечников у юных спортсменов 11-15 лет. // Научные труды IV съезда физиологов СНГ. Сочи-Дагомыс, Россия 8-12 октября 2014. – С.183.
- 3.5.2.40. Шайхелисламова М.В., Дикопольская Н.Б., Каюмова Г.Г., Билалова Г.А., Ковтун О.В., Князев Д.А. Особенности глюкокортикоидной функции коры надпочечников в период полового созревания мальчиков спортсменов // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.125.
- 3.5.2.41. Шайхутдинова В.Н., Ситдинов Ф.Г., Билалова Г.А., Халиуллина Л.И. Реакция сердечно-сосудистой системы школьников 9-10 лет поведенческих типов А и Б на физическую нагрузку // Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. –С.127-128.
- 3.5.2.42. Шайхелисламова М.В., Дикопольская Н.Б., Каюмова Г.Г., Билалова Г.А. Вариабельность сердечного ритма и состояние исходного тонуса у юных спортсменов 11-15 лет // Сборник научных трудов по материалам между. научно-практ. конф. «Перспективы развития науки и образования». Часть 11. Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2014. С.159-160.
- 3.5.2.43. Шайхелисламова М.В., Дикопольская Н.Б., Билалова Г.А. Влияние занятий спортом на состояние вегетативного тонуса мальчиков 11-15 лет // Материалы Всероссийской с международным участием научной конференции, посвященной 65-летию

ИФКСиВМ КФУ «Теория и практика физической культуры и спорта», Казань, 23-24 апреля 2014. – С.228-229.

3.5.2.44.Шайхелисламова М.В., Дикопольская Н.Б., Каюмова Г.Г., Ковтун О.В., Князев Д.А. Гормональные механизмы регуляции мышечной деятельности подростков // X Международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 2-12 июня 2014. – С.377.

3.5.2.45.Аникина Т.А., Ситдилов Ф.Г., Анисимова И.Н., Зверев А.А. Влияние PPADS на сократительную активность миокарда крыс в раннем постнатальном онтогенезе //Материалы научной конференции с международным участием, посвященной 70-летию Ярославской государственной медицинской академии «Современные проблемы нейробиологии». Ярославль, 2014. С.7.

3.5.2.46.Билалова Г.А., Ситдилов Ф.Г., Казанчикова Л.М., Дикопольская Н.Б. Рецепторы сердца, ответственные за инотропное влияние дофамина на миокард //Материалы научной конференции с международным участием, посвященной 70-летию Ярославской государственной медицинской академии «Современные проблемы нейробиологии». Ярославль, 2014. С.8-9.

3.5.2.47.Добровольская С.Г. Влияние профессионального выгорания на симпатический отдел вегетативной нервной системы у школьных учителей //Материалы научной конференции с международным участием, посвященной 70-летию Ярославской государственной медицинской академии «Современные проблемы нейробиологии». Ярославль, 2014. С.16-17.

3.5.2.48.Крылова А.В. Изменение функционального состояния симпато-адреналовой системы у подростков //Материалы научной конференции с международным участием, посвященной 70-летию Ярославской государственной медицинской академии «Современные проблемы нейробиологии». Ярославль, 2014. С.23-24.

3.5.2.49.Хисамиева Л.И., Зефирова Т.Л., Зиятдинова Н.И. Эффект блокады  $\alpha 2A/D$  – адренорецепторов на сердечную деятельность 20-ти и 1-но недельных крыс // Материалы научной конференции с международным участием, посвященной 70-летию Ярославской государственной медицинской академии «Современные проблемы нейробиологии». Ярославль, 2014. С.51.

**Зав. кафедрой анатомии, физиологии и  
охраны здоровья человека, профессор**

**Зефирова Т.Л**