

## Информационная карта научной школы

1. Наименование научной школы, год основания, Ф.И.О. основателя научной школы (ученое звание, ученая степень, должность):

наименование научной школы - «Роль свободнорадикальных процессов и антиоксидантной защиты в регуляции функциональных систем, обеспечивающих гомеостаз организма в онтогенезе и при действии экстремальных факторов»;

Год основания – 1985.

Основатель научной школы – Теплый Давид Львович – доктор биологических наук, профессор, профессор –консультант кафедры физиологии, морфологии, генетики и биомедицины

### ***Основные направления научных исследований участников научной школы***

- Механизмы возрастного ускорения темпов апоптоза важнейших регуляторных и эффекторных систем и возможности их оптимальной коррекции комплексом биорегуляторов.
- Возрастная динамика и тканеспецифические особенности свободнорадикальных процессов при стрессах разного генеза и действии антиоксидантов.
- Онтогенетические особенности функционирования системы гипоталамо-гипофизарной регуляции в зависимости от динамики свободнорадикальных процессов.
- Функциональная взаимосвязь систем регуляции сердечного ритма, метаболических процессов легких и свободнорадикальных процессов на этапах онтогенеза.
- Разработка и испытание способов диагностики патологии репродуктивной системы женщин на основе оценки состояния антиоксидантной защиты, апоптоза и структурного анализа биологических жидкостей.

2. Наукометрические показатели руководителя (*Scopus ID, Researcher ID, SPIN-код, ORCID*); учебники, учебные пособия (*год, место издание и количество страниц*); количество защищённых под его руководством кандидатов и докторов наук:

#### **1. Vazhanova E.D., Teply D.L.**

Involvement of interferon- alpha in the regulation of apoptosis of cells of the hypothalamo-hypophisfl-adrenocortical system of aged mice in oxidative stress //Neurosci Behav. Physiol./ -2005/ - May. – Vol. 35, N.4/ P.375-378. Импакт фактор – 0,26

2. **Abatnina Y.V., Bazhanova E.D., Teply D.L.** Apoptosis of Hypothalamic neursecretory cells in stress mise at different stages of ontogenesis //Neuroscy Behav. Physiol.- 2006, jun.-36(5). – P. 527-530. Импакт фактор – 0,26
3. **Samotrueva M.A., Turencov J.N., Luzhnova S.F., Teply D.L.,Overharova A.N.** Influence of fenibute on immune status and behavior reactious of rats with immune isuficitncy//Europea journal of Natural History. – 2009. –= N 3.- P.61. Импакт фактор – 0,26
4. **Samotrueva M.A., Turencjv J.N., Teply D.L., Kuleshevscaia H.R., Sereshnicova T.K.** Citrocard influence on neurotrophil phagocytosis of peripheral blood // Europen Journal of natural History/ - 2010/ - N 4. – 66-67. Импакт фактор – 0,26
5. **Teply D.L., Kozak M.V.** Age and Sex Related differences of Hypothalamic Neuroendocrine center response to ak pha-tocopherol acetate and Thymolin// Advances of Gerontology. – 2011. – Vol. 37. – P. 76-80. Импакт фактор – 0,24
6. **Bazhanova E.D., Teply D.L., Sukhanov D.S.** Influence of hepatoprotectors of hepatocy apoptosis induced by antituberculesis drugs of the main line //Abstracts of XIII internacional Europen Congress of surgery and gastroenterology . – Baku /Azerbaigan. – 12-15 september. 2013. P.- 92-93.
7. **Bazhanova E.D., Teply D.L.? Sukhanov D.S.** Pathway of apoptosis Regulation in hepatocytes induced first-line Antitubercular Drugs // Bulleti of experimental Biology and Medicine/ 2015. N 7. –С.65-68. Импакт-фактор 1.002
8. **Roshkova I.S., Teply D.L.** Oxidative stress at chronic intoxication and introduction antioxidants //Fast European Scientific Journal Wischodnio europejskie Czasopismo Naucov/ - 2017 – Vol. 1, N 4 (20). P. 1-6. Импакт-фактор – 0.654
9. **Badmaeva Saglar Eygnevna, Teply David Lvovich.** Influnse of mineral, wfter of the Komsomolsskky deposit of free radical homeostasis in the modeling of acetate ulcers in rats //Internacional Journal of sciences and Restarch/. 2017. – Vol.73.- N 12(51)/ Dec. Florence- Italu. Импакт-фактор – 0.233
10. **Tishkova O.G.,Dicareva L.V., Teply D.L., Aupova A.K.** Nou ahroach to evolution of the effectiveness of prefravid preparation of women with early ioss of the fetus in anamnesis //Medical News of north Caucasus/ - 2018/ - Vol. 13/ N 1. – P. – 25-28. Импакт-фактор – 0.184
11. **Badmaeva K.E., Teply D.L.** Intensity peroxidation processes in the liver of rats under experimental ulcerogenesis against the usage of the mineral fraction of peloidsof bolshove yjaishaltinsco lace //Journal of fundamental and Applied Sciences. 2018/ - N 2/ P. – 1486-1495. Импакт-фактор – 1.120
12. **Хужахметова Л.К, Теплый Д.Л., Бажанова Е.Д.** Фармакологическая коррекция изменения уровня апоптоза нейронов супрахиазматического ядра гипоталамуса и пинеалоцитов у крыс при старении и стрессе. //Успехи геронтологии. Т.32, № 6. 2019. С.915-922. <https://gerontology.ru/netcal>

files/userfiles/10/AF 2019-32-06. Pdf/ BAK WOS, SCOPUS. Импакт-фактор – 0.558

13. **Rozhkova I.S., Teply D.L., Bazhanova E.D.** Ultradian rhythms and oxidative stress in lymph-node tissue during ontogenesis //Advances in Gerontology. 2021`. – Vol. 11. – N 3. P.268-273/. Импакт-фактор – 0.24

#### **Учебники:**

**«Физиология человека и животных»** (под общей редакцией и при соавторстве профессора Теплового Д.Л. с ППС кафедры физиологии, морфологии, генетики и биомедицины АГУ - Астраханский государственный университет. Издательский дом «Астраханский университет» 2017. – 336 с. (УДК 591,1; 612(075.8) ISBN 978-5-9926-0924-0

**«Высшая нервная деятельность»** руководителя школы кандидатов и докторов наук:» (под редакцией Н.А.Горст и Д.Л.Теплого). Авторы – Горст Н.А., Теплый Д.Л., Горст В.Р., Курьянова Е.В., Нестеров Ю.В., Мяснянкина Л.М., Чумакова А.С., Рябыкина Н.В., Мамонтова Е.В. – Астрахань. Астраханский государственный университет. Издательский дом «Астраханский университет» 2015. – 217 с. – УДК 612.8; 159.91; 611. 84/88 Т 34. – ISBN 978 -5-9926-0904-2

#### **Учебные пособия:**

1. **Теплый Д.Л.** Лабораторный практикум по физиологии человека и животных. Учебное пособие. Астрахань. Астраханский педагогический институт. Издательство Астраханского педагогического института. – 1992.- 130 с.
2. **Теплый Д.Л. Костина Т.К.** Физиология и биохимия обмена веществ и энергии. Учебное пособие для учителей биологии, химии и студентов педагогического института. - Астрахань. Астраханский педагогический институт. Издательство Астраханского областного института усовершенствования учителей. – 1993. -76 с.
3. **Пилипенко В.Н., Теплый Д.Л., Васильева Л.А., Пилипенко Т.А., Лосев Г.А.** Лекарственные растения Астраханской области. Учебное пособие. Астрахань. Астраханский государственный педагогический университет. Издательство Астраханского педагогического университета. – 1997. – 174 с.
4. **Чуйков Ю.С., Чуйкова Л.Ю., Теплый Д.Л., Шамгунова Л.К.** Экология человека- Учебное пособие для 9 класса средней школы. - Астрахань

- Издательство Центра экологического образования в Астраханской области.  
– 2000.- 240 с.
5. **Теплый Д.Л., Бесчетнова Э.И.** Современные аспекты экологии. Учебное пособие – Хрестоматия для студентов педагогических Вузов. Астрахань Издательство государственного педагогического университета 2000. 256 с.
  6. **Теплый Д.Л., Великородов А.В., Кушникова С.Н., Лозовская М.В и др.** Концепции современного естествознания. Учебное пособие для студентов гуманитарных ВУЗов. Под редакцией профессора Д.Л.Теплого. – Астрахань. Астраханский государственный университет. Издательский дом «Астраханский университет». 2010. – 230 с.
  7. **Бажанова Е.Д., Теплый Д.Л. Суханов Д.С.** Фармакологическая коррекция апоптоза гепатоцитов при токсическом поражении печени. Учебное пособие. Санкт-Петербург. Издательство «Тактик Студио» 2014. - 61 с.
  8. **Теплый Д.Л.** Биофизика клетки. Учебное пособие для студентов биологических специальностей. - Астрахань. Астраханский государственный университет. Издательский дом «Астраханский университет». 2012. – 89 с.
  9. **Рожкова И.С., Теплый Д.Л., Фельдман Б.В.** Онтогенез и филогенетически обусловленные пороки развития органов иммунной системы. Учебное пособие. – Астрахань. Астраханский государственный медицинский университет. Издательство Астраханского государственного медицинского университета. -2013. – 35 с.
  10. **Тишкова О.Г., Теплый Д.Л., Дикарева Л.В., Аюпова А.К.** Неразвивающаяся беременность. Учебное пособие. Астрахань Издательство Астраханской государственной медицинской академии. 2016. – 84 с.
  11. **Бажанова Е.Д., Теплый Д.Л.** Клеточная гибель – виды, фазы, специальные пути: современные методические подходы к исследованию торможения и стимуляции программированной клеточной гибели. - Учебное пособие. - Астрахань. Издательский дом «Астраханский университет» 2019. 62 с.
  12. **Теплый Д.Л.** Основы клеточной физиологии. – Учебное пособие. – Астрахань. Издательский дом «Астраханский университет» - 2019. – 103 с.
  13. **Теплый Д.Л., Бажанова Е.Д.** Медико-биологические основы современной геронтологии. – Учебное пособие. – Астрахань. Астраханский государственный университет. Издательский дом «Астраханский университет» 2021. 74 с.
  14. **Теплый Д.Л., Бажанова Е.Д.** Половой диморфизм в психофизиологической эволюции человека Учебное пособие. Астрахань.

Астраханский государственный университет. – Издательский дом «Астраханский университет». – 2022. 74 с

Количество защищенных под руководством руководителя диссертаций: кандидатских – 28, докторских – 11.

3. Участники научной школы, штатные сотрудники АГУ (Ф.И.О., дата рождения, ученое звание, ученая степень, должность).

**1. Кондратенко Елена Игоревна.** г.р.- 23 июня 1978 г. Доктор биологических наук, профессор. Профессор кафедры физиологии, морфологии, генетики и биомедицины (Ф.М.Г. и БМ), декан биологического факультета.

**2.. Нестеров Юрий Викторович.** Г.р. 21 октября 1973 г. Доктор биологических наук, профессор. Профессор кафедры «Спортивные игры и адаптации физической культуры».

**3.. Курьянова Евгения Владимировна.** Г.р – 29 июля 1973 г. Доктор биологических наук, доцент. Профессор кафедры Ф.М.Г. и БМ.

**4. Ломтева Наталья Аркадьевна.** Г.р. – 29 января 1978 г. Доктор биологических наук, доцент, И.О. зав. кафедрой Ф.М.Г. и БМ.

**5. Касимова Сауле Куаншевна** - Г.р. – 5 июля 1983 г. Кандидат биологических наук, доцент. Доцент кафедры Ф.М.Г. и БМ

**6. Рябыкина Наталья Валерьевна** – Г.Р. -9 ноября 1982 г. Кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры Ф.М.Г и БМ

**7. Трясучев Андрей Валерьевич** – Г.р. – 28 сентября 1990 г. Кандидат биологических наук, Доцент кафедры Ф.М.Г. и БМ.

**8. Кулешова Ольга Николаевна** - Г.р. – 7 сентября 1984 г. Кандидат биологических наук, Доцент кафедры Ф.М.Г. и БМ, Старший научный сотрудник Совместной с Лабораторией нейроэндокринологии НИИ эволюционной физиологии и биохимии РАН (СПб) по исследованию роли апоптоза в онтогенезе развития нервной системы .

**9. Яковенкова Людмила Александровна.** – Г.р. – 16 июня 1979 г. Кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры Ф.М.Г. и БМ

**10. Теплый Дмитрий Давидович.** Г.р. – 31 декабря 1983 г. Кандидат биологических наук Старший научный сотрудник Совместной с Лабораторией нейроэндокринологии НИИ эволюционной физиологии и биохимии РАН (СПб) по исследованию роли апоптоза в онтогенезе нервной системы.

4. Наименование тем кандидатских и докторских диссертаций, подготовленных и защищенных в рамках научной школы (с указанием Ф.И.О. соискателя и научного руководителя (консультанта), даты и места защиты).

#### Кандидатские диссертации

1- «Эколого-токсикологические особенности влияния гербицида ялана на рыб». **Соискатель – Земков Герман** Вениаминович. Научные руководители – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор; Врочинский К.К. доктор медицинских наук. Дата защиты – июнь, 1989 г. Место защиты – МГУ им. М.В.Ломоносова. г. Москва. Биологический факультет. Специализированный совет Д 063.05.91.

2. – «Сравнительная оценка некоторых барьерных систем волжского судака в норме и при дерматофибросаркоме». **Соискатель – Валедская Ольга Михайловна**. Научные руководители – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор; Микряков В.Р. – доктор биологических наук, старший научный сотрудник. Дата защиты – 23 ноября 1996 г. Место защиты – Диссертационный совет К.113.71.01 при Астраханском государственном педагогическом университете.

3. «Хронобиологический анализ гематологических показателей у мышей в норме и при действии некоторых антибактериальных препаратов.» **Соискатель - Лужнова Светлана Алексеевна**. Научные руководители – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор; Ющенко А.А. – доктор медицинских наук, профессор. Дата защиты - 15 мая 1997 г. Место защиты – Диссертационный совет К. 113.71.01 при Астраханском государственном педагогическом университете.

4. «Роль витамина Е (альфа-токоферола) в регуляции гомеостаза кальция паразитовидными железами белых крыс». **Соискатель – Чинтимирова Ирина Васильевна**. Научный руководитель – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты – 15 мая 1997 г. Место защиты Диссертационный совет к 113.71.01. при Астраханском государственном педагогическом университете.

5. «Роль натурального и синтетического антиоксидантов в регуляции проницаемости гисто-гематических барьеров гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной системы белых крыс». **Соискатель – Котельников Андрей Вячеславович**. Научный руководитель – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты - 26 октября -1997 г. Место защиты – Диссертационный совет к 113.71.01. при Астраханском государственном педагогическом университете.

6. «Сурфактантная система легких и перекисное окисление липидов при стресс-индуцирующих воздействиях». **Соискатель – Нестеров Юрий Викторович.** Научные руководители – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор; Горст Н.А., кандидат медицинских наук, доцент. Дата защиты – 10 апреля 1998 г. Место защиты – Диссертационный совет К.113.71.01 при Астраханском государственном педагогическом университете.

7. «Исследование влияния естественного и синтетического антиоксидантов на функцию щитовидной железы белых крыс». **Соискатель Кондратенко Елена Игоревна.** Научный руководитель – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты – 24 декабря 1996 г. Место защиты – Диссертационный совет К113.71.01 при Астраханском государственном педагогическом университете.

8. «Влияние иммуноактивных веществ на функциональное состояние фагоцитов в норме и на модели экспериментальной лепры». **Соискатель – Лозовская Марина Вячеславовна.** Научные руководители – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор; Ющенко А.А., доктор медицинских наук, профессор. Дата защиты – 23 мая 1999 г. Место защиты - Диссертационный совет К113.71.01 при Астраханском государственном педагогическом университете.

9. «Исследование влияния биологического и синтетического антиоксидантов на функциональное состояние альфа-мотонейронов спинного мозга белых крыс.» **Соискатель – Куперман Юрий Владимирович.** Научный руководитель – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты - 11 март, а 2000 г. Место защиты – Диссертационный совет к 084.37.04 при Саратовском государственном медицинском институте.

10. «Действие витамина Е и солосульфона на фагоцитарную активность нейтрофилов и перекисное окисление липидов.» **Соискатель – Горден Михаил Валерьевич.** Научные руководители – доктор биологических наук, профессор Теплый Д.Л.; Ющенко А.А. – доктор медицинских наук, профессор. Дата защиты 27 июня 2000 г. Место защиты – Диссертационный совет к 113.71.01 при Астраханском государственном педагогическом университете.

11. «Физиологический уровень перекисного окисления липидов в гипоталамусе, больших полушариях мозга, печени и его модификация стресс-индуцирующими агентами и альфа-токоферолом». **Соискатель – Мажитова Марина Владимировна.** Научный руководитель – Теплый Д.Л., доктор

биологических наук, профессор. Дата защиты – 237 июня 2000 г. Место защиты – Диссертационный совет к 113.71.01 при Астраханском государственном педагогическом университете.

12. «Влияние витамина Е на центральные механизмы регуляции эндокринной функции поджелудочной железы». **Соискатель – Котельникова Светлана Владимировна**. Научный руководитель – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты – 29 июня 2001. Место защиты – Диссертационный совет к 212. 256.01. при ставропольском государственном университете.

13. «Исследование влияния альфа-токоферола и синтетических антиоксидантов на гонадотропную функцию гипофиза самцов и самок белых крыс». **Соискатель – Козак Михаил Владимирович**. Научный руководитель – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты 10 марта 2003 г. Место защиты – Саратовский государственный медицинский университет.

14. «Особенности экстракардиальной регуляции сердца белых крыс в условиях формирования дефицита симпатических нервных влияний, введении альфа-токоферола, физической тренировки и их сочетания» **Соискатель – Курьянова Евгения Владимировна**. Научные руководители – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор; Савин В.Ф., кандидат биологических наук, доцент. Дата защиты 27 июня 2003 г. Место защиты – Региональный диссертационный совет ДМ 212.009.01. при Астраханском государственном университете.

15. «Влияние стресс-индуцирующих факторов и альфа-токоферола на поведение и свободнорадикальные процессы у самок белых крыс в разные фазы эстрального цикла». **Соискатель – Ломтева Наталья Аркадьевна**. Научные руководители – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор; Кондратенко Е.И., кандидат биологических наук, доцент. Дата защиты – 25 ноября 2003 г. Место защиты – Региональный диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

16. «Влияние антиоксидантов на морфофункциональное состояние нейроэндокринных центров гипоталамуса белых крыс» **Соискатель – Калмыков Александр Павлович**. Научный руководитель – Теплый Д.Д., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты – 27 июня 2003 г. Место защиты: Диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

17. «Влияние разных доз витамина Е на печень разнополых белых крыс в норме и при действии сероводородсодержащего газа Астраханского

газоконденсатного месторождения». **Соискатель – Пюрведжалова Эльза Борисовна.** Научный руководитель – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты – 23 апреля 2004 г. Место защиты – Диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

18. «Влияние витамина Е (альфа-токоферола) на гипоталамо-гипофизарно-гонадную систему самцов белых крыс при окислительном стрессе, индуцированном природными токсикантами». **Соискатель – Логинов Павел Вадимович.** Научный руководитель – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты 23 апреля 2004 г. Место защиты – Диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

19. «Влияние рекомбинантного интерлейкина-2 на физиологические показатели осетровых рыб». **Соискатель – Касаева Светлана Юрьевна.** Научный руководитель – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты – 6 ноября 2007 г. Место защиты – Диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

20. «Функциональные особенности метаболизма металлов у рыб в современных биогеохимических условиях дельты р. Волги.» **Соискатель – Воробьев Дмитрий Владимирович.** Научный руководитель – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защит 10 октября.2008 г. Место защиты – Диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

21. «Возрастные и тканеспецифические особенности перекисного окисления липидов и белков при остром стрессе и введении альфа-токоферола на разных этапах постнатального онтогенеза.» **Соискатель – Чумакова Анна Сергеевна.** Научный руководитель – Нестеров Юрий Викторович, доктор биологических наук, доцент. Дата защиты - 26 мая 2009 г. Место защиты – Диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

22. «Морфофункциональное состояние и свободнорадикальный гомеостаз щитовидной железы и надпочечников половозрелых и неполовозрелых самцов крыс при адаптации к периодическому охлаждению». **Соискатель – Яковенкова Людмила Александровна.** Научный руководитель – Кондратенко Е.И., Доктор биологических наук, профессор. Дата защиты – 16 октября 2009 г. Место защиты – Диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

23. «Возрастные особенности свободнорадикального гомеостаза и параметров ориентировочно - исследовательского поведения крыс при долгосрочной и срочной адаптации к холоду». **Соискатель – Позднякова Ольга Николаевна.** Научный руководитель – Кондратенко Елена Игоревна, доктор биологических наук, профессор. Дата защиты 11 февраля 2010 г. Место защиты – Диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

24. «Реакция гипоталамо-адренкортикальной системы молодых и старых мышей на стресс и возрастные особенности коррекции стрессорных нарушений альфа-токоферолом» **Соискатель – Мамонтова Елена Валерьевна.** Научный руководитель – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты – 26 марта 2006 г. Место защиты – Диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

25. «Гистофизиологическое исследование влияния витамина Е и циклоферона на апоптоз клеток гипоталамо-адренкортикальной оси стрессированных мышей в онтогенезе». **Соискатель – Азизова Юлия Владимировна.** Научный руководитель – Бажанова Е.Д., доктор биологических наук. Дата защиты 20 апреля 2006 г. Место защиты – Диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

26. «Функциональная взаимосвязь апоптоза элементов белой крови и свободнорадикальных процессов при действии стресса и антиоксидантов на этапах онтогенеза у лабораторных животных». **Соискатель – Рябыкина Наталья Валерьевна.** Научный руководитель – Бажанова Е.Д., доктор биологических наук. Дата защиты 28 декабря 2013. Место защиты - Диссертационный совет ДМ 212. 009.01 при Астраханском государственном университете.

27. «Особенности морфофизиологических показателей эритроцитов белых крыс на этапах онтогенеза в норме и при оксидативном стрессе». **Соискатель – Теплый Дмитрий Давидович.** Научный руководитель – Нестеров Юрий Викторович- доктор биологических наук, доцент. Дата защиты - 28 мая 21011 г. Место защиты – Диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

28. «Структурные преобразования легочной ткани и свободнорадикальные процессы при гипоксическом и гипертоксическом воздействиях на разных этапах постнатального онтогенеза». **Соискатель – Турченко Надежда Валерьевна.** Научный Руководитель – Нестеров Ю.В., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты - 11 октября 2012 г. Место защиты –

Диссертационный совет Д.М. 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

29. «Адрено- и холинреактивность эритроцитов, их взаимосвязи с сердечным ритмом и свободнорадикальным балансом крови в норме и при воздействии на нейромедиаторные процессы». **Соискатель – Трясучев Андрей Валерьевич.** Научный руководитель – Курьянова Е.В., доктор биологических наук, доцент, Дата защиты - 6 октября 2017 г. Место защиты – Объединенный диссертационный совет Д 999 149 03 при Астраханском государственном университете.

#### Докторские диссертации

1. «Морфофизиологические исследования эффектов фитогормона эпибрассинолида на позвоночных животных в раннем онтогенезе». **Соискатель – к.б.н. Егоров Михаил Алексеевич.** Научный консультант – Теплый Д.Д., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты – 20 ноября 2002 г. Место защиты – региональный диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.
2. «Функциональные взаимосвязи эндогенных и свободнорадикальных процессов у крыс при изменении освещенности». **Соискатель – к.б.н. Кондратенко Елена Игоревна.** Научный консультант – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты - 26 декабря 2003 г. Место защиты региональный диссертационный совет ДМ 212,009.01 при Астраханском государственном университете.
3. «Метаболические функции и стресс-реактивность легких на разных этапах постнатального онтогенеза». **Соискатель – к.б.н. Нестеров Юрий Викторович.** Научный консультант – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты – 15 ноября 2003 г. Место защиты – региональный диссертационный совет ДМ 212.009.01. при Астраханском государственном университете.
4. «Роль витамина Е в регуляции проницаемости гистогематических барьеров на разных этапах постнатального онтогенеза. **Соискатель – к.б.н. Котельников Андрей Вячеславович.** – Научный консультант – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты – 10 сентября 2005 г. Место защиты – региональный диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.
5. «Морфофункциональные и нейродинамические основы биологической индивидуальности». **Соискатель – к.м.н. Горст Нина Александровна.** Научный консультант – Теплый Д.Л., доктор

- биологических наук, профессор. Дата защиты -8 августа 2006 г. Место защиты – региональный диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.
6. «Особенности функционирования гипоталамо-гипофизарно-репродуктивной системы на этапах онтогенеза и в условиях применения геропротекторов». **Соискатель – к.б.н. Козак Михаил Владимирович.** Научный консультант – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты 29 октября 2010 г. Место защиты - объединенный диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.
  7. «Гомеостаз некоторых функциональных систем и рост осетровых рыб в аквакультуре». **Соискатель – к.м.н. Лозовский Александр Робертович.** Научный консультант – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты 30 июня 2010 г. Место защиты – объединенный диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.
  8. «Возрастные, половые и типологические особенности механизмов регуляции сердечного ритма и свободнорадикальных процессов у нелинейных крыс». **Соискатель – к.б.н. Курьянова Евгения Владимировна.** Научный консультант – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты – 29 февраля 2012 г. Место защиты - объединенный диссертационный совет ДМ 212.009.01. при Астраханском государственном университете.
  9. «Изучение регуляторных механизмов действия аналогов ГАМК на нейроиммунную систему». **Соискатель – к.м.н Самотруева Марина Александрова.** Научные консультанты – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор; Тюренков И. Н., доктор медицинских наук, профессор (ВолГМУ). Дата защиты - 15 октября 2012 г. Место защиты –Диссертационный совет Д 208 0087.02ы при Волгоградском государственном медицинском университете.
  - 10.«Свободнорадикальные процессы и антиоксидантная защита разных отделов центральной нервной системы на этапах постнатального онтогенеза белых крыс в норме и при действии промышленных серосодержащих поллютантов». **Соискатель – к.б.н. Мажитова Марина Владимировна.** Научный консультант – Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты - 29 февраля 2012 г. Место защиты – объединенный диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.
  11. «Нейроэндокринный гомеостаз в условиях токсического стресса при различных режимах освещенности». **Соискатель – к.б.н. Котельникова Светлана Владимировна.** Научный консультант –

Теплый Д.Л., доктор биологических наук, профессор. Дата защиты 26 декабря 2015 г. Место защиты – объединенный диссертационный совет ДМ 212.009.01 при Астраханском государственном университете.

12. «Физиологические эффекты биологически активных веществ лотоса орехоносного на функциональные системы организма». **Соискатель – Ломтева Наталья Аркадьевна.** Научный консультант – Кондратенко Е.И., доктор биологических наук, профессор Дата защиты 29 августа 2016 г. Место защиты – объединенный диссертационный совет ДМ 212.009.01 при ФГБУ ВО «Астраханский государственный университет»

**Список кандидатов и докторов наук, выполнивших диссертации под научным руководством докторов наук – учеников руководителя научной школы (второе поколение) –**

**ДБН Егоров Михаил Алексеевич:**

1. Егоров С.В (2005)
2. Мазганова Д.К. (2006)
3. Сальникова Н.А. (2007)
4. Юссам Юзеф (2013)
5. Чан Куи Куан (2012)
6. Али Эльдин Муххамед (2012)
7. Астафьева О.Н. (2013)

**ДБН – Кондратенко Елена Игоревна**

1. Ломтева Н.А. (2003 – кандидатская, 2016 – докторская диссертации)
2. Позднякова О.Г. (2010)
3. Касимова С.К. (2010)
4. Мохамеджова Н.А. (2009)
5. Яковенкова Л.А. (2010)
6. Вереина А.Г. (2011)
7. Моххамед Ахмед Эльспйед (2012)
8. Бони Арсен Альмед (2013)
9. Хассан Мустафа Салахелдин Абделхамед (2015)
10. Вилкова Д.Д. (2в021)

**ДБН – Нестеров Юрий Викторович**

1. Чумакова А.С. (2009)
2. Теплый Д.Д. (2011)
3. Турченко (2012)

**Д.Б.Н.- -Котельников Андрей Вячеславович**

1. Швецова Н.Г. (2013)

2. Кардина М.В (2015)

**ДБН – Горст Нина Александровна , Теплый Д.Л.**

1. Нестеров Ю.В. (1998)

**ДБН – Лозовский Александр Робертович**

1. Усманов Р.А. (2015)

2. Малов А.А. (2013)

3. Астафьева С.С. (2011)

**ДБН – Лозовская Марина Владимировна**

1.Бесчаснова О.С. (2007)

2.Васильев А.А. (2005)

3.Хосаин Акбар (2013)

**ДБН – Самотруева Марина Александровна**

1. Сережникова Т.К. (2012)

2. Кулешевская Н.Р.

3. Ясенявская А.Л. (2013)

**ДБН - Курьянова Евгения Владимировна**

1. Трясучев А.В. (2016)

2. Ступин В.В. (2022) – диссертация принята к защите в Физиологическом институте им. И.П.Павлова РАН (СПб). защита в октябре 2022 г.)

5. Наименование публикаций по направлению исследования научной школы в изданиях международных баз Web of Science и Scopus, а также входящих в утвержденный ВАК Минобрнауки России перечень ведущих рецензируемых научных журналов (*с указанием - выходных данных и импакт-фактора журнала*).

**-Кондратенко Е.И., Мохамед А.Э.С.А., Ломтева Н.А., Касимова С.К., Липсон Н.Ю., Марченко Н.В.** Динамика параметров липидного обмена крыс при внутрижелудочковом введении экстракта семян лотоса орехоносного (*Nelumbo nucifera*) //Известия Самарского научного центра Российской Академии наук. – 2010. Т.12, № 1-8. С.2062-2064. (ВАК). Импакт-фактор – 0.347

- **Кондратенко Е.И., Верейна А.Г., Касимова С.К.** Оценка эффективности коррекции с помощью лазеро- и музыкотерапии адаптационного потенциала старших дошкольников разного пола //Естественные и технические науки. – 2011.- № 2 (52). –С.137-140. (ВАК).

- **Kondratenko E.I., Lomteva N.A., Mizhiitova M.V., Samotrueva M.F.** Comparative analysis of the Hypolipide activity of extracts from sacred lotus //Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2015. - Vol. 49, N 7- P. 470-472. (Scopus)  
Импакт фактор – 0,87

- **Ломтева Н.А., Касимова С.К., Кондратенко Е.И.** Зависимость поведения и уровня тревожности от пола и гормонального статуса крыс //Проблемы репродукции. - 2013. – Т. 129, № 3. – С.С 18-21. (ВАК).

- **Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И., Самотруева М.А.,** Изучение психотропных свойств экстракта семян лотоса орехоносного //Биомедицина. – 2015. - № 3. – С.95-100. Импакт-фактор -0,476 (ВАК)

-**Касимова С.К.,Кондратенко Е.И., Ломтева Н.А.** Влияние внутрижелудочкового введения грязевого экстракта на процессы свободнорадикального окисления в разных тканях самцов крыс. «Естественные науки». 2015. - № 1(50). – С.51-55. Импакт-фактор 0,541 (ВАК)

- **Lomteva N.A., Kondratenko E.I., Timoshenko V.Yu, Alykova A.F., Kasimovba S.K., Akykova O.M, Zavestovskaya I.N.** Influence of nanoparticles of porous silicon and gold on free radicalhomeostasis of the skin of rats// В сборнике: Physics, Engineering and Technologies for biomedicine. The 3<sup>rd</sup> Internacional Symposium. Book of abstracts. – 2018. – НJ.72-75. (Scopus)

-**Kasimova S.K., Kondratenko E.I., Alykova O.M., Lomteva N.A., Alykova A.F.** //Efficiency evaluation of mud applications of laser doppltrof skin// В сборнике: Ist Internacional Symposium Physics, Engineering and Technofor Bio-Medicine Electronic colltktion “Journal of Physics/ Conference Series. – 2017. – P. 012049. (WOS). Импакт фактор - **1.015**

- **Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И., Касимова С.К.** Ноотропные свойства растительных экстрактов (экспериментальное исследование) //Естественные науки. – 2017. - № 4 (61). – С. 148-164. Импакт-фактор – 0,541 (ВАК)

- **Ломтева Н.А., Касимова С.К., Кондратенко Е.И., Байханова О.Д, Копылова М.Р.** Перекисное окисление эритроцитов и поведенческие реакции самок крыс в суок-тесте при введении масляного и водного экстрактов плодов лоха узколистного //Естественные науки 2017. - № 1(58). – С.49-59. Импакт-фактор 0,541 (ВАК)

- **Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И., Касимова С.К.** Влияние экстрактов лотоса орехоносного на поведенческие реакции и уровень тревожности крыс // Астраханский медицинский журнал. – 2018. – Т.13, № 3. -С.23-29. (ВАК)  
Импакт-фактор РИНЦ: 0,284
- **Касимова С.К., Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И., Кузина Т.В., Сазбанова А.Д.** Цитогенетические нарушения в клетках буккального эпителия студентов разных этнических групп // Современные проблемы науки и образования. 2020. № 6.- С.180. (ВАК). Импакт-фактор РИНЦ: 0,940
- **Schepetova I.V., Abdurakhmanova N.M., Lomteva N.A., Kondratenko E.I. Kasimova S.K.** Pharmacological effects at the chronic Administration of Melilotus officinalis L. extract // В сборнике: 1OP Conference Series: Earth and Enviromental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Itall of the Russian Union of Sciencific and Engineering Krasnoyarsk. - 2021 - P. 42100- DOI 26 октября 10.1088/1755-1315/839/4/042100 (Scopus, WOS)
- **Lomteva N.A., Kondratenko E.I., Kasimova S.K., Alykova O.M., Gordeev S.K., Alykova F.U.Zavestovaskaya I.N.** Bioprotective properties of nano-diamond composition et ultragastric introduction to rats // В сборнике: Journal of Ph Conference Series V111 Internacional Youth Scirncific School-Conferenece “Modern Problems of Phiyics and Technology” MPPT 2019. 2020 . P. 012042. (Scopus).
- **Яковенкова Л.А., Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И.** Влияние экстрактов лотоса орехоносного (*nelumbo nucifera*) на свободнорадикальное окисление миокарда самок крыс. // Естественные науки. 2016.- № 1(54).- С.77-81. Импакт-фактор- 0,541 (ВАК)
- **Яковенкова Л.А., Ломтева Н.А., Егоров М.А., Касимова С.К., Кондратенко Е.И.** Морфофизиологические особенности надпочечников крыс при влиянии биологически активных веществ семян лотоса орехоносного. // Естественные науки. 2017 - № 1 (58). – С. 73-77 Импакт-фактор – 0,541 (ВАК)
- **Lomteva L.A., Kondratenko E.I., Kasimova S.K., Kopulova M., Yakovenkova L.A.** Improvement of neurocognitive functions and behavioral effects of rats after treatment with salvia and ginkgo biloba extracts. // Ponte Multidisciplinary Journal of Sciences and Research/ - 2017. P. 73 (Scopus). Импакт-фактор – 0,126
- **Kondratenko E.I., Lomteva N.A., Maszhitova M.B., Kasimova S.,K., Yakovenrova L.A.** Influence of Nelumbo Nucifera E {ploratory and Despair Beyavikor of rats) // Pharmakeftiki – Journal/ - Vol/ 32/ ISSUE 111, Jule-september, 2020 (Scopus). Импакт-фактор – 0,87
- **Kondratenko E.I., Lomteva N.A., Timoshenko V.Yu., Alykova A.F., Kasimova S.K., Zavestovaskaya I.N., Yakovenkova L.A.** Morphophysiological Changes in



- **Бажанова Е.Д., Теплый Д.Л., Хужахметова Л.К., Анисимов В.Н.** АКТ-ERK- NF-RB-сигнальные каскады в нейронах супраоптического и паравентрикулярного ядер гипоталамуса при старении у мышей со сверхэкспрессией HER-2/neu/ //Журнал эволюционной биохимии и физиологии. – 2020. – Т.56, №6. – С.51-50. DOI: 10.31857/5004445290060029 WOS. Импакт-фактор (РИНЦ) - 0,652
- **Соколова Ю.О., Теплый Д.Л., Анисимов В.Н., Бажанова Е.Д.** Воздействие цитофлавина на локомоторный и психоэмоциональный статус при физиологическом и патологическом старении //Успехи геронтологии. – 2000. – Т.33. –N 2. С. 367-372. DOI: 34922/AE.2020. 333.2.021. (WOS. Scopus). Импакт-фактор 0,558
- **Кулешова О.Н., Теплый Д.Л., Теплый Д.Д.** Влияние инъекций церебролизина беременным самкам крыс на свободнорадикальный гомеостаз крови их потомков //Естественные науки. – 2017 № 4 (61) – С. 134-139. Импакт-фактор – 0.541. (ВАК).
- **Кулешова О.Н., Теплый Д.Д., Азизова Ю.В., Рябыкина Н.В., Панкрашова Е.Ю., Мягкова Ю.В.** Коррекция альфа-токоферол-ацетатом индуцированного стрессом апоптоза нейронов различных отделов головного мозга мышей линии BALB-C //Астраханский медицинский журнал. – 2019 – Т.14. -, № 3. – С.88-94. ISSN: 1992-6499 – Импакт-фактор 0.574. (ВАК)
- **Kuleshova O.N., Teply D.L., Teple D.D., Semenova A.S.** Features of free Radical homeostasis of the Central nervous system of mature male rats depending on the prenatal stress // Neurochemical Journal. – 2021. Vol. 38, № 2-P. 149-153. (WOS) Импакт-фактор –
- Кулешова О.Н., Теплый Д.Л., Теплый Д.Д., Семенова А.С.** Особенности свободнорадикального гомеостаза центральной нервной системы половозрелых самцов крыс в зависимости от длительности пренатального стресса //Нейрохимия. – 2021. –Т.38. - № 3. – ISSN 1027-8133. Импакт-фактор – 0,864. ((ВАК).
- Кулешова О.Н., Теплый Д.Л., Теплый Д.Д., Семенова А.С., Рябыкина Н.В.** Влияние альфа-токоферола на свободнорадикальный гомеостаз разных отделов центральной нервной системы пренатально стрессированных самцов крыс// Экспериментальная и клиническая фармакология. 2021. – Т.84- № 9. – С: 8-12 DOI 10.30906/0869 – 2092-2021- 84-9-8-12. Импакт-фактор – 0,837. (WOS/ ВАК).
- **Кулешова О.Н.** Влияние пренатального стресса на поведение с амцов крыс //Международный научно-исследовательский журнал. – 2022. - №2-2(116) – С.18-22. (ВАК).

**Кулешова О.Н., Теплый Д.Л., Теплый Д.Д.** Коррекция альфа-токоферолом свободнорадикального дисбаланса крови и поведения пренатально стрессированных крыс //Журнал Медико-биологических исследований (. – 2021. – Т.2, N1. С.46-48. Импакт-фактор 0865. ISSN 2542-1298 (ВАК)

- **Курьянова Е.В., Трясучев А.В., Ступин В.О., Жукова Ю.В., Горст Н.А.** Влияние блокады вегетативных ганглиев, м-холинно и, бета-адренорецепторов миокарда на вариабельность сердечного ритма крыс //Российский физиологический журнал им. И.М.Сеченова – 2020. – Т.106, № 1. – С.17-30. DOI 10.31857/SO869813920010070/ Импакт-фактор 0,419). ВАК.

- **Курьянова Е.В., Трясучев А.В., Ступин В.О., Жукова Ю.Д.** Особенности изменений вариабельности сердечного ритма у самцов нелинейных крыс при переходе в наркозный сон на фоне стимуляции центральных нейромедиаторных систем //Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2020. -Ноябрь. –Т.170, № 11. – С.536-542. DOI 10.47056/0365-9615-2020-170-ж11-536-542. Импакт-фактор – 0,804. ВАК. Scopus, WOS

- **Курьянова Е.В., Трясучев А.В., Теплый Д.Л.** Адрено- и холинреактивность эритроцитов и анализ их сопряженности с показателями свободнорадикального баланса крови у нелинейных крыс //Сибирский научный медицинский журнал. – 2019. – № 4. – С.37-45. Импакт-фактор – 0,375. ВАК.

-**Kuryanova E.V., Trysучев A.V., Stupin V.O., Zhukova Y.D.** Peculiarities of heart Rate Changes in Random-Bred Male Rats during Transition into Anesthetic Sleep under Stimulation of Central Neurotransmitter Systems// Bulletin of Experimental biology and Medicine. – 2021. – Vol.170, N 5. – p.585-589. DOI 10.1007/s10617-021-05111-9. Импакт-фактор 0, 804. Scopus.

**Курьянова Е.В., Трясучев А.В., Теплый Д.Л.** Морфологические проявления связывания адреналина эритроцитами при активации и блокаде адренергических механизмов регуляции //Морфология. – 2021. - № 3. С.234-240. Импакт-фактор – 0, 345. ВАК . В РИНЦ.

- **Курьянова Е.В., Ступин В.О., Трясучев В.В., Теплый Д.Л.** Влияние блокады периферических холино-, серотонин- и дофаминовых рецепторов на вариабельность сердечного ритма у крыс со стимуляцией нейромедиаторных систем //Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2019- Т.1268, № 8. – С.142-148. DOI 19.1007/s 1051ф7-019-04673-z. Импакт-фактор 0,804. ВАК . Scopus, WOS.

- **Kuryanova E.V., Trysучев A.V., Stupin V.O., Zhukova Y.O., Teply D.L.** Effect of Stimulation Neurotransmitter Systems on Heart Rats Variability and beta-Adrenergic Responsiveness of Erythrocytes in Outbred Rats //Bulletin Experimental

Bijlogy and Medicine/ - 2017.- Vol.163? N 5/- P.31-36/ - DOI 10/1007/S10517-017-3731-0/ Импакт-фактор 0,84. WOS.

- **Kuryanova E.V., Stupin V.O., Tryfschev A.V., Teply D.L.** Effects of blockage of peripheral Choline, Serotonin and Dopamine Receptors on Heart Rhythm Variability in Rats under Conditions of Stimulation of Neurotransmitter Systems // 2019. - Vol.168, N 2/ - P.193-198. Импакт-фактор 0,84. DOI 10.1007/s10517-021-05111-9.( Scopus).

- **Курьянова Е.В. Трясучев А.В., Ступин В.О., Горст Н.А. Жукова Ю.Д.** Влияние гексаметония, атропина, анаприлина и их комбинации на вариабельность сердечного ритма нелинейных крыс //Биомедицина. – 2019. - Т.15, № 3.- С.59-70. Импакт –фактор 0,804 (ВАК).

- **Kuryanova E.V. Tryasuchev A.V., Stupin D.O., Teply D.L.** Effect of Atropine on Adrenergic Responsiveness of Erythrocytes and Heart Rhythm Variability in Outbred Rats With Stimulation of the Cetntral Nturotransmitter Systems. – 2018.- Vol. 165? N.5/- P. 597-601. DOI 10 .1007/s 120517-021-05111-9. Импакт-фактор 06804. (Scopus)

6 Наименование монографий (*социогуманитарные науки*), патентов (*точные и естественные науки*) по направлению научной школы.

#### *Монографии*

**Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И., Касимова С.К., Кузина Т.В.** Лотос орехоносный: биоэкология, генетика, химический состав и фармакологические эффекты. Астрахань. 2020. - с. Издательский дом «Астраханский университет».

**Астафьева О.В Касимова С.К, Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И.** Методы и технологии получения фармсубстанций растительного и минерального происхождения. –Астрахань 2020. С. Издательский дом «Астраханский университет»

**Молдавская А.А., А.А., Журавлева Г.Ф., Врочинский К.К., Федорова Н.Н., Теплый Д.Л., Земков Г.В.** Морфофункциональные аспекты проявления токсикоза у рыб (экспериментальные и натурные наблюдения). Астрахань. 2003. – 182 с. - Издательский дом «Астраханский университет»

**Теплый Д.Л.** Современные проблемы геронтологии. Астрахань. Издательство АИПК. 2006. 80 с.

**Теплый Д.Л.** Нейрофизиологические эффекты витамина Е. – 2008. – 310 с. – Астрахань -Издательство «ЛЕОН».

**Vazhanova E.D., Teply D.L. Neurophysiological effects of vitamin E/ - Publishing House Astrarhan University - 2010 - 248 p. ISBN 978-953-51-5820.**

**Логинов П.В., Теплый Д.Л., Николаев А.А.** Стресс как фактор угнетения репродуктивной функции. – Астрахань. Издательство ГБОУ ВПО АГМА – 2012. – 140 с.

**Журавлева Г.Ф., Земков Г.В., Федорова Н.Н., Теплый Д.Л.,** Морфологический и функциональный анализ внутренних органов и тканей рыб при токсикозе. – Астрахань. – Издательский дом «Астраханский университет». – 2016. – 146 с.

**Vazhanova E.D., Teply D.L.** The apoptosis (overexpression of oncogene HER-2/neu) aging) - The charter in the book under working tittle «Hypotalamus» - 2018/ In Tech Riieca /Groaty/. ISBN 978-953-51-5820

**Курьянова Е.В.** Вегетативная регуляция сердечного ритма: результаты и перспективы исследований. – Астрахань. – Издательский дом «Астраханский университет» - 2011. – 140 с.

**Козак М.В.** «Гонадотропная функция аденогипофиза при гипервитаминозе Е . – Астрахань. – Издательский дом «Астраханский университет». – 207. – 90 с

**Лозовский А.Р.** Модулирование продуктивности осетровых рыб при интенсивном выращивании. – Астрахань. – Издательский дом «Астраханский университет». – 208.109 с.

**Курьянова Е.В., Трясучев А.В.** Эритроциты: их реактивность и участие в регуляторных процессах. – Астрахань. – Издатель – Сорокин Роман Васильевич. 414040

**Котельников А.В.** Роль витамина Е в регуляции проницаемости гистогематических барьеров на разных этапах постнатального онтогенеза. - Москва «Академия Естествознания» - 2005. -148 с.

#### Патенты

- Способ определения токсического действия оральной мукозальной интерферонотерапии. – патент N 228474.от 27 ноября 2006 г. *Авторы:* Сентюрова Л.Г. Алешкин В.А., Афанасьев С.С., Теплый Д.Л., Галимзянов Х.М., Рубальский О.В и др.

- Способ диагностики гиперпластических процессов эндометрия у больных миомой матки. – патент N23727164 от 20 июня 2008 г. - *Авторы:* Дикарева Л.В., Шварев Е.Г., Теплый Д.Л.

- Способ определения ареактогенного действия препарата пробиотика патент N2375960 от 20 декабря 2009 г. – *Авторы:* Теплый Д.Л., Алешкин В.А., Галимзянов Х.М., Дуйко В.В., Афанасьев С.С., Сентюрова Л.Г., Рубальский О.В. и др.
  - Способ прогнозирования развития аллергических заболеваний у детей раннего возраста. патент № 528 от 20 июня 2011 года. - *Авторы:* Джумагазиев А.А., Мясищев А.Б., Безрукова Д.А., Теплый Д.Л.
  - Способ коррекции нейроиммунных нарушений при экспериментальной иммунопатологии. – патент N 2429835 от 27 сентября 2011 Г. – *Авторы:* Самотруева М.А., Тюренков И.Н., Теплый Д.Л., Лужнова С.А., Кулешевская Н.Р.
  - Средство, обладающее иммуностропной и антиоксидантной активностью, на основе экстракта семян лотоса орехоносного (*nelumbo nucifera*)// Патент на изобретение RU 34965 08 С 2, 27.10.2013. Заявка № 2011147457/15 от 22.11.2011. *Авторы:* Кондратенко Е.И., Ломтева Н.А., Самотруева М.А., СЕРЕЖНИКОВА Т.К.
  - Способ коррекции анемии, вызываемой введением препарата дапсон в эксперименте. - патент N 246533 от 20 августа 2011 г. *Авторы* Лужнова С.А., Теплый Д.Л.
  - Средство, обладающее антиоксидантным и антидепрессивным действием на основе экстракта семян лотоса орехоносного (*nelumbo nucifera*)// Патент на изобретение RU 2497538 С 2. 10.11.2013. Заявка № 2011147430//15 от 22.11.2011. // *Авторы:* Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И., Самотруева М.А., СЕРЕЖНИКОВА Т.К.
  - Средство, обладающее гиполлипидимическим действием на основе экстракта семян лотоса орехоносного (*nelumbo nucifera*). Патент на изобретение RU 2480230 С 1, 27.04.2013. Заявка № 2011146494/15 от 16.11 2011. *Авторы* - Кондратенко Е.И., Ломтева Н.А., Самотруева М.А., СЕРЕЖНИКОВА Т.К.
  - Средство, обладающее иммуностропной и антиоксидантной активностью на основе экстракта семян лотоса орехоносного (*nelumbo nucifera*). Патент на изобретение RU 2496508 С 2. 27.10. 2013. // *Авторы:* Кондратенко Е.И., Ломтева Н.А., Самотруева М.А., СЕРЕЖНИКОВА Т.К.
- Способ моделирования хронической усталости в эксперименте. патент N 2449379 от 278 апреля 2012 г. - *Авторы:* Теплый Д.Л., Самотруева М.А., СЕРЕЖНИКОВА Т.К., Кулешевская Н.Р.

- Способ прогнозирования неразвивающейся беременности. Патент N 2531084 от 20 октября 2014 г. *Авторы:* Тишкова О.Г., Дикарева Л.В., Теплый Д.Л., Теплый Д.Д.
- Способ диагностики хронического эндометрита у женщин с аномальными маточными кровотечениями. – патент N 25877 от 27 мая 2016 г. *Авторы:* Зоева А.Р., Дикарева Л.В., Теплый Д.Л., Аюпова А.К.
- Способ определения холинреактивности эритроцитов. – патент N 265273 от 25 апреля 2018 г. *Авторы:* Курьянова Е.В., Трясучев А.В., Теплый Д.Л.

## 7. Наименование учебников (*учебных пособий*) по направлению научной школы

### *Учебники*

- **«Высшая нервная деятельность»**. Учебник (под редакцией Н.А.Горст и Д.Л.Теплого. – Авторы – Н.А.Горст, Д.Л.Теплый, В.Р.Горст, Е.В.Курьянова, Ю.В. Нестеров, Л.М.Мяснянкина, А.С.Чумакова, н.В Рябыкина, Е.В Мамонтова. – Астрахань. Астраханский государственный университет. Издательский дом «Астраханский государственный университет». – 2015. – 117 с.
- **«Физиология человека и животных»**. Учебник. (Под общей редакцией профессора Д.Л.Теплого) - Авторы – Ю.В.Алтуфьев, Е.Д.Бажанова, Н.А.Горст, В.Р.Горст, С.К.Касимова, Е.И.Кондратенко, Е.В.Курьянова, Н.А.Ломтева, С.Н.Лычагина, Л.М.Мяснянкина., Ю.В.Нестеров, Н.В.Рябыкина, Д.Л.Теплый, Д.Д.Теплый, А.В.Трясучев, С.М.Чумакова. – Астрахань. – Астраханский государственный университет. –Издательский дом «Астраханский университет». – 2017. – 336 с.
- **«Основы биохимии и физиологии питания»**. Учебник. 2019. -110 с. Авторы – Яковенкова Л.А., Кондратенко Е.И., Касимова С.К. Астрахань. Астраханский государственный университет. Издательство «Астраханский университет».

### *Учебные и учебно-методические пособия*

- **«Концепции современного естествознания»** Учебное пособие. (под редакцией профессора Д.Л.Теплого). Авторы – Великородов А.В., Джалмухамбетов А.У., Кушникова С.Н., Лозокая М.В., Сальникова Н.А., Сокольская Е.А., Теплый Д.Л., Фисенко М.А. – Астрахань. Астраханский государственный университет. – Издательский дом «Астраханский университет». – 2010. - 231 с.

- Теплый Д.Л. **«Биофизика клетки» Учебное пособие»** для студентов биологических специальностей. –Астрахань. – Астраханский государственный университет. – Издательский дом «Астраханский университет». 2012. – 90 с.
- Рожкова И.С., Теплый Д.Л., Фельдман Б.В. **«Онтогенез и филогенетически обусловленные пороки развития органов иммунной системы».** *Учебное пособие.* Астрахань. Астраханский государственный медицинский университет. – 2013.- 35 с.
- Бажанова Е.Д., Суханов Д.С., Теплый Д.Л. **«Фармакологическая коррекция апоптоза гепатоцитов при токсическом поражении печени».** – *Учебное пособие.* Санкт-Петербург. – Издательство «Тактик-Студио». – 2014. – 68 см.
- Тишкова А.Г., Дикарева Л.В., Теплый Д.Л., Аюпова А.К. **«Неразвивающаяся беременность»** *Учебное пособие.* Астрахань. Издательство Астраханского государственного медицинского университета. – 2016. – 84 с.
- Теплый Д.Л., **«Основы клеточной физиологии».** –*Учебное пособие.* Астрахань. – Астраханский государственный университет. – Издательство «Астраханский университет». - 2019. – 103 с.
- Курьянова Е.В., Трясучев А. В. **Эритроциты, их реактивность и участие в регуляторных процессах.** *Учебное пособие.* – Астрахань: Индивидуальный предприниматель Сорокин Роман Васильевич, 2019. 160 с. – ISBN 978-9191a0-82s6-9
- Азизова Ю.В. Касимова С.К. Трясучев А.В. Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И. Волобаева О.В. **Оказание первой медицинской помощи в образовательных организациях.** Учебно-методическое пособие. Астрахань, 2020. -70 с. – Астрахань. Издательский дом «Астраханский университет» - IASBN 978-5-9926-1185-5.
- Теплый Д.Л., Бажанова Е.Д. **«Медико-биологические основы современной геронтологии».** – *Учебное пособие.* Астрахань. – Астраханский государственный университет. Издательский дом «Астраханский университет. – 2021. – 78 с.
- Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И., Касимова С.К., Кузина Т.В., Волобоева О.В. **Молекулярная генетика.** Учебно-методическое пособие. Астрахань, 2021.
- Рябыкина Н.В., Яковенкова Л.А., Кондратенко Е.И., Кулешова О.Н. **Мочевыделительная система и ее регуляция. Пути фармакологической коррекции заболеваний мочевыделительной системы.** *Учебное пособие.*

Астрахань. 2021. – 76 с. (второе издание). Астрахань. Астраханский государственный университет. Издатель: Сорокин Роман Васильевич.

- Яковенкова Л.А., Рябыкина Н.В., Кондратенко Е.И., Кулешова О.Н., **Основы биоритмологии и фармакологическая коррекция десинхроза.** – Учебное пособие. Астрахань, 2021 - .94 с. – *Учебно-методическое пособие. Астрахань. Издательский дом «Астраханский университет»*

- Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И., Касимова С.К., Кузина Т.В., Волобоева О.В. **Молекулярная генетика.** *Учебно-методическое пособие.* Астрахань. Издательский дом «Астраханский университет». 2021. -147 с.

8. Информация о количестве лиц, обучающихся в аспирантуре, докторантуре и выполняющих научные исследования под руководством представителя научной школы (с указанием Ф.И.О. соискателя и научного руководителя (консультанта), вида и темы работы.

#### *Докторские диссертации*

- **Рожкова Ирина Семеновна**, КМН, доцент – соискатель. Завершенная докторская диссертация подана в диссертационный совет Волгоградского государственного медицинского университета **в апреле 2022 г.** Диссертация на тему «Хронобиологические аспекты онтогенеза в экспериментальной модели хронического стресса, и коррекция комплексом антиоксидантов» выполнена в докторантуре АГУ. Консультант – профессор Д.Л.Теплый.

- **Кулешова Ольга Николаевна**, КБН – соискатель. Экспериментальный раздел докторской диссертации на тему «Связь нейронального апоптоза со свободнорадикальным окислением разных отделов центральной нервной системы неполовозрелых потомков стрессированных во время беременности самок нелинейных крыс» выполняется на базе Совместной с ИЭФБ РАН лаборатории АГУ по исследованию роли апоптоза нервной системы в онтогенезе. Необходимые для утверждения темы докторской диссертации представлены. Научный консультант – профессор Теплый Д.Л.

#### *Аспиранты*

1. Соискатель – **Вилкова Дарья Дмитриевна**. Научный руководитель ДБН профессор Кондратенко Е.И. Кандидатская диссертация (физиология) на тему «Разработка экспериментально-аналитических методов для определения качества и аутентификации некоторых видов осетровых рыб». – Защищена в Университете АРГУА (Франция) 21 декабря 2021

2. Соискатель **Уранова Валерия Валерьевна**. Научный руководитель ДБН, доцент Ломтева Н.А. Тема кандидатской диссертации (биохимия) «Нейропротективное анксиолитическое действие экстракта шлемника в норме и при моделировании тревожно-депрессивных состояний». Завершен 1-й год аспирантуры.

3. Соискатель **Вишневская Ольга Николаевна**. Научный руководитель ДБН, доцент Ломтева Н.А. Тема кандидатской диссертации (генетика) «Оценка генотоксических эффектов экотоксикантов на физиологические системы». Завершен 1-й год обучения.

4. Соискатель **Нургалиева Раиля Кумаровна**. Научный руководитель ДБН, профессор Кондратенко Е.И. Тема кандидатской диссертации (физиология) «Физиологические эффекты тин черного». Завершен 1-й год обучения.

5. Соискатель Карпенко Виктория Николаевна. Научный руководитель – ДБН, доцент Ярошинская А.П. Тема кандидатской диссертации «Влияние занятий пара чиром на функциональную подготовленность подростков с интеллектуальными нарушениями» (физиология)

#### 9. Информация о выигранных научной школой грантов

- **Грант Минобрнауки** (Госзадание. Тематический план). Тема «Разработка нейротропных лекарственных средств на основе субстанций минерального и растительного происхождения и молекулярно-генетического обоснования эффективности их действия». 2018-2019 гг. Руководитель – ДБН, профессор Кондратенко Е.И.

- **Грант Фонда поддержки** развития малых предприятий в научно-технических целях. Тема «Разработка средств для волос и кожи головы на основе водных экстрактов сульфидно-иловой грязи соленых озер Астраханской области». Руководитель – ДБН, профессор Кондратенко Е.И. – 2009-2010 гг.

- **Грант Министерства образования РФ** по Ведомственной целевой программе «Развитие научного потенциала высшей школы в рамках тематических проектов.» **Тема:** «Тканеспецифические особенности биорегуляции и коррекции темпов программированной клеточной гибели нейросекреторных клеток гипоталамуса и альфа-мотонейронов спинного мозга. – 2008-2010 гг. Руководитель – ДБН, профессор Теплый Д.Л.

- **Грант Министерства образования РФ** по ведомственной программе «Развитие научного потенциала Высшей школы в рамках тематических

проектов» - Тема: «Изучение роли биоантиоксидантов в регуляции программированной клеточной гибели (апоптоза) в нейроэндокринной системе при старении» 2009-2010 - Руководитель – ДБН, профессор Д.Л.Теплый.

- **Грант Министерства образования РФ** по Ведомственной программе «Развитие научного потенциала Высшей школы в рамках тематических проектов» - Тема: Изучение возрастной динамики генетически программированной клеточной смерти нейронов высших отделов центральной нервной системы». – 2009-2011. – Руководитель – ДБН, профессор Д.Л.Теплый.

**Грант РФФИ**- Тема: «Участие витамина Е (альфа-токоферола в регуляции апоптоза нейроэндокринной системы при старении» 2008-2010. – Руководитель – ДБН, профессор Теплый Д.Л.

**Грант РФФИ**. Тема: «Сравнительный анализ механизмов апоптоза в различных отделах центральной нервной системы при старении, и коррекция его комплексом геропротекторов» 2012. - Руководитель – ДБН, профессор Теплый Д.Л.

**Грант РФФИ**. Тема: «Механизмы устойчивости нейронов разных отделов центральной нервной системы при старении в зависимости от свободнорадикальных процессов». 2012. Руководитель - ДБН, профессор Теплый Д.Л.

**Грант РФФИ** Информация о иных достижениях научной школы (Тема «Роль центральных нейромедиаторных систем в формировании медленных волн variability сердечного ритма». Регистрационный номер 2652273 от 25.04.2018. Руководитель – ДБН, доцент Курьянова Е.В.

10. Информация о иных достижениях научной школы (*заключений, решений научных и научно-производственных сообществ, грамот, дипломов и др.*).

- Научная школа «Роль свободнорадикальных процессов и их антиоксидантной защиты в регуляции функциональных систем, обеспечивающих гомеостаз организма в онтогенезе и при действии экстремальных факторов» **включена в Энциклопедию «РОССИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ»**. – М., Академия Естествознания, 2010 – Т.3 –С.353-355. – ISBN 978-5-91327-100-5

**Награды:**

**Теплый Д.Л.** - Почетное звание «Заслуженный работник Высшей школы Российской Федерации (указ Президиума Российской Федерации от 6.0.6 2002 г. г

- Почетный профессор Астраханского государственного университета. - От 25 апреля 2005 г.

- Почетное звание «Заслуженный профессор Астраханской медицинской академии»

- Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством 11 степени – Указ Президиума Российской Федерации от 25 ноября 2009 г.

- Решением Академии Естественных наук (общероссийского объединения ученых) избран действительным членом Академии (Астраханского отделения). Диплом № 477 от 27 ноября 1995 г. (*подтвержден 24 октября 2007 г.*)

- Диплом Лауреата премии Губернатора Астраханской области по науке и техники «За фундаментальные исследования по физиологии и создания научной школы». От 13 апреля.2004.

- Почетная грамота Думы Астраханской области. – 2018 г.

- Почетная грамота Министерства образования и науки Астраханской области – 2019 г.

- Медаль «Слава Астрахани» за высокие профессиональные успехи, достигнутые в многолетней плодотворной научно-педагогической деятельности. – 05.12.19.

- Медаль за безупречный труд и отличие 111 степени. – 13 сентября 2021 г. № 755 к/н

**Кондратенко Е.И.**

- **Нагрудный знак «За развитие научно-исследовательской работы Министерства образования Российской Федерации от 28 января 2012 г.**

- **Почетная грамота Губернатора Астраханской области от 24 сентября 2007 г. за многолетний плодотворный труд в науке и образовании».**

- **Почетное звание «Почетный работник сферы образования Российской Федерации» Министерства образования и науки РФ от 18 мая 2021 г.**

11. Информация об участии исследователей научной школы в работе редакционных советов и коллегий индексированных журналов (*с ссылками на сайты*).

**Кондратенко Е.И.** – член редакционной коллегии журнала фундаментальных и прикладных исследований «Естественные науки» (электронный вариант)

**Теплый Д.Л.** - заместитель Главного редактора журнала фундаментальных и прикладных исследований «Естественные науки» (электронный вариант)

- Член Редакционного совета журнала «Астраханский медицинский журнал» Астраханского государственного медицинского университета.

- Член Редакционного совета (по терапевтическому профилю) Научно-практического журнала «Астраханский госпитальный вестник» Министерства здравоохранения Астраханской области. – ГБУЗ АО «ГКБ им. С.М.Кирова» и АГМУ.

12 Информация об участии молодых ученых научной школы в проводимых научно-представительных мероприятиях (*конференциях, симпозиумах, семинарах, круглых столах и др. с указанием вида, места и даты проведения*)

Молодые ученые КБН **Трясучев А.В.**, аспиранты **Ступин В.О.**, **Вилкова Д.Д.** и **Уранова В.В.** принимали участие в организации и проведении следующих научных конференций в Астраханском государственном университете:

1 - Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные исследования висцеральных систем в биологии и медицине» (11 декабря 2012 г.)

2 - Всероссийской научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем современной физиологии» (14-15 ноября 2019 г.)

3 - Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные исследования висцеральных систем в биологии и медицине» (11-12 ноября 2020 г.).

4 – Всероссийской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов «Современные достижения молодых ученых в биологии и медицине» (15-16 июня 2021 г.).

5 – 1V Всероссийской научной конференции «Свободные радикалы, антиоксиданты и старение» (11-12 ноября 2021 г.).

\*\*\*\*\*

**Основные результаты теоретически и практически важных исследований участников научной школы «Свободнорадикальные процессы и антиоксидантная защита в регуляции функциональных систем онтогенезе и при действии экстремальных факторов»**

1. Исследованы гомеостатические и регуляторные эффекты фармакологических концентраций биологических и синтетических антиоксидантов на функциональное состояние нервной, кардиореспираторной, репродуктивной и эндокринной систем в зависимости от возраста, пола, сезона года и дозы антиоксидантов.
2. Исследованы механизмы регуляции нейрональной генетически запрограммированной клеточной гибели нейроэндокринных центров гипоталамуса в онтогенезе и геропротекторные возможности антиоксидантов в коррекции старческих изменений нейроэндокринной системы.
3. Выявлены особенности нарушений важнейших функциональных систем при развитии окислительного стресса, индуцированного природными промышленными токсикантами. Разработаны способы их коррекции антиоксидантами.
4. Изучены особенности функционального взаимодействия возрастной динамики когнитивных и свободнорадикальных процессов
5. Изучение свободнорадикальных процессов при патологии репродуктивной системы женщин позволило разработать способы диагностики гиперпластических процессов при миоме матки и эпителиальной опухоли яичников на основе определения окислительной модификации белков (совместно с кафедрой акушерства и гинекологии АГМУ профессорами Дикаревой Л.А. и Шварева Е.Г.)
6. Определены стрессогенные эффекты интенсификации свободнорадикальных процессов на гипоталамо-гипофизарную систему в экспериментах на лабораторных животных.