



**ФИЗИОЛОГИЯ
ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ:
ОТ ЭКСПЕРИМЕНТА
К КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

*X Всероссийская молодежная научная конференция
Института физиологии
Коми научного центра
Уральского отделения РАН*

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

*19-21 апреля 2011 г.,
г. Сыктывкар, Республика Коми*

Сыктывкар
2011

*Учреждение Российской академии наук
Институт физиологии
Коми научного центра
Уральского отделения РАН*

**ФИЗИОЛОГИЯ
ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ:
ОТ ЭКСПЕРИМЕНТА
К КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

*X Всероссийская молодежная научная
конференция Института физиологии
Коми научного центра
Уральского отделения РАН*

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

*19-21 апреля 2011 г.,
г. Сыктывкар, Республика Коми*

Сыктывкар
2011

УДК 612(063)

***X Всероссийская молодежная научная конференция
Института физиологии Коми научного центра Уральского
отделения РАН. - Сыктывкар, 2011. - 268 с. (Учреждение
Российской академии наук Институт физиологии Коми научного
центра Уральского отделения РАН).***

Сборник включает материалы докладов X Всероссийской молодежной научной конференции Учреждения Российской академии наук Института физиологии Коми научного центра Уральского отделения РАН.

***Конференция проводится при финансовой поддержке
Российского Фонда Фундаментальных исследований
(Организация российских и международных научных
мероприятий на территории России -
№ 11-04-06000-з)***

и

***Уральского отделения РАН
(Программа поддержки молодежных школ,
проводимых научными учреждениями УрО РАН в 2011 г.)***

Материалы конференции печатаются в авторской редакции.

Редакционная комиссия:

д.б.н. Азаров Я.Э., к.б.н. Вайкшнорайте М.А., к.б.н. Варламова Н.Г.,
к.б.н. Вахнина Н.А., к.м.н. Овечкин А.О., Падерин Н.М, Смирнов
В.В., Соколова М.В., д.б.н., проф. Шмаков Д.Н.

ISBN 978-5-89606-443-5

© Учреждение Российской академии наук
Институт физиологии Коми научного центра
Уральского отделения РАН, 2011

Содержание

1. Абакумова Т.В., Величко Т.И. Неспецифическая резистентность пловцов в различные периоды годичного цикла..	3
2. Арташян О.С. Участие макроцитов в формировании соединительнотканной капсулы при изменении функциональной активности печени.....	5
3. Баянова А.Е. Психофизиологические особенности и уровень тревожности у мужчин с диагностированной патологией сердечно-сосудистой системы, проживающих в г. Тюмени и пригороде.....	9
4. Бердников Д.В., Джебраилова А.Т. Лечение гипертонической болезни в условиях поликлиники	11
5. Бердыгулова Ж.А., Дубровина И.А., Баженова Е.А. Трансмиссивность пандемически опасных штаммов вируса гриппа в эксперименте на животных	14
6. Берникова О.Г., Седова К.А. Дисперсия реполяризации и интервала Треак-Tend у кошек в период коронарной окклюзии и реперфузии	16
7. Боднарь И.С. Заболеваемость атопическим дерматитом и бронхиальной астмой детей Республики Коми	19
8. Бугаев А.С., Берговина М.Л. Морфофункциональное развитие подростков, занимающихся спортивным плаванием...	23
9. Быкова М.Ю. Влияние острой кровопотери на содержание витаминов в плазме крови и экстрацеллюлярном матриксе костного мозга крыс	26
10. Быструшкина Е.В., Быструшкин А.Г. Антиоксидантная активность экстрактов монанных растений рода <i>Saussurea</i> (Asteracea).....	29
11. Вайкшнорайте М.А. Влияние сахарного диабета на электрическую активность фрагмента эпикарда желудочков мыши	32
12. Вахнина Н.А., Людина А.Ю. Интенсивность перекисного окисления и профиль жирных кислот у человека при жировом нагрузочном тестировании.....	35
13. Вишневская О.Н., Бурдин Д.В., Горшков А.Н., Грефнер Н.М., Марков А.Г. Влияние протамина и холерного токсина на экспрессию и локализацию белков плотных контактов в линиях клеток CACO-2 И MDCK I.....	38

14. Воронова М.В. Состояние адаптивных свойств женщин севера и юга Тюменской области имеющих гинекологические и общесоматические патологии	42
15. Галкина Т.С., Людыно В.И. Наличие полиморфизма в промоторной области гена галанина крыс изменяет характер метаболических и поведенческих реакций в ответ на острую психогенную травму.....	45
16. Гарнов И.О. Вариабельность сердечного ритма как показатель вегетативного статуса студентов	48
17. Гафарова Р.К. Влияние изменения функциональной активности В- и Т-лимфоцитов на состояние микроциркуляторного русла мышцы в условиях ишемии	50
18. Гилева С.Г., Гейн С.В. Влияние бета-эндорфина на пролиферативный ответ лимфоцитов у мужчин различных возрастных групп	53
19. Гонотков М.А. Эффекты 4-аминопиридина на генерацию трансмембранных потенциалов действия клеток синусно-предсердной области мыши	56
20. Горшкова К.Г., Гейн С.В. Влияние опиоидных пептидов на микробицидную активность лейкоцитов	60
21. Гошка С.Л., Седова К.А. Реполяризация миокарда желудочков кролика в условиях блокады автономного тонуса при остром стенозе дуги аорты	63
22. Данилов А.А., Москалёв А.А. Исследование геропротекторных свойств специфических ингибиторов PI3K-И TOR-киназ и транскрипционного фактора NF-kB.....	65
23. Дмитриева С.Л., Ходырев Г.Н. Вариабельность сердечного ритма накануне срочных родов и в послеродовом периоде	71
24. Ершова Т.В., Подшивалова А.В. Оценка показателей кардиореспираторной системы у детей среднего школьного возраста	76
25. Жуйков А.Е., Жуйкова Г.З. Эффективность фототерапии при упорном течении атопического дерматита в районах Севера	79
26. Зернов С. В. Особенности рациона питания тяжелоатлетов	82
27. Зунг Май Бить, Хыонг Нгуен Тхи Лан Осморегуляторные реакции лимфоцитов в условиях активации β-адренорецепторов	84

28. Забиняков Н.А. Температурнозависимые изменения пластичности эритроцитов позвоночных животных	87
29. Калинина С.А., Кулакова О.С. Анализ фактического питания студентов-медиков	90
30. Колчанова О. В. Бета-адреномодулирующая активность сыворотки крови крысы в зависимости от фазы эстрального цикла и наличия беременности	92
31. Канева А.М. Особенности липидного профиля крови у лиц, подвергающихся воздействию производственного шума...	95
32. Китаева Ю.Н., Власова О.С., Яковлева А.В. Гормоны поджелудочной железы и надпочечников у женщин - местных жителей и кочующих оленеводов Европейского Севера.....	99
33. Коротаева Ю.В., Колчанова О.В. Оценка сократимости, возбудимости и адренореактивности изолированного миокарда правого желудочка небеременных и беременных крыс.....	101
34. Костарева Ю.В. Локальная кинетика миокардиальных слоев левого желудочка кролика в процессе сокращения.....	104
35. Кует До Хыу, Во Ван Тхань, То Тхи Бик Тхуи Особенности миграционной активности лейкоцитов низших позвоночных	106
36. Кузнецова Д. А., Сизова Е. Н. Исследование основных показателей крови и мочи подростков, проживающих на различных географических широтах.....	109
37. Кузнецова О.Б. Модель функциональной системы адаптации к умственной работе	112
38. Кулько С.В. Морфофункциональные особенности гемоцитов брюхоногих пульмонат <i>Helix pomatia</i> и <i>Stenomphalia ravergieri</i>	115
39. Кунавин М.А. Пространственно-временная организация биоэлектрической активности мозга мужчин при прослушивании музыки разной эмоциональной окрашенности...	118
40. Латкин Д.С., Корнилова Е.С., Харченко М.В., Злобина М.В. Изменения свойств тубулинового цитоскелета в ходе эндцитоза рецептора эпидермального фактора роста	121
41. Лебедева Е.А. Эффекты внеклеточной концентрации натрия и лидокаина на генерацию пейсмекерной активности синусно-предсердного узла мыши.....	124
42. Лысенков И.И. Оценка удовлетворенности пациентов работой центров здоровья на территории Республики Коми.....	128

43. Людинаина А.Ю. Закономерности метаболизма высших жирных кислот плазмы крови у подростков - коренных жителей Европейского Севера России	131
44. Малахов М.В., Мельников А.А. Параметры биоимпедансной спектроскопии суспензий эритроцитов разного возрастного состава	134
45. Малькова А.В. Оценка уровня здоровья учащихся школ и гимназий	137
46. Марков А.Л. Показатели variability сердечного ритма у мужчин Европейского Севера России	140
47. Мартынов Н.А. Влияние экидистероидсодержащей субстанции серпистен на работоспособность спортсменов, занимающихся хоккеем с мячом.....	143
48. Масленникова Е.В., Буковцова И.С., Адамова В.В. Фагоцитарная активность лейкоцитов некоторых представителей позвоночных животных	146
49. Масленникова Ю.Л., Тельнова А.М. Анализ полиморфизма генов ACE и VEGFA у лиц с разным уровнем аэробной работоспособности	148
50. Москалев А.А. Поиск путей интенсификации собственной стрессоустойчивости стареющего организма	151
51. Овчинникова О.А., Тихомирова И.А., Петроченко Е.П. Оценка регионального кровотока у больных хронической обструктивной болезнью легких по данным ЛДФ и гемореологическим показателям	154
52. Оникул Е.В. Возрастные особенности Variability сердечного ритма детей 3-4 лет в зимний период в условиях северного города.....	157
53. Ослякова А.О., Бубнов А.Ю., Тихомирова И.А. Применение дыхательной пробы в оценке состояния микроциркуляции и ее регуляторных механизмов	161
54. Паршукова О.И. Обеспеченность селеном жителей Европейского Севера.....	164
55. Пигалева Т.А. Структурные и функциональные особенности клеточного иммунитета дождевого червя (<i>Lumbricus terrestris</i>).....	167
56. Полуднякова Л.В., Арсланова Д.Р., Воронова О.С., Абакумова Т.В., Бешенова Ю.В. Уровень малонового диальдегида и ферментативное звено антиоксидантной системы	

плазмы крови и эритроцитов при экспериментальном раке шейки матки.....	170
57. Попкова К.С., Заморина С.А. Модуляция хорионическим гонадотропином экспрессии индоламин-2,3-диоксидазы (IDO) моноцитов женщины. Роль протеинкиназы А....	172
58. Потылицына Е.Н. Становление синдрома стрессорного ответа в филогенезе	175
59. Пугачев К.С., Кребс А.А., Филиппов И.В., Варенцов В.Е. Компонентный анализ сверхмедленных колебаний потенциалов в первичных корковых представительствах сенсорных систем головного мозга	178
60. Рабаданова А.И., Мурадова Г.Р., Абачарова З.С., Ахмедов Р.А. Влияние физического и умственного утомления на электрическую активность головного мозга человека	181
61. Ренжина Е.А., Куншин А.А., Крысова А.В. Осмотическая резистентность и адренореактивность эритроцитов небеременных и беременных крыс	184
62. Рогова Н.Л. Реполяризация желудочков кролика при повышении концентрации калия в плазме крови.....	188
63. Роговая И. Ю., Берговина М.Л. Сравнительный анализ силовых способностей квалифицированных тяжелоатлетов	190
64. Рязанов М.О., Берговина М.Л. Изменения функционального состояния дыхательной системы мальчиков в процессе занятий плаванием	192
65. Сальников Н.А. Кроунографические показатели организма в зависимости от вегетативного баланса	194
66. Сапёрова Е.В., Ильина О.В. Влияние тревожности на показатели системы внешнего дыхания студентов во время экзамена	198
67. Семяшкин В.А. Экологический фактор и показатели здоровья у подростков-северян.....	201
68. Сердитов А.А., Веселовская Т.А., Ниязметова А.В., Габова В.А., Провст Т.Ю. Факторы риска развития аневризмы стенки миокарда и рецидива заболевания в остром периоде инфаркта миокарда.....	203
69. Синайская М.А., Фёдоров В.В., Чапина Н.Г., Богомоллов А.Н. Ближайшие и отдаленные исходы инфаркта миокарда у лиц среднего и пожилого возраста по данным регистра	205

70. Сладкова Е.А. Оценка морфофункциональных свойств лейкоцитов при развитии экспериментальных опухолей яичников.....	210
71. Станкова Е.П. Индивидуальные особенности электроэнцефалограммы и когнитивная деятельность человека..	213
72. Сурин М.В. Артерио-венозная разница газового состава крови у больных с острым респираторным дистресс синдромом	217
73. Тьук Нгуен Тхи, Нгуен Тхи Ле На, Хорольская Е.Н. Исследование морфологии гемоцитов некоторых видов беспозвоночных.....	220
74. Фальчук Е. Л. Влияние протамина на экспрессию белков плотных контактов в эпителии тощей кишки и фолликул-ассоциированном эпителии пейеровых бляшек крыс.....	221
75. Хвостенко Е. А. Оценка физического здоровья юношей-курсантов	224
76. Ходырев Г. Н., Дмитриева С.Л., Новоселова А.В. Изменение электрической активности мозга у женщин при беременности и накануне срочных родов.....	227
77. Храмова Ю.С., Тюменцева Н.В. Участие Т- и В-лимфоцитов в регуляции репаративной регенерации щитовидной железы	230
78. Худяков А.Н., Зайцева О.О., Лаптев Д.С. Оценка уровня свободно-радикального окисления у больных остеохондрозом	233
79. Черкасова А. С. Динамика спектральных характеристик биоэлектрической активности мозга в процессе чтения у студентов	235
80. Черных А.А. Воздействие острой нормобарической гипоксии на уровни свободных аминокислот плазмы венозной крови человека.....	238
81. Чернышова Д.О., Плюснина Е.Н., Москалев А.А. Возраст зависимое изменение экспрессии генов стресс-ответа у особей <i>Drosophila melanogaster</i> в условиях хронического гамма-облучения.....	240
82. Чуб И.С., Лукина С.Ф. Особенности адаптации вегетативной регуляции ритма сердца к когнитивным нагрузкам у детей 7-8 лет разноурбанизованных районов Архангельской области.....	243

83. Чуркина Т С. Содержание антител к тиреоидной пероксидазе и взаимосвязи с уровнем тиреоидных гормонов щитовидной железы у жителей Архангельской области.....	247
84. Шаронова В.И. Влияние антибиотиков на мембранное пищеварение углеводов у крыс.....	250
85. Шилов А.С., Уляшева Е.А., Пономарь Е.Ю. Двигательный преферендум студентов в зависимости от нейрофизиологических особенностей нервно-мышечного аппарата	253
86. Шилова Л.А. Влияние пониженных концентраций внеклеточного натрия и амилорида на изометрические сокращения полосок тонкой кишки мыши	255