

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВО ФИЗИОЛОГОВ**

# **П Р О Г Р А М М А**

**III Международная конференция**

**СИГНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ**

**XIV СЪЕЗД  
БЕЛОРУССКОГО ОБЩЕСТВА ФИЗИОЛОГОВ**

5 октября 2017 г.  
Минск, Беларусь



**Минск  
2017**

## **ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:**

### **Председатели:**

*Лысак Владимир Васильевич* (Белорусский государственный университет)

*Залуцкий Иосиф Викторович* (Институт физиологии НАН Беларуси)

### **Заместители председателей:**

*Кульчицкий Владимир Адамович* (Институт физиологии НАН Беларуси)

*Переверзев Владимир Алексеевич* (Белорусский государственный медицинский университет)

*Чумак Анатолий Георгиевич* (Белорусский государственный университет)

### **Секретари:**

*Руткевич Светлана Александровна* (Белорусский государственный университет)

*Павлова Наталья Фёдоровна* (Институт физиологии НАН Беларуси)

### **Члены оргкомитета:**

*Арчакова Людмила Ивановна* (Институт физиологии НАН Беларуси)

*Висмонт Франтишек Иванович* (Белорусский государственный медицинский университет)

*Городецкая Ирина Владимировна* (Витебский государственный медицинский университет)

*Зинчук Виктор Владимирович* (Гродненский государственный медицинский университет)

*Костюк Владимир Андреевич* (Белорусский государственный университет)

*Кубарко Алексей Иванович* (Белорусский государственный медицинский университет)

*Пешко Марина Владимировна* (Белорусский государственный университет)

*Полухович Галина Сергеевна* (Белорусский государственный университет)

*Сидоров Александр Викторович* (Белорусский государственный университет)

*Соколик Анатолий Иосифович* (Белорусский государственный университет)

*Улащик Владимир Сергеевич* (Институт физиологии НАН Беларуси)

### **☞ Регистрация участников конференции и съезда БОФ:**

5 октября с 9:00 до 9:45

здание биологического факультета БГУ (ул. Курчатова, 10; фойе)

### **🚗 Проезд:**

от ж/д вокзала авт. № 47 (остановка «Вокзал») до остановки «Курчатова»

от ст. метро «Малиновка» авт. № 96, 132 до остановки «Курчатова»

### **☎ Телефоны для справок:**

+375 17 209-58-72 (А. Г. Чумак)

+375 17 209-58-06 (А. В. Сидоров)

**Биологический факультет БГУ**  
(аудитория № 1)

**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**9<sup>45</sup> – 10<sup>00</sup>**

Вступительное слово Председателей Оргкомитета, декана биологического факультета *В.В. Лысака* и директора Института физиологии НАН Беларуси *И.В. Залуцкого*.

**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>20</sup>**

*Председатели:* В.В. Лысак, И.В. Залуцкий, А.Г. Чумак, Ф.И. Висмонт

**1. А. Г. Чумак, (10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup>)**

**АКТУАЛЬНОСТЬ НАУЧНОГО НАСЛЕДИЯ АКАДЕМИКА И. А. БУЛЫГИНА**

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

**2. *Н. И. Нечипуренко, Р. Р. Сидорович, И. Д. Пашковская, Л. А. Василевская, Н. А. Трушель, О. Л. Змачинская* (10<sup>20</sup> – 10<sup>50</sup>)**

**ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ, КЛИНИКО-МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНЫМИ АНЕВРИЗМАМИ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА И ЭПИЛЕПТИЧЕСКИМИ ПРИСТУПАМИ**

РНПЦ неврологии и нейрохирургии, Минск, Беларусь;

Белорусский государственный медицинский университет

**3. А. В. Сидоров (10<sup>50</sup> – 11<sup>10</sup>)**

**ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕРВНЫХ КЛЕТОК: СТАРЕНИЕ ИЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ?**

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

**4. Ф. И. Висмонт (11<sup>10</sup> – 11<sup>30</sup>)**

**ЭНДОТОКСИНЕМИЯ И ДИЗРЕГУЛЯЦИЯ**

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

**Кофе-пауза (11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>)**

(ауд. 208, 210)

*Председатели:* В.В. Солтанов, Л.М. Лобанок, В.В. Зинчук, Н.И. Нечипуренко

**5. В. В. Зинчук (12<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup>)**

**СРОДСТВО ГЕМОГЛОБИНА К КИСЛОРОДУ И ГАЗОТРАНСМИТТЕР СЕРОВОДОРОД**

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

**6. Ю. Я. Родионов (12<sup>20</sup> – 12<sup>40</sup>)**

**СЕРДЦЕ КАК ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР И ИНТЕГРАТОР БИОФИЗИЧЕСКИХ И НЕЙРОГУМОРАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ, УПРАВЛЯЮЩИХ БАЗАЛЬНОЙ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ**

Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь

**7. С. М. Зиматкин, О. А. Карнюшко (12<sup>40</sup> – 13<sup>00</sup>)**

**МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАРКЁРЫ РАЗВИТИЯ МОЗЖЕЧКА**

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

8. *А. В. Осадчук* (13<sup>00</sup> – 13<sup>20</sup>)  
**ДВА ШАГА ВПЕРЕД И ОДИН ШАГ НАЗАД В ПРОБЛЕМЕ ФЕРТИЛЬНОСТИ**  
Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

Перерыв (13<sup>20</sup> – 13<sup>40</sup>)  
Общая фотография участников конференции (фойе биологического факультета)

## **XIV СЪЕЗД БЕЛОРУССКОГО ОБЩЕСТВА ФИЗИОЛОГОВ**

Биологический факультет БГУ  
(аудитория № 1)

13<sup>40</sup> – 15<sup>00</sup>

### **Организационное заседание**

Открытие XIV съезда Белорусского общества физиологов.

**1. Отчет Правления БОФ о деятельности общества за 2012–2017 гг.**

Докладчик Председатель Правления Белорусского общества физиологов *А.Г. Чумак*

**2. Отчет ревизионной комиссии**

Докладчик и.о. Председателя Ревизионной комиссии БОФ

**3. Обсуждение отчетов и принятие резолюции**

**4. Выборы Председателя Правления Белорусского общества физиологов, Правления и Ревизионной комиссии БОФ**

Закрытие XIV съезда Белорусского общества физиологов.

Кофе-пауза (15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup>)  
(ауд. 208, 210)

## **СИГНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ**

### **СЕКЦИЯ 1**

#### **«КЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ»**

Биологический факультет БГУ  
(аудитория № 1)

15<sup>15</sup> – 16<sup>45</sup>

*Председатели:* В.А. Кульчицкий, С.М. Зиматкин, В.А. Переверзев

**1. *С. В. Емельянчик, С. М. Зиматкин* (15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup>)**

#### **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ В НЕЙРОНАХ МОЗГА КРЫС ПРИ ХОЛЕСТАЗЕ**

Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно, Беларусь;  
Гродненский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

2. *М. Н. Ходосовский* (15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup>)

**РОЛЬ NO-СИНТАЗНОЙ ФУНКЦИИ В МЕХАНИЗМЕ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ ИШЕМИЧЕСКОГО ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЯ НА ПЕЧЕНЬ**

Гродненский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

3. *В. А. Переверзев, А. В. Сикорский, М. О. Вэлком, Ю. Е. Разводовский, А. С. Блажко, В. И. Мельничук, Е. В. Переверзева* (15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup>)

**КЛАССИФИКАЦИЯ УРОВНЕЙ НОРМОГЛИКЕМИИ НАТОЩАК**

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь;  
Католический университет, Елеле, Нигерия;

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

4. *Е. А. Гусакова, И. В. Городецкая* (16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup>)

**МЕХАНИЗМЫ ОГРАНИЧЕНИЯ СТРЕСС-ИНДУЦИРОВАННОЙ АКТИВАЦИИ ПРОТЕОЛИЗА ЙОДСОДЕРЖАЩИМИ ТИРЕОИДНЫМИ ГОРМОНАМИ**

Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь

5. *Е. А. Бур, А. И. Кубарко* (16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup>)

**СВЯЗЬ РАЗМЕРОВ СОСУДОВ СЕТЧАТКИ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВЕТОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ С ОБЪЕМОМ СТРУКТУР ГОЛОВНОГО МОЗГА**

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

6. *А. А. Анисимов, А. И. Кубарко* (16<sup>30</sup> – 16<sup>45</sup>)

**СОСТОЯНИЕ КОНТРАСТНО-ЦВЕТОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЗРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ГИПЕРКАПНИИ И ГИПЕРОКСИИ**

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

**СЕКЦИЯ 2**

**«ФИЗИОЛОГИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ И  
СПОРТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»**

**Биологический факультет БГУ**

(аудитория № 415)

**15<sup>15</sup> – 16<sup>45</sup>**

*Председатели:* Ф.И. Висмонт, В.И. Кузнецов, Ю.Я. Родионов

1. *В. И. Кузнецов, Н. Н. Белявский, А. А. Солкин* (15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup>)

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ МЕЖПОЛУШАРНОЙ ИНТЕГРАЦИИ У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННЫХ ТРАНЗИТОРНЫХ ИШЕМИЧЕСКИХ АТАК И ИШЕМИЧЕСКИХ ИНСУЛЬТОВ В КАРОТИДНОМ БАССЕЙНЕ**

Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь

2. *Н. Н. Мороз-Водолажская, А. Л. Захаревич* (15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup>)

**ЭНДОТЕЛИАЛЬНАЯ ДИСФУНКЦИЯ АОРТЫ, ИНДУЦИРОВАННАЯ ЧРЕЗМЕРНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ**

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь;  
РНПЦ спорта, Минск, Беларусь

3. *Н. И. Штаненко, Л. А. Будько* (15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup>)

**ОЦЕНКА ВЕГЕТАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЫШЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПОРТСМЕНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРАВЛЕННОСТИ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Гомельский государственный медицинский университет, Гомель, Беларусь

4. *М. В. Головач* (16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup>)

**ИЗУЧЕНИЕ ТИПОВ САМОРЕГУЛЯЦИИ КРОВООБРАЩЕНИЯ У СТУДЕНТОК  
ОСНОВНОЙ И ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНСКИХ ГРУПП ЗДОРОВЬЯ**

Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина, Брест, Беларусь

5. *Д. И. Сагайдак* (16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup>)

**МНОГОЧАСТОТНОЕ ВИБРОСТИМУЛИРОВАНИЕ – ОСНОВА  
ВЫСОКОРЕЗУЛЬТАТИВНОЙ ФИЗИОТЕРАПИИ**

Республиканский центр проблем человека БГУ, Минск, Беларусь

6. *Н. К. Саваневский, Е. Н. Саваневская* (16<sup>30</sup> – 16<sup>45</sup>)

**ОБ ИЗМЕРЕНИИ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ПО СКОРОСТИ  
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ**

Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина, Брест, Беларусь

**КРУГЛЫЙ СТОЛ**

**ПО ИТОГАМ СТЕНДОВОЙ СЕССИИ И ПРОБЛЕМАМ ПРЕПОДАВАНИЯ  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ВУЗАХ БИОЛОГИЧЕСКОГО И  
МЕДИЦИНСКОГО ПРОФИЛЕЙ**

(17<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>)

**Биологический факультет БГУ  
(аудитория № 110)**

**ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**СИГНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ**

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

**Биологический факультет БГУ  
(фойе второго этажа)**

**10<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>**

*Председатели:* А.Г. Чумак, А.И. Кубарко, А.В. Сидоров, Л.И. Арчакова,  
Ф.И. Висмонт, И.В. Залуцкий, В.В. Зинчук, И.В. Городецкая, В.Н. Калюнов,  
В.А. Кульчицкий, Л.М. Лобанок, Н.И. Нечипуренко, В.В. Солтанов

**РАСТИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИФЕНОЛЫ КАК ЭФФЕКТИВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ УФ-  
ИЗЛУЧЕНИЯ**

*А. АЛБУХАЙДАК, А. И. ПОТАПОВИЧ, В. А. КОСТЮК*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**ПОЛИОМАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ У ДЕТЕЙ – РЕЦИПИЕНТОВ ПОЧКИ НА ФОНЕ НАРУШЕ-  
НИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО ГОМЕОСТАЗА**

*Т. В. АМВРОСЬЕВА<sup>1</sup>, З. Ф. БОГУШ<sup>1</sup>, Е. П. КИШКУРНО<sup>1</sup>, Н. В. ПОКЛОНСКАЯ<sup>1</sup>, А. С. АРИНОВИЧ<sup>1</sup>, С. В.  
БАЙКО<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup> – РНПЦ эпидемиологии и микробиологии, Минск, Беларусь; <sup>2</sup> – Белорусский государственный медицинский  
университет, Минск, Беларусь*

**ЭФФЕКТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ОНТОЕНЕЗ  
ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ**

*А. Н. БАТЯН<sup>1</sup>, В. А. КРАВЧЕНКО<sup>1</sup>, А. П. КЛЮЕВ<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> – Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь; <sup>2</sup> – Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

#### **МИКРОНУТРИЕНТНЫЙ СТАТУС СТУДЕНТОВ С ИЗБЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА**

*Н. З. БАШУН<sup>1</sup>, В. А. ГУРИНОВИЧ<sup>2</sup>, С. С. АНУФРИК<sup>1</sup>, А. В. ЧЕКЕЛЬ<sup>1</sup>, Л. П. ЛОСЕВА<sup>1</sup>, С. В. АНУЧИН<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup> – Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, <sup>2</sup> – Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, Гродно, Беларусь*

#### **ВВЕДЕНИЕ РЕСВЕРАТРОЛА БЕРЕМЕННЫМ КРЫСАМ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОГО СТРЕССА ПРЕДУПРЕЖДАЕТ ПОВЫШЕНИЕ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ У ИХ ПОЛОВОЗРЕЛОГО ПОТОМСТВА**

*Л. Е. БЕЛЯЕВА, А. Н. ФЕДЧЕНКО, С. С. ЛАЗУКО, И. В. ЛИГЕЦКАЯ, Ю. Н. ШЕМЕТ*

*Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь*

#### **О ЗНАЧИМОСТИ АКТИВНОСТИ АРГИНАЗЫ ПЕЧЕНИ И УРОВНЯ ВАЛИНА В КРОВИ ДЛЯ ВЫЖИВАЕМОСТИ КРЫС В УСЛОВИЯХ ПЕРЕГРЕВАНИЯ**

*Ф. И. ВИСМОНТ, А. Ф. ВИСМОНТ*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

#### **КАРДИОПРОТЕКТОРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИСТАНТНОГО ИШЕМИЧЕСКОГО ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ПРИ ИШЕМИИ-РЕПЕРFUЗИИ МИОКАРДА У МОЛОДЫХ И СТАРЫХ КРЫС**

*Ф. И. ВИСМОНТ, А. Н. ГЛЕБОВ, А. Ф. ВИСМОНТ, П. Ф. ЮШКЕВИЧ*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

#### **ПРОТИВОИШЕМИЧЕСКАЯ И АНТИАРИТМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИСТАНТНОГО ИШЕМИЧЕСКОГО ПОСТКОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ПРИ ИШЕМИИ-РЕПЕРFUЗИИ МИОКАРДА У МОЛОДЫХ И СТАРЫХ КРЫС**

*Ф. И. ВИСМОНТ, С. Н. ЧЕПЕЛЕВ, П. Ф. ЮШКЕВИЧ*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

#### **ВЛИЯНИЕ ОБЩЕЙ КРИОТЕРАПИИ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ИОНОВ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО КАЛЬЦИЯ В КЛЕТКАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ОРГАНИЗМА**

*Н. В. ГЕРАСИМОВИЧ, И. В. ПУХТЕЕВА*

*Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

#### **ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА У НАРКОТИЗИРОВАННЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ ЭНДОТОКСЕМИИ**

*Ж. А. ГЛАДКОВА, С. Г. ПАШКЕВИЧ*

*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

#### **ВЛИЯНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЛИЦ С РАЗНЫМИ ТИПАМИ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

*С. В. ГЛУТКИН, Д. С. РУШАКОВ, А. В. ГУЛАМОВА*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

#### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИОЛОГИИ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ**

*М. В. ГОЛОВАЧ*

*Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина, Брест, Беларусь*

#### **ЙОДСОДЕРЖАЩИЕ ГОРМОНЫ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ УВЕЛИЧИВАЮТ КАРИЕСРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЗА СЧЕТ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ЭМАЛИ И КОНЦЕНТРАЦИИ КАЛЬЦИЯ В СЛЮНЕ**

*И. В. ГОРОДЕЦКАЯ, Н. Ю. МАСЮК*

*Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь*

#### **СИСТЕМА ГАЗОТОРАНСМИТТЕРОВ ПРИ АЛКОГОЛЬНОМ АБСТИНЕНТНОМ СИНДРОМЕ**

*И. Э. ГУЛЯЙ, С. Я ШАЛЕСНАЯ, А. Ю. АЛЕЩИК*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

**ВОЗМОЖНОСТЬ МОДУЛИРОВАНИЯ РЕДОКС-СТАТУСА ТКАНЕЙ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ СИСТЕМНОЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ**

*В. А. ГУРИНОВИЧ, Ю. З. МАКСИМЧИК, Е. П. ЛУКИЕНКО, Д. С. СЕМЕНОВИЧ, Е. Ф. РАДУТА, А. Г. МОЙСЕЁНОК*

*Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, Гродно, Беларусь*

**МОРФОЛОГИЯ КАУДАЛЬНОГО БРЫЖЕЕЧНОГО УЗЛА**

*Л. А. ДАВЫДОВА*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОТРОПНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОЛИН-ЛЕЙЦИНА И ЕГО КОНЬЮГАТА С 5-(п-ТОЛИЛ)ИЗОКСАЗОЛОМ И 4,5-ДИХЛОРИЗОТИАЗОЛОМ**

*А. А. ДЕНИСОВ<sup>1</sup>, В. И. ПОТКИН<sup>2</sup>, А. В. КЛЕЦКОВ<sup>2</sup>, Д. О. ЛОЙКО<sup>1</sup>, О. Г. ТИХОНОВИЧ<sup>1</sup>, Ю. П. СТУКАЧ<sup>1</sup>, Д. П. ТОКАЛЬЧИК<sup>1</sup>, Ж. А. ГЛАДКОВА<sup>1</sup>, С. Г. ПАШКЕВИЧ<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup> – Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; <sup>2</sup> – Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

**ОБЩНОСТЬ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ И ПОНИМАНИЕ РЕЧИ, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗНЫХ ЯЗЫКОВ**

*Б. А. ДЖОРАЕВА, А. Г. ЧУМАК*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЗАДАПТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК С РАЗЛИЧНЫМ ХРОНОТИПОМ**

*Л. В. ДОРОХИНА, С. Д. ОРЕХОВ, О. А. БАЛБАТУН, Н. В. ПЕТУХ*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

**МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ СТИМУЛЯЦИИ ЙОДСОДЕРЖАЩИМИ ТИРЕОИДНЫМИ ГОРМОНАМИ АНТИОКСИДАНТОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА ПРИ СТРЕССЕ**

*О. В. ЕВДОКИМОВА, И. В. ГОРОДЕЦКАЯ*

*Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь*

**ПОЛИМОРФИЗМ G894T ГЕНА ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ СИНТАЗЫ МОНООКСИДА АЗОТА**

*Д. Д. ЖАДЬКО, В. В. ЗИНЧУК, Т. Л. СТЕПУРО*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

**РЕТРОСПЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПАТОЛОГИИ**

*А. П. ЗАЖОГИН<sup>1</sup>, Ж. И. БУЛОЙЧИК<sup>1</sup>, М. П. ПАТАПОВИЧ<sup>2</sup>, Н. И. НЕЧИПУРЕНКО<sup>3</sup>, И. Д. ПАШКОВСКАЯ<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup> – Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; <sup>2</sup> – Белорусская государственная академия связи, Минск, Беларусь; <sup>3</sup> – РНПЦ неврологии и нейрохирургии, Минск, Беларусь*

**НАРУШЕНИЯ РИТМА И ПРОВОДИМОСТИ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СПОРТИВНОГО РЕЗЕРВА ПО ДАННЫМ СУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ ЭКГ**

*А. Л. ЗАХАРЕВИЧ, Ю. Э. ПИТКЕВИЧ, И. М. КУЗЬМИНА*

*РНПЦ спорта, Минск, Республика Беларусь*

**О ЗНАЧИМОСТИ МОНООКСИДА АЗОТА В МЕХАНИЗМАХ АНТИПИРЕТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ МОЧЕВИНЫ ПРИ ЭНДОТОКСИНОВОЙ ЛИХОРАДКЕ**

*В. В. ЗЕНЬКОВИЧ, А. Ф. ВИСМОНТ, С. А. ЖАДАН*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

**О ЗНАЧИМОСТИ МОЧЕВИНЫ И МОНООКСИДА АЗОТА В РЕГУЛЯЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА ПРИ ЭНДОТОКСИНОВОЙ ЛИХОРАДКЕ**

*В. В. ЗЕНЬКОВИЧ, С. А. ЖАДАН, А. Ф. ВИСМОНТ*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

**БОЛОНСКИЙ ПРОЦЕСС В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИОЛОГИИ**

*В. В. ЗИНЧУК, Л. В. ДОРОХИНА, О. А. БАЛБАТУН, С. Д. ОРЕХОВ, С. В. ГЛУТКИН, Ю. М. ЕМЕЛЬЯНЧИК*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*



**НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ ДИСТАНТНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ПРИ ВЕРТЕБРО-СПИНАЛЬНОЙ ТРАВМЕ**

*И. А. ИЛЬЯСЕВИЧ, О. И. ДУЛУБ*

*РНПЦ травматологии и ортопедии», Минск, Беларусь*

**ВЛИЯНИЕ МЕЛАТОНИНА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЖИВОТНЫХ, ВЕДУЩИХ НОЧНОЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ**

*В. Б. КАЗАКЕВИЧ*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**ЭМГ- ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ МЫШЦ НА ЭТАПАХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСЛЕ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ ГОЛЕНИ**

*И. В. КАНДЫБО, О. И. ШАЛАТОНИНА*

*РНПЦ травматологии и ортопедии, Минск, Беларусь*

**ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТОВ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ БАЗИДИАЛЬНЫХ ГРИБОВ НА ПАТОГЕННЫЕ И УСЛОВНО ПАТОГЕННЫЕ ОРГАНИЗМЫ**

*К. В. КАНТОР, З. Е. ГРУШЕЦКАЯ*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**ИЗМЕНЕНИЯ ТИОЛ-ДИСУЛЬФИДНОГО СТАТУСА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕТАБОЛИЗМА В ПЛАЗМЕ КРОВИ И СТРУКТУРАХ МОЗГА ПРИ ДЕЙСТВИИ РОТЕНОНА**

*Н. П. КАНУННИКОВА<sup>1</sup>, Д. С. СЕМЕНОВИЧ<sup>1</sup>, Е. П. ЛУКИЕНКО<sup>2</sup>, Е. М. ДОРОШЕНКО<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup> – Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно, Беларусь; <sup>2</sup> – Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, Гродно, Беларусь; <sup>3</sup> – Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

**ПОКАЗАТЕЛИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПРИ СПОРТИВНЫХ НАГРУЗКАХ**

*Е. К. КАРМАН, Е. С. ВАСИЛЕВИЧ*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ТОРФА В КАЧЕСТВЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

*Э. С. КАШИЦКИЙ<sup>1</sup>, Ю. Г. ЯНУТА<sup>2</sup>, В. В. КОРОТКИЙ<sup>3</sup>, А. Э. ПЫЖ, А. М. АБРАМЕЦ<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup> – Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; <sup>2</sup> – Институт природопользования НАН Беларуси, Минск, Беларусь; <sup>3</sup> – ЧДУП Санаторий «Криница», Беларусь*

**РАЗВИТИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА В ПОЧКАХ КРЫС В ДИНАМИКЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО РАЗНОУРОВНЕВОГО ХОЛЕСТАЗА**

*Л. С. КИЗЮКЕВИЧ, И. Э. ГУЛЯЙ*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕНАДИОНА**

*В. И. КОЗЛОВСКИЙ, М. А. КОБЕЦ, К. А. СЕЗЕНЬ*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь,*

**АНАЛИЗ БИОРИТМОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ СТУДЕНТОВ - МЕДИКОВ НА ДАТУ СДАЧИ ЭКЗАМЕНОВ**

*П. М. КОРОЛЁВ*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

**ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ДЕКРЕХОЛ» НА ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЙ ЛАБОРАТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОТРАЖАЮЩИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭНДОТЕЛИЯ КРЫС НА ФОНЕ ХОЛЕСТЕРИНОВОЙ НАГРУЗКИ**

*С. Г. КРИВОРОТ<sup>1</sup>, Т. Э. ВЛАДИМИРСКАЯ<sup>1</sup>, И. А. ШВЕД<sup>1</sup>, В. А. ХРИПАЧ<sup>2</sup>, Р. П. ЛИТВИНОВСКАЯ<sup>2</sup>, Т. М. ЮРАГА<sup>1</sup>, О. М. СОЛОВЕЙ<sup>1</sup>, Н. Н. ВЕЯЛКИНА<sup>3</sup>, С. С. РАСЮК<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup> – Белорусская медицинская академия последипломного образования, Минск, Беларусь; <sup>2</sup> – Институт биорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; <sup>3</sup> – Институт радиобиологии НАН Беларуси, Гомель, Беларусь*

**ЗРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КАК ЗЕРКАЛО, ОТРАЖАЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ НОРМАЛЬНЫХ И НАРУШЕННЫХ ФУНКЦИЙ МОЗГА**

*А. И. КУБАРКО*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

**ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ АППАРАТА ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У ЮНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СПОРТА**

*А. С. КУЗИКЕВИЧ, А. Л. ЗАХАРЕВИЧ, Д. С. ПФЕЙФЕР*

*РНПЦ спорта, Минск, Беларусь*

**СОСТОЯНИЕ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ**

*Т. Е. КУЗНЕЦОВА, Е. Л. РЫЖКОВСКАЯ, Е. И. КАЛИНОВСКАЯ*

*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

**ВЛИЯНИЕ СИСТЕМНОЙ БЛОКАДА iNOS НА ТОНУС КОРОНАРНЫХ СОСУДОВ И ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ АДАПТАЦИИ К СТРЕССУ**

*С. С. ЛАЗУКО, Н. М. ЯЦКОВСКАЯ, Д. В. ЛАЗУКО, А. Ю. НИКОЛАЕВ*

*Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь*

**ЭФФЕКТ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА КИСЛОРОДТРАНСПОРТНУЮ ФУНКЦИЮ КРОВИ ПРИ ПОВТОРНОМ ОБЛУЧЕНИИ**

*В. О. ЛЕПЕЕВ*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

**ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СИСТЕМУ ГАЗОТРАНСМИТТЕРОВ В ОРГАНИЗМЕ**

*В. О. ЛЕПЕЕВ, Э. В. ЗВЕРКО, А. С. СОРОКА*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

**СИГНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ У МУЖЧИН ДОБРОВОЛЬЦЕВ**

*А. И. ЛИННИК<sup>1</sup>, С. Г. ПАШКЕВИЧ<sup>1</sup>, А. В. ОСАДЧУК<sup>2</sup>, В. Н. КАЛЮНОВ<sup>1</sup>, В. А. КУЛЬЧИЦКИЙ<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup> – Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; <sup>2</sup> – Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия*

**ОБ УЧАСТИИ АРГИНАЗЫ ПЕЧЕНИ И МОНООКСИДА АЗОТА В ПРОЦЕССАХ ДЕТОКСИКАЦИИ И ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ У ГИПО- И ГИПЕРТИРЕОИДНЫХ КРЫС**

*В. В. ЛОБАНОВА, Ф. И. ВИСМОНТ*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

**АНАЛИЗ СОЧЕТАННОГО ВЛИЯНИЯ ДОБАВОК, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ, НА ПРОЦЕССЫ РЕГУЛЯЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА У ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС**

*Т. М. ЛУКАШЕНКО, А. Э. ПЫЖ, Р. Н. ЯСЮЧЕНЯ*

*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

**НЕЙРОБИОЛОГИЯ КАК НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ**

*В. В. ЛЫСАК, Г. Т. МАСЛОВА, А. В. СИДОРОВ*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**РЕЧЕВОЕ ДЫХАНИЕ И ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ РУССКИМ ЯЗЫКОМ АРАБО-ГОВОРЯЩИМИ СТУДЕНТАМИ**

*К. М. ЛЮЗИНА, Н. М. И. АЛЬ-ТАВИЛ, А. Г. ЧУМАК*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**РЕДОКС-МОДУЛИРУЮЩИЙ ПОТЕНЦИАЛ КАЛЬЦИФЕРОЛА ПРИ ПРЕДНИЗОЛОНИНДУЦИРУЕМОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ВИТАМИНА**

*Ю. З. МАКСИМЧИК, Е. П. ЛУКИЕНКО, В. А. ГУРИНОВИЧ, Д. С. СЕМЕНОВИЧ, Т. А. БОРОДИНА, А. Г. МОЙСЕЁНОК*

*Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, Гродно, Беларусь*

**СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ**

В. В. МАЛАШКО<sup>1</sup>, В. Т. БОЗЕР<sup>1</sup>, Д. В. МАЛАШКО<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – Гродненский государственный аграрный университет, Гродно, Беларусь; <sup>2</sup> – Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки, Беларусь

**АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ В ФАЦИИ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И ЕГО КОРРЕЦИИ**

Г. Т. МАСЛОВА, Ж. И. БУЛОЙЧИК, А. П. ЗАЖОГИН, М. А. СЕРГЕЙ

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

**ОСОБЕННОСТИ МОРФОСТРУКТУР, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ САМООРГАНИЗАЦИИ ВЫСЫХАЮЩИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ**

Г. Т. МАСЛОВА, А. П. ЗАЖОГИН, Ж. И. БУЛОЙЧИК, В. В. КОРЗЮК

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

**МЕХАНИЗМЫ УЧАСТИЯ ЙОДСОДЕРЖАЩИХ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ В ФОРМИРОВАНИИ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЭМАЛИ И ДЕНТИНА**

Н. Ю. МАСЮК, И. В. ГОРОДЕЦКАЯ

Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь

**РЕГИСТРАЦИЯ И АНАЛИЗ ЗРИТЕЛЬНЫХ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ У ЗДОРОВЫХ ИСПЫТУЕМЫХ ДО И ПОСЛЕ ЗРИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ**

А. А. МЕЙСАК, С. А. РУТКЕВИЧ

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

**ЭФФЕКТ ЭНДОКАННАБИНОИДА АНАНДАМИДА НА АКТИВНОСТЬ ПИРАМИДАЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ ГИППОКАМПА В МОДЕЛИ ЭПИЛЕПТИЧЕСКОГО СТАТУСА *IN VITRO***

Т. Б. МЕЛИК-КАСУМОВ

Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

**ВЛИЯНИЕ ИНТРАНАЗАЛЬНОЙ ИНЪЕКЦИИ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК НА ПРОЦЕССЫ ЗАПОМИНАНИЯ У КРЫС**

Г. П. МИРОНОВА, А. В. ОКОЛО-КУЛАК, С. Г. ПАШКЕВИЧ, В. Н. КАЛЮНОВ

Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

**СИСТЕМА ГЛУТАТИОНА И РЕДОКС-СТАТУС КЛЕТОК ЛЕЙКОЗА ЧЕЛОВЕКА С РАЗЛИЧНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ К ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИМ ПРЕПАРАТАМ**

А. Г. МОЙСЕЁНОК<sup>1</sup>, Д. С. СЕМЕНОВИЧ<sup>1</sup>, Л. В. ЛЕГКА<sup>2</sup>, Ю. С. КОЗАК<sup>2</sup>, Р. Р. ПАНЧУК<sup>2</sup>, Р. С. СТОЙКА<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, Гродно, Беларусь; <sup>2</sup> – Институт биологии клеток НАН Украины, Львов, Украина

**ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ЭНДОГЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ НА ПОРОГ НОЦИЦЕПТИВНОГО РЕФЛЕКСА У КРЫС ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ НЕЙРОПАТИЧЕСКОЙ БОЛИ**

А. Ю. МОЛЧАНОВА<sup>1</sup>, И. П. ЖАВОРОНОК<sup>1</sup>, Е. И. ПЕХТЕРЕВА<sup>1</sup>, О. А. АНТИПОВА<sup>1</sup>, А. И. ВАСИЛЬКЕВИЧ<sup>2</sup>, М. В. ЛАРЧЕНКО<sup>1</sup>, М. А. КИСЕЛЬ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; <sup>2</sup> – Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

**ПЕРСПЕКТИВА СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЛИДОКАИНА И ДИМЕДРОЛА ПРИ РЕГИОНАРНОЙ АНЕСТЕЗИИ**

Н. В. НАСИБЯНЦ, Г. В. ИЛЬЮКЕВИЧ

Белорусская медицинская академия последипломного образования, Минск, Беларусь

**МИКРОГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С НЕРАЗОРВАВШИМИСЯ АРТЕРИАЛЬНЫМИ АНЕВРИЗМАМИ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА И ЭПИЛЕПТИЧЕСКИМИ ПРИСТУПАМИ**

Н. И. НЕЧИПУРЕНКО, Р. Р. СИДОРОВИЧ, Л. А. ВАСИЛЕВСКАЯ

РНПЦ неврологии и нейрохирургии, Минск, Беларусь

**ХАРАКТЕР КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С НЕРАЗОРВАВШИМИСЯ АРТЕРИАЛЬНЫМИ АНЕВРИЗМАМИ И ЭПИЛЕПТИЧЕСКИМИ ПРИСТУПАМИ**

Н. И. НЕЧИПУРЕНКО, Р. Р. СИДОРОВИЧ, И. Д. ПАШКОВСКАЯ, О. Л. ЗМАЧИНСКАЯ

РНПЦ неврологии и нейрохирургии, Минск, Беларусь

**СТРУКТУРНЫЕ ОСНОВЫ РЕОРГАНИЗАЦИИ МИОКАРДА ПРИ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ У ПАЦИЕНТОВ СТАРШЕГО ВОЗРАСТА**

*С. А. НОВАКОВСКАЯ, С. М. КОМИССАРОВА, Л. И. АРЧАКОВА*

*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

**ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯЦИИ КАЛЬЦИЕВОГО ОБМЕНА В ТРОМБОЦИТАХ ОБЛУЧЕННЫХ КРЫС**

*О. Г. ПАРХИМОВИЧ<sup>1</sup>, О. Д. БИЧАН<sup>2</sup>, К. Я. БУЛАНОВА<sup>1</sup>, В. И. КУГУТ<sup>1</sup>, Р. М. АНДРЕЕВ<sup>1</sup>, Т. И. МИЛЕВИЧ<sup>3</sup>, Л. М. ЛОБАНОК<sup>1,4</sup>*

*<sup>1</sup> – Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь; <sup>2</sup> – Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; <sup>3</sup> – Институт радиобиологии НАНБ, Гомель, Беларусь; <sup>4</sup> – Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

**ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ ТИМУСА ЧЕЛОВЕКА И БЕЛОЙ КРЫСЫ В ПРЕ- И ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

*А. А. ПАСЮК*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

**СИГНАЛЬНАЯ РОЛЬ МОНООКСИДА АЗОТА ПРИ ТРАВМЕ И ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА**

*С. Г. ПАШКЕВИЧ<sup>1</sup>, Г. Г. ЯФАРОВА<sup>2</sup>, М. О. ДОСИНА<sup>1</sup>, В. В. АНДРИАНОВ<sup>2</sup>, Ю. П. СТУКАЧ<sup>1</sup>, Т. А. ФИЛИПОВИЧ<sup>1</sup>, А. С. ВОЙТОВИЧ<sup>1</sup>, Х. Л. ГАЙНУТДИНОВ<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup> – Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; <sup>2</sup> – Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия*

**ЭФФЕКТ МЕЛАТОНИНА НА ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНЫЙ БАЛАНС ПРИ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ**

*И. А. ПОЛУЯН, Е. Г. КОРОЛЕВА, М. А. ДОБРОДЕЙ, И. Э. ГУЛЯЙ*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

**КОРОНАРООККЛЮЗИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИШЕМИИ-РЕПЕРФУЗИИ МИОКАРДА У КРЫС РАЗНОГО ВОЗРАСТА**

*Г. С. ПОЛЮХОВИЧ, А. А. ШКЛЯР*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**РАЗЛИЧИЯ ПАРАМЕТРОВ СПИРОВЕЛОЭРГОМЕТРИИ У СПОРТСМЕНОВ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

*Д. С. ПФЕЙФЕР, А. Л. ЗАХАРЕВИЧ, А. С. КУЗИКЕВИЧ*

*РНПЦ спорта, Минск, Беларусь*

**ФОНД СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ТОТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ**

*Ю. Е. РАЗВODOВСКИЙ<sup>1</sup>, Э. И. ТРОЯН<sup>1</sup>, В. Ю. СМИРНОВ<sup>1</sup>, В. А. ПЕРЕВЕРЗЕВ<sup>2</sup>, Н. Е. МАКСИМОВИЧ<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup> – Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь; <sup>2</sup> – Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

**АНГИОТЕНЗИНОВАЯ СИСТЕМА (РАС) УЧАСТВУЕТ В СИГНАЛЬНОЙ АКТИВАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ И НОВЕЙШИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕХАНИЗМАХ АКТИВАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ**

*Ю. Я. РОДИОНОВ*

*Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь*

**ЭКСПРЕССИЯ НЕЙРОПЕПТИДА Y В ТИМУСЕ ЧЕЛОВЕКА В ОНТОГЕНЕЗЕ**

*В. В. РУДЕНOK<sup>1</sup>, А. В. СОКОЛ<sup>1</sup>, Д. П. ПРИГУН<sup>1</sup>, П. В. РУДЕНOK<sup>1</sup>, В. С. АЛЕКСЕЕВ<sup>2</sup>, Н. А. МАТЕЛЬСКИЙ<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup> – Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь; <sup>2</sup> – Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь*

**ВЛИЯНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ЛАКТОФЕРРИНА ЧЕЛОВЕКА НА СЕКРЕЦИЮ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ КУЛЬТИВИРУЕМЫМИ КЛЕТКАМИ ЛЕЙДИГА ИЗ СЕМЕННИКОВ КРЫС**

*Ю. А. РУДНИЧЕНКО, В. С. ЛУКАШЕВИЧ, И. В. ЗАЛУЦКИЙ*

*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСУДОВ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ПОЧКИ КРЫС ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА**

*Е. Л. РЫЖКОВСКАЯ, Т. Е. КУЗНЕЦОВА, Е. И. КАЛИНОВСКАЯ*  
*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

**ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСВОЕНИЯ УЧЕБНЫХ ТЕКСТОВ ПРИ ЧТЕНИИ МЕТОДОМ RAPID SERIAL VISUAL PRESENTATION (RSVP)**

*Д. Б. САНДАКОВ*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ КЛЕТЧНОГО ОТВЕТА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ АДАПТАЦИИ**

*В. Д. СВИРИД*

*Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь*

**ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЕГО ИЗЛУЧЕНИЙ**

*И. Н. СЕМЕНЕНЯ*

*Департамент по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Минск, Беларусь*

**ПРОБЛЕМЫ ПСИХОУПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ОРГАНИЗМА**

*И. Н. СЕМЕНЕНЯ*

*Департамент по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Минск, Беларусь*

**К ПРИМЕНЕНИЮ ГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СООТНОШЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВОЯНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ РАННИХ ПРИЗНАКОВ РАЗВИТИЯ ГИПЕРТОНИИ**

*А. А. СЕМЕНОВИЧ, Ч. Б. ГАРЛЫЕВ*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

**РОЛЬ ГЛЮТАМАТА НАТРИЯ В ИЗМЕНЕНИИ АКТИВНОСТИ ГЛАДКИХ МЫШЦ КИШЕЧНИКА И СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*В. В. СОЛТАНОВ, Л. М. КОМАРОВСКАЯ*

*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

**ВЛИЯНИЕ ЭТАПНОГО КОРРИГИРУЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ФУНКЦИИ СПИННОГО МОЗГА У ПАЦИЕНТОВ С IV СТЕПЕНЬЮ СКОЛИОЗА**

*Е. В. СОШНИКОВА, И. А. ИЛЬЯСЕВИЧ*

*РНПЦ травматологии и ортопедии, Минск, Беларусь*

**ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЛУХОВОГО АНАЛИЗАТОРА ЗДОРОВЫХ ИСПЫТУЕМЫХ В ДИНАМИКЕ АУДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ**

*Д. В. СТЕЛЬМАХОВА, С. А. РУТКЕВИЧ*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИЕ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КАК ПРОТЕКТОРЫ ОСТРО ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ ГИПОКСИИ И ВОЗМОЖНЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ИХ ЗАЩИТНОГО ЭФФЕКТА**

*Д. В. СУРМЕНЁВ, А. В. ЕВСЕЕВ, М. А. ЕВСЕЕВА, Е. О. МАРКОВА*

*Смоленский государственный медицинский университет, Смоленск, Россия*

**ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И УЛЬТРАЗВУКА НА УРОВЕНЬ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ У ГИПЕРТЕНЗИВНЫХ КРЫС**

*Н. И. СЧАСТНАЯ*

*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

**ВЛИЯНИЕ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ С КЛЕТКАМИ *IN VITRO***

*Т. И. ТЕРПИНСКАЯ<sup>1</sup>, Т. В. БАЛАШЕВИЧ<sup>1</sup>, А. В. РАДЧЕНКО<sup>2</sup>, М. В. АРТЕМЬЕВ<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup> – Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; <sup>2</sup> – Институт физико-химических проблем Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь*

**ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРА АЦЕТИЛХОЛИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ А-КОБРОТОКСИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАВЛИТЕЛЬНОГО БАЛАНСА КЛЕТОК ГЛИОМЫ С6**

*Т. И. ТЕРПИНСКАЯ<sup>1</sup>, А. В. ОСИПОВ<sup>2</sup>, С. Б. КОНДРАШОВА<sup>1</sup>, В. С. УЛАЩИК<sup>1</sup>, Ю. Н. УТКИН<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup> – Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; <sup>2</sup> – Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КЛОНИДИНА НА РЕАЛИЗАЦИЮ ОРИЕНТИРОВОЧНО-ДВИГАТЕЛЬНЫХ РЕФЛЕКСОВ У НОРМО- И ГИПЕРТЕНЗИВНЫХ КРЫС**

*Д. П. ТОКАЛЬЧИК*

*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

**ВЛИЯНИЕ КЛОНИДИНА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ В СРЕЗАХ ГИППОКАМПА КРЫСЯТ В УСЛОВИЯХ ТЕТА-ПАЧЕЧНОЙ СТИМУЛЯЦИИ**

*Д. П. ТОКАЛЬЧИК*

*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

**ВЕГЕТАТИВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ СУПРЕССИИ ТИРЕОТРОПНОГО ГОРМОНА**

*Е. В. ТОЛСТАЯ, Т. Н. ГЛИНСКАЯ*

*Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; РНПЦ трансфизиологии и медицинских биотехнологий, Минск, Беларусь*

**ВОЗБУДИТЕЛИ МИКОЗОВ ТОМАТА: ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ГРИБНОЙ И БАКТЕРИАЛЬНОЙ БИОТОЙ**

*А. И. ТРУБЕЦКАЯ, С. Г. СИДОРОВА*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**СРАВНЕНИЕ ВАРИАНТОВ СТРОЕНИЯ ВИЛЛИЗИЕВА КРУГА У ЛЮДЕЙ С ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ И В НОРМЕ**

*Н. А. ТРУШЕЛЬ*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

**ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ У РАЗНЫХ ХРОНОТИПОВ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ГОДА**

*Г. В. ФЕДОСЕНКО, Ю. Н. ЧЕРНЫШЕВА, С. В. ГЛУТКИН, В. В. ЗИНЧУК*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

**ЭРИТРОПОЭТИН И КИСЛОРОДСВЯЗЫВАЮЩИЕ СВОЙСТВА КРОВИ ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ**

*М. Э. ФИРАГО*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

**ПАРАМЕТРЫ РЕАКЦИИ ЗРАЧКА ПРИ АККОМОДАЦИИ ЗРЕНИЯ**

*В. Н. ФОМЕНКО, А. И. КУБАРКО*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

**РОЛЬ СЕРОВОДОРОДА В МЕХАНИЗМЕ ПРОТЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ N<sub>1</sub>-МЕТИЛНИКОТИНАМИДА НА ПЕЧЕНЬ ПРИ ИШЕМИИ-РЕПЕРФУЗИИ**

*М. Н. ХОДОСОВСКИЙ, В. В. ЗИНЧУК, И. Э. ГУЛЯЙ*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

**ИЗМЕНЕНИЯ ТОНУСА КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ ПРИ ПОСТУРАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

*Г. Е. ХОМИЧ, Е. Н. САВАНЕВСКАЯ*

*Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина, Брест, Беларусь*

**ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ВОЗВРАТНОГО ГОРТАННОГО НЕРВА ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА**

*А. Е. ЧЕЧЕНЕЦ*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь*

**РИНОМАНОМЕТРИЯ КАК ВОЗМОЖНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ РЕЧЕВОГО ДЫХАНИЯ**

*А. А. ЧУМАК*

*23-я городская поликлиника г. Минска, Минск, Беларусь*

**ВОЗРАСТАНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ ГЛЮКОЗЫ В ГЕМОЛИМФЕ ВЫЗЫВАЕТ УВЕЛИЧЕНИЕ ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ У МОЛЛЮСКА *LYMNAEA STAGNALIS***

*В. Н. ШАДЕНКО, А. В. СИДОРОВ*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**КИСЛОРОДТРАНСПОРТНАЯ ФУНКЦИЯ КРОВИ У КРЫС ПРИ АЛКОГОЛЬНОМ АБСТИНЕНТНОМ СИНДРОМЕ**

*С. Я. ШАЛЕСНАЯ, В. В. ЗИНЧУК, В. В. ЛЕЛЕВИЧ, И. Э. ГУЛЯЙ*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь*

**ВОЛЬТ-АМПЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ ДОФАМИН- (R.Pe.D.1) И СЕРОТОНИН- (L.Pe.D.1) ЭРГИЧЕСКОГО НЕЙРОНОВ ЦНС МОЛЛЮСКА *LYMNAEA STAGNALIS* ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ДЕЙСТВИИ ВЫСОКИХ ДОЗ НИТРИТА НАТРИЯ**

*М. Х. Д. ШАХРАНИ, А. В. СИДОРОВ*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**РЕАКЦИИ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА НА ВКУСОВЫЕ РАЗДРАЖИТЕЛИ**

*Е. Г. ШУЛЬВИНСКАЯ, А. А. МЫШКОВСКАЯ, К. О. ЛИСТОПАД, А. А. КАЦЕВАЛ, А. Г. ЧУМАК*

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

**ГЛЮКОРЕЦЕПТОРНАЯ ФУНКЦИЯ АФФЕРЕНТНЫХ ПРОВОДНИКОВ ПОЧКИ**

*Р. Н. ЯСЮЧЕНЯ*

*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

Для заметок

