



МЕДЭЛЕКТРОНИКА–2012

**СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Минск, Беларусь
13-14 декабря 2012

ПРОГРАММА
VII Международной научно-технической
КОНФЕРЕНЦИИ

Минск БГУИР, ГУ «БелИСА» 2012

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Батура М.П. д.т.н., профессор, ректор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь.

Демидчик Ю.Е., д.м.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, ректор Белорусской медицинской академии последипломного образования, Республика Беларусь.

Улащик В.С. д.м.н., профессор, академик НАН Беларуси, Институт физиологии НАН Беларуси, Республика Беларусь.

Члены программного комитета:

Воропай Е.С., д.ф.-м.н., профессор, зав.кафедрой, Белорусский государственный университет, Республика Беларусь.

Дик С.К., к.ф.-м.н., доцент, декан, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь.

Достанко А.П., д.т.н., профессор, академик НАН Беларуси, зав. кафедрой, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь.

Иванов А.П., д.ф.-м.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, Институт физики им.Б.И.Степанова НАН Беларуси, Республика Беларусь.

Киселев М.Г., д.т.н., профессор, зав.кафедрой, Белорусский национальный технический университет, Республика Беларусь.

Кратенок В.Е. – к.м.н., руководитель Консультационно-методического центра ГКНТ (ГУ «БелИСА»), Республика Беларусь

Кугейко М.М., д.ф.-м.н., профессор, зав.кафедрой, Белорусский государственный университет, Республика Беларусь.

Кузнецов А.П., д.т.н., профессор, проректор по научной работе, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь.

Кульчицкий В.А., д.м.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, зам. директора НИИ физиологии НАН Беларуси, Республика Беларусь.

Лебедев В.П. д.м.н., профессор, директор центра ТЭС Института физиологии им. И.П.Павлова РАН, РОССИЯ.

Лихачев С.А., д.м.н., профессор, зав. отдела, РНПЦ неврологии и нейрохирургии МЗ РБ; Республика Беларусь.

Осипов А.Н., к.т.н., доцент, первый проректор, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь.

Петрук В.Г., д.т.н., профессор, Винницкий национальный технический университет, УКРАИНА

Сачек М.М. д-р мед. наук, доцент, директор, РНПЦ медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения, Республика Беларусь.

Сиваков А.П., д.м.н., профессор, зав. кафедрой, Белорусская медицинская академия последипломного образования, Республика Беларусь.

Смычек В.Б., д.м.н., профессор, директор, НИИ медико-социальной экспертизы и реабилитации МЗ РБ, Республика Беларусь.

Sontea V., Dr-Ing., Prof., Head of the Department, Director of the International Center for Microelectronic Systems Engineering and Biomedical Devices, Technical University of Moldova, Chisinau, MOLDOVA

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Руководители: **Осипов А.Н.**, первый проректор, к.т.н., доцент, БГУИР, Республика Беларусь

Дик С.К., декан факультета компьютерного проектирования к.ф-м.н., доцент, БГУИР, Республика Беларусь

Кратенок В.Е. – к.м.н., руководитель Консультационно-методического центра ГКНТ (ГУ «БелИСА»), Республика Беларусь.

Члены комитета: **Бондарик В.М., Кракасевич С.В., Давыдов М.В., Терех А.С., Смирнов А.В., Камлач П.В., Ключев А.П., Кузнецов Д.Ф.** БГУИР.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**Министерство образования Республики Беларусь
Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Государственный комитет по науке и технологиям
Республики Беларусь (ГКНТ)
Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники
Белорусская медицинская академия последипломного
образования
Белорусский институт системного анализа и
информационного обеспечения научно-технической сферы
(ГУ «БелИСА») Государственного комитета по науке и
технологиям Республики Беларусь
Республиканская научно-техническая библиотека Беларуси**

Сердечно приветствуем участников и гостей

*VII Международной научно-технической конференции
«Средства медицинской электроники и новые медицинские
технологии» («Медэлектроника-2012»).*

*Решение важнейшей задачи человечества – обеспечение
здоровья, достойного качества жизни людей и их долголетия –
лежит на стыке многих областей знаний и требует
объединения усилий ученых, врачей, инженеров разных стран.
Ещё один шаг к такому объединению – настоящая
конференция.*

*Желаем участникам конференции благополучия,
плодотворной работы и успехов в создании и освоении новых
технологий медицины XXI века.*

Программный и организационный комитеты
VII Международной научно-технической
конференции «МЕДЭЛЕКТРОНИКА-2012».

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

ГУ «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы»

Республика Беларусь, 220004, г. Минск, пр. Победителей, д. 7, 1-й этаж

Телефоны оргкомитета: (+375 17) 293-23-51 (Осипов А.Н.), (+375 17) 293-85-83 (Дик С.К.), (+375 17) 203-64-77 (Кратенок В.Е.)

E-mail: sdick@bsuir.by, Medel_konf@bsuir.by, vk@belisa.org.by.

ЯЗЫК КОНФЕРЕНЦИИ

Официальными языками конференции являются русский, белорусский и английский. Одновременный перевод докладов, предоставляемых на других языках, проводиться не будет. Публикация работ в материалах конференции будет осуществляться на языке представленного доклада.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Регистрация участников конференции

13 декабря 2012 г.- 8³⁰-12⁰⁰ – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7,
1-й этаж, Консультативно-методический центр ГКНТ

14 декабря 2012 г.- 8³⁰-12⁰⁰ – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7,
1-й этаж, Консультативно-методический центр ГКНТ

Открытие конференции

13 декабря 2012 г., 10⁰⁰ -10³⁰ – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7,
1-й этаж

Пленарное заседание

13 декабря 2012 г., 10³⁰ -12⁰⁰– ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7,
1-й этаж, Консультативно-методический центр ГКНТ

Заключительное заседание

14 декабря 2012 г., 12⁰⁰– ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, 1-й
этаж, Консультативно-методический центр ГКНТ

Секции конференции

СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные науки медицине.

СЕКЦИЯ 2. Информационные технологии в медицине.

СЕКЦИЯ 3. Новые средства и технологии в диагностике и
лечении заболеваний.

СЕКЦИЯ 4. Новые технологии в реабилитации, физиотерапии
и курортологии.

СЕКЦИЯ 5. Системы экологического контроля и мониторинга.

Секционные заседания

13 декабря, 13⁰⁰-17³⁰ – заседание секций 1, ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, Консультативно-методический центр ГКНТ

13 декабря, 13⁰⁰-17³⁰ – заседание секций 2, ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7 (место проведения будет указано при регистрации)

13 декабря, 13⁰⁰-17³⁰ – заседание секции 3 ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7 (место проведения будет указано при регистрации)

13 декабря, 13⁰⁰-17³⁰ – заседание секций 4, 5, ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7 (место проведения будет указано при регистрации)

14 декабря, 10⁰⁰-12⁰⁰ – заседание секции 3, ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7 (место проведения будет указано при регистрации)

14 декабря, 12⁰⁰-13⁰⁰ – заключительное заседание, ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, Консультативно-методический центр ГКНТ

Выставка «Развитие телемедицины и инновационные разработки медицинской техники в Республике Беларусь»

13 декабря, 9⁰⁰-17⁰⁰, 14 декабря, 9⁰⁰-17⁰⁰ - ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, 1-й этаж, Консультативно-методический центр ГКНТ

Регламент

Пленарные доклады – **30** минут

Секционные доклады – **10** минут

Культурная программа

13 декабря, 18⁰⁰ – Кафе «Сузорье» (ул. Якуба Коласа, 28).

13 декабря 2012 г.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

☉ **10⁰⁰-10³⁰** – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, Консультативно-методический центр ГКНТ

Пленарные доклады

☉ **10³⁰-12⁰⁰** – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, 1-й этаж

1. А.П. Иванов¹, В.В. Барун^{1,2}

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ БИОТКАНЕЙ И ГУМОРАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ

¹Институт физики им. Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси,

²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

2. В.С. Камышников

НАПРАВЛЕНИЯ И ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ И ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Белорусская медицинская академия последипломного образования, кафедра клинической лабораторной диагностики

☉ **13⁰⁰-17³⁰** – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7

СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные науки медицине

Председатели:

член-корр. НАН Беларуси, проф., д.ф.-м.н. **Иванов А.П.,**

проф., д.ф.-м.н. **Воропай Е.С.,**

доц., к.ф.-м.н. **Дик С.К.**

Секционные доклады:

**1. В.П.Лебедев, А.В.Малыгин, Е.М. Цирульников,
А.А.Белимова, В.С.Игнатов, М.А.Клоков**

ЛЕЧЕНИЕ СЕНСОНЕВРАЛЬНОЙ ТУГОУХОСТИ С ПОМОЩЬЮ ТЭС-ТЕРАПИИ: ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
Центр ТЭС Института физиологии им. И.П.Павлова РАН

**2. Е.В. Королик¹, Е.А. Короленко¹, А.К. Королик²,
В.В. Кирковский²**

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ
ТРАНСПОРТНЫХ БЕЛКОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С
ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА И ЛАКУНАРНЫМ
ИНФАРКТОМ МИОКАРДА ПО ДАННЫМ МЕТОДА
ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

¹*Институт физики им. Б.И Степанова НАН,*

²*Белорусский Государственный Медицинский Университет*

**3. И.В. Бегун¹, О.В. Красько², О.В. Алейникова¹,
А.Н. Михайлов³**

МОДЕЛЬ РОСТА ЭМБРИОНАЛЬНОЙ ОПУХОЛИ

¹*РНПЦ ДОГи,*

²*ОИПИ НАН РБ,*

³*БелМАПО*

4. Н.М Орёл, А.М. Лисенкова, Е.С. Пышко, Е.П. Тюркина
БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ КРЫС С
ХОЛЕСТАЗОМ ПРИ СОЧЕТАННОМ ДЕЙСТВИИ
ЛАКТОФЕРРИНА И НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ТОЧКИ
Белорусский государственный университет

5. Л.А. Василевкая, В.Д. Рыбакова

РЕАКТИВНОСТЬ СОСУДОВ

МИКРОЕМОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА КОЖНЫХ
ПОКРОВОВ В УСЛОВИЯХ ГИПОКАПНИИ У ПАЦИЕНТОВ С
ЭПИЛЕПТИЧЕСКИМ И НЕЭПИЛЕПТИЧЕСКИМ
ХАРАКТЕРОМ ПРИСТУПОВ

РНПЦ неврологии и нейрохирургии

**6. Д.А. Приходько Д.А., Е.М. Хаджинов, О.М. Хаджинова,
В.А. Чудаков**

ПРОВЕРКА ГИПОТЕЗЫ О ВЛИЯНИИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ
НА БЕТА-КАНАЛ ФОСВИЧ-ДЕТЕКТОРА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО
ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СТРОНЦИЯ-90

*Международный государственный экологический университет имени
А.Д. Сахарова*

**7. Г.Г. Верещако¹, М.Н. Королева², В.Н. Мищенко³,
В.И. Шалатонин³**

**ВОДНАЯ СРЕДА ОРГАНИЗМА КАК ВОЗМОЖНЫЙ
ПЕРВИЧНЫЙ РЕЦЕПТОР СЛАБОГО
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

¹ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси»,

²УО «Белорусский государственный национальный технический университет»,

³УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

**8. Г.Г. Верещако¹, А.Д. Наумов¹, В.И. Шалатонин²,
Г.А. Горох¹, В.С. Стельмах¹, Д.В. Сухарева¹, Н.В. Чушова¹**

**СОСТОЯНИЕ КРОВИ И РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ
КРЫС-САМЦОВ 1-ГО ПОКОЛЕНИЯ ПОЛУЧЕННЫХ ОТ
ОБЛУЧЕННЫХ РОДИТЕЛЕЙ И ПОДВЕРГНУТЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭМИ СТАНДАРТА GSM-897**

¹ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси»,

²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

9. М. В. Пучинская

**ДАННЫЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ У
ПАЦИЕНТОВ ХИРУРГИЧЕСКОГО СТАЦИОНАРА С
ОПУХОЛЯМИ БИЛИОПАНКРЕАТОДУОДЕНАЛЬНОЙ ЗОНЫ**
Белорусский государственный медицинский университет

10. В.С. Камышников

**ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ
МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ – УСЛОВИЕ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**
Белорусская медицинская академия последипломного образования

11. Т.В. Матвейчик¹, А.П. Клюев²

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОДЕРЖАНИИ
УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЕР**

¹Белорусская медицинская академия последипломного образования,

²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

12. М. В. Пучинская

**ЭПИТЕЛИАЛЬНО-МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД КАК
ЭТАП ПРИОБРЕТЕНИЯ КЛЕТКОЙ МЕТАСТАТИЧЕСКОГО
ПОТЕНЦИАЛА**

Белорусский государственный медицинский университет

13. Камлач П.В.

**КЛАССИФИКАЦИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ
ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГЕМОСТАЗА**

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**14. В.А. Решетов¹, Ж. Гаррье², Л. Бездетная², В.П. Зорин¹
ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИПОСОМАЛЬНЫХ
ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ В ВАСКУЛЯРНОЙ СИСТЕМЕ В
ПРЕКЛИНИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ МОДЕЛЯХ**

*¹НИЛ биофизики и биотехнологии физического факультета
Белорусского государственного университета,*

²Лаборатория CRAN, Университет Лотарингии

**15. Н.В. Дежжунов, А.В. Котухов, В.А. Колтович, В.А. Столер
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА АКТИВНОСТЬ КАВИТАЦИИ
В ПОЛЕ ФОКУСИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ**

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**16. Д.И. Чушкова, А.В. Короткевич
ПРОЗРАЧНЫЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ
СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ АНОДНЫХ ОКСИДОВ AL И TA**

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**17. М.Ш. Махмуд, Г. А. Пухир
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКРАНИРУЮЩИХ СВОЙСТВ
ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА
ОСНОВЕ ШУНГИТА В ШИРОКОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ
ДИАПАЗОНЕ**

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**18. В. В. Барун^{1,2}, А. П. Иванов¹
СПЕКТРАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ
СВЕТОТЕРАПИИ**

¹Институт физики им. Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси,

²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**19. И.В. Гасенкова, Л.М. Лыньков, Н.И. Мухуров, Ясин
Мохсин Вахиох
ПОРОГОВЫЙ СЕНСОР ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**20. А.М. Прудник, И.Л. Поболь, Е.Г. Замостоцкий,
В.Ю. Сергеев, В.Н. Кохнюк**

ТЕКСТИЛЬНЫЕ ЭКРАНИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
ЗАЩИТЫ АППАРАТУРЫ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

21. И.Н. Цырельчук, В.В. Трегубов

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАДИУСА ИЗГИБА НА
ПАРАМЕТРЫ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОПТОВОЛОКНА:
ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

22. Цырельчук И.Н., Боровская О.О., Амбрушкевич А.Ю.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ НЕКОНТАКТНОГО
КОНТРОЛЯ МИКРОДВИЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЕМКОСТНЫХ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

**23. М.М. Асимов¹, Р.М. Асимов², А.Н. Батян³, М.О. Трусевич⁴,
А.Н. Рубинов¹**

ЛАЗЕРНО-ОПТИЧЕСКИЙ МЕТОД И УСТРОЙСТВО ПО
НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ОТРАВЛЯЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ
ЭКОТОКСИКАНТОВ

¹*Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси,*

²*ООО "Сенсотроника", Белорусский Парк Высоких Технологий,*

³*Международный государственный экологический университет им.
А.Д. Сахарова,*

⁴*Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и
микробиологии*

☎ 13⁰⁰-17³⁰ – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7

СЕКЦИЯ 2. Информационные технологии в медицине

Председатели:

проф., д.ф.-м.н. Кугейко М.М.,

доц., к.т.н. Борискевич А.А.,

доц., к.т.н. Зайцева Е.Г.

Секционные доклады

1. Нгуен Куок Хань

РАСШИРЕНИЕ RACS ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ СЕРВИСАМИ
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

2. И.Н. Цырельчук, Д.Н. Михайловский

ВАРИАНТ ОПТИМИЗАЦИИ НЕРЕГУЛЯРНЫХ
РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЛАМП БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ О-ТИПА С
УЧЕТОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТЕЙ В ЭЛЕКТРОННОМ
ПУЧКЕ
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

3. А.В. Шах

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ СТОХАСТИЧЕСКИХ
УСТРОЙСТВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ
АППАРАТУРЫ
Барановичский государственный университет

4. В.С. Петрович, Н.И. Силков

МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ
СКАНЕРОВ
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

5. Е.В. Лисица¹, Н.Н. Яцков¹, Т.В. Апанасович², В.В. Апаносович¹

ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ CELLDATAMINER ДЛЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ РАКОВЫХ КЛЕТОК
¹*Белорусский государственный университет,*
²*Jefferson Breast Care Center*

6. С.С. Наумович, С.А. Наумович

ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ
МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В
СТОМАТОЛОГИИ
Белорусский государственный медицинский университет

7. Саечников А.В., Яцков Н.Н., Апанасович В.В.

ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ GENEEXPRESSIONANALYSER ДЛЯ
АНАЛИЗА МИКРОЧИПОВ ДНК
Белорусский государственный университет

8. Митюхин А. И.

**УЛУЧШЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ СНИМКОВ ПОСРЕДСТВОМ
ДИСКРЕТНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХАРТЛИ**

БГУИР, Институт информационных технологий

9. Д.С. Чепилов, М.В. Давыдов, А.А. Борискевич
ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММ
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

10. В.Ф. Алексеев¹, Г.А. Пискун¹, Е.С. Харитончик²
**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАЗРЯДОВ СТАТИЧЕСКОГО
ЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ СО
ВСТРОЕННОЙ FLASH-ПАМЯТЬЮ
В СОСТАВЕ СРЕДСТВ МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**

*¹ Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники,*

² Белорусский государственный экономический университет

11. В.Ф. Алексеев, Г.А. Пискун, О.А. Брылева
**ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ
МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К
КОНТАКТНОМУ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОМУ РАЗРЯДУ**
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

12. В.Ф. Алексеев, Г.А. Пискун, О.А. Кистень, О.А. Брылева
**ОПИСАНИЕ УРАВНЕНИЕМ НЕРНСТА-ПЛАНКА
КОНЦЕНТРАЦИИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ИОНОВ ПРИ
МОДЕЛИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА**
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

**13. М.А. Леоненко¹, М.В. Давыдов¹, В.В. Евстигнев²,
О.В. Кистень²**
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ
РАЗЛИЧНЫХ ИНДУКТОРОВ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ
ОБЪЕКТЫ**

*¹ Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники,*

² Белорусская медицинская академия последипломного образования

14. Мельниченко Д.А.¹, Зайцева Е.Г.², Насанович М.С.³
**ИССЛЕДОВАНИЕ УТОМЛЯЕМОСТИ ПРИ НАБЛЮДЕНИИ
АНАГЛИФНЫХ СТЕРЕОИЗОБРАЖЕНИЙ**

*¹ Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники,*

² Белорусский национальный технический университет,

³Белорусский национальный технический университет

15. А. В. Сидоренко, Г. И. Овсянкина, Л. М. Лыньков, Ж. А. Макарова, М. В. Жалковский

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГЕНЕРАТОРОВ ШУМА НА ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММУ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ

Белорусский государственный университет

16. А.А. Ушакова, П.В. Камлач, В.М. Бондарик
РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

17. О.Г. Бородина, А.А. Борискевич
МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

18. С.А. Лихачев, И.П. Марьенко¹, А.С. Головешко², Д.Ю. Клименков³

ПРОГРАММА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ГОЛОВОКРУЖЕНИЯ

¹РНПЦ неврологии и нейрохирургии,

²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,

³223 центр авиационной медицины Военно-воздушных Сил и войск противовоздушной обороны Вооруженных Сил Республики Беларусь

19. А.Н. Осипов¹, С.А. Лихачев², М.М. Меженная¹, Н.С. Давыдова¹, М.В. Давыдов¹, О.А. Аленикова², А.В. Луцник²

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОРТАТИВНОГО ЭЛЕКТРОНИСТАГМОГРАФА С ФУНКЦИЕЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА НИСТАГМА

¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,

²Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии

20. Ю.Г. Дегтярев¹, В.М. Бондарик²

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ
НАУЧНОЙ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОННОМ
ЗДРАВООХРАНЕНИИ**

¹Белорусский государственный медицинский университет,

*²Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

**21. К.Д. Яшин, В.С. Осипович, Т.И. Терпинская,
Г.К. Жавнерко, Е.А. Петрова, А.А. Столповский**
**БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ
МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

☎ 13⁰⁰-17³⁰ – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7

**СЕКЦИЯ 3. Новые средства и технологии в
диагностике и лечении
заболеваний**

Председатели:

академик НАН Беларуси, проф., д.м.н. **Улащик В.С.,**

проф., д.м.н. **Смычек В.Б.,**

проф., д.м.н. **Лихачев С.А.,**

проф., д.т.н. **Киселев М.Г.**

Секционные доклады

**1. М.М. Асимов ¹, Р. М. Асимов ², А.Н. Рубинов ¹,
Д.С. Дрозьд ³, Д.Б. Владимиров ¹**

**ОПТИЧЕСКИЙ МЕТОД И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
СТЕПЕНИ ЛОКАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА В
БИОТКАНИ**

¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси,

²ООО "Сенсотроника", Белорусский Парк Высоких Технологий,

³Белорусский государственный университет

2. М.М. Асимов

**МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ
ФОТОДИССОЦИАЦИИ ОКСИМИОГЛОБИНА МЫШЕЧНОЙ
ТКАНИ IN VIVO**

Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси

- 3. М.М. Асимов¹, Р.М. Асимов², В.Ю. Плавский¹,
А.Н. Рубинов¹, А.Б. Краснобаев¹, Д.Б. Владимиров¹**
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОТО ДЕЗИНТОКСИКАЦИИ
ОТРАВЛЯЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ УГАРНОГО ГАЗА
*¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси,
²ООО "Сенсотроника", Белорусский Парк Высоких Технологий*
- 4. G.I.Ruban¹, N.V.Goncharova², D.V.Marinitch², V.A. Loiko¹**
MONONUCLEAR SIZE DISTRIBUTION AS INDICATOR OF
ACUTE LEUKEMIAS
*¹B.I. Stepanov Institute of physics of the National Academy of Sciences of
Belarus,
²Research-and-practical centre of transfusiology and biomedicine
technologies, Ministry of Health of Belarus*
- 5. А.М. Лисенкова, Н.М. Орёл, Т.А. Железнякова,
И.А. Кобак, В.А. Щербатюк**
ПРОВЕДЕНИЕ ЛАЗЕРОФОРЕЗА В ОБЛАСТЬ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТОЧЕК ПРИ ПАТОЛОГИИ
ПЕЧЕНИ
Белорусский государственный университет
- 6. Ж.В. Антонович¹, Н.В. Гончарова²**
БИОЛОГИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ АКТИВНОСТИ ВОСПАЛЕНИЯ
ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ
*¹УО «Белорусский государственный медицинский университет»,
²ГУ «РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий»*
- 7. П.Д. Клименко, В.В. Баранов, Д.П. Клименко, С.К. Дик,
И.Н. Цырельчук**
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ ЧАСТОТЫ ЧЕЛОВЕКА НА
ОСНОВЕ БИОРЕЗОНАНСНЫХ ЭФФЕКТОВ, КАК СРЕДСТВО
СНИЖЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*
- 8. В.В. Баранов, А.В. Дубешко, В.Н. Ильин, П.Д. Клименко,
Д.П. Клименко, В.Ю. Серенков**
ВОЗМОЖНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ ОПТИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ
БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ МЕТОДОВ
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

9. П.Д. Клименко, Д.П. Клименко, В.В. Баранов
СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА
ЗАБОЛЕВАНИЯ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

10. К. Д. Яшин¹, В. В. Савченко², Ю. А. Гедранович¹
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИАГНОСТИКЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ВОДИТЕЛЕЙ
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

²Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси

11. С.А. Лысенко, М.М. Кугейко
МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ БИОТКАНЕЙ
Белорусский государственный университет

12. С.А. Лысенко, М.М. Кугейко, А.М. Лисенкова
ПЕРСОНИФИЦИРОВАННАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ
БИОТКАНЕЙ

Белорусский государственный университет

13. В.И.Кривоконь¹, Боев И.В. ² О.Н.Воробьев³
ДЕТЕКТОРЫ СЕРИИ «DEPSYGRAPH»® ДЛЯ
ПСИХОНЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПРЕСС-
ДИАГНОСТИКИ И СИСТЕМНОЙ ОЦЕНКИ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА

¹Научный центр изучения энергоинформационной системы человека «ФОБОС»,

²Клиника пограничных состояний, кафедры психологии, психотерапии и медицинской психологии с курсом неврологии ФПО Ставропольской Государственной Медицинской академии,

³Научно-производственное предприятие «РЭМА»

**14. Н.Х. Чинь¹, М.П. Патапович¹, И.Д. Пашковская²,
А.Л. Танин², Фам Уиен Тхи¹, Ж.И. Булойчик¹,
Н.И. Нечипуренко², А.П.Зажогин¹**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГИДРООКИСЕЙ К И НА НА
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СА, МG И AL В ВЫСОХШИХ НА
БУМАЖНЫХ ФИЛЬТРАХ КАПЛЯХ БЕЛКА МЕТОДОМ
ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ

¹Белорусский государственный университет,

²РНПЦ неврологии и нейрохирургии

- 15. М.П. Патапович¹, Н.Х. Чинь¹, И.Д. Пашковская²,
Лэ Тхи Ким Ань¹, Ж.И. Булойчик¹, Н.И. Нечипуренко²,
Г.Т. Маслова¹, А.П. Зажогин¹**

РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ
ОСНОВНЫХ ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВОЛОСАХ
МЕТОДАМИ ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ
МНОГОКАНАЛЬНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ

¹Белорусский государственный университет,

²РНПЦ неврологии и нейрохирургии

- 16. И.В. Быстримович, О.И. Дулуб, Н.О. Жижко-Михасевич**
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ КРАНИО-
ВЕРТЕБРАЛЬНОГО СТЕНОЗА ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКОЙ
БАЗИЛЯРНОЙ ИМПРЕССИИ

*Республиканский научно-практический центр травматологии и
ортопедии*

- 17. Б.М. Джагаров¹, Е.С. Жарникова¹, Ю.П. Истомина²,
М.В. Пархоц¹, А.С. Сташевский¹**

ЛАЗЕРНАЯ ДОЗИМЕТРИЯ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА
ВО ВРЕМЯ СЕАНСОВ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ
ТЕРАПИИ

¹Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси,

²РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова

- 18. И.А. Ильясевич, А.В. Заровская, Е.В. Сошникова,
О.И. Дулуб, С.А. Корчевский**

НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА
АНОМАЛИИ КРАНИО-ВЕРТЕБРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ

*Государственное учреждение Республиканский научно-практический
центр травматологии и ортопедии*

- 19. Е.Н. Майсеня¹, Э.В. Крупнова², Н.Н. Чакова²,
Е.П. Михаленко², Н.В. Чебогарева²**

ДИАГНОСТИКА ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К
ВОЗНИКНОВЕНИЮ РАКА ЯИЧНИКОВ НА ОСНОВЕ
АНАЛИЗА ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ

¹Минский городской клинический онкологический диспансер,

²Институт генетики и цитологии НАН Беларуси

- 20. Э.А. Чернявская¹, В.А. Саечников², А. Ostendorf³,
А.В. Саечников²**

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА МОД

**ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
МИКРОСФЕРАХ**

¹Белорусский государственный университет,

²Белорусский государственный университет ул. Курчатова,

³LAT, Ruhr-Universitaet Bochum

**21. К.Н. Каплевский¹, М.П. Самцов², Е.С. Воропай¹,
А.Е. Радько², К.А. Шевченко²**

**АППАРАТУРНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
РЕГИСТРАЦИИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ
ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ IN VIVO**

¹Белорусский государственный университет,

²НИУ "Институт прикладных физических проблем

им. А.Н.Севченко" БГУ

**22. И.В. Сысоева¹, А.С. Турцевич², В.А. Сокол³,
В.А. Яковцева³**

**МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ В
ЛЕЧЕНИИ СПОРТИВНЫХ ТРАВМ**

¹Белорусский национальный технический университет,

²ОАО «Интеграл»,

³Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники

**23. В.В. Муравьев, А.А. Тамело, Л.А. Путьрский,
Ю.Л. Путьрский, Д.И. Матвеев, Д.Ф. Молодкин**
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ КВЧ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ
ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНЫХ
ЖЕЛЕЗ**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

24. М.Г Киселев, Е.И. Лабунь
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ СТАДИЙ КОНТАКТНОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛОПАСТИ МАССАЖЕРА УДАРНО-
ФРИКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ С ПОВЕРХНОСТЬЮ
УПРУГОГО ОСНОВАНИЯ**

Белорусский национальный технический университет

**25. А.А. Иванов, Н.И. Инсарова, В.Г. Лещенко,
В.А. Мансуров, М.А. Шеламова**
**ВЫЧИСЛЕНИЕ ГЕМОРЕОЛОГИЧЕСКИХ ИНДЕКСОВ ПО
РЕЗУЛЬТАТАМ НЕ-СТАЦИОНАРНЫХ РЕОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ**

Белорусский государственный медицинский университет

**26. A.V. Borisov¹, A.S. Fedulov¹, A.E. Novikov²,
V.V. Petrakovsky²**

IMPROVEMENT OF INDICES OF CRANIOHEMODYNAMICS
OF THE PATIENTS TREATED BY LOW FREQUENCY
MAGNETIC FIELD

¹*Belarusian State Medical University,*

²*Belarusian National Technical University*

**27. А.М. Воробей¹, Д.В. Рымарев¹, А.Л. Потапов¹,
М.В. Давыдов¹, С.С. Стебунов²**

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ
ВЕРИФИКАЦИЯ ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ КОЖИ

¹*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники,*

²*ООО «Клиника современной медицины Вектор»*

28. Olga Lanina

PHYSICIAN TREATMENT WITH NASAL MASK

Fisher & Paykel Healthcare

29. В.А. Савастенко, В.М. Белов, А.В. Ханеев

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
ТОЧЕК

Белорусский государственный университет транспорта

**30. Н.А. Певнева, С.С. Гурский, А.В. Гусинский, В.В. Баранов,
П.Д. Клименко, Д.П. Клименко, В.А. Петрович**

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС КВЧ-ДИАПАЗОНА –
АППАРАТНАЯ БАЗА ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКИХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ
БИОРЕЗОНАНСНЫХ ЭФФЕКТОВ

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

31. С.К. Дик¹, Г.Г. Чистякова², А.С. Терех¹, А.В. Смирнов¹

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕМОДИНАМИКИ ПУЛЬПЫ ЗУБА ПРИ
ЛЕЧЕНИИ КАРИЕСА ДЕНТИНА

¹*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники,*

²*Белорусский государственный медицинский университет*

32. V. Sontea, A. Iavorschi, V. Pirtac, S. Railean

CARDIAC ACTIVITY MONITORING USING A MOBILE FPGA-4
DEVICE

☯ 13⁰⁰-17³⁰ – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7

СЕКЦИЯ 4. Новые технологии в реабилитации, физиотерапии и курортологии

Председатели:

проф., д.т.н. **Лыньков Л.М.**,
проф., д.м.н. **Сиваков А.П.**,
проф., д.т.н. **Сидоренко А.В.**

Секционные доклады:

1. Л.А. Никифоренков

КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДИК
ЛЕКАРСТВЕННОЙ ВАКУУМ-ДАРСОНВАЛИЗАЦИИ,
ВЫПОЛНЯЕМЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ АППАРАТА АВД-М
Белорусский государственный медицинский университет

2. А.В. Волотовская, Л.Е. Козловская

ЭЛЕКТРОДИАГНОСТИКА В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
НОВЫХ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ
КОМПРЕССИОННО-ИШЕМИЧЕСКИХ НЕВРОПАТИЙ
Белорусская медицинская академия последипломного образования

3. О. В. Горбач, А. П. Сиваков

ПАРАМЕТРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ КРИОТЕРАПИИ
И КРИОПУНКТУРЫ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ
Белорусская медицинская академия последипломного образования
МЗ РБ

4. Н. А. Филиппова, А. П. Сиваков, С.М. Манкевич

ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ
МАГНИТОТЕРАПИИ И ПНЕМПКОМПРЕССИОННОЙ
ТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ
ПОЛИНЕЙРОПАТИИ
Белорусская медицинская академия последипломного образования
МЗ РБ

5. А.А. Рыжевич¹, С.В. Солоневич¹, Т.А. Железнякова²
ФОТОФОРЕЗ АМПЛИТУДНО МОДУЛИРОВАННЫМ
ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

¹Институт физики НАН Беларуси,

²Белорусский государственный университет

6. А.А. Рыжевич¹, С.В. Солоневич¹, Т.А. Железнякова²
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЛАЗЕРОФОРЕЗА

¹Институт физики НАН Беларуси,

²Белорусский государственный университет

7. И.Н. Барадина, С.М. Манкевич
ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ ПАРАФУНКЦИЙ
ЖЕВАТЕЛЬНЫХ МЫШЦ

Белорусская медицинская академия последипломного образования

8. А.В. Макаревич¹, Е.Г. Достанко¹, В.В. Власюк¹,

В.Ю. Достанко¹, Н.Ю. Достанко²

СОСТОЯНИЕ ИММУННОЙ И ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ
СИСТЕМЫ И ПРОТИВОРАКОВАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ДО И
ПОСЛЕ БРТ-КОРРЕКЦИИ ГЕОПАТОГЕННОЙ,
РАДИОАКТИВНОЙ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ НАГРУЗКИ

¹ЧП «Центр резонансной медицины «ИНФОМЕД»,

²Белорусский государственный медицинский университет

9. С.М. Манкевич, А.П. Сиваков, Л.В. Подсадчик
ЭЛЕКТРОАКУПУНКТУРНАЯ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ ДЛЯ
КОРРЕКЦИИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ
ПРИ ПАТОЛОГИИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ

Белорусская медицинская академия последипломного образования

10. О.Н. Воробьев¹, С.П. Сиваков², В.С. Улащик³
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В АППАРАТАХ
«ПРОЛОГ-02»

¹ОДО Научно-производственное предприятие "РЭМА",

²Белорусская медицинская академия последипломного образования,

³Институт физиологии НАН Беларуси

11. Н.В. Герасимович¹, А.С. Дроздов¹, И.В. Пухтева¹,

Н.В. Прокопенко¹, М.Л. Левин²

МОДИФИЦИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ОБЩЕЙ КРИОТЕРАПИИ
НА КИСЛОРОД-ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА
ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

¹Учреждение образования «Международный государственный
экологический университет имени А.Д. Сахарова»,

²Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси

**12. С.Е. Ровдо¹, В.П. Валькевич¹, В.Н. Миняйло²,
Э.С. Кашицкий²**

**ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В ОЦЕНКЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ АПИТЕРАПИИ**

¹Медицинский центр «МТЗМедсервис»,

²Институт физиологии НАН Беларуси

**13. И. С. Гаврилик¹, Э. С. Кашицкий², А. Ю. Васкевич³, Н.
О. Звенигорская³, Е. И. Калиновская², Н. И. Счастливая²,
И. А. Заяц⁴**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ
СПЕЛЕОКЛИМАТИЧЕСКИХ КАМЕР В ОЗДОРОВЛЕНИИ**

¹Центр морского микроклимата «Сольфеджа»,

²Институт физиологии НАН Беларуси,

³СКУП «Белпрофсоюзкурорт»,

*⁴Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

**14. И.Д.Пашковская¹, Н.И.Нечипуренко¹, Л.А.Василевская¹,
С.К.Дик², А.С.Терех², А.В.Смирнов², И.И.Хлудеев³**

**ВЛИЯНИЕ СВЕТОДИОДНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ НА
ПОКАЗАТЕЛИ ПРО-, АНТИОКСИДАНТНОГО СОСТОЯНИЯ
КРОВИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

*¹Республиканский научно-практический центр неврологии и
нейрохирургии,*

*²Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники,*

³Белорусский государственный университет

**15. Г.В. Зобнина¹, А.В. Волотовская², Г.Д. Ситник¹
А.И. Дроздов³, О.В. Довыдовская³**

**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНЪЕКЦИЙ СО₂ У ПАЦИЕНТОВ С
ЦЕРВИКОБРАХИАЛЬНЫМ СИНДРОМОМ**

*¹Республиканский научно-практический центр неврологии и
нейрохирургии,*

²Белорусская медицинская академия последипломного образования,

*³УЗ Барановичская центральная поликлиника –
психоневрологический диспансер*

**16. Г. Ч. Ракоть¹, Г.Д. Ситник¹, А. Ю. Смородский¹,
Т.Н. Чернуха¹, В.В.Войтов¹, Т.В. Корбут¹, А.Ю. Соколов²**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕПАРАТОРА СОМ.ТЕС ПРИ
НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ**

1Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии,

2Белорусская медицинская академия последипломного образования

**17. Г.Д. Ситник¹, В.В. Войтов¹, С.Г. Ключник, А.И. Дроздов²,
О.В. Довыдовская², А.Ю. Соколов³**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА «ОРМЕД-ПРОФЕССИОНАЛ»
В ТЕРАПИИ ВЕРТЕБРОГЕННЫХ ДОРСАЛГИЙ**

1Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии,

*2УЗ Барановичская центральная поликлиники –
психоневрологический диспансер,*

3Белорусская медицинская академия последипломного образования

18. Н. А. Кмит, А. В. Хомбак, Д. О. Рогович

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ДЕТСКОМ
РЕАБИЛИТАЦИОННО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ**

*Детский реабилитационно-оздоровительный центр «Лесная
поляна», КУП ДРОЦ «Лесная поляна»*

**19. С.К. Дик¹, А.С. Терех¹, И.А. Заяц¹, Н.И. Счастливая²,
Е.И. Калиновская², Э.С. Кашицкий²**

**СПЕКТРОПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО
ДЕЙСТВИЯ СВЕРХЪЯРКИХ СВЕТОДИОДОВ КРАСНОГО И
СИНЕГО СПЕКТРА**

*1Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники,*

2Институт физиологии НАН Беларуси

20. Г.Ч. Ракоть¹, Г.Д. Ситник¹, А.Ю. Смородский¹,

З.А. Лобанова¹, Т.А. Журавская¹, А.Ю. Соколов²

**ПРИМЕНЕНИ АППАРАТА MULTIFILTRATE В
КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

*1Республиканский научно-практический центр неврологии и
нейрохирургии,*

2Белорусская медицинская академия последипломного образования

21. Л.В.Подсадчик, А.П.Сиваков, С.М.Манкевич

**ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРОПУНКТУРЫ НА КЛИНИЧЕСКИЕ И
ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ПАЦИЕНТОВ С
МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ**

Белорусская медицинская академия последипломного образования

СЕКЦИЯ 5. Системы экологического контроля и мониторинга

Председатели:

проф., д.т.н. **Лыньков Л.М.**,
проф., д.м.н. **Сиваков А.П.**,
проф., д.т.н. **Сидоренко А.В.**

Секционные доклады:

- 1. И.Г. Шупейко, А.Ю. Борбот**
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПОНЯТИЙНОГО ПОЛЯ ПРОБЛЕМЫ
ОПАСНОСТИ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*
- 2. М.М. Кугейко, С.А. Лысенко**
ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА АЭРОЗОЛЬНЫХ
ЗАГРЯЗНЕНИЙ ЦЕМЕНТНЫХ ПРОИЗВОДСТВ
Белорусский государственный университет
- 3. Т.Ф. Михнюк, Е.Н. Зацепин**
РОЛЬ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В
ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*
- 4. Я.Т.А. Аль-Адеми, Т. А. Пулко, М.В. Давыдов,
Л.М. Лыньков**
ИМИТАТОРЫ КОМПЛЕКСНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*
- 5. А. В. Сидоренко, А. В. Крупенин, К. С. Мулярчик**
ЗАЩИТА БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
Белорусский государственный университет
- 6. Б.В. Курзо, О.М. Гайдукевич, А.Ю. Васкевич,
Д.Э. Кашицкий, Э.А. Авалян**

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОЗЕР БЕЛАРУСИ ПО ДОННЫМ
ОСАДКАМ**

*Государственное научное учреждение «Институт
природопользования НАН Беларуси»*

7. В.Г. Петрук¹, С.М. Кватернюк¹, В.В. Барун², С.К. Дик²
**ОПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАНИЯ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНЫХ СРЕДАХ НА
ОСНОВЕ МЕТОДА БИОИНДИКАЦИИ ПО
ФИТОПЛАНКТОНУ**

¹Винницкий национальный технический университет,

*²Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

**8. В.Н Миняйло¹, Э.С Кашицкий¹, Н.И. Счастливая¹,
О.Л. Богданович²**

**БИОЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ХЛОРИДНЫХ И
ГИДРОКАРБОНАТНЫХ ВОД**

¹Институт физиологии НАН Беларуси,

²Универсальные технологии здоровья

9. А.В.Строцкий, А.С.Главинский

**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТА «ПРОЛОГ-02М» В
ЛЕЧЕНИИ ГИПЕРАКТИВНОСТИ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ**

Белорусский государственный медицинский университет

10. А.В. Байда

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ ГИПОКСИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ
АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ И ИШЕМИЧЕСКОЙ
БОЛЕЗНИ СЕРДЦА**

Белорусская медицинская академия последипломного образования

14 декабря 2012 г.

☉ 10⁰⁰-12⁰⁰ – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, 1-й этаж

СЕКЦИЯ 3. Новые средства и технологии в диагностике и лечении заболеваний

Председатели:

академик НАН Беларуси, проф., д.м.н. **Улащик В.С.**,
проф., д.м.н. **Смычек В.Б.**,
проф., д.м.н. **Лихачев С.А.**,
проф. д.т.н., **Киселев М.Г.**

Секционные доклады

- 33. Л.В. Кухаренко¹, С.А. Чижик², Е.С. Дрозд²,
С.В. Сыроежкин², М.В. Гольцев¹, Л.Г. Гелис³,
И.В. Лазарева³, Е.А. Медведева³**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТОМНО СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ВНУТРИСОСУДИСТОЙ АКТИВАЦИИ
ТРОМБОЦИТОВ**

¹*Белорусский государственный медицинский университет,*

²*Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси,*

³*Республиканский научно-практический центр «Кардиология»*

- 34. И.М. Шевчук, А.Н. Осипов, Н.С. Давыдова**
**УСТРОЙСТВО МНОГОКАНАЛЬНОЙ
ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ
ДВИГАТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ СПОРТСМЕНА НА ОСНОВЕ
ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

- 35. В.И.Кривоконь¹, О.Н.Воробьев², В.С. Улащик³**
**ПРОГРАММНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «СЕМЕЙНЫЙ
ДОКТОР» СЕРИИ «ФОБОС – БИНАРУС»**

¹*Научный центр изучения энергоинформационной системы человека
«ФОБОС»,*

²*Научно-производственное предприятие "РЭМА",*

³*Институт физиологии НАН Беларуси*

- 36. И. Н. Цырельчук, А. Ю. Амбрушкевич, О. О. Боровская**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ НЕКОНТАКТНОГО
КОНТРОЛЯ МИКРОДВИЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ
ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

**37. А.Н. Осипов, Д.Ф. Кузнецов, В.М. Бондарик,
Е.П. Остроух, Х. Масудиян**

**ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СИСТЕМ
ЭЛЕКТРОДОВ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЭЛЕКТРОМИОГРАММ**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

38. П.В. Камлач, А.А. Ушакова, В.М. Бондарик, А.В. Будник
**УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ
ГЕМОСТАЗА**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

**39. И.И. Хлудеев¹, А.С. Терех², А.В. Смирнов², С.К. Дик²,
В.П. Зорин¹**

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ КОЖНОЙ
МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ
ВОЗДЕЙСТВИЯ**

¹Белорусский государственный университет,

*²Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

40. Ю.Г. Дегтярев¹, В.М. Бондарик²

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИИ НАРУЖНОГО АНАЛЬНОГО
СФИНКТЕРА МЕТОДАМИ ЭЛЕКТРОМИОГРАФИИ И
МАНОМЕТРИИ**

¹Белорусский государственный медицинский университет,

*²Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

41. С.А. Лихачев¹, О.А. Аленикова¹, М.М. Меженная²

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТАТИВНОГО
ЭЛЕКТРОНИСТАГМОГРАФА С ФУНКЦИЕЙ
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА НИСТАГМА В
АМБУЛАТОРНОЙ ПРАКТИКЕ НЕВРОЛОГА**

*¹Республиканский научно-практический центр неврологии и
нейрохирургии,*

*²Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

42. В.Н. Ростовцев

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЛНОВОЙ ДИАГНОСТИКИ
РНПЦ медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения

43. Г.Г. Чистякова¹, С.К. Дик², А.С. Терех², Н.И. Росеник¹,

А.В. Смирнов², Салими Задах Мехрнуш Махмуд²
ВЫБОР ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗУБОВ

*¹Белорусский государственный медицинский университет,
²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

44. С.К. Дик¹, С.А. Лихачев², А.С. Терех¹, А.В. Смирнов¹,

В.С. Третьякевич¹, В.В.Ващилин², А.С.Себровский¹
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ
ДИСТАНЦИОННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ТРЕМОРА
КОНЕЧНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

*¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
²РНПЦ неврологии и нейрохирургии*

45. Н.Г. Кручинский¹, В.Н. Миняйло², Э.С. Кашицкий²

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ГОТОВНОСТИ
СПОРТСМЕНОВ МЕТОДОМ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ
ВИЗУАЛИЗАЦИИ

*¹НИИ физической культуры и спорта Республики Беларусь,
²Институт физиологии НАН Беларуси*

46. В. Г. Петрук¹, С. М. Кватернюк¹, Д.Б. Болюх²,

К.Д. Яшин³, В. В. Барун³
НЕИНВАЗИОННАЯ ДИАГНОСТИКА МЕЛАНОМЫ КОЖИ
НА ОСНОВЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ И ОБРАБОТКИ
ИЗОБРАЖЕНИЙ

*¹Винницкий национальный технический университет,
²Винницкий национальный медицинский университет им.Н.Пирогова,
³Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

47. А. С. Терех¹, Н. С. Давыдова¹, В. Н. Миняйло²,

А. В. Воробей¹, Э. С. Кашицкий²
СПЕКТРОПТИЧЕСКАЯ И БИОЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКАЯ
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГИРУДОТЕРАПИИ

¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,

²Институт физиологии НАН Беларуси

**48. В.В. Евтушенко¹, Д.В. Кудрицкий², М.В. Давыдов¹,
М.В. Гольцев²**

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИБРАЦИОННОЙ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА**

*¹ Белорусский Государственный Университет Информатики и
Радиоэлектроники,*

² Белорусский Государственный Медицинский Университет

**49. Д.В. Кудрицкий¹, В.В. Евтушенко², М.В. Гольцев¹,
М.В. Давыдов²**

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ
ПЕЧЕНОЧНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ**

¹ Белорусский Государственный Медицинский Университет,

*² Белорусский Государственный Университет Информатики и
Радиоэлектроники*

☎ **12⁰⁰** – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, Консультативно-методический центр ГКНТ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели:

академик НАН Беларуси, проф., д.м.н. **Улащик В.С.**

член-корр. НАН Беларуси, проф., д.ф.-м.н. **Иванов А.П.**

проф., д.м.н. **Лихачев С.А.,**

проф., д.ф.-м.н. **Кугейко М.М.**

проф., д.ф.-м.н. **Воропай Е.С.**

Подведение итогов конференции:

- *Выступление председателей секций;*
- *Принятие резолюции конференции;*
- *Вручение дипломов.*

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРИЕЗЖИХ

Время

Опережает Время по Гринвичу на 2 часа (GMT+2)

Общественный транспорт

От центрального железнодорожного и автовокзалов доехать до ГУ «БелИСА» можно на метро (от станции метро «Площадь Независимости» до станции метро «Немига» (пересадка на станции метро «Октябрьская»), а также автобусами № 1 или 69 от центрального железнодорожного вокзала до остановки «Дворец спорта»).

Аэропорт «Минск 2» расположен в 40 км от города Минск.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

МЕДЭЛЕКТРОНИКА 2012
СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Минск, Беларусь
13 – 14 декабря 2012

ПРОГРАММА
VII Международной научно-технической
КОНФЕРЕНЦИИ

Ответственный за выпуск *С.К. Дук*

Подписано в печать 01.12.2010 г. Формат 60x84 1/16. Гарнитура Book Antiqua.

Бумага офсетная. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 0,9.

Тираж 150 экз. Заказ 709.

Издатель и полиграфическое исполнение: Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Лицензия на осуществление издательской деятельности №02330/0056964 от 01.04.2006.

Лицензия на осуществление полиграфической деятельности №02330/0133108 от 30.04.2006.

220013, Минск, П. Бровки, 6.