

# Программа

ежегодной Всероссийской научной школы  
**МЕТОДЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ДИАГНОСТИКИ  
В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ – 2011,**

**25-27 октября 2011 года**



г. Саратов

## Программа Всероссийской научной школы

25 октября

- 9:00 **Регистрация участников и гостей конференции: СГУ, корпус №10. 503 ауд.**
- 10:00 **Открытие научной школы-семинара: СГУ, корпус №10. 503 ауд.**  
Вступительное слово ректора СГУ профессора Л.Ю. Коссовича
- 10:00-12:30 **Пленарное заседание. СГУ, корпус №10. 503 ауд.**
- 30 мин **ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЙ ГЛАЗ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ КОСОГЛАЗИЯ.**  
Рабичев И.Э. Московский педагогический государственный университет,
- 30 мин **РАЗРАБОТКА КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ БИОМЕТОК В МНОГОЦВЕТНЫХ ИММУНОХИМИЧЕСКИХ ТЕСТ-МЕТОДАХ.**  
Горячева И.Ю. Саратовский государственный университет
- 30 мин **БЛИЖНЕПОЛЕВАЯ МИКРОСКОПИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ.**  
Усанов Д.А. Саратовский государственный университет
- 30 мин **СКАНИРУЮЩИЙ ТОМОГРАФИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП И МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ЕГО РАЗРЕШЕНИЯ.**  
Волков Ю.П. Саратовский государственный технический университет
- 30 мин **ОЦЕНКА РАЗЛИЧИЯ ЖЕЛУДОЧКОВЫХ ЭКСТРАСИСТОЛ И НОРМАЛЬНЫХ QRS-КОМПЛЕКСОВ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ВЕЙВЛЕТНОМУ СПЕКТРУ ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛА.**  
Монахова О.А. Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета
- 12:30-14:00 **Перерыв на обед**
- 14:00-16:00 **Выставка презентация медицинской техники СГУ, 3 корпус, 71, 72 ауд.**  
**Скрипаль А.В.** Компьютерная видеодиагностика нистагма глаз. Саратовский государственный университет  
**Постельга А.Э.** Микроволновый дистанционный измеритель движений тела человека, связанных с дыханием и сердцебиением. Саратовский государственный университет  
**Сагайдачный А.А.** Функциональные изображения в тепловизионной диагностике  
**Усанова А.Д. Усанова Л.Д.** Устройства защиты от ЭМИ сотовых телефонов  
**Добдин С.Ю.** Лазерный автодинный измеритель нано- и микровибраций  
**Рытик А.П.** Устройство оценки риска возникновения сердечно-сосудистой недостаточности при физической нагрузке
- 16:00-16:15 Кофе брейк
- 16:00-18:00 **Стеновые доклады (см. приложение 1).**
- 16:00-18:00 **Доклады участников программы УМНИК 2-го года (см. приложение 2). СГУ, 3 корпус, 14 ауд.**
- 18:00 **Заседание комиссии по утверждению участников программы УМНИК 2-го года**

26 октября

- 9:30-11:00 **Пленарное заседание СГУ, 10 корпус, 503 ауд.**
- 30 мин **МИКРОПОЛОСКОВЫЕ ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСТВОРОВ.**  
*А.В. Скрипаль.* Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
- 30 мин **УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ НА ОСНОВЕ ДИАГНОСТИКИ ФАЗОВОГО ЗАХВАТА ЕЕ РИТМОВ.**  
*А. С. Караваяев* Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
- 30 мин **ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАНО-ЧАСТИЦ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПЕРЕХОДНЫХ СЛОЕВ МЕЖДУ ТВЕРДЫМИ ТКАНЯМИ ЗУБА И ЭЛЕМЕНТАМИ РЕСТАВРАЦИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГРАНИЦ ПРИМЕНИМОСТИ АДГЕЗИВНЫХ СИСТЕМ.**  
Бессуднова Н. О. Саратовский Государственный Национальный Исследовательский Университет
- 11:00-11:30 **Кофе брейк**
- 11:30-13:00 **Секционные заседания СГУ, 10 корпус, 503 ауд.**
- 15 мин **ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ НА ДРУГИЕ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ ВИРТУАЛЬНОГО ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ЧЕЛОВЕКА.** Никитин Владислав Николаевич (nikitinvladislav86@gmail.com) Няшин Ю.И.(nyashin@inbox.ru) Организация: Пермский национальный исследовательский политехнический университет
- 15 мин **ВЛИЯНИЕ НАНО РАЗМЕРНОЙ СТРУКТУРЫ НА ПАССИВНУЮ ДИФФУЗИЮ ОСНОВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА РЕМИНЕРАЛИЗУЮЩЕГО СРЕДСТВА.** Матасов Максим Дмитриевич (pooryork86@gmail.com) Пудовкина Е.А. (lukaly1990@mail.ru) Организация: СГУ.
- 15 мин **КОМПЬЮТЕРНАЯ МОРФОМЕТРИЯ РЕГЕНЕРАТОР ПОСЛЕ ПЛАСТИКИ ПОЛНОСЛОЙНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СУСТАВНОГО ХРЯЩА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ХАРАКТЕРА И ПОЛНОТЫ ТКАНЕВОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ.** Фролов Дмитрий Михайлович (frolov.volsu@gmail.com) Алексеенко А.Ю. (sashaalekseenko@gmail.com) Организация: ВолГУ
- 15 мин **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВОТОКА В НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЯХ.** Дударева Олеся Александровна (kafbma2011@yandex.ru) С.В. Бобырев, Ю.А. Буров, Е.Г. Микульская, М.В. Колодин, А.В. Лясникова, И.П. Гришина Организация: Саратовский государственный технический университет
- 15 мин **ВЗАИМОКОМПЕНСАЦИЯ TGF-МОДЫ В ГЕМОДИНАМИКЕ ВАСКУЛЯРНОГО ДЕРЕВА НЕФРОНОВ.** Постнов Дмитрий Дмитриевич (postnovdima@gmail.com) Постнов Д.Э. (postnov@info.sgu.ru) Организация: СГУ, физический факультет.
- 15 мин **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ**

**ИММЕРСИОННЫХ АГЕНТОВ В КАПИЛЛЯРАХ НОГТЕВОГО ЛОЖА ЧЕЛОВЕКА IN VIVO.** Зубкина Екатерина Александровна (ekaterinazybkina@mail.ru) Цапурина Н.В., Агафонов Д.Н., Виленский М.А., Генина Э.А., Башкатов А.Н., Тучин В.В. Организация: Саратовский Государственный Университет.

13:00-14:00

**Перерыв на обед**

14:00-17:15

**Секционные заседания.** СГУ, 10 корпус, 503 ауд.

15 мин

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ БИОСОВМЕСТИМЫХ ПОКРЫТИЙ С ФУНКЦИЕЙ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ.** Смирнова Елена Алексеевна (kafbma2011@yandex.ru) Лясникова А.В. Организация: Саратовский государственный технический университет

15 мин

**ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУР ЯДРО-ОБОЛОЧКА, СОДЕРЖАЩИХ ФТАЛОЦИАНИНЫ, ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ.** Сергеева Алена Сергеевна (alenasergeeva@mail.ru) Маркин А.В., Маляр И.В., Горин Д.А.(GorinDA@mail.ru) Организация: Саратовский государственный университет, факультет нано- и биомедицинских технологий.

15 мин

**СОЗДАНИЕ СТРУКТУР ЯДРО-ОБОЛОЧКА ДЛЯ КАПСУЛЯЦИИ ФОТОДИНАМИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ.** Свенская Юлия Игоревна (yulia\_svenskaya@mail.ru) Лукьяне Е.А., Марквичева Е.А., Горин Д.А. Организация: Саратовский Государственный Университет.

15 мин

**СОЗДАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ ГКРС-ПЛАТФОРМ НА ОСНОВЕ СТРУКТУР ЯДРО-ОБОЛОЧКА СО ВСТРОЕННЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ МАГНЕТИТА И НАНОКЛАСТЕРАМИ УГЛЕРОДА И ИХ БИОМЕДИЦИНСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.** Стецюра Инна Юрьевна (inna\_st@mail.ru) Маркин А.В. , Горин Д.А. (gorinda@mail.ru) Организация: СГУ им. Чернышевского

15 мин

**СИНХРОНИЗАЦИЯ СВЕРХМЕДЛЕННЫХ РИТМОВ ОРГАНИЗМА В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ.**

Долецкий Алексей Николаевич Волгоградский ГМУ Росздрава

15 мин

**ПОДБОР ПАРАМЕТРОВ ПРЕДСКАЗАТЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ И АНАЛИЗ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ОТВЕДЕНИЯМИ ЭЭГ КРЫС, БОЛЬНЫХ АБСАНС-ЭПИЛЕПСИЕЙ.** Сысоева Марина Вячеславовна (bobrichkek@mail.ru) Сысоев И.В. (ivssci@gmail.com) Организация: СГУ им.Н.Г.Чернышевского

15 мин

**ОЦЕНКА ПАРАМЕТРА И СОСТОЯНИЙ СИСТЕМЫ ПО ВРЕМЕННОМУ РЯДУ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОМ ШУМЕ НАБЛЮДЕНИЙ.** Астахов Олег Владимирович

(AstakhovOV@gmail.com) Смирнов Д.А.(smirnovda@yandex.ru), Безручко Б.П.(bezruchkobp@gmail.com)

Саратовский Государственный Университет им. Н.Г. Чернышевского.

15 мин

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДА НЕЛИНЕЙНОЙ ПРИЧИННОСТИ ПО ГРЕЙНДЖЕРУ В СЛУЧАЕ СИЛЬНО НЕАДЕКВАТНОЙ СТРУКТУРЫ МОДЕЛИ.** Корнилов Максим Вячеславович (kornilovmv@gmail.com) Сысоев И.В. (ivssci@gmail.com) Организация: Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

15 мин

**АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ И КОМПЬЮТЕРОВ С СЕНСОРНЫМИ ЭКРАНАМИ В ОТНОШЕНИИ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕСТИРОВАНИЯ И ТРЕНИНГА МЕЛКОЙ МОТОРИКИ ПАЛЬЦЕВ РУК..** Ю.М.Брумштейн, Ю.Ю. Аксенова, Е.С.Цырульников

14:00-17:30

**Секционные заседания.** СГУ, 3 корпус, 14 ауд.

15 мин

**АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ДАННЫХ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ БИОМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА.**

М.В.Иванова, Ю.М.Брумштейн, Травова Е.С.

15 мин

**АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТАБИЛОГРАФИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ/ТРЕНИНГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПИРАНИЯ НА БОКОВЫЕ ПОРУЧНИ.** А.С.Водопьянов, Ю.М.Брумштейн, Ю.Н.Неживая, Е.С.Склярченко

15 мин

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА**

**ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ ТАМБОВСКОГО РЕГИОНА.** Комарова Ирина Александровна

(svit513@rambler.ru) С.В. Фролов([sergej.frolov@gmail.com](mailto:sergej.frolov@gmail.com)), М.А.Лядов( [lyadov2@rambler.ru](mailto:lyadov2@rambler.ru) ) Организация:

ФГБОУ ВПО Тамбовский государственный технический университет

15 мин

**АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОБЪЕМНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА.** Саяпин Олег Евгеньевич (sajmed@mail.ru) Организация: ГБОУ ВПО СГМУ им. В.И. Разумовского Минздравсоцразвития.

15 мин

**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.** Кучмин Владимир Николаевич (kuchminvn@mail.ru) Федоров Р.В. (fedoroff-roman@mail.ru) Организация: СГМУ, СГТУ.

15 мин

**ИНТЕРАКТИВНАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ**

**СОСТОЯНИЯ СОБСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ.** Муравьева Александра Сергеевна

(sawulka14@mail.ru) Организация: ГБОУ ВПО СГМУ им. В.И. Разумовского Минздравсоцразвития

15 мин

**РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ В ХИРУРГИИ.** Вуйко Владимир Вячеславович (rush89@mail.ru) Потахин С.Н. Организация: СГТУ, СГМУ

15 мин

**ИМИТАЦИОННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ СТЕРЕОСКОПИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ.** Абсалямова Регина Рауфовна (kafbma2011@yandex.ru) С.В. Бобырев, А.В. Лясникова, Веселухина С.В., Красницкая А.В. Организация: Саратовский государственный технический университет.

15 мин

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММ ДЛЯ ОБЪЕКТИВНОЙ ОЦЕНКИ ТЯЖЕСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ И**

**СОСТОЯНИЙ В НЕОТЛОЖНОЙ ХИРУРГИИ.** Щербуняев Иван Сергеевич

(potahin\_sn@rambler.ru) Организация: ООО Медэлектроника.

15 мин

**РАЗРАБОТКА ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКОГО БЛОКА С ДАТЧИКОМ**

**КРОВОТОКА ДЛЯ КОАГУЛЯЦИИ И РАССЕЧЕНИЯ ТКАНЕЙ.** Попов Андрей Николаевич

(potahin\_sn@rambler.ru) Организация: ООО Медэлектроника

17.30

**Заседание комиссии по утверждению программы конкурса УМНИК-2011.** СГУ, 10 корпус, 503 ауд.

27 октября

9:30-11:00 **КОНКУРС УМНИКа**, 10 корпус, 503 ауд.

11:00-11:30 **Кофе-брейк**

12:00-13:00 **КОНКУРС УМНИКа**, 10 корпус, 503 ауд.

13:00-14:00 Перерыв на обед

15:00 **Подведение итогов**. СГУ, корпус №10. 503 ауд.

*Информация для докладчиков: Время доклада включает 5 минутные ответы на вопросы*

### Приложение 1. Стендовые доклады

- 1. УСТАНОВЛЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ИНОРОДНОГО ТЕЛА В ГЛАЗУ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.** Маркелова Ольга Анатольевна (kafbma2011@yandex.ru) С.В. Бобырев, И.Д. Каменских, Т.Г. Каменских, В.Н. Лясников, О.А. Дударева Организация: Саратовский государственный технический университет.
- 2. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ОБРАЗЦОВ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ И ЭЛЕМЕНТОВ РЕСТАВРАЦИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДАМИ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ.** Бессуднова Надежда Олеговна (nadezda.bessudnova@gmail.com) Д.И. Биленко, А.М.Захаревич Организация: СГУ
- 3. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ АУДИОВИЗУАЛЬНОЙ СТИМУЛЯЦИИ НА ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ, СЕРДЕЧНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ ЧЕЛОВЕКА.** Усанова Анастасия Дмитриевна (UsanovaLD@mail.ru) Скрипаль Ал.В., Скрипаль Ан.В., Л.Д. Усанова, Кашацев Е.О. Организация: Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
- 4. ЭФФЕКТ ИЗМЕНЕНИЯ ДИАГРАМЫ НАПРАВЛЕННОСТИ И КАРТИНЫ БЛИЗНЕГО ПОЛЯ СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА.** Усанова Лидия Дмитриевна (UsanovaLD@mail.ru) Скрипаль Ал.В., Скрипаль Ан.В., Усанова А.Д., Пономарев Д.В. Организация: Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
- 5. ЛЕЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ НИСТАГМА ПЕРИОДИЧЕСКИМ СВЕТОМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ.** Усанова Татьяна Борисовна (UsanovaLD@mail.ru) Организация: Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского
- 6. РАЗРАБОТКА КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ БИОКОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.** Гришина Ирина Петровна (kafbma2011@yandex.ru) Лясникова А.В. Организация: Саратовский государственный технический университет (в форме нет этого доклада)
- 7. ИЗМЕРЕНИЕ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРНОГО АВТОДИНА.** Добдин Сергей Юрьевич (usanovda@info.sgu.ru) Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль, Т.Б. Усанова Организация: Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
- 8. ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ В СВЯЗИ МЕЖДУ НИЗКОЧАСТОТНЫМИ РИТМАМИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ.** Хорев Владимир Сергеевич (zergs@inbox.ru) Пономаренко В.И., Прохоров М.Д., Киселёв А.Р., Гриднев В.И. Организация: ФГОУ ВПО СГУ им. Н.Г.Чернышевского
- 9. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ УЧАСТКОВОГО ПЕДИАТРА.** Глухов Виталий Валерьевич (vitalijglukhov@yandex.ru) Организация: ГБОУ ВПО СГМУ им. В.И. Разумовского Минздравсоцразвития
- 10. СПОСОБ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ РЕГУЛИРУЮЩИХ СТРУКТУР МОЗГА.** Долецкий Алексей Николаевич (andoletsky@volgmed.ru) Колбинева О.Ю., Нестерова М.О. Организация: ГБОУ ВПО ВолгГМУ Росздрава
- 11. РАЗРАБОТКА ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ БИОИМПЕДАНСНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОСТАНОВКИ КРОВООБРАЩЕНИЯ.** Катаев Александр Юрьевич (Enslaiwer@yandex.ru) Организация: ООО Медэлектроника
- 12. РАЗРАБОТКА ТЕРМОЗОНДА ДЛЯ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЙ.** Харитонов Юрий Александрович (ivan.peregorodiev@gmail.com) Организация: СГМУ им. В.И. Разумовского
- 13. РАЗРАБОТКА НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ И СЛЕПЫХ.** Перегородиев Иван Николаевич (ivan.peregorodiev@gmail.com) Организация: СГМУ им. В.И. Разумовского
- 14. ЭФФЕКТ УВЕЛИЧЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МЕТОДА НЕЛИНЕЙНОЙ ГРЕЙНДЖЕРОВСКОЙ ПРИЧИННОСТИ ПРИ НАЛИЧИИ ВНЕШНЕГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ШУМА.** Парамонов Федор Борисович (pheodor.paramonov@gmail.com) Сысоев И.В. (ivssci@gmail.com) Организация: СГУ им. Н.Г. Чернышевского
- 15. КОМПЬЮТЕРНАЯ МОРФОМЕТРИЯ РЕГЕНЕРАТОВ ПОСЛЕ ПЛАСТИКИ ПОЛНОСЛОЙНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СУСТАВНОГО ХРЯЩА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ХАРАКТЕРА И ПОЛНОТЫ ТКАНЕВОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ.** Фролов Дмитрий Михайлович (frolov.volsu@gmail.com) Алексеенко А.Ю. (sashaalekseenko@gmail.com) Организация: ВолГУ
- 16. РАЗРАБОТКА МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.** Фокин Павел Владимирович (fokinpv@gmail.com) Потахин С.Н. Организация: Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
- 17. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ ВЕЙВЛЕТНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ РАСПОЗНАВАНИЯ ФОРМ ИМПУЛЬСОВ НЕЙРОННЫХ АНСАМБЛЕЙ.** Назимов Алексей Игоревич (nazimov\_alex@mail.ru) Организация: СГУ

18. **ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ОЦИФРОВКИ СИГНАЛОВ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СИНХРОНИЗОВАННОСТИ РЕГУЛЯТОРНЫХ ПРОЦЕССОВ ССС.** Боровкова Екатерина Игоревна (rubanei@mail.ru) Караваев А.С. (karavaevas@gmail.com), Пономаренко В.И. (ponomarenkovi@gmail.com) Организация: Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского.
19. **СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ЧАСТОТНОГО ЗАХВАТА В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ СИГНАЛОМ ПЕРЕМЕННОЙ ЧАСТОТЫ.** Боровкова Екатерина Игоревна (rubanei@mail.ru) Караваев А.С. (karavaevas@gmail.com), Прохоров М.Д. (mdprokhorov@yandex.ru) Организация: Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
20. **КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ РАЦИОНАЛЬНОГО ВЫБОРА ОБЪЕМА ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА КОЛОРЕКТАЛЬНЫМ РАКОМ.** Золотко Анастасия Евгеньевна (aezolotko@mail.ru) Г.А. Блувштейн, С.С. Слесаренко, Е.А. Позднышева, А.И. Фомин, Н.Б. Фролова Организация: ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ В.И. Разумовского Росздрава
21. **ИНТЕГРИРОВАНИЕ ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЫ ДИНАМИКИ КРОВОТОКА МЕТОДОМ РАЗДЕЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННЫХ.** Доль Александр Викторович (dzero@pisem.net) Гуляев Ю.П. Организация: СГУ им. Н.Г. Чернышевского
22. **ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.** Кучмин Владимир Николаевич (kuchminvn@mail.ru) Федоров Р.В. (fedoroff-roman@mail.ru) Организация: СГМУ, СГТУ.
23. **ИЗУЧЕНИЯ СОСТОЯНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА У ДЕТЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ.** Аверьянов Андрей Петрович (andaveryanov@mail.ru) Протопопов А.А., Усанов Д.А., Болотова Н.В., Скрипаль А.В., Ткачева Е.Н., Сагайдачный А.А. Организация: Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского.
24. **БЕСКОНТАКТНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ДОПЛЕРОВСКИЙ ФЛОУМЕТР.** Ермаков Игорь Юрьевич (ermakov1988@inbox.ru) Организация: Саратовский государственный медицинский университет.
25. **РАЗРАБОТКА АППАРАТНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА SERIALGRAPH ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИКИ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ.** Анисимов Роман Сергеевич (desmiurg@yandex.ru) Магомедов Т.Б. Организация: ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ.
26. **РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СОДРУЖЕСТВЕННОГО КОСОГЛАЗИЯ.** Качкина Ольга Сергеевна (olga-rada8@mail.ru) Каменских Т.Г. (kamtanvan@mail.ru) Организация: СГМУ
27. **ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ ГЕНЕРАТОРА С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ ПОД ИМПУЛЬСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ.** Белякова Анастасия Сергеевна (belyakovanastya@gmail.com) Караваев А.С. (karavaevas@gmail.com) Организация: Саратовский госуниверситет
28. **РАЗРАБОТКА АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НАГРУЗКИ НА КОНЕЧНОСТЬ И СРАЩЕНИЯ ОТЛОМКОВ ПРИ ВНЕШНЕМ ОСТЕОСИНТЕЗЕ.** Чернышов Виталий Викторович (meduniv@sgmu.ru) В.П. Морозов Организация: ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздравсоцразвития РФ.
29. **ДИАГНОСТИКА ПРЕДСЕРДНЫХ АРИТМИЙ ПРИ АНАЛИЗЕ ЭКГ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОПОРНЫХ ВЕКТОРОВ КЛАССИФИКАТОРА.** Войтикова Маргарита Васильевна (voitikova@imaph.bas-net.by) Организация: Институт физики Национальной академии наук Беларуси
30. **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ВЫРАЩИВАНИЯ АКСОЛОТЛЕЙ.** Быков Руслан Сергеевич (dgidai2008a@mail.ru) Р.С. Быков, Г.А. Зернов, Е.С. Коробко, Д.Ю. Петров, А.А. Егоров, Ф.К. Сергеев Организация: Саратовский государственный технический университет
31. **АНАЛИЗ РЕЧЕВОГО СИГНАЛА С ПОМОЩЬЮ РЕКОНСТРУКЦИИ РЕЧЕВОГО ПРОЦЕССА.** Якушев Дмитрий Владимирович (botashev@rambler.ru) Организация: Ставропольский государственный университет.
32. **ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ КОНТАКТНЫМ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ НА ПРИМЕРЕ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ.** Ерохин Павел Сергеевич (erohinps@yahoo.com) Организация: Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского.
33. **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ ДНК.** Шарипов Талгат Ишмухамедович (sha-t@yandex.ru) Нафиков Ф.Ф. (felixnf@ro.ru), Бахтизин Р.З. (raouf@bsunet.ru) Организация: Башкирский государственный университет
34. **ВЛИЯНИЕ ПЕРЕМЕННОГО НИЗКОЧАСТОТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РАСТВОРЯЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ВОДЫ.** Усанов Андрей Дмитриевич (aka\_norton@mail.ru) Ребров В.Г., Усанов Д.А. Организация: СГУ
35. **ВЛИЯНИЕ НИЗКОЧАСТОТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РАСТВОРИМОСТЬ ОРГАНОМИНЕРАЛОВ ЧЕЛОВЕКА IN VITRO.** Ребров Виктор Георгиевич (aka\_norton@mail.ru) Попков В.М., Усанов Д.А., Усанов А.Д. Организация: СГУ
36. **АНАЛИЗ НЕПЕРИОДИЧНОСТЕЙ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СИГНАЛУ РАДИОВОЛНОВОГО АВТОДИНА.** Постельга Александр Эдуардович (sanyalace@list.ru) Усанов Д.А. Организация: СГУ.
37. **МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ КРОВОТОКА ИЗ КОЛЕБАНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПАЛЬЦЕВ РУК.** Сагайдачный Андрей Александрович (andsag@yandex.ru) Фомин А.В. Организация: СГУ им. Н.Г. Чернышевского

38. **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ДЕЙСТВИЯ ЗЕРЕН ПШЕНИЦЫ.** Мерченко Надежда Николаевна (mnp-t@mail.ru) Пронин С.П., Зрюмова А.Г., Долженко Е.А. Организация: Алтайский государственный технический университет им.И.И.Ползунова
39. **МИКРОПОЛОСКОВЫЕ ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСТВОРОВ.** Скрипаль Александр Владимирович (SkripalA\_V@info.sgu.ru) Усанов Д.А., Куликов М.Ю., Пономарев Д.В. Организация: Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
40. **СКАНИРУЮЩАЯ ПОЛНОПОЛЬНАЯ НИЗКОКОГЕРЕНТАЯ МИКРОИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ** Кальянов Александр Леонтьевич (kalyanoval@yandex.ru) Лычагов В.В., Смирнов И.В., Рябухо В.П. Организация: Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
41. **ЦИФРОВАЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ ПРОЦЕССОВ ДИФФУЗИИ** Савонин Сергей Александрович (savonin@rambler.ru) Абрамов А.Ю.(abramovay85@mail.ru), Рябухо В.П.(rvp-optics@yandex.ru) Организация: СГУ им. Н.Г.Чернышевского
42. **КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ** Бессуднова Надежда Олеговна (nadezda.bessudnova@gmail.com) Матасов Организация: СГУ
43. **НИЗКОКОГЕРЕНТНАЯ ЦИФРОВАЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ** Савонин Сергей Александрович (savonin@rambler.ru) Лычагов В.В.(sepes@yandex.ru), Рябухо В.П.(rvp-optics@yandex.ru) Организация: СГУ им. Н.Г.Чернышевского.
44. **УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ НА ОСНОВЕ ДИАГНОСТИКИ ФАЗОВОГО ЗАХВАТА ЕЕ РИТМОВ.** Караваев Анатолий Сергеевич (karavaevas@gmail.com) Боровкова Е.И., Пономаренко В.И. Организация: Саратовский госуниверситет.
45. **МОДИФИКАЦИЯ И НОВЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕНГМЮРА-БЛОДЖЕТТ ПО ПОЛУЧЕНИЮ МОНОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СЛОЕВ.** Ким Виталий Павлович (sgukimvp@mail.ru) Горбачев И.А. (iliyagorbachev@mail.ru) Организация: Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
46. **МЕТОДЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ИМЭЙДЖ-АНАЛИЗА В ИССЛЕДОВАНИИ ПОЗВОНОЧНИКА.** Скворцов Вячеслав Олегович (V.O.Skvortsov@gmail.com) Спирин В.Ф., Фадеев О.В., Бакуткин В.В., Комлева Н.Е., Большаков А.А., Глазков В.П., Дауров С.К., Лобанов В.В. Организация: ФБУН Саратовский НИИ сельской гигиены Роспотребнадзора
47. **ГЕМОСТАТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА.** Неровная Галина Витальевна (Kozyreva-ev@yandex.ru) Козырева Е.В. (kozyreva-ev@yandex.ru), Шиповская А.Б. (shirovskayaab@rambler.ru) Организация: ФГБОУ ВПО Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского.
48. **РАЗРАБОТКА КОСМЕТИЧЕСКИХ ГЕЛЕВЫХ ФОРМ, ОБЛАДАЮЩИХ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ.** Кузнецова Антонина Сергеевна (antonina\_kuznetsova@inbox.ru) Бриль Г.Е.(gbrill@yandex.ru), В.И. Фомина Организация: ООО Корпорация СпектрАкустика
49. **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНЫХ АДАПТОГЕНОВ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ И СОЗДАНИЕ НА ИХ ОСНОВЕ МЕДИКАМЕНТОЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ.** Трофимова Маргарита Владимировна (nicemargo@mail.ru) Организация: ООО Корпорация СпектрАкустика
50. **ЙОДСОДЕРЖАЩИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ХИТОЗАНА.** Власова Ольга Андреевна (vlasova-olga-andreevna@yandex.ru) Бузинова Д.А.(buzinova-86@mail.ru), Шиповская А.Б.(shirovskayaab@rambler.ru) Организация: Саратовский Государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
51. **МЕТОД ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ ЗАПАЗДЫВАНИЯ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ МЕЖДУ СИСТЕМАМИ С РАЗЛИЧНЫМИ КОРРЕЛЯЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ ФАЗОВЫХ ШУМОВ.** Сидак Елена Владимировна (sidakev@gmail.com) Смирнов Д.А. (smirnovda@yandex.ru), Безручко Б.П. (bezruchkobp@gmail.com) Организация: Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
52. **ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ ГЛАЗ ПРИ ЗРИТЕЛЬНОМ ВОСПРИЯТИИ.** Рабичев Игорь Энгелевич (i\_rabichev@list.ru) Организация: Городской психолого-педагогический университет г.Москва
53. **ОЦЕНКА СВЯЗЕЙ МЕЖДУ СИСТЕМАМИ С ПЕРЕМЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ПО ВРЕМЕННЫМ РЯДАМ.** Филина Екатерина Владимировна (ekaterinafilina@yandex.ru) Организация
54. **АКУСТИЧЕСКОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ ДНК.** Мантуров Алексей Олегович (\_m\_a\_o@rambler.ru) Волков Ю. П. (newvolkov@rambler.ru) Организация: Саратовский государственный технический университет.
55. **АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОБЪЕМНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА.** Саяпин Олег Евгеньевич (sajmed@mail.ru) Организация: ГБОУ ВПО СГМУ им. В.И. Разумовского Минздравсоцразвития.
56. **АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС В ДИСТАНЦИОННОЙ ОЦЕНКЕ ВНУТРИУТРОБНОГО СОСТОЯНИЯ ПЛОДА.** Забродина Елена Александровна (zinidin@yandex.ru) Организация: ГБОУ ВПО СГМУ им.В.И. Разумовского Минздравсоцразвития.
57. **МОДЕЛЬ NO- И CGMP- УПРАВЛЯЕМОЙ КАЛЬЦИЕВОЙ ДИНАМИКИ В КЛЕТКЕ ГЛАДКОЙ МУСКУЛАТУРЫ.** Неганова Анастасия Юрьевна (nasty1503@yandex.ru) Постнов Д.Э. Организация: Национальный исследовательский Саратовский Государственный Университет им. Н.Г.Чернышевского
58. **СКАНИРУЮЩИЙ ТОМОГРАФИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП И МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ЕГО**

**Приложение 2. Доклады участников программы УМНИК 2-го года**

№	Ф.И.О.	Название проекта	Организация
1.	Боровкова Екатерина Игоревна	Разработка новой методики оценки состояния сердечно-сосудистой системы человека в реальном времени	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
2.	Волкова Елена Константиновна	Разработка методов синтеза и исследование оптических характеристик анизотропных полупроводниковых наночастиц	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
3.	Савонин Сергей Александрович	Разработка аппаратно-программного комплекса цифрового голографического фазового микроскопа	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
4.	Сагайдачный Андрей Александрович	Разработка нового метода и устройства для диагностики нарушений сосудистой регуляции методом анализа динамики температуры и кровенаполнения дистальных фаланг пальцев	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
5.	Добдин Сергей Юрьевич	Разработка прецизионного автодинного измерителя скорости и ускорения при микро- и наносмещениях	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
6.	Ревзина Елена Мстиславовна	Разработка нового способа динамического моделирования опухолевого роста при лазерной гипертермии	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
7.	Ульянов Александр Сергеевич	Разработка новых методов экспресс-диагностики биотканей на основе анализа спекл-структур	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
8.	Виленский Максим Алексеевич	Разработка метода анализа функционального состояния микроциркуляции в поверхностных тканях желудка при развитии язв и кровотечениях, на основе оценки контраста усредняемых по времени спекл-модулированных изображений	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
9.	Маляр Иван Владиславович	Новая технология нанесения биосенсоров на биочип	Саратовский Государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
10.	Бузинова Дарья Андреевна	Разработка нового подхода к получению пленочных матриц на основе хитозана с комплексом свойств, удовлетворяющих комбустиологов	Институт наноструктур, биосистем, Саратовский Государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
11.	Катаев Александр Юрьевич	Разработка компактного, мобильного устройства для идентификации кровотока, совместимого с автоматическими наружными дефибрилляторами	Саратовский Государственный Университет им. Н. Г. Чернышевского
12.	Забродина Елена Александровна	Аппаратно-программный комплекс в дистанционной оценке внутриутробного состояния плода	ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им В.И. Разумовского»
13.	Попов Андрей Николаевич	Разработка опытного образца электрохирургического блока с датчиком кровотока для коагуляции и рассечения тканей	ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им В.И. Разумовского»
14.	Катаев Александр Юрьевич	Разработка опытного образца аппаратно-программного комплекса для биоимпедансной идентификации остановки кровотечения	ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им В.И. Разумовского»
15.	Вуйко Владимир Вячеславович	Разработка методов контроля пространственного положения инструментов в хирургии	ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им В.И. Разумовского»