

**Министерство здравоохранения Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Гродненский государственный медицинский университет»**



**ПРОГРАММА  
научно-практической конференции с международным участием**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
БИОХИМИИ»**

**посвященной 60-летию кафедры биологической химии**

**31 мая 2019 года**



**Гродно  
ГрГМУ  
2019**

## ОРГКОМИТЕТ

- СНЕЖИЦКИЙ**  
**Виктор Александрович** – ректор ГрГМУ, член-корреспондент НАН Беларуси, профессор, **председатель**
- ЛЕЛЕВИЧ**  
**Владимир Валерьянович** – заведующий кафедрой биологической химии ГрГМУ, профессор, **заместитель председателя**

### Члены оргкомитета:

- ВОРОБЬЕВ**  
**Виталий Владимирович** – первый проректор ГрГМУ, доцент
- ВОЛЬФ**  
**Сергей Борисович** – проректор по научной работе ГрГМУ, профессор
- СЕМЕНЕНЯ**  
**Игорь Николаевич** – директор государственного предприятия «Институт биохимии биологически-активных соединений НАН Беларуси», профессор
- ШЕЙБАК**  
**Владимир Михайлович** – профессор кафедры биологической химии, профессор
- ВИНИЦКАЯ**  
**Анна Георгиевна** – ведущий научный сотрудник Научно-исследовательской лаборатории, доцент

### План проведения конференции: 31 мая 2019 года

Стендовые секции - 9<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>  
Пленарное заседание – 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>

№	Секции	Место проведения
1.	Стендовая секция № 1. «Преподавание биохимии в медицинских вузах – современные аспекты»	Горького, 80, кафедра биологической химии
2.	Стендовая секция № 2. «Фундаментальная и прикладная биохимия»	Горького, 80, кафедра биологической химии
3.	Пленарное заседание	Горького, 80, аудитория 100

## **СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 1.**

### **«ПРЕПОДАВАНИЕ БИОХИМИИ В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ – СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ»**

**Место проведения:** Горького, 80, кафедра биологической химии

**Председатели:** профессор *Лелевич В.В.*, профессор *Грицук А.И.*,  
доцент *Петушок Н.Э.*

**Секретарь:** ассистент *Копать А.Е.*

#### **1. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ БИОХИМИИ ГрГМУ**

*Лелевич В.В.*

#### **2. ПРОФЕССОР ЛУКАШИК НИКОЛАЙ КОНСТАНТИНОВИЧ: ЭПОХА В РАЗВИТИИ КАФЕДРЫ БИОХИМИИ. ВЗГЛЯД СОВРЕМЕННИКОВ-УЧЕНИКОВ**

*Лелевич В.В., Воробьёв В.В., Масловская А.А.*

#### **3. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА НА КАФЕДРЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ ГрГМУ**

*Петушок Н.Э., Лелевич В.В.*

#### **4. ОПЫТ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОХИМИИ НА ЛЕЧЕБНОМ ФАКУЛЬТЕТЕ ГрГМУ**

*Леднёва И.О.*

#### **5. ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИНОСТРАННЫМ УЧАЩИМСЯ**

*Петушок Н.Э.*

#### **6. СПЕЦИФИКА ПРЕПОДАВАНИЯ БИОХИМИИ НА ПЕДИАТРИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ ГрГМУ**

*Шейбак В.М., Лелевич В.В.*

#### **7. ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ» НА МЕДИКО- ПСИХОЛОГИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ**

*Маглыш С.С.*

**8. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПРИ ИЗУЧЕНИИ  
БИОХИМИИ НА МЕДИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОМ  
ФАКУЛЬТЕТЕ**

*Наумов А.В.*

**9. ОПЫТ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОХИМИИ В УО ГомГМУ**

*Грицук А.И., Громыко М.В., Никитина И.А., Логвинович О.С.*

**10. СТУДЕНЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО КАФЕДРЫ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ: ИСТОРИЯ И  
СОВРЕМЕННОСТЬ**

*Копать А.Е., Курбат М.Н.*

**11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОЦИАЛЬНЫХ  
СЕТЕЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

*Копать А.Е., Курбат М.Н., Лелевич В.В.*

**12. ОЛИМПИАДА ПО БИОХИМИИ КАК ЭФФЕКТИВНАЯ  
ФОРМА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ВУЗе**

*Леднёва И.О.*

**13. МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УСИЛЕНИЯ  
ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ХАРАКТЕРА  
ПРЕПОДАВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ В  
МЕДИЦИНСКОМ ВУЗе**

*Маглыш С.С., Лелевич В.В.*

## **СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 2.**

### **«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ БИОХИМИЯ»**

**Место проведения:** Горького, 80, кафедра биологической химии

**Председатели:** профессор *Шейбак В.М.*, профессор *Таганович А.Д.*, профессор *Семененя И.Н.*

**Секретарь:** доцент *Виницкая А.Г.*

#### **1. НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ ГрГМУ**

*Шейбак В.М., Лелевич В.В.*

#### **2. РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ НАРКОЛОГИЯ» НА КАФЕДРЕ БИОХИМИИ ГрГМУ**

*Лелевич В.В.*

#### **3. СОДЕРЖАНИЕ НЕЙРОАКТИВНЫХ АМИНОКИСЛОТ В НЕКОТОРЫХ ОТДЕЛАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ОДНОКРАТНОМ СОВМЕСТНОМ ВВЕДЕНИИ ЭТАНОЛА И МОРФИНА**

*Величко И.М., Лелевич С.В., Лелевич В.В.*

#### **4. ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА ГАММА-АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ И ПЕЧЕНИ**

*Виницкая А.Г.*

#### **5. ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ МОРФИНОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ ГАМК-ЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ ЦТК В ТАЛАМИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ КРЫС**

*Виницкая А.Г., Лелевич В.В.*

#### **6. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАБОЛОМА В ПРЕДИКЦИИ ХРОНИЧЕСКОЙ АНОВУЛЯЦИИ У ЖЕНЩИН С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ**

*Ганчар Е.П., Наумов А.В.*

**7. НЕЙРОМЕДИАТОРНЫЕ НАРУШЕНИЯ В СРЕДНЕМ МОЗГЕ КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ И ПРЕРЫВИСТОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ**

*Гуща В.К., Лелевич С.В., Лелевич В.В.*

**8. ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ ФОНДА СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ И РОДСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ КРОВООБРАЩЕНИЯ**

*Дорошенко Е.М.*

**9. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОНДА СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ: ОПЫТ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ**

*Дорошенко Е.М.*

**10. ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ОТВЕТА АЛЬВЕОЛЯРНЫХ МАКРОФАГОВ НА ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ**

*Кадушкин А.Г., Таганович А.Д., Арабей А.А., Шишло Л.М.*

**11. ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ АЛКОГОЛЬНОМ АБСТИНЕНТНОМ СИНДРОМЕ**

*Копать А.Е., Лелевич В.В., Янушевская А.В., Давыдов А.О.*

**12. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ГИПОДИНАМИИ**

*Копать А.Е., Лелевич В.В.*

**13. ОБРАЗОВАНИЕ СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ КЛЕТКАМИ ЛЕГКИХ В УСЛОВИЯХ ГИПЕРОКСИИ ПРИ ИНГАЛЯЦИОННОМ ВВЕДЕНИИ ЛИПОСОМ С N-АЦЕТИЛЦИСТЕИНОМ**

*Котович И.Л., Рутковская Ж.А., Таганович А.Д.*

**14. МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ПРИ  
ТОКСИЧЕСКОМ ПОРАЖЕНИИ ПЕЧЕНИ  
АНТИРЕТРОВИРУСНЫМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ  
СРЕДСТВАМИ**

*Курбат М.Н.*

**15. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИЦИЙ АМИНОКИСЛОТ ДЛЯ  
МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ  
АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ**

*Леднёва И.О., Лелевич В.В.*

**16. КОНЦЕПЦИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ  
АЛКОГОЛЬНОЙ И МОРФИНОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ**

*Лелевич В.В., Лелевич С.В.*

**17. НЕЙРОМЕДИАТОРНЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ  
СТРИАТУМА ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ПРЕРЫВИСТОЙ  
МОРФИНОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ**

*Лелевич В.В., Виницкая А.Г.*

**18. АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ НАЧАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ  
ГЛИКОЛИЗА В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ АЛКОГОЛЬНОЙ  
ИНТОКСИКАЦИИ**

*Лелевич С.В.*

**19. ПРЕРЫВИСТОЕ ВВЕДЕНИЕ ПСИХОАКТИВНЫХ  
ВЕЩЕСТВ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ НАРКОЛОГИИ**

*Лелевич С.В.*

**20. БИОСИНТЕЗ АЦЕТИЛХОЛИНА – АЦЕТИЛ-  
КОФЕРМЕНТА А – КОФЕРМЕНТА А: ЭТАПЫ 55-ЛЕТНЕЙ  
РАБОТЫ В БИОХИМИИ И ВИТАМИНОЛОГИИ**

*Мойсеёнок А.Г.*

**21. РОЛЬ БИОХИМИИ В СОЗДАНИИ И РАЗРАБОТКЕ СРЕД  
ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ТКАНЕЙ ЖИВОТНЫХ И  
ЧЕЛОВЕКА**

*Мотылевич Ж.В.*

**22. ПУЛ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ В КОРЕ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ КРЫС ПРИ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ**

*Новгородская Я.И.*

**23. ИНФЕЗОЛ40 КАК ЭКЗОГЕННЫЙ ИСТОЧНИК АРГИНИНА**

*Павлюковец А.Ю.*

**24. СОЗДАНИЕ ОТРАСЛЕВЫХ ЛАБОРАТОРИЙ КАК НОВЫЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ ИНСТИТУТА БИОХИМИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НАН БЕЛАРУСИ**

*Семененя И.Н.*

**25. СОДЕРЖАНИЕ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ АМИНОКИСЛОТ И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ**

*Семенчук А.К., Лелевич В.В.*

**26. ПУЛ СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ ПЛАЗМЫ КРОВИ КРЫС ПРИ СУБТОТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА И НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ КОМПОЗИЦИИ L-NAME И L-ARG**

*Смирнов В.Ю., Разводовский Ю. Е., Максимович Н.Е.*

**27. РУТИННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЕТАБОЛИЗМА В ОЦЕНКЕ ВЫРАЖЕННОСТИ НАРУШЕНИЯ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГЕПАТОЦИТОВ ПРИ РАКЕ ПЕЧЕНИ**

*Таганович А.Д., Томан Т.В., Прохорова В.И. Готько О.В., Державец Л.А.*

**28. ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ ХЕМОКИНОВ И ХЕМОКИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ**

*Хотько Е.А., Таганович А.Д.*



**29. ЦИНК И ИНСУЛИН: РОЛЬ СВОБОДНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА В МОДУЛЯЦИИ АКТИВНОСТИ ГОРМОНА**

*Шейбак В.М.*

**30. ВЛИЯНИЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА НА ИЗМЕНЕНИЕ ОСНОВНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛАЗМЫ КРОВИ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ**

*Шейбак В.М., Смотрин С.М.*

**31. ИЗМЕНЕНИЯ ФОНДА ПРОТЕИНОГЕННЫХ АМИНОКИСЛОТ И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В МИКРОБНО-ТКАНЕВОМ КОМПЛЕКСЕ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА КРЫС ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ УКСУСНОКИСЛОГО СВИНЦА С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ**

*Шейбак В.М., Николаева И.В., Дорошенко Е.М., Смирнов В.Ю.*

**32. ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ МЕТАБОЛИЗМА АМИНОКИСЛОТ В КЛЕТКАХ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ ТКАНЕЙ И СОЗДАНИЕ КОМПОЗИЦИЙ, ОБЛАДАЮЩИХ ИММУНОРЕГУЛЯТОНОЙ АКТИВНОСТЬЮ – ОДНО ИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ**

*Шейбак В.М., Павлюковец А.Ю.*

**33. КАК ДЛИТЕЛЬНОЕ ПОСТУПЛЕНИЯ АЦЕТАТА СВИНЦА В ОРГАНИЗМ МЕНЯЕТ СВОБОДНЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ ПЛАЗМЫ КРОВИ**

*Шейбак В.М., Павлюковец А.Ю., Смирнов В.Ю., Дорошенко Е.М..*

**34. ЭРИТРОПОЭТИН, НОВЫЕ СВОЙСТВА БЕЛКА**

*Шейбак Л.Н. , Бут-Гусаим Л.С. , Шиманчик Т.А.*

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**Место проведения:** аудитория 100, Горького, 80.

**Время проведения:** 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>

**Председатель:** ректор ГрГМУ, член-корреспондент НАН Беларуси, профессор *Снежицкий В.А.*

**Сопредседатель:** заведующий кафедрой биологической химии, профессор *Лелевич В.В.*

### Приветствие участников конференции

1. Ректор ГрГМУ, член-корреспондент НАН Беларуси, профессор *Снежицкий В.А.*
2. Профессор *Лукашик Н.К.*
3. Заведующий кафедрой биохимии БГМУ, профессор *Таганович А.Д.*
4. Заведующий кафедрой биохимии ГомГМУ, профессор *Грицук А.И.*
5. Директор ГП «Институт биохимии биологически-активных соединений НАН Беларуси», профессор *Семененя И.Н.*

### Пленарные доклады:

1. **СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КАФЕДРЫ БИОХИМИИ ГрГМУ**  
*Лелевич В.В.* – заведующий кафедрой биологической химии ГрГМУ
2. **У ИСТОКОВ ГРОДНЕНСКОЙ НАУЧНОЙ БИОХИМИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ**  
*Мойсеенок А.Г.* – заведующий отделом витаминологии и нутрицевтики ГП «Институт биохимии биологически-активных соединений НАН Беларуси»
3. **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА КАФЕДРЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ ГрГМУ**  
*Шейбак В.М.* – профессор кафедры биологической химии ГрГМУ