



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
ИНСТИТУТ БИОХИМИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВО  
БИОХИМИКОВ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ БИОЛОГОВ

## **ПРОГРАММА**

### **КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОХИМИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ»**

*Гродно, Республика Беларусь, 11-12 мая 2017 г*

### **CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS "CONTEMPORARY PROBLEMS OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY"**

*Grodno, the Republic of Belarus. May 11-12, 2017*

ГРОДНО 2017 GRODNO

**Организационный комитет:** д.б.н. Надольник Л.И. (председатель), д.б.н. Пронько П.С. (заместитель председателя), Аверин В.А, (ученый секретарь).  
Шуриберко А.В., Полубок С.В., Чумаченко С.С., Сутько И.П, Титко О.В.,  
Личик Е.О., Кузьмицкая И.А, Хвесько И.А.

**Комиссия рецензентов конкурса молодых ученых:**

профессор Чиркин А. А. (председатель), д.б.н. Надольник Л. И, д.б.н. Макарович А. Ф., д.б.н. Пронько П. С., к.б.н. Дорошенко Е.М., к.б.н. Хрусталева В.В, к.б.н. Лупачик С. В.

**Регламент заседаний:** устный доклад 13-14 минут, 1-2 минуты ответы на вопросы.

**Проезд до места проведения конференции** – до Института биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, БЛК, д. 50.

**От автовокзала:** – троллейбус № 3 до остановки **«Форты»**, – далее пешком или автобусом № 6, 24 и 34 (одна остановка) до остановки **«Областная больница»**

**От железнодорожного вокзала:** – автобус № **20** до остановки **«Форты»**, – далее пешком или автобусом №6, 24 и 34 (одна остановка) до остановки **«Областная больница»**

**От гостиницы «Беларусь»:** – троллейбус № 3 до остановки **«Форты»**, – далее пешком или автобусом №6, 24 и 34 (одна остановка) до остановки **«Областная больница»**.

**Проезд до гостиницы «Беларусь»:** – от автовокзала троллейбус № 3 до остановки **«Кинотеатр «Космос»**.

***! В программе возможны изменения, оргкомитет.***

**11 мая**

**Регистрация участников** 8.30. – 12.00. по адресу: бульвар Ленинского комсомола, д. 50, г. Гродно, в холле Института биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси.

**10.00 – Открытие Белорусско-Польско-Литовского семинара, посвященного подготовке к 250-летию А. Снядецкого «Посттрансляционная модификация белков: механизмы, физиологическая и патогенетическая роль» – большой конференц-зал**

Участие молодых ученых в работе Белорусско-Польско-Литовского семинара «Посттрансляционная модификация белков: механизмы, физиологическая и патогенетическая роль».

**Заседание 1.**

**Председатели:** *Надольник Лилия Ивановна (Республика Беларусь), Urszula Wojda (Республика Польша)*

**10.00.** – Приветствие участников семинара – выступление директора Института биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси Надольник Л.И., Выступление Представителей Белорусского общества биохимиков и молекулярных биологов», Литовского биохимического общества и Польского биохимического общества.

**10.30 Алексей Викторович Янцевич, ГНУ Институт биоорганической химии НАН Беларуси, «ПОСТТРАНСЛЯЦИОННЫЕ МОДИФИКАЦИИ И РЕГУЛЯЦИЯ ФЕРМЕНТАТИВНОГО КАТАЛИЗА В СИСТЕМАХ ЦИТОХРОМ P450-ЗАВИСИМЫХ МОНООКСИГЕНАЗ»**

**11.00 Prof. Urszula Wojda, Institute of Experimental Biology, Polish Academy of Sciences, Warsaw, «POSTTRANSLATIONAL REGULATION OF P53-P21 SIGNALING IN ALZHEIMER'S DISEASE»**

**11.30 Prof. Vida Mildaziene, Faculty of Natural Science, Vytautas Magnus University, «THE IMPORTANCE OF PROTEIN POLY(ADP) RIBOSYLATION IN CELLULAR STRESS RESPONSE».**

**12.00 Проф. Чиркин Александр Александрович, Витебский государственный университет имени П.М. Машерова, «АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПЛАЙСИНГ И ПОСТТРАНСЛЯЦИОННАЯ**

## **МОДИФИКАЦИЯ БЕЛКОВ В УВЕЛИЧЕНИИ РАЗНООБРАЗИЯ БЕЛКОВ В КЛЕТКЕ: ДЛЯ АДАПТАЦИИ И ЭВОЛЮЦИИ»**

**12.30** Степуро Иван Иванович, *Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси*, «**ТИАМИН ИНГИБИРУЕТ ОБРАЗОВАНИЕ ДИТИРОЗИНА И МЕЖБЕЛКОВЫХ ДИТИРОЗИНОВЫХ СШИВОК, ОБРАЗОВАНИЕ ПЕРОКСИДОВ ТРИПТОФАНА И ТРИПТОФАНИЛЬНЫХ ОСТАТКОВ БЕЛКОВ, ВЫЗВАННЫХ ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАФИОЛЕТА НА АМИНОКИСЛОТЫ И БЕЛКИ**»

**13.00–14.00** Перерыв на обед.

**14.00** Открытие конференции молодых ученых биохимиков и молекулярных биологов «**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОХИМИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ**»

*Надольник Л.И., Vida Mildaziene, Чиркин А.А., Хрусталеv В.В.*

### **Секционное заседание №1, большой конференц-зал**

Председатели *Хрусталеv Владислав Викторович*  
*Бонь Елизавета Игоревна*

**14.15 – 14.30** Шишканова Полина Андреевна, *БГУ, химический факультет, кафедра радиационной химии и химико-фармацевтических технологий* «**МЕХАНИЗМЫ ВЛИЯНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ЗАМЕЩЕННЫХ ИМИНОВ И ГИДРАЗИДОВ НА СВОЙСТВА НЕЙТРОФИЛОВ**»

**14.30 –** Valerya Mikalayeva, *Lithuanian University of Health Sciences, Institute of Cardiology, Kaunas, Lithuania*», «**SICK SINUS SYNDROME: ENGINEERING OF BIOLOGICAL CARDIAC PACEMAKERS**»

**14.45 –** Фальковская Ульяна Владимировна, *Институт микробиологии НАН Беларуси*, «**СОЗДАНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ШТАММА ESCHERICHIA COLI BL21(DE3) В-GAL И ПОДБОР УСЛОВИЙ ИНДУКЦИИ В-ГАЛАКТОЗИДАЗЫ**»

**15.00 –** Шабловская Елизавета Александровна, *УО «Белорусский государственный медицинский университет»* «**ВТОРИЧНАЯ СТРУКТУРА В САЙТАХ СВЯЗЫВАНИЯ ИОНОВ КОБАЛЬТА (II) БЕЛКАМИ ЧЕЛОВЕКА**»

**15.15** – Яковлев-Малых Николай Николаевич, ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования», «**НОВЫЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ ВЫЯВЛЕНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РИСКА ОСЛОЖНЕННОГО ТЕЧЕНИЯ КОРОНАРНОЙ БОЛЕЗНИ**»

**15.30** – Бонь Елизавета Игоревна. УО «Гродненский государственный медицинский университет», «**НАРУШЕНИЯ СИНАПТОГЕНЕЗА И СОЗРЕВАНИЯ НЕЙРОНОВ ФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ МОЗГА КРЫС, ПОДВЕРГАВШИХСЯ АНТЕНАТАЛЬНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ АЛКОГОЛЯ**»

**15.45** – Бурдашкина Кристина Григорьевна, УО «Белорусский государственный медицинский университет», «**ГЕЛЬ-ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БЕЛКОВО-ПЕПТИДНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ**»

**16.00** – Беридзе Ренат Мерабович, ГГМУ, «**СВЯЗЬ МУТАЦИЙ FGFR3 ПРИ РАКЕ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ И СИСТЕМЫ ПРОТЕОСТАЗА**»

**16.30** ЭКСКУРСИЯ ПО ГОРОДУ ГРОДНО (АВТОБУСНО-ПЕШЕХОДНАЯ)

---

**12 мая**

**9.00** – Белорусско-Польско-Литовский семинар, посвященный подготовке к 250-летию А. Снядецкого «**Посттрансляционная модификация белков: механизмы, физиологическая и патогенетическая роль**» – большой конференц-зал

**Заседание 2**

**Председатели**

Алексей Викторович Янцевич  
Vida Mildaziene

**9.00** Хрусталеv Владислав Викторович, УО «Белорусский государственный медицинский университет», «**ИЗМЕНЧИВОСТЬ САЙТОВ N-ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЯ ГЕМАГГЛЮТИНИНА ПАНДЕМИЧЕСКОГО ВИРУСА ГРИППА H1N1**»

**9.30 Prof. Jan Barciszewski, Institute of Bioorganic Chemistry, Polish Academy of Sciences, Poznan, «DOWNREGULATION OF GENE EXPRESSION BY RIBOZYME-BASED STRATEGY IN PLANT MITOCHONDRIA»**

**10.00 Dr. Justyna McIntyre, Institute of Biochemistry and Biophysics, Polish Academy of Sciences, Warsaw, «POSTTRANSLATIONAL PROTEIN MODIFICATIONS IN REGULATION OF TRANSLATION DNA SYNTHESIS»**

**10.30 Надольник Лилия Ивановна. Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, «ПОСТТРАНСЛЯЦИОННАЯ И ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ТИРЕОГЛОБУЛИНА: НЕЭНЗИМАТИЧЕСКОЕ ЙОДИРОВАНИЕ»**

**11.00 – 11.30 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**, холл ГП «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси»

**11.00 – 11.30 – КОФЕ-ПАУЗА.**

*Секционное заседание 2, большой конференц-зал*

Председатели

*Шишканова Полина Андреевна  
Шуриберко Алексей Владимирович*

**11.25 Награждение победителей конкурсов «На лучшую работу», «Лучший стендовый доклад»**

**11.30 – Ильич Татьяна Викторовна. ГрГУ, «АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ КВЕРЦЕТИНА И КОМПЛЕКСА ВКЛЮЧЕНИЯ КВЕРЦЕТИН-ГИДРОКСИПРОПИЛ- $\beta$ -ЦИКЛОДЕКСТРИН ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ ПОВРЕЖДЕНИИ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ КРЫС IN VITRO»**

**11.45 – Giedrė Paužaitė, Faculty of Natural Sciences, Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania. Kaunas Botanical Garden, Vytautas Magnus University, «RESPONSE OF RED CLOVER (TRIFOLIUM PRATENSE) TO SEED TREATMENT WITH COLD PLASMA AND ELECTROMAGNETIC FIELD: EFFECTS ON GERMINATION, PLANT DEVELOPMENT AND PHYTOESTROGEN CONTENT»**

**12.00** – Шуриберко Алексей Владимирович, ГП «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси», «СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИТОХОНДРИЙ БУРОЙ ЖИРОВОЙ ТКАНИ»

**12.15** – Раловец Алина Дмитриевна, БГУ, «АКТИВНОСТЬ ЭСТЕРАЗ У ТЛЕЙ MYZUS PERSICAE(SULZER, 1776), АССОЦИИРОВАННЫХ С РАЗНЫМИ КОРМОВЫМИ РАСТЕНИЯМИ»

**12.30** – Шляхтун Алексей Генрихович, ГП «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси», «АКТИВИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ БЕТУЛИНА И БЕТУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА СЕКРЕЦИЮ ИНСУЛИНА  $\beta$ -КЛЕТКАМИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ»

**12.45** – Вейко Артём Геннадьевич, УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы», «АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ФЛАВОНОИДОВ PUNICA GRANATUM L. И POPULUS SP. ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА»

**13.00** – Гуца Вероника Казимировна, УО «Гродненский государственный медицинский университет», «ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ И ПРЕРЫВИСТОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ НА СОДЕРЖАНИЕ НЕЙРОМЕДИАТОРНЫХ АМИНОКИСЛОТ В СРЕДНЕМ МОЗГЕ КРЫС»

**13.15** – Новогродская Яна Иосифовна, УО «Гродненский государственный медицинский университет», «ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО ПУЛА В СТВОЛЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ОСТРОЙ МОРФИНОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ»

**13.30** – Фираго Маргарита Эдуардовна, УО «Гродненский государственный медицинский университет», «МЕЛАТОНИН И ТРАНСПОРТ КИСЛОРОДА ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ»

**13.45** Подведение итогов работы конференции  
Заключительное слово: участники конференции

**14.00** Экскурсия в музей Ю.М. Островского

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 11-12 мая

(холл ГП «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси», – просьба вывесить плакаты с 10.00 11 мая до 14.00 12 мая.

1. **Mohammed Mustafa Luay Mohammed**, УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы», «DEVELOPMENT OF MITOCHONDRIA DYSFUNCTION DURING DIABETES»
2. **Букляревич Анна Александровна**, БГУ, биологический факультет, «ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ИНАКТИВАЦИИ ГЕНОВ GROESL БАКТЕРИЙ РОДА RHODOCOCCLUS»
3. **Величко Илона Михайловна**, ГрГМУ, кафедра нормальной анатомии, «СОСТОЯНИЕ НЕЙРОМЕДИАТОРНЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНЫХ ОТДЕЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ»
4. **Емельянова Анна Викторовна**, ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси», «СОСТОЯНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА В РАСТЕНИЯХ ОЗИМОГО РАПСА С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АНТОЦИАНОВ»
5. **Ермоленко Елена Михайловна**, БГМУ, «ИНДУЦИРОВАННЫЙ ХОНДРОГЕНЕЗ 3D КУЛЬТУРЫ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК»
6. **Колковская Екатерина Владимировна**, Белорусский государственный университет, «СОЗДАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭРИТРОПОЭТИНА СВИНЕЙ В КЛЕТКАХ ESCHERICHIA COLI И SACCCHAROMYCES CEREVISIAE»
7. **Костеневич Александр Александрович**, Институт микробиологии НАН Беларуси, «АНАЛИЗ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРОДУЦЕНТА В-ГАЛАКТОЗИДАЗЫ АРТНРОВАСТЕР СУЛФОНИВОРАНС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДИКИ ПОВЕРХНОСТИ ОТКЛИКА»
8. **Крук Алла Николаевна**, Белорусский государственный университет, «ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО АНТИСТРЕПТОКОККОВОГО БЕЛКА SHAR-V30- (HIS) 6 -TAG В ESCHERICHIA COLI»
9. **Лепеев Владимир Олегович**, ГрГМУ, «УЧАСТИЕ ГАЗОТРАНСМИТТЕРОВ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭФФЕКТОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СРОДСТВО ГЕМОГЛОБИНА К КИСЛОРОДУ»
10. **Личик Екатерина Олеговна**, ГП «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси», «ВЛИЯНИЕ АКТИВАТОРОВ UCP-1 БЕЛКА НА ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ ПРЕАДИПОЦИТОВ БУРОЙ



ЖИРОВОЙ ТКАНИ КРЫС В УСЛОВИЯХ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ IN VITRO»

11. **Марукевич Виктория Вячеславовна**, БГУ, «АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА, ПОЛУЧЕННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИМ СПОСОБОМ»
12. **Охремчук Артур Эдуардович**, БГУ, «МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЕТЕРМИНАНТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ДЕГРАДАЦИЮ ШИРОКОГО СПЕКТРА УГЛЕВОДОРОДОВ НЕФТИ БАКТЕРИЯМИ RHODOCOCUS PYRIDINIVORANS»
13. **Туманов Александр Вениаминович**, ГП «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси», «ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ АНТИОКСИДАНТНОГО ЭФФЕКТА ТИАМИНА, ЛИПОЕВОЙ КИСЛОТЫ И ТИРОЗИНА В ОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЕ IN VITRO»
14. **Хрусталёва Татьяна Александровна**, ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси», «АМИЛОИДОГЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АМИНОКИСЛОТНЫХ ЗАМЕН В ПРИОННОМ ПЕПТИДЕ СС36»
15. **Чернышева Юлия Николаевна**, ГрГМУ, кафедра нормальной физиологии, «ОСОБЕННОСТИ АДАПТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СВЕТОВОЙ ЧАСТИ СУТОК »
16. **Чернявская Мария Ивановна**, БГУ, «СИСТЕМЫ РЕСТРИКЦИИ-МОДИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ RHODOCOCUS PYRIDINIVORANS 5AP»
17. **Чумаченко Мария Сергеевна**, БГУ, «ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ В ПЛАЗМЕ КРОВИ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ КОНТАКТНОМ ДЕРМАТИТЕ»
18. **Шинкевич Вероника Александровна**, БГУ, биологический факультет, «СОЗДАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ДНК-ВАКЦИНАЦИИ МЫШЕЙ ПРОТИВ НЕЙРОБЛАСТОМЫ»
19. **Янкевич Надежда Викторовна**, ГП «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси», «НЕКОТОРЫЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫЕ ЭФФЕКТЫ КОМБИНАЦИИ ФЛАВОЛИГНАНОВ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ И БЕРБЕРИНА ПРИ ОСТРОМ ПОРАЖЕНИИ ПЕЧЕНИ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОМ»

***ДО ВСТРЕЧИ В 2018 году***

