



**1st Belarusian-Polish-Lithuanian
Andrzej Sniadecki Memorial Conference
“Frontiers in Life Sciences. Signalling
and Metabolism”**



**Межы біялагічных навук.
Сігналінг і метабалізм**



**Granice nauk przyrodniczych.
Przekazywanie sygnału i
metabolizm**



**Gyvybės mokslų pasiekimai.
Signalų perdavimas ir
medžiagų apykaita**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ 1-ой БЕЛОРУССКО-ПОЛЬСКО-ЛИТОВСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ:

Семененя И. Н., д. м. н., профессор (председатель); Вольф С. Б., д. б. н., профессор (заместитель председателя); Мойсеёнок А. Г., д. б. н., профессор, член-корр. НАН Беларуси (заместитель председателя); Яблонский А. И. (заместитель председателя); Бакунович А. А. (секретарь); Гуринович В. А., к. б. н.; Давидович Т. Е.; Дунай Н. Г.; Станкевич Н. И.; Степура Т. Л., к. б. н.; Сутько И. П., к. б. н.; Шляхтун А. Г.; Шуриберко А. В.

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ 1-ой БЕЛОРУССКО-ПОЛЬСКО-ЛИТОВСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ:

Милдажиене В., профессор (сопредседатель); Мойсеёнок А. Г., д. б. н., профессор, член-корр. НАН Беларуси (сопредседатель); Шевчик А., профессор (сопредседатель); Барчишевски Я. профессор, Буко В. У., д. б. н., профессор (заместитель председателя); Диенис Г., профессор; Заводник И. Б., д. б. н., профессор; Лелевич В. В., д. м. н., профессор; Микалаева В., д. м. н.; Семененя И. Н., д. м. н., профессор; Снежицкий В. А., д. м. н., профессор, член-корр. НАН Беларуси; Соболевский К., профессор; Усанов С. А., д. х. н., профессор, член-корр. НАН Беларуси; Чиркин А. А., д. б. н., профессор.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ: Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Институт биохимии биологически активных соединений Национальной академии наук Беларуси», г. Гродно, бульвар Ленинского комсомола, 50; Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно, ул. Горького, 80.

Регламент заседаний:

пленарный доклад – до 30 минут,
доклады на сессиях – до 15 минут,
обсуждение до 5 минут

Конгресс проводится в соответствии с постановлением Бюро Президиума НАН Беларуси № 489 от 27.12.2017 и постановлением Бюро Президиума НАН Беларуси № 512 от 19.10.2018

СРЕДА – 7 ноября 2018 г.	
16.00 – 18.00	Организационная встреча
ЧЕТВЕРГ – 8 ноября 2018 г.	
8.00 – 9.00	Регистрация
9.00 – 9.15	<p>Открытие конференции (конференц-зал) Приветственное слово Семененя Игорь Николаевич, директор республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «Институт биохимии биологически активных соединений Национальной академии наук Беларуси», доктор медицинских наук, профессор</p>
9.15 – 14.00	<p>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Сопредседатели: <i>Семененя Игорь Николаевич</i> <i>Усанов Сергей Александрович</i> <i>Легоцкий Анджей</i> <i>Милдажиене Вида</i></p>
9.15 – 9.35	<p>Легоцкий Анджей, президент Польского биохимического общества, академик Польской академии наук, профессор (г. Познань, Польша) <i>Анджей (Енджей) Снядецкий – великий ученый эпохи Просвещения</i></p>
9.35 – 9.50	<p>Вайткус Римантас, Институт химии Вильнюсского университета, ассистент профессора (г. Вильнюс, Литва) <i>Уровень химических исследований в Вильнюсском университете в начале XIX века</i></p>
9.50 – 10.10	<p>Милдажиене Вида, сопредседатель Литовского биохимического общества, Университет Витаутаса Великого, профессор (г. Каунас, Литва), Диенис Гервидас, Институт биотехнологии Вильнюсского университета, профессор (г. Вильнюс, Литва) <i>Обзор молекулярно-биологического образования в Литве</i></p>
10.10 – 10:40	<p>Шевчик Адам, Институт экспериментальной биологии им. М. Ненцкого Польской академии наук, профессор (г. Варшава, Польша) <i>Регуляция калиевых каналов митохондрий</i></p>
10.40 – 11:10	<p>Усанов Сергей Александрович, академик-секретарь отделения химии и наук о Земле Национальной академии наук Беларуси, доктор хим. наук, профессор, член-корр. Национальной академии наук Беларуси (г. Минск, Беларусь) <i>Структура и функции ферментов обмена холестерина</i></p>

11.10 – 11.30	Перерыв на кофе
11.30 – 12.00	Венкловас Чесловас , Институт биотехнологии Вильнюсского университета, канд. хим. наук (г. Вильнюс, Литва) <i>Биоинформационный анализ дает новое понимание структуры и регуляции бактериальной ДНК-полимеразы γ-семейства</i>
12.00 – 12.30	Жвирблиене Аурелия , Институт биотехнологии Вильнюсского университета, профессор (г. Вильнюс, Литва) <i>Образование в дрожжах рекомбинантных вирусоподобных частиц и их диагностическое применение</i>
12.30 – 13.00	Литвинко Наталья Михайловна , Национальная академия наук Беларуси, доктор хим. наук (г. Минск, Беларусь) <i>Диагностические биосистемы на основе фосфатацилгидролаз и гемопротеинов</i>
13.00 – 13.30	Ицек Малгожата , Ягеллонский университет, профессор (г. Краков, Польша) <i>Активные формы серы и тиол-опосредованная окислительно-восстановительная регуляция</i>
13.30 – 14.00	Чиркин Александр Александрович , Витебский государственный университет имени П. М. Машерова, профессор (г. Витебск, Беларусь) <i>Внутриклеточный сигналинг и протеолиз: эволюционные и онкологические аспекты</i>
14.00 – 15.00	Перерыв на обед
15.00 – 18.00	Сессия 1 «Избранные цепи генетического контроля» Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, аудитория 301 Сопредседатели: <i>Вайткус Римантас</i> <i>Юра Йоланта</i> <i>Литвинко Наталья</i>
15.00 – 15.15	Милдажиене Вида , сопредседатель Литовского биохимического общества, университет Витаутаса Великого, профессор (г. Каунас, Литва) <i>Клеточная сигнализация при стрессовой реакции у семян: эустресс против дистресса</i>

15.15 – 15.30	Юра Йоланта , Ягеллонский университет, профессор (г. Краков, Польша) <i>Устойчивость транскриптов: роль PIN- содержащих белков</i>
15.30 – 15.45	Тамулайтис Гинтаутас , Институт биотехнологии Вильнюсского университета, профессор (г. Вильнюс, Литва) <i>Циклические олигоаденилаты – новые бактериальные мессенджеры</i>
15.45 – 16.00	Хрусталёв Владислав Викторович , Белорусский государственный медицинский университет, канд. биол. наук, доцент (г. Минск, Беларусь) <i>Биоинформационное проектирование ингибиторов рецепторов эпидермального фактора роста, основанное на теории мутационного давления</i>
16:00 – 16:15	Ягузяк Анна , Ягеллонский университет, профессор (г. Краков, Польша) <i>Использование нанотехнологии для создания гибридных комплексов с возможностью доставки лекарств</i>
16:15 – 16:45	Перерыв на кофе СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
16:45 – 17:00	Николайчик Евгений Артурович , Белорусский государственный университет, канд. хим. наук, доцент (г. Минск, Беларусь) <i>Полногеномное представление об участках связывания бактериального фактора транскрипции на основе 3-D структур комплексов TF-ДНК</i>
17:00 – 17:15	Фалетров Ярослав Вячеславович , Белорусский государственный университет, канд. биол. наук, доцент, Горецкий М. С., Панада Я. В., Рудая Е. В., Фролова Н. С., Сидоренко А. В., Новикова Л. А., Шкуматов В. М. , профессор, член-корр. НАН Беларуси (г. Минск, Беларусь) <i>Новые биопревращения микроорганизмами некоторых лекарственных препаратов и флуоресцентных производных</i>
17:15 – 17:30	Звонарев Сергей Николаевич , Белорусский государственный университет, ассистент (г. Минск, Беларусь) <i>Токсические концентрации NaCl вызывают генерацию АФК и образование одно- и двуцепочных разрывов ДНК в <i>Physcomirella patens</i></i>
17:30 – 17:45	Войтехович Мария Александровна , Белорусский государственный университет, ассистент, Демидчик В. В. , Белорусский государственный университет, доктор биол. наук (г. Минск, Беларусь) <i>Индукция цитоплазматических кальциевых сигналов под действием внеклеточного L-аскорбата в корнях проростков <i>Arabidopsis thaliana</i> (L). <i>Heuph</i></i>
17:45 – 18:00	Новосельский Илья Юрьевич , Белорусский государственный университет, ассистент, Гриусевич П. В., Соколик А. И., Демидчик В. В. (г. Минск, Беларусь) <i>Роль АФК-сенсора K⁺-канала GORK в активации наружу-</i>

	<i>направленной K^+-проводимости под действием смесей, генерирующих гидроксильные радикалы</i>
15:00 – 18:05	<p style="text-align: center;">Сессия 2 «Сигнальные пути и коммуникация» Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, конференц-зал Сопредседатели: <i>Шевчик Адам</i> <i>Венкловас Чесловас</i> <i>Чиркин Александр</i></p>
15:00 – 15:15	<p>Ракус Дариуш, Вроцлавский университет, профессор (г. Вроцлав, Польша) <i>Изменения гликолиза и обмена гликогена в гиппокампе, связанные со старением</i></p>
15:15 – 15:30	<p>Канунникова Нина Павловна, Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, доктор биол. наук, Гуринович В. А. канд. биол. наук, Мойсеёнок А. Г., член-корр., профессор (г. Гродно, Беларусь) <i>От пантотенат-белковых комплексов до КоА-лирования и редокс-сигнализации</i></p>
15:30 – 15:45	<p>Янцевич Алексей Викторович, Институт биоорганической химии НАН Беларуси, канд. хим. наук (г. Минск, Беларусь) <i>Посттрансляционная модификация цитохром-зависимых монооксигеназ: механизмы и регуляторная роль</i></p>
15:45 – 16:00	<p>Сыса Алексей Григорьевич, Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова, канд. хим. наук, доцент (г. Минск, Беларусь) <i>Фитостероиды как эффекторы монооксигеназных систем млекопитающих</i></p>
16:00 – 16:15	<p>Курбат Михаил Николаевич Гродненский государственный медицинский университет, канд. мед. наук, доцент (г. Гродно, Беларусь) <i>Прогностическая значимость аденозина и его метаболитов при лекарственном поражении печени у ВИЧ-инфицированных пациентов</i></p>
16:15 – 16:45	<p>Перерыв на кофе СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ</p>
16:45 – 17:00	<p>Поморский Павел, Институт экспериментальной биологии им. М. Ненцкого Польской академии наук, профессор (г. Варшава, Польша) <i>Сигналинг нуклеотидных рецепторов в прогрессировании рака и подвижности раковой клетки</i></p>
17:00 – 17:15	<p>Дорошенко Татьяна Михайловна, Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова, канд. биол. наук, Акалови С., Портянко А., Пундик А., Северин И., Пашкова О., Межеевский А. (г. Минск, Беларусь)</p>

	<i>Клетки химиорезистентной опухолевой линии имеют более агрессивный инвазивный фенотип и изменения в экспрессии микротрубочек</i>
17:15 – 17:30	Романович Лех , Медицинский университет, ассистент профессора, Млынарчик Гжегож , Соболевский Кшиштоф , профессор (г. Белосток, Польша) <i>Матриксные металлопротеиназы при раке мочеиспускательного канала</i>
17:30 – 17:45	Микалаева Валерия , Литовский университет медицинских наук, доктор наук (г. Вильнюс, Литва) <i>Масштабные метаболические модели генома и регуляция транскрипции в клетках рака молочной железы</i>
17:45 – 17:55	Ласковска-Кашуб Катажина Мария , Институт экспериментальной биологии им. М. Ненцкого Польской академии наук, докторант (г. Варшава, Польша) <i>Дифференциально экспрессированные микро РНК в плазме крови как потенциальные маркеры на ранних стадиях болезни Альцгеймера</i>
17:55 – 18:05	Венцовска Анжелика , Институт экспериментальной биологии им. М. Ненцкого Польской академии наук, докторант (г. Варшава, Польша) <i>«Западная диета» как мощный фактор риска прогрессирования болезни Альцгеймера. Влияние длительного питания «западной диетой» на нейровоспаление мозга на ранней стадии развития болезни Альцгеймера</i>
15:00 – 16:30	Сессия 3 «Молекулярные аспекты биомедицины» Гродненский государственный медицинский университет, аудитория 100 Сопредседатели: <i>Хлопицкий Стефан</i> <i>Снежицкий Виктор</i>
15:00 – 15:30	Хлопицкий Стефан , Центр экспериментальной терапии, Ягеллонский университет, профессор (г. Краков, Польша) <i>Экспериментальная фармакология эндотелия</i>
15:30 – 15:45	Зинчук Виктор Владимирович , Гродненский государственный медицинский университет, доктор медицинских наук, профессор (г. Гродно, Беларусь) <i>Молекулярно-генетические аспекты связи между системой L-аргинин-NO, редокс механизмами и транспортом кислорода кровью</i>
15:45 – 16:00	Шевцова Алла Ивановна , Днепропетровская медицинская академия, профессор (г. Днепр, Украина) <i>Конечные продукты гликирования и их рецепторы при экспериментальной ишемии миокарда</i>
16:00 – 16:15	Козловский Валерий Иванович , Гродненский государственный медицинский университет, доктор мед. наук, доцент (г. Гродно, Беларусь), Хлопицкий Стефан , директор Центра экспериментальной терапии Ягеллонского университета, профессор (г. Краков, Польша)

	<i>Ответ коронарных вазодилататоров на пурины со сверхэкспрессией альфа-субъединицы белка Gq в кардиомиоцитах изолированного сердца мыши</i>
16:15 – 16:30	Ходосовский Михаил Николаевич , Гродненский государственный медицинский университет, канд. мед. наук (г. Гродно, Беларусь) <i>Участие гемоглобина в регуляции редокс-состояний тканей при ишемии-реперфузии печени</i>
16:30 – 16:45	Перерыв на кофе
16:45 – 17:55	Сессия 4 «Физиологическая роль витамина D» Гродненский государственный медицинский университет, аудитория 100 Сопредседатели: <i>Плудовский Павел</i> <i>Снежицкий Виктор</i>
16:45 – 17:15	Плудовский Павел , Центр здоровья детей, профессор (г. Варшава, Польша) <i>Обеспеченность витамином D в Польше</i>
17:15 – 17:35	Якубова Людмила Валерьевна , Гродненский государственный медицинский университет, канд. мед. наук, доцент (г. Гродно, Беларусь) <i>Патогенетические взаимосвязи и влияние витамина D на сердечно-сосудистую систему</i>
17:35 – 17:45	Кежун Людмила Васильевна , Гродненский государственный медицинский университет, канд. мед. наук (г. Гродно, Беларусь) <i>Дефицит/недостаточность витамина D и активность ренина плазмы при артериальной гипертензии</i>
17:45 – 17:55	Максимчик Юрий Зигмундович , Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, науч. сотрудник, Хвесько И. С. , аспирант, Гуринович В. А. канд. биол. наук, Мойсеёнок А. Г. член-корр., профессор (г. Гродно, Беларусь) <i>Эпигенетические факторы в метаболизме и эффектах витамина D</i>
18.30	Ужин для участников конференции
ПЯТНИЦА – 9 ноября 2018 г.	
9:30 – 12:10	Сессия 5 «Молекулярная физиология и патофизиология» Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, конференц-зал Сопредседатели: <i>Заводник Илья</i> <i>Буко Вячеслав</i>
9:30 – 10:00	Выступление представителей спонсорских компаний и фирм
10:00 – 10:15	Хрусталёв Владислав Викторович , Белорусский государственный медицинский университет, канд. биол. наук, доцент, Побойнев В. В. ,

	Хрусталёва Т. А., Юрченко К. В. (г. Минск, Беларусь) <i>Поиск наиболее структурно устойчивых фрагментов тирозинкиназного домена рецептора эпидермального фактора роста</i>
10:15 – 10:30	Дорошенко Евгений Михайлович , Гродненский государственный медицинский университет, канд. мед. наук, доцент (г. Гродно, Беларусь) <i>Нейрохимические аспекты экспериментального дефицита таурина: пул свободных аминокислот и родственных соединений мозга</i>
10:30 – 10:45	Нетронина Ольга Владимировна , канд. мед. наук, доцент, Маслак Анна Сергеевна , доктор биол. наук, доцент, Сирко А. Г., Романуха Д. Н. , Днепропетровская медицинская академия, Днепропетровская областная клиническая больница им. И. И. Мечникова (г. Днепр, Украина) <i>Гликотопы клеток крови при онкопролиферативных процессах</i>
10:45– 11:00	Гуца Вероника Казимировна , Гродненский государственный медицинский университет, старший преподаватель, Лелевич С. В. , доктор мед. наук, доцент, Лелевич В. В. , доктор мед. наук, профессор (г. Гродно, Беларусь) <i>Функциональное состояние основных нейромедиаторных систем среднего мозга крыс при различных формах алкогольной интоксикации</i>
11:00 – 11:10	Карпович Олеся Анатольевна , Гродненский государственный медицинский университет, ассистент, Шишко В. И. , (г. Гродно, Беларусь) <i>Протективная роль мелатонина в лечении пациентов с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью</i>
11:10 – 11:20	Канаш Юрий Степанович , Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, науч. сотрудник, Томашевский А. В., Гармаза Ю. М. , канд. биол. наук, Слобожанина Е. И. , профессор, член-корр. (г. Минск, Беларусь) <i>Функциональная активность белков, участвующих в транспорте ксенобиотиков в эритроцитах человека при действии а-токоферола и аскорбиновой кислоты in vitro</i>
11:20 – 11:30	Гармаза Юлия Михайловна , Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, канд. биол. наук (г. Минск, Беларусь) <i>Метод оценки изменения внутриклеточного пула цинка в эритроцитах человека с помощью флуоресцентного зонда FluoZin-3</i>
11:30 – 11:50	Перерыв на кофе

11:50 – 12:00	<p>Пустюльга Егор Сергеевич, Институт биоорганической химии НАН Беларуси, магистр биол. наук, Ермола Е. М., Голубович В. П., профессор (г. Минск, Беларусь)</p> <p><i>Поиск и оценка функциональных качеств лигандов сорбентов на основе ароматических аминокислот при связывании IGG из биологических жидкостей</i></p>
12:00 – 12:10	<p>Бонь Елизавета Игоревна, Гродненский государственный медицинский университет, ассистент, Максимович Н. Е., профессор (г. Гродно, Беларусь)</p> <p><i>Морфофункциональная характеристика нейронов париетальной коры и гиппокампа крыс в условиях субтотальной церебральной ишемии</i></p>
12:10 – 13:15	<p style="text-align: center;">Сессия 6 «Стендовые сообщения»</p> <p style="text-align: center;">Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, конференц-зал</p> <p>Сопредседатели: <i>Чиркин Александр</i> <i>Канунникова Нина</i> <i>Макарчиков Александр</i></p>
12:10 – 12:30	<p>Фиксированные выступления стендовых докладчиков</p>
С-1	<p><u>Бакунович А. В.</u>, Бичан О. Д., Лобанок Л. М., Буланова К. Я., Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета (г. Минск, Беларусь)</p> <p><i>Особенности влияния Ар₄A на тромбин-индуцированную агрегацию тромбоцитов беременных женщин с преэклампсией</i></p>
С-2	<p><u>Балаева-Тихомирова О. М.</u>, Данченко Е. О., Долматова В. В., Кацнельсон Е. И., Толкачёва Т. А., Чиркин А. А., Витебский государственный университет имени П. М. Машерова (г. Витебск, Беларусь)</p> <p><i>Метаболический отклик тканей легочных пресноводных моллюсков на действие факторов физической и химической природы</i></p>
С-3	<p><u>Беридзе Р. М.</u>, Гомельский государственный медицинский университет (г. Гомель, Беларусь)</p> <p><i>Таргетная терапия рака мочевого пузыря посредством ингибирования сигналинга FGFR3</i></p>

С-4	<p><u>Бородина К. В., Голубович В. П., Грибовская О. В.</u> Институт биоорганической химии НАН Беларуси (г. Минск, Беларусь) <i>Поиск новых противоопухолевых препаратов на основе пептидов и их аналогов</i></p>
С-5	<p><u>Грицук А. И., Коваль А. Н., Гомельский</u> государственный медицинский университет (г. Гомель, Беларусь) <i>Возможные механизмы воздействия стрессовых факторов на субклеточные биохимические процессы в живых организмах</i></p>
С-6	<p><u>Долматова В. В.,</u> Витебский государственный университет имени П. М. Машерова (г. Витебск, Беларусь) <i>Эволюция клеточных ферментов нерегулируемого протеолиза</i></p>
С-7	<p><u>Дюбо Ю. В.,</u> Белорусский государственный университет (г. Минск, Беларусь) <i>Молекулярно-генетический анализ плазмиды, контролирующей сигнализацию между <i>Pectobacterium</i> и растениями</i></p>
С-8	<p><u>Иванков Анатолий, Паужайте Гедре, Научиене Зита, Жюкене Раса, Норкевичене Эгле, Олшаускайте Вилма, Падараускас Аудриус, Филатова Ирина, Люскевич Вероника, Милдажиене Вида,</u> Университет Витаутаса Великого (г. Каунас, Литва) <i>Обработка семян холодной плазмой и электромагнитным полем: эффект на прорастание, рост растения и количество флавоноидов в листьях красного клевера (<i>Trifolium pratense</i>)</i></p>
С-9	<p><u>Колубако А. В., Николайчик Е. А.,</u> Белорусский государственный университет (г. Минск, Беларусь) <i>Оценка вклада рецепторной киназы <i>RLK5</i> растений <i>Solanum tuberosum</i> в распознавание фитопатогена <i>Pectobacterium carotovorum</i></i></p>
С-10	<p><u>Крук А. Н., Николайчик Е. А., Гоголева Н. Е., Гоголев Ю. В.,</u> Белорусский государственный университет (г. Минск, Беларусь) <i>Исследование перекрестной регуляции транскрипционных факторов кворум сенсинга <i>Pectobacterium</i> sp.</i></p>
С-11	<p><u>Кузнецов О. Е.,</u> Гродненский государственный медицинский университет (г. Гродно, Беларусь) <i>Проблемы острого повреждения почек</i></p>
С-12	<p><u>Лабор С. А., Островский А. А., Степура В. И., Смирнов В. Ю., Степура И. И.,</u> Институт биохимии биологически активных соединений Национальной академии наук Беларуси (г. Гродно, Беларусь) <i>Образование тиамин (витамин В1) при воздействии ультрафиолета на дисульфиды тиамин</i></p>

С-13	<p>Макаревич Д. А., Рябцева Т. В., Ермола Е. М., Голубович В. П. Институт биоорганической химии НАН Беларуси (г. Минск, Беларусь)</p> <p><i>Связывание цитокинов из модельного раствора при помощи олигопептидов фиксированных на твердой фазе</i></p>
С-14	<p>Мартиневич В. П., Грибовская О. В., Афонин В.Ю., Голубович В. П., Институт биоорганической химии НАН Беларуси (г. Минск, Беларусь)</p> <p><i>Дизайн и синтез аналогов последовательности RGD целью получения соединений с различным спектром активности</i></p>
С-15	<p>Мацкевич В. С., Самохина В. В., Кузнецова Н. А., Демидчик В. В., Белорусский государственный университет (г. Минск, Беларусь)</p> <p><i>Анализ взаимодействия никеля с гистидином при развитии сигнальных реакций в корне высших растений при «никелевом стрессе»</i></p>
С-16	<p>Новгородская Я. И., Курбат М. Н., Гродненский государственный медицинский университет (г. Гродно, Беларусь)</p> <p><i>Уровни низкомолекулярных серосодержащих соединений в плазме крови крыс после введения этионина</i></p>
С-17	<p>Осочук С. С., Марцинкевич А. Ф., Витебский государственный медицинский университет (г. Витебск, Беларусь)</p> <p><i>Влияние окислительной модификации на активность трансмембранных переносчиков</i></p>
С-18	<p>Поддубный А. А., Гомельский государственный медицинский университет (г. Гомель, Беларусь)</p> <p><i>Проблема радиочувствительности миокарда белых крыс</i></p>
С-19	<p>Самохина В. В., Мацкевич В. С., Соколик А. И., Демидчик В. В., Белорусский государственный университет (г. Минск, Беларусь)</p> <p><i>Анализ стресс-индуцированного выхода калия из корней Arabidopsis thaliana, лишенных калиевого канала GORK</i></p>
С-20	<p>Сутько И. П., Шляхтун А. Г., Титко О. В., Янкевич Н. В., Колодко А. В., Телегин П. Г., Зверинская Н. Г., Зверинский И. В., Семененя И. Н., Институт биохимии биологически активных соединений Национальной академии наук Беларуси (г. Гродно, Беларусь)</p> <p><i>Особенности функционирования глутатионовой антиоксидантной системы в печени крыс с токсическим гепатитом на фоне введения силимарина в свободном виде и в составе самоэмульгирующейся системы</i></p>
С-21	<p>Уснич С. Л., Мацкевич В. С., Пржевальская Д. А., Черныш М. А., Шашко А. Ю., Бондаренко В. Ю., Колбанов Д. В., Демидчик В. В., Белорусский государственный университет (г. Минск, Беларусь)</p> <p><i>Индукция синтеза активных форм кислорода в корнях микроклонов форзиции промежуточной при их выведении в условиях ex vitro</i></p>
С-22	<p>Черныш М. А., Пржевальская Д. А., Горский И. А.,</p>

	Цыбульская Л. А., Жабинский В. Н., Хрипач В. А., Демидчик В. В. Белорусский государственный университет (г. Минск, Беларусь) <i>Модификация роста и развития протокормов Phalaenopsis в культуре in vitro под действием брассиностероидов</i>
12:30 – 12:50	Обсуждение стендовых докладов
12:50 – 13:15	Чиркин Александр Александрович, Обращение секции ОО БОБиМБ по работе с молодыми исследователями о современных подходах к молекулярно-биологическим исследованиям
13:15	Заккрытие конференции
	ПЯТНИЦА – 9 ноября 2018 г. Выезд делегатов конференции в Ошмянский район
9.00 – 22.00	Посещение мемориальных мест, связанных с жизнью и деятельностью А. Снядецкого. Конференция в Ошмянском райисполкоме
15:00 – 15:15	Мойсеёнок Андрей Георгиевич, Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, профессор, член-корр. НАН Беларуси <i>Традиция памятных событий, связанных с именем А. Снядецкого на Гродненщине</i>
15:15 – 15:35	Барчишевский Ян, Институт биоорганической химии Польской академии наук, Институт русской филологии Университета им. А. Мицкевича, Нано-Био-Медицинский центр Университета им. А. Мицкевича, профессор (г. Познань, Польша) <i>Креативная сила, которая движет жизнью. История Анджея Снядецкого</i>
15:35 – 15:55	Райлиене Бируте, Библиотека им. Врублевского Литовской академии наук, начальник сектора библиографии Отдела научной информации (г. Вильнюс, Литва) <i>Анджей Снядецкий – жизнь и творчество в Вильнюсском университете</i>



“Frontiers in Life Sciences. Signalling and Metabolism”

PROGRAMME
of the 1st Belarusian-Polish-Lithuanian
Conference

Dedicated to the 250th Anniversary of
Academician A. Sniadecki

Grodno
8th-9th November 2018

The Organizing Committee of the 1th Belarusian-Polish-Lithuanian Scientific Conference:

I. Semenenya, Dr., Prof. (Chairperson);
S. Volf, Dr., Prof. (Vice-Chairman);
A. Moiseenok, Dr., Prof. (Vice-Chairman);
A. Yablonsky (Vice-Chairman);
A. Bakunovich (Secretary);
V. Gurinovich, Ph. D.;
T. Davidovich;
N. Dunai;
N. Stankevich;
T. Stepuro, Ph. D.;
I. Sutsko, Ph. D.;
A. Shlyahtun;
A. Shuriberko.

The Scientific Committee of the 1th Belarusian-Polish-Lithuanian Scientific Conference:

V. Mildažiene, Prof. (Co-Chairman);
A. Moiseenok, Dr., Prof. (Co-Chairman);
A. Szewczyk, Prof. (Vice-Chairman);
J. Barciszewski, Prof.;
V. Buko, Dr., Prof. (Vice-Chairman);
G. Dienys, Prof.;
I. Zavodnik, Dr., Prof.;
V. Lelevich, Dr., Prof.;
V. Mikalayeva, Dr.;
I. Semenenya, Dr. Prof.;
V. Snezhitskiy Dr., Prof.;
K. Sobolewski Prof.;
S. Usanov, Dr. Prof.;
A. Chirkin Dr., Prof.

Conference venue: Republican Research Unitary Enterprise “Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds of the National Academy of Sciences of Belarus”, Bulvar Leninskogo Komsomola, 50, Grodno, Belarus; Grodno State Medical University, ulitsa Gorkogo 80, Grodno, Belarus

Time limits:

plenary lecture – up to 30 min,
session presentations – up to 15 min,
discussions – up to 5 min

The Conference is held according to the No 489 decision of the NAS of Belarus Presidium Bureau of 27 December 2017 and the No 512 decision of the NAS of Belarus Presidium Bureau of 19 October 2018

7th November 2018	
16.00 – 18.00	Tour round Grodno
8th November 2018 Opening Session Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds, NAS of Belarus, Conference Hall	
8.00 – 9.00	Registration
9.00 – 9.15	Opening Ceremony (Conference Hall) Welcome of the Director of the Institute of Biologically Active Compounds
9.15 – 14.00	Plenary Session Co-chairpersons: <i>Igor Semenenya</i> <i>Sergei Usanov</i> <i>Andrzej Legocki</i> <i>Vida Mildažiene</i>
9.15 – 9.35	Andrzej Legocki, Prof., Institute of Bioorganic Chemistry, Polish Academy of Sciences, Poznań, Poland <i>Andrzej Sniadecki (Jędrzej Śniadecki) – a great scientist of the Age of Enlightenment</i>
9.35 – 9.50	Rimantas Vaitkus, Dr., Assoc. Prof., Institute of Chemistry Vilnius University, Vilnius, Lithuania <i>The level of chemistry studies in Vilnius University at the beginning of the XIXth century</i>
9.50 – 10.10	Vida Mildažiene, Prof., Gervydas Dienys, Prof., Institute of Biotechnology, Vilnius University, Lithuania, Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania <i>Overview of molecular life science education in Lithuania</i>
10.10 – 10:40	Adam Szewczyk, Prof., Nencki Institute of Experimental Biology, Warsaw University of Life Sciences, Warsaw, Poland <i>Regulation of mitochondrial potassium channels</i>
10.40 – 11:10	S. A. Usanov, Prof., National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus <i>Structure and function of cholesterol metabolic enzymes</i>
11.10 – 11.30	Coffee Break
11.30 – 12.00	Česlovas Venclovas, Dr., Institute of Biotechnology, Vilnius University, Vilnius, Lithuania <i>Bioinformatics analysis provides new insights into the structure and regulation of bacterial Y-family DNA polymerases</i>

12.00 – 12.30	Aurelija Žvirblienė , Prof., Vilnius University, Life Sciences Center, Institute of Biotechnology, Vilnius, Lithuania <i>Generation in yeast of recombinant virus-like particles and their diagnostic applications</i>
12.30 – 13.00	N. M. Litvinko , Dr., National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus <i>Diagnostic biosystems based on phosphatideacylhydrolases and hemoproteins</i>
13.00 – 13.30	Malgorzata Iciek , Assoc. Prof., Jagiellonian University Medical College, Chair of Medical Chemistry, Kraków, Poland <i>Reactive sulfur species and thiol-based redox regulation</i>
13.30 – 14.00	A. A. Chirkin , Prof., State University named after P. M. Masherov, Department of Chemistry, Vitebsk, Belarus <i>Intracellular signaling and proteolysis: evolutionary and oncological aspects</i>
14.00 – 15.00	Lunch
15.00 – 18.00	Session 1 Selected circuits of genetic control Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds, NAS of Belarus, lecture room 301 Co-chairpersons: <i>Rimantas Vaitkus</i> <i>Jolanta Jura</i> <i>Natalya Litvinko</i>
15.00 – 15.15	Vida Mildažiene , Prof., Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania <i>Signaling in seed stress response: eustress versus distress</i>
15.15 – 15.30	Jolanta Jura , Prof., Faculty of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology Jagiellonian University, Kraków, Poland <i>Stability of transcripts – role of the PIN containing proteins</i>
15.30 – 15.45	Gintautas Tamulaitis , Dr., Institute of Biotechnology, Vilnius University, Vilnius, Lithuania <i>Cyclic oligoadenylates - novel bacterial messengers</i>
15.45 – 16.00	V. V. Khrustalev , Dr., Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus <i>Bioinformatic design of epidermal growth factor receptor inhibitors based on mutational pressure theory</i>
16:00 – 16:15	Anna Jagusiak , Assoc. Prof., Jagiellonian University Medical College, Kraków, Poland <i>Using nanotechnology to create hybrid complexes with drugs delivery capabilities</i>

16:15 – 16:45	Coffee Break Poster Session
16:45 – 17:00	Y. A. Nikolaichik, Dr. , Belarusian State University, Minsk, Belarus <i>Genome-wide inference of bacterial transcription factor binding sites based on 3D structures of TF-DNA complexes</i>
17:00 – 17:15	Y. V. Faletrov, Ph.D., M. S. Horetski, J. V. Panada, E. V. Rudaya, N. S. Frolova, A. V. Sidarenka, L. A. Novikova, V. M. Shkumatov, Prof. , Belarusian State University, Minsk, Belarus <i>New bioconversions of some drugs and fluorescent derivatives by microorganisms</i>
17:15 – 17:30	S. N. Zvanarou, Lecturer , Belarusian State University, Minsk, Belarus <i>Toxic levels of NaCl induce generation of ROS and formation of single- and double-strand DNA breaks in <i>Physcomitrella patens</i></i>
17:30 – 17:45	M. A. Vaitsiakhovich, Assoc. Prof., V. V. Demidchik, Dr. , Belarusian State University, Minsk, Belarus <i>Induction of cytoplasmatic Ca²⁺-signals under exogenous L-ascorbate action in the roots of <i>Arabidopsis thaliana</i> (L). Heynh.</i>
17:45 – 18:00	I. Yu. Novoselsky, J. Res., P. V. Griusevich, A. I. Sokolik, V. V. Demidchik, Dr. , Belarusian State University, Minsk, Belarus <i>Role of ROS sensor of potassium channel GORK in activation of out-directed K⁺ conductivity under the action of hydroxyl radical-generating mixtures</i>
15:00 – 18:05	Session 2 Signalling pathways and communication Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds, NAS of Belarus, Conference Hall Co-chairpersons: <i>Adam Szewczyk</i> <i>Česlovas Venclovas</i> <i>Aleksander Chirkin</i>
15:00 – 15:15	Dariusz Rakus, Prof. , Department of Molecular Physiology and Neurobiology, University of Wroclaw, Wroclaw, Poland <i>Aging-associated changes in hippocampal glycolysis and glycogen metabolism</i>
15:15 – 15:30	N. P. Kanunnikova, Dr., V. A. Gurinovich, Dr., A. G. Moiseenok, Prof. , Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds, NAS of Belarus, Grodno, Belarus <i>From pantothenate protein complexes to protein CoAlation and redox signaling</i>

15:30 – 15:45	A. V. Yantsevich, Dr., Institute of Bioorganic Chemistry, NAS of Belarus, Minsk, Belarus <i>Post-translational modification of cytochrome-dependent monooxygenases: mechanisms and regulatory role</i>
15:45 – 16:00	A. Sysa, Dr., International Sakharov Environmental Institute of the Belarusian State University, Minsk, Belarus <i>Phytosteroids as effectors of mammalian monooxygenase systems</i>
16:00 – 16:15	M. N. Kurbat, Ph. D., Assoc. Prof., Grodno State Medical University, Grodno, Belarus <i>Shall we focus on the adenosine pathway during drug-induced liver disease (DILI) in HIV-infected patients?</i>
16:15 – 16:45	Coffee Break Poster Session
16:45 – 17:00	Paweł Pomorski, Prof., Nencki Institute of Experimental Biology, Warsaw, University of Life Sciences, Warsaw, Poland <i>Nucleotide receptors signaling in cancer progression and cancer cell motility</i>
17:00 – 17:15	T. M. Doroshenko, Ph. D., A. A. Alexandrov National Cancer Centre of Belarus, Minsk, Belarus <i>Chemoresistant cancer cells have more aggressive invasive phenotype and altered microtubules expression</i>
17:15 – 17:30	Lech Romanowicz, Dr., Grzegorz Mlynarczyk, Dr., Krzysztof Sobolewski, Prof., Medical University of Białystok, Białystok, Poland <i>Matrix metalloproteinases in cancer of urinary tract</i>
17:30 – 17:45	Valeryia Mikalayeva, Dr., Lithuanian University of Health Sciences, Institute of Cardiology, Kaunas, Lithuania <i>Genome scale metabolic models and transcriptional regulation in breast cancer cells</i>
17:45 – 17:55	Katarzyna Maria Laskowska-Kaszub, Ph. D. student, Nencki Institute of Experimental Biology, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland <i>Differentially expressed microRNAs in blood plasma as potential biomarkers at early stages of Alzheimer's disease</i>

17:55 – 18:05	Angelika Więckowska , Ph. D. student, Nencki Institute of Experimental Biology, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland <i>Western diet as a potent risk factor of Alzheimer's disease pathology progression: Influence of a long-term Western diet feeding on brain neuroinflammation in early stage of Alzheimer's disease development</i>
15:00 – 16:30	Session 3 Molecular aspects of biomedicine Grodno State Medical University, lecture room 100 Co-chairpersons: <i>Stefan Chłopicki</i> <i>Viktor Snezhitskiy</i>
15:00 – 15:30	Stefan Chłopicki , Prof., Jagellonian Center for Experimental Therapeutics, Kraków, Poland <i>Experimental pharmacology of endothelium</i>
15:30 – 15:45	V. V. Zinchuk , Prof., Grodno State Medical University, Grodno, Belarus <i>Molecular-genetic aspects of the relationship of the L-arginine-NO-system, redox mechanisms and the transport of oxygen by blood</i>
15:45 – 16:00	A. I. Shevtsova , Prof., Dnipropetrovsk Medical Academy, Dnipro, Ukraine <i>Advanced glycation end products and its receptors in experimental myocardial ischemia</i>
16:00 – 16:15	V. I. Kozlovski , Dr., Grodno State Medical University, Grodno, Belarus, Stefan Chłopicki , Prof., Jagellonian Center for Experimental Therapeutics, Kraków, Poland <i>Coronary vasodilator responses on purines in isolated hearts of mice with overexpression of alpha subunit of Gq protein in cardiomyocytes</i>
16:15 – 16:30	M. N. Khodosovsky , Dr., Grodno State Medical University, Grodno, Belarus <i>Participation of hemoglobin in the regulation of redox-state in tissues during hepatic ischemia-reperfusion</i>
16:30 – 16:45	Coffee Break
16:45 – 17:55	Session 4 Physiological role of vitamin D Grodno State Medical University, lecture room 100 Co-chairpersons: <i>Paweł Płudowski</i> <i>Viktor Snezhitskiy</i>
16:45 – 17:15	Paweł Płudowski , Prof., The Children's Memorial Health Institute, Warszawa, Poland <i>Vitamin D status in Poland</i>
17:15 – 17:35	L. V. Yakubova , Ph. D., Assoc. Prof., Grodno State Medical University, Grodno, Belarus

	<i>Pathogenetic relationships and influence of vitamin D on cardiovascular system</i>
17:35 – 17:45	L. V. Kezhun , Ph. D., Grodno State Medical University, Grodno, Belarus <i>Vitamin D deficiency/insufficiency and plasma renin activity in arterial hypertension</i>
17:45 – 17:55	Yu. Z. Maksimchik , Ph. D. student, I. S. Khviasko. , Ph. D. student, V. A. Gurinovich , Dr., A. G. Moiseenok , Prof., Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds, NAS of Belarus, Grodno, Belarus <i>Epigenetic factors related to the metabolism and effects of vitamin D</i>
18.30	Conference Dinner
9th November 2018	
9:30 – 12:10	Session 5 Molecular physiology and patophysiology Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds NAS of Belarus, Conference Hall Co-chairpersons: <i>Zavodnik Ilya</i> <i>Vyacheslav Buko</i>
9:30 – 10:00	Sponsor presentation
10:00 – 10:15	V. V. Khrustalev , Ph. D., Assoc. Prof., V. V. Poboinev , T. A. Khrustaleva , K. V. Yurchenko , Belarusian State Medical University, Institute of Physiology, NAS of Belarus, Minsk, Belarus <i>The search for the most structurally stable fragments of the epidermal growth factor receptor tyrosine-kinase domain</i>
10:15 – 10:30	Ye. M. Doroshenko , Ph. D., Assoc. Prof., Grodno State Medical University, Grodno, Belarus <i>Neurochemical aspects of experimental taurine deficiency: brain pool of free amino acids and related compounds</i>
10:30 – 10:45	O. V. Netronina , Ph. D., Assoc. Prof., G. S. Maslak , Ph. D., Assoc. Prof., D. M. Romanukha , A. G. Sirko , Dnipropetrovsk Medical Academy, Mechnikov Dnipropetrovsk Regional Clinical Hospital, Dnipro, Ukraine <i>Glycotopes of blood cells under oncoproliferative processes</i>
10:45 – 11:00	V. K. Gushcha , Senior Instr., S. V. Lelevich , Dr., V. V. Lelevich , Prof., Grodno State Medical University, Grodno, Belarus <i>Functional state of basic neurotransmitter systems of rat's midbrain in various forms of alcohol intoxication</i>
11:00 – 11:10	O. A. Karpovich , V. I. Shyshko , Grodno State Medical University, Grodno, Belarus <i>The protective role of melatonin in the treatment of patients with gastroesophageal reflux disease</i>

11:10 – 11:20	<p>Yu. S. Kanash, J. Res. Assoc., A. V. Tamashevski, Ph.D., Yu. M. Harmaza, Ph. D., E. I. Slobozhanina, Prof. Institute of Biophysics and Cell Engineering of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus <i>Functional activity of proteins involved in xenobiotics transport in human erythrocytes on exposure to α-tocopherol and ascorbic acid in vitro</i></p>
11:20 – 11:30	<p>Yu. M. Harmaza, Ph. D., A. V. Tamashevski, Ph.D., E. I. Slobozhanina, Prof. Institute of Biophysics and Cell Engineering of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus <i>Method for assessment of the change of the intracellular zinc pool in human erythrocytes using fluorescent probe FluoZin-3</i></p>
11:30 – 11:50	Coffee Break
11:50 – 12:00	<p>Y. S. Pustsiungha, Ph. D. student, Y. M. Yermola, V. P. Golubovich, Prof., Institute of Bioorganic Chemistry, Minsk, Belarus <i>Search and evaluation of functional quality of sorbents ligands based on aromatic amino acids on IGG binding from biological liquids</i></p>
12:00 – 12:10	<p>E. I. Bon, Lecturer, N. E. Maksimovich, Prof., Grodno State Medical University, Grodno, Belarus <i>Morphofunctional characteristic of neurons of parietal cortex and hippocampus of rats under conditions of subtotal cerebral ischemia</i></p>
12:10 – 13:15	<p style="text-align: center;">Session 6 Poster Session</p> <p style="text-align: center;">Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds, NAS of Belarus, conference hall</p> <p style="text-align: center;">Co-chairpersons: <i>Alexander Chirkin</i> <i>Nina Kanunnikova</i> <i>Alexander Makarchikov</i></p>
12:10 – 12:30	Fixed poster presentations
C-1	<p>A. V. Bakunovich, O. D. Bichan, L. M. Labanok, K. Ya. Bulanava, International Sakharov Environmental Institute of Belarusian State University, Minsk, Belarus. <i>Features of influence of Ap_4A on thrombin-induced platelet aggregation of pregnant women with preeclampsia</i></p>
C-2	<p>O. M. Balaeva-Tikhomirova, E. O. Danchenko, V. V. Dolmatova, E. I. Katsnelson, T. A. Tolkacheva, A. A. Chirkin, State University named after P. M. Masherov, Vitebsk, Belarus <i>Metabolic response of tissues of aquatic pulmonate gastropod mollusks to the action of factors of physical and chemical nature</i></p>

C-3	<u>R. M. Beridze,</u> Gomel State Medical University, Gomel, Belarus <i>Target therapy of bladder cancer by inhibiting the signaling of FGFR3</i>
C-4	<u>K. V. Borodina, V. P. Golubovich, O. V. Gribovskaya</u> Institute of Bioorganic Chemistry, NAS of Belarus, Minsk, Belarus <i>Overview of new antitumor drugs based on peptides and theirs analogues</i>
C-5	<u>M. A. Charnysh, D. A. Przhevalskaya, I. A. Horski, L. A. Tsybulskaya, V. N. Zhabinskii, V. A. Khripach, V. V. Demidchik,</u> Belarusian State University, Minsk, Belarus <i>Brassinosteroid-induced modifications in growth and development of Phalaenopsis protocorm in vitro culture</i>
C-6	<u>Y. V. Diubo,</u> Belarusian State University, Minsk, Belarus. <i>A self-transmissible plasmid controls signalling between plant pathogenic Pectobacterium and its host</i>
C-7	<u>V. V. Dolmatova,</u> State University named after P. M. Masherov, Department of Chemistry, Vitebsk, Belarus <i>Evolution of cellular enzymes unregulated proteolysis</i>
C-8	<u>A. I. Gritsuk, A. N. Koval,</u> Gomel State Medical University, Gomel, Belarus <i>Eventual mechanisms of stress factors influence on subcellular biochemical processes in living organisms</i>
C-9	<u>Anatolii Ivankov, Giedrė Paužaitė, Zita Naučienė, Rasa Žūkienė, Eglė Norkevičienė, Vilma Olšauskaitė, Audrius Padarauskas, Irina Filatova, Veronika Lyuskevich, Vida Mildažienė,</u> Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania <i>Seed treatment with cold plasma and electromagnetic field: effects on germination, plant growth, and amounts of flavonoids in the leaves of red clover (Trifolium pratense)</i>
C-10	<u>A. V. Kolubako, Y. A. Nikolaichik,</u> Belarusian State University, Minsk, Belarus <i>Contribution of receptor kinase RLK5 in Solanum bulbocastanum plants to the recognition of Pectobacterium carotovorum</i>
C-11	<u>A. N. Kruk, E. A. Nikolaychik, N. E. Gogoleva, Yu. V. Gogolev.,</u> Belarusian State University, Minsk, Belarus <i>Analysis of quorum dependent transcription factors in Pectobacterim sp.</i>
C-12	<u>O. E. Kuznetsov,</u> Grodno State Medical University, Grodno, Belarus <i>The problems of acute kidney injury</i>

C-13	<u>S. A. Labor</u>, A. A. Ostrovsky, V. I. Stsiapura, V. Yu. Smirnov, I. I. Stepuro , Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds, NAS of Belarus, Grodno <i>Thiamine (vitamin B1) formation on thiamine disulfide exposure to ultraviolet light</i>
C-14	<u>V. S. Mackievic</u>, V. V. Samokhina, N. A. Kuzniatsova, V. V. Demidchik , Belarusian State University, Minsk, Belarus <i>Analysis of nickel interaction with histidine in development of signal reactions in the roots of higher plants at "nickel stress"</i>
C-15	<u>D. A. Makarevich</u>, T. V. Ryabtseva, E. M. Yermola, V. P. Golubovich , Institute of Bioorganic Chemistry, NAS of Belarus, Minsk, Belarus <i>Binding of cytokines from standardized test solution by solid phase-fixed oligopeptides</i>
C-16	<u>V. P. Martsinovich</u>, O. V. Gribovskaya, V. Yu. Afonin, V. P. Golubovich , Institute of Bioorganic Chemistry, NAS of Belarus, Minsk, Belarus <i>Design and synthesis of RGD analogues for obtaining compounds with a different spectrum of activity</i>
C-17	<u>Y. I. Novgorodskaya</u>, M. N. Kurbat , Grodno State Medical University, Grodno, Belarus <i>Levels of low-molecular sulfur-containing compounds in rat blood plasma after administration of ethionine</i>
C-18	<u>S. S. Osochuk</u>, A. F. Martsinkevich , Vitebsk State Medical University, Vitebsk, Belarus <i>Effect of oxidative modification on the activity of transmembrane carriers</i>
C-19	<u>A. A. Poddubny</u> , Gomel State Medical University, Gomel, Belarus <i>The problem of the radiosensitivity myocardium in white rats</i>
C-20	<u>V. V. Samokhina</u>, V. S. Mackievic, A. I. Sokolik, V. V. Demidchik , Belarusian State University, Minsk, Belarus <i>Analysis of the stress-induced efflux of K^+ from arabidopsis thaliana roots lacking outwardly-rectifying K^+ channel GORK</i>
C-21	<u>I. P. Sutsko</u>, A. H. Shlyahtun, O. V. Titko, N. V. Yankevich, A. V. Kolodko, P. G. Telegin, N. G. Zverinskaya, I. V. Zverinsky, I. N. Semeneyna , Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds, NAS of Belarus, Grodno, Belarus. <i>Changes of the glutathione antioxidant system in the liver of rats with toxic hepatitis treated with silymarin solubilized in self-emulsifying delivery system</i>
C-22	<u>S. L. Usnich</u>, V. S. Mackievic, D. A. Przhevalskaya, M. A. Charnysh, A. Yu. Shashko, V. Yu. Bandarenka, D. V. Kalbanov, V. V. Demidchik , Belarusian State University, Minsk, Belarus

	<i>Synthesis of reactive oxygen species in roots of Forsythia intermedia microclones during their transferring to ex vitro conditions</i>
12:30 – 12:50	Poster discussions
12:50 – 13:15	A. A. Chirkin, Prof., State University named after P. M. Masherov, Department of Chemistry, Vitebsk, Belarus <i>Appeal of the workshop on work with young scientists at the Belarusian Society of Biochemists and Molecular Biologists concerning current approaches to molecular biologic research</i>
13:15	Closing ceremony
	Departure of conference participants to the Oshmyany district
9.00 – 22.00	Visit to memorial places associated with A. Sniadecki's life and activities Conference in the District Executive Committee of Oshmyany
15:00 – 15:15	A. G. Moiseenok, Prof., Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds, NAS of Belarus, Grodno, Belarus <i>Tradition of memorial events related to the name of A. Sniadecki in the Grodno region</i>
15:15 – 15:35	Jan Barciszewski, Prof., Institute of Bioorganic Chemistry of the Polish Academy of Sciences, NanoBioMedical Center of A. Mickiewicz University, Poznań, Poland <i>On the creative force that propels life. The Jędrzej Śniadecki's history</i>
15:35 – 15:55	Birute Railienė, Dr., Wroblewski Library of the Lithuanian Academy of Sciences, Vilnius, Lithuania <i>Andrzej Sniadecki – life and work in Vilnius University</i>