



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

## ПРОГРАММА

XV Международной научной конференции  
молодых ученых

# «Молодежь в науке – 2.0'18»

29 октября – 1 ноября 2018, г. Минск

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Гусаков В.Г.** – Председатель Президиума НАН Беларуси (председатель организационного комитета);

**Кильчевский А.В.** – Главный ученый секретарь НАН Беларуси; (заместитель председателя организационного комитета);

**Иванец А.И.** – заместитель директора по научной работе ГНУ «Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси», председатель Совета молодых ученых НАН Беларуси (заместитель председателя организационного комитета);

**Азаренко В.В.** – академик-секретарь Отделения аграрных наук;

**Коваленя А.А.** – академик-секретарь Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси;

**Ласковнев А.П.** – академик-секретарь Отделения физико-технических наук;

**Никифоров М.Е.** – академик-секретарь Отделения биологических наук НАН Беларуси;

**Орлович В.А.** – академик-секретарь Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси;

**Сердюченко Н.С.** – академик-секретарь Отделения медицинских наук НАН Беларуси;

**Усанов С.А.** – академик-секретарь Отделения химии и наук о Земле;

**Подкопаев В.В.** – начальник Главного управления международного научно-технического сотрудничества;

**Степанова Н.И.** – начальник Главного планово-финансового управления аппарата НАН Беларуси;

**Бескорвайный Э.В.** – начальник управления инновационной деятельности и административно-социальных вопросов аппарата НАН Беларуси;

**Никитенко Е.В.** – начальник управления бухгалтерского учета и отчетности аппарата НАН Беларуси;

**Храмов А.И.** – директор Государственного предприятия «Управление делами НАН Беларуси»;

**Дудик А.М.** – директор РУП «Издательский дом «Белорусская наука»;

**Марцелева Н.А.** – пресс-секретарь НАН Беларуси.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

**Шепшелев Александр Анатольевич**, к.т.н., заместитель председателя Совета молодых ученых НАН Беларуси

**Труханов Алексей Валентинович**, к.ф.-м.н., заместитель председателя Совета молодых ученых НАН Беларуси

**Крукотская Ольга Юрьевна**, к.г.н., ученый секретарь Совета молодых ученых НАН Беларуси

**Гусаков Егор Владимирович**, к.э.н., председатель Совета молодых ученых Отделения аграрных наук НАН Беларуси

**Шабета Марина Сергеевна**, к.б.н., председатель Совета молодых ученых Отделения биологических наук НАН Беларуси

**Досина Маргарита Олеговна**, к.б.н., председатель Совета молодых ученых Отделения медицинских наук НАН Беларуси

**Карусейчик Илья Леонидович**, председатель СМУ Отделения физики, математики и информатики

**Канюков Егор Юрьевич**, к.ф.-м.н., председатель СМУ Отделения физико-технических наук НАН Беларуси

**Юрецкий Станислав Степанович**, председатель Совета молодых ученых Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси

**Плиско Татьяна Викторовна**, к.х.н., Председатель Совета молодых ученых Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси

## 29 октября, понедельник

- 13:00-14:00 Регистрация участников  
(Президиум Национальной академии наук Беларуси, пр. Независимости, 66, холл 1-го этажа)
- 14:00-16:30 Торжественная церемония открытия конференции.  
(Президиум Национальной академии наук Беларуси, пр. Независимости, 66, 2 этаж, Большой конференц-зал)
- Приветственное слово Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси  
В. Г. Гусакова
- Приветственное слово руководства Советов молодых ученых Академий наук – членов МААН
- Главный ученый секретарь Национальной академии наук Беларуси А.В.Кильчевский «Деятельности Национальной академии наук Беларуси»
- Председатель Совета молодых ученых НАН Беларуси А.И.Иванец «Молодежная политика Национальной академии наук Беларуси»
- Доклады приглашенных гостей:
1. Солопова Оксана, заместитель декана – ученый секретарь исторического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия) **Белорусская диаспора в начале XXI века: исторические скрепы и вызовы.**
  2. Родионова Валерия, заместитель директора физико-технического института по научным вопросам Балтийского федерального университета им. И. Канта (Калининград, Россия) **Ferromagnetic Microwaves: Methods of Fabrication, Measurements of Magnetic Properties and Applications**
  3. Пыко Андрей, сотрудник Института экологической медицины (ИММ), Каролинский институт (Стокгольм, Швеция) **Main aspects of WHO environmental noise guidelines for the European Region 2018.**
- 17:00-20:00 Экскурсионная программа (*Обзорная экскурсия по г.Минску, сбор в холле 1-го этажа Президиум Национальной академии наук Беларуси, пр. Независимости, 66*)

### **30 октября, вторник**

- 9:00-9:30 Регистрация по месту проведения секций
- 9:30-10:30 Малые пленарные доклады на секциях
- 10:30-11:00 Кофе-брейк
- 11:00-14:00 Работа секций (согласно секционному расписанию)
- 14:00-14:30 Кофе-брейк
- 14:30-17:00 Работа секций (согласно секционному расписанию)
- 18:00-21:00 Посещение Национального академического Большого театра оперы и балета Республики Беларусь (балет «Анастасия»)

### **31 октября, среда**

- 10:00-12:00 Круглый стол «Национальная академии наук Беларуси: 90 лет интеллектуальной истории»  
*(Президиум Национальной академии наук Беларуси, пр. Независимости, 66, 2 этаж, Малый конференц-зал, к. 216)*
- 13:00-14:00 Обед
- 14:00-17:00 Экскурсионная программа:Посещение экспозиций Президиума НАН Беларуси, Института истории НАН Беларуси и Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси  
Посещение организаций НАН Беларуси и тематические дискуссии (в организациях)
- 14:00-15:30 Круглый стол «Биотехнология: достижения, перспективы, проблемы»  
*(ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», ул. Академическая, 27, актовъй зал, I этаж)*
- 16:00-17:30 Круглый стол «Перспективные направления развития пищевой промышленности глазами молодых ученых»  
*(ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», ул. Академическая, 27, актовъй зал, I этаж)*

### **1 ноября, четверг**

- 10:00-11:00 Торжественное закрытие конференции, вручение наград лучшим докладчикам  
*(Президиум Национальной академии наук Беларуси, пр. Независимости, 66, 2 этаж, Большой конференц-зал)*
- 11:00-14:00 Отъезд участников

## РАБОТА СЕКЦИЙ

### СЕКЦИЯ «АГРАРНЫЕ НАУКИ»

Председатель:	Азаренко Владимир Витальевич, академик-секретарь Отделения аграрных наук НАН Беларуси, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор
Сопредседатель:	Яковчик Сергей Григорьевич, генеральный директор РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Секретарь:	Гусаков Егор Владимирович, кандидат экономических наук
Место проведения:	РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства» (ул. Кнорина, 1, г. Минск, 4 этаж, большой конференц-зал)

1. Бабрико Дмитрий Петрович **Автоматизированное реферирование научных публикаций по аграрной тематике** ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь)
2. Бабарико-Омельченко Вероника Борисовна **Участие белорусских учёных в мировой научной коммуникации: библиометрический анализ** ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь)
3. Башко Анна Юрьевна **Аналитический обзор внешней торговли сельскохозяйственным сырьем и продовольствием Республики Беларусь** ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
4. Васильева Марина Николаевна, Васеха В.В. **Эффективность использования сорта Мара в качестве опылителя для районированного сортимента алычи культурной** РУП «Институт плодоводства» (аг. Самохваловичи, Республика Беларусь)
5. Вислоухова Светлана Николаевна, Томашевич С.Е., Бабодей В.Н. **Исследование перспектив использования подсластителей нового поколения в производстве кондитерских изделий без добавления сахара** РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» (г. Минск, Республика Беларусь)
6. Войтова Виктория Николаевна **Биологическая хозяйственная эффективность различных протравителей и их баковых смесей с нанопрепаратом при обработке семян озимой пшеницы сорта Элегия** РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию» (г. Жодино, Республика Беларусь)
7. Гапоненко Сергей Сергеевич **Терапевтическая эффективность нового комплексного препарата «ВИРОКОКЦИД» при ассоциативных инвазиях телят** РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» (г. Минск, Республика Беларусь)

8. Гоман Дмитрий Иосифович **Анализ отходов картофелеперерабатывающих производств РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»** (г. Минск, Республика Беларусь)
9. Гусаков Егор Владимирович **Кластерный подход как способ повышения эффективности функционирования АПК ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»** (г. Минск, Республика Беларусь)
10. Гусакова Ирина Владимировна **Методологические аспекты обоснования индикаторов регулирования продовольственной безопасности ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»** (г. Минск, Республика Беларусь)
11. Грушевич Ольга Сергеевна **Оптимизация технологии возделывания клевера гибридного на семена в условиях белорусского поозерья РУП «Институт мелиорации»** (г. Минск, Республика Беларусь)
12. Данилюк Александр Сергеевич **Установка для комплексной подготовки конеклубнеплодов РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»** (г. Минск, Республика Беларусь)
13. Долгова Елена Леонидовна **Качество зерна пшеницы и возможности целевого использования РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию»** (г. Жодино, Республика Беларусь)
14. Дударчук Анна Николаевна **Некоторые аспекты распространения желудочно-кишечных паразитозов овец в Республике Беларусь РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселского»** (г. Минск, Республика Беларусь)
15. Дукарец Дмитрий Федорович, Перепечаев А.Н. **Первичная переработка льна, пути повышения конкурентоспособности продукции РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства»** (г. Минск, Республика Беларусь)
16. Емельянова Ольга Владимировна **Изучение районированных и перспективных сортов малины ремонтантной, пригодных для механизированной уборки урожая в условиях центральной зоны плодородства Республики Беларусь РУП «Институт плодородства»** (аг. Самохваловичи, Республика Беларусь)
17. Запрудский Александр Анатольевич, Ходенкова А.М., Белова Е.С. **Фитосанитарное состояние посевов кормовых бобов в Республике Беларусь РНДУП «Институт защиты растений»** (аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь)
18. Зеленая Алла Николаевна **Действие микроэлементов на урожайность райграса пастбищного (*Lolium perenne*) на торфяной почве РУП «Институт мелиорации»** (г. Минск, Республика Беларусь)
19. Игнатчик Андрей Александрович, Юрин А. Н., Викторovich В.В. **Анализ конструкций активаторов ягодоуборочных комбайнов РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства»** (г. Минск, Республика Беларусь)

20. Калтович Ирина Васильевна, Мелещеня А.В., Савельева Т.А., Гордынец С.А., **Аминокислотный состав и сбалансированность коллагенсодержащего сырья, подвергнутого кислотному и щелочному гидролизу РУП «Институт мясо-молочной промышленности»** (г. Минск, Республика Беларусь)
21. Каминная Елена Александровна, Диянчук Н.В., Вильчинская Л.А. **Результаты использования белорусских сортов в селекционных программах ПГАТУ Подольский государственный аграрно-технический университет** (г. Каменец-Подольский, Украина)
22. Каракулько Юлия Олеговна **Обязательный бесплатный экземпляр как основной источник пополнения отраслевой коллекции Белорусской сельскохозяйственной библиотеки ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лукиновича» Национальной академии наук Беларуси** (г. Минск, Республика Беларусь)
23. Колеснёв Иван Викторович **Сущность и экономическое содержание категории – «экспортно ориентированное производство пищевой промышленности»** ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
24. Корзан Сергей Иванович, Ловкис З.В. **Определение зависимости давления вакуума в полости роторного нагревателя при разной температуре воды от частоты вращения ротора РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»** (г. Минск, Республика Беларусь)
25. Коронец Иван Николаевич, Цидик О.Н. **Воспроизводительная способность быков-производителей новых заводских линий РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»** (г. Жодино, Республика Беларусь)
26. Коробкина О.В. **Важнейшие этапы функционирования и актуальные направления развития агроэкотуризма в Республике Беларусь** ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
27. Косова Ангелина Леонидовна **Механизм обеспечения биржевой логистики в Республике Беларусь (на примере сельскохозяйственной продукции)** ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
28. Кулагова Екатерина Петровна, Пушкарь А.А., Урсул О.Н. **Анализ технологических приемов экстракции и изучение микробиологической стабильности яблочных выжимок для оценки возможности их использования в технологии производства фруктовых дистиллятов РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»** (г. Минск, Республика Беларусь)
29. Куцев Дмитрий Николаевич, Долгова Е.А. **Влияние способа обработки почвы и азотных удобрений на качество зерна озимой пшеницы РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»** (г. Жодино, Республика Беларусь)

30. Лешкевич Наталья Васильевна **Фитопатологическое состояние посевов озимого рапса в Республике Беларусь** РНДУП «Институт защиты растений» (г. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь)
31. Макрак Светлана Васильевна **Научные основы совершенствования системы управления материально-денежными ресурсами при производстве сельскохозяйственной продукции** ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
32. Малородов Виктор Викторович **Образование аэрогазовых зон в птицеводческих производственных помещениях** ФГБОУ ВО "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева" (г. Москва, Российская Федерация)
33. Мицкевич Светлана Михайловна **Особенности функционирования системы сбыта в агропромышленном комплексе** ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
34. Мовчан Яна Юрьевна, Данкова Р.Р. **Технико-экономическое обоснование проекта создания собственного бизнеса по переработке отходов в электроэнергию и биогаз** Санкт-Петербургский государственный экономический университет, (г. Санкт-Петербург, Российская Федерация)
35. Нехведович Светлана Ивановна **Патогенный комплекс грибов, паразитирующих на льне масличном (литературный обзор)** РНДУП «Институт защиты растений» (г. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь)
36. Платковская Ольга Сергеевна, Аксютю Е.В., Шакура Н.С. **Организация сервисного обслуживания удаленных пользователей в белорусской сельскохозяйственной библиотеке** ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лутиновича» Национальной академии наук Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь)
37. Пташеч Ольга Васильевна, Пацевич А.И. **Урожайность зеленой массы люцерны посевной в зависимости от содержания органического вещества почвы** РУП «Институт мелиорации» (г. Минск, Республика Беларусь)
38. Пусовская Юлия Сергеевна, Моргунова Е.М., Пушкарь А.А. **Изучение влияния процесса водно-тепловой и ферментативной обработки клубней топинамбура различных сортов в смеси с зерном ржи на показатели спиртового сула** РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» (г. Минск, Республика Беларусь)
39. Пынтиков Сергей Александрович, Долгова Е.А. **Формирование высокой урожайности и качества зерна озимой пшеницы за счет рационального использования биотических и абиотических факторов на основе оптимизации элементов технологии возделывания** РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию» (г. Жодино, Республика Беларусь)

40. Рудый Юрий Михайлович, Кралько С.В. **Сравнительная рыбохозяйственная характеристика, оценка комбинационной способности карпа разной породной принадлежности на этапе товарного выращивания (двухлетки)** РУП «Институт рыбного хозяйства» (г. Минск, Республика Беларусь)
41. Русакович Александр Николаевич, Азаренко О.А. **Количественные методы оценки рисков инвестиционно-инновационной деятельности Государственное предприятие «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»** (г. Минск, Республика Беларусь)
42. Русина Анна Николаевна **Биологическая ценность рыбного гидролизата из отходов переработки пресноводной рыбы** РУП «Институт рыбного хозяйства» (г. Минск, Республика Беларусь)
43. Захарченко Антон Сергеевич, Сенникова В.Д., Савченко И.А., Пантелей С.Н., **Корреляция между отдельными фенотипическими показателями у производителей растительоядных рыб** РУП «Институт рыбного хозяйства» (г. Минск, Республика Беларусь)
44. Таврыкина Оксана Михайловна, Пантелей С.Н., Марцуль О.Н., Юрченко Т.П., Павлович Д.С. **Подращивание сеголетков европейского сома (*silurus glanis* L.) в замкнутых системах** РУП «Институт рыбного хозяйства» (г. Минск, Республика Беларусь)
45. Тихоновецкая Валентина Сергеевна, Смоляк Т.М., Жабанос Н.К. **Уровень содержания бензойной кислоты в молоке, ферментированном культурами молочнокислых микроорганизмов и их комбинациями** РУП «Институт мясо-молочной промышленности» (г. Минск, Республика Беларусь)
46. Труханенко Юлия Сергеевна **Роль нематериальных активов в формировании рыночной стоимости предприятий** ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
47. Уложинова Марина Юрьевна, Усеня Юлия Сергеевна **Использование клетчатки льняной как обогащающего компонента в продуктах питания для детей** РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» (г. Минск, Республика Беларусь)
48. Хитриков Максим Александрович **Прогноз изменений биоклиматического потенциала территории Беларуси** ГНУ «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
49. Ходенкова Анна Михайловна **Система защиты подсолнечника масличного от комплекса вредных организмов** РНДУП «Институт защиты растений» (аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь)
50. Чичина Анастасия Сергеевна **Анализ развития зернопродуктового подкомплекса Минской области** ГУО «Институт подготовки научных кадров НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
51. Шакель Татьяна Павловна, Кимошевская О.И., Мелещеня А.В. **Оценка рыночного потенциала вареных колбасных изделий с пониженным**

**содержанием поваренной соли** РУП «Институт мясо-молочной промышленности» (г. Минск, Республика Беларусь)

52. Шаренко Александр Николаевич **Перспективы использования моделей добавленной стоимости при оценке эффективности мясopодкyктовогo подкoмплекса** ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)

## СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»

- Председатель: Никифоров М.Е. - академик-секретарь Отделения биологических наук НАН Беларуси, академик
- Сопредседатели: Шейко Р.И. - член-корреспондент, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, директор ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»  
Чайковский А.И. - к.б.н., генеральный директор ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам»
- Секретарь: Шабета М.С., к.б.н., председатель Совета молодых ученых Отделения биологических наук НАН Беларуси
- Место проведения: ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)  
ул. Академическая, 27, актовЫй зал, 1 этаж  
9:00 – 17:00. Обед: 13:00 – 14:00. Кофе-паузы: 11:00 – 11:15; 15:30 – 15:45

### Секционные доклады

1. Черноморец Анна Вадимовна **Мониторинг численности, успеха размножения и территориального распределения белого аиста на стационаре в центральной части Беларуси за период 2004–2018 гг.** ГНПО "Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам" (г. Минск, Республика Беларусь)
2. Головенчик Виктория Ивановна, Гайдученко Е.С., Кудрицкая А.П., Медведев Д.А. **Генетический полиморфизм бычка-песочника *Neogobius fluviatilis* (pallas, 1814) в Беларуси и на прилегающих территориях** ГНПО "Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам" (г. Минск, Республика Беларусь)
3. Лянь Уян **Видовой состав жесткокрылых на полях ярового рапса** ГНПО "Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам" (г. Минск, Республика Беларусь)
4. Ларченко Александра Игоревна **Новая регистрация *Eptesicus nilssonii* на юге Беларуси** ГНПО "Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам" (г. Минск, Республика Беларусь)
5. Логинов Денис Николаевич **Видовой состав малярийных комаров на территории Беларуси** ГНПО "Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам" (г. Минск, Республика Беларусь)
6. Пышко Александр Сергеевич **Факторы, определяющие изменение сообщества водно-болотных птиц обработанных торфяных участков на стадии их ренатурализации** ГНПО "Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам" (г. Минск, Республика Беларусь)
7. Скоробогатова Александра Сергеевна, Венская Е.И. **Изменение уровня активных форм кислорода в лимфоцитах при воздействии на них амилоидных структур на основе лизоцима и их комплексов с ионами**

- алюминия ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)
8. Терехова Мария Михайловна, Абашкин В.М., Игнатъев-Качан А.О. **Амфифильные дендроны как потенциальные векторы для доставки генетического материала в опухолевые клетки ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)**
9. Шпилевский Святослав Николаевич **Влияние  $\beta$ -1,3-глюкана на окислительный статус растений томата, инфицированных грибом *Fusarium oxysporum* sp. в условиях гидропоники ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)**
10. Бачище Татьяна Сергеевна, Савченко Г.Е. **Изменение pH цитоплазмы в тканях проростков озимой ржи (*Secale cereale* L.) при холодовом стрессе ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)**
11. Абашкин Виктор Михайлович, Дмитрук О.Г., Щербин Д.Г. **Механизмы влияния некоторых типов дендримеров на вторичную структуру и конформацию тромбина ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)**
12. Емельянова Анна Викторовна, Аверина Н.Г. **Состояние дыхательной системы в растениях озимого рапса под действием 5-аминолевулиновой кислоты ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)**
13. Довбнюк Юлия Николаевна **Влияние  $\beta$ -1,3-глюкана на активность перекисного окисления липидов в листьях ярового ячменя при искусственном инфицировании и в естественных условиях произрастания ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)**
14. Сафонова Ольга Юрьевна **Содержание каротиноидов и экспрессия генов каротиногенеза в клетках *Dunaliella salina*, культивируемой на дефицитных по биогенным элементам средах ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)**
15. Буцькавец Уладзімір Васільевіч **Заканамернасці размеркавання падросту елкі ў лясах Беларусі ГНУ "Институт леса НАН Беларуси" (г. Гомель, Республика Беларусь)**
16. Константинов Андрей Вячеславович, Полевикова Е.Н., Каган Д.И. **Длительное хранение ценных генотипов древесных растений *in vitro* в условиях минимального роста ГНУ "Институт леса НАН Беларуси" (г. Гомель, Республика Беларусь)**
17. Можаровская Людмила Валентиновна, Разумова О.А. **Анализ микросателлитных локусов цитоплазматических геномов *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*, *Alnus glutinosa* ГНУ "Институт леса НАН Беларуси" (г. Гомель, Республика Беларусь)**

18. Серенкова Виктория Александровна **Влияние полноты древостоя на естественное возобновление *Pinus silvestris* L.** ГНУ "Институт леса НАН Беларуси" (г. Гомель, Республика Беларусь)
19. Шмыга Екатерина Юрьевна, Мандрик-Литвинкович М.Н., Купцов В.Н., Сидоренко А.В., Коломиец Э.И. **Селекция и характеристика бактерий - основы комплексного микробного препарата для повышения продуктивности зерновых культур** ГНУ "Институт микробиологии НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)
20. Потуремский Дмитрий Сергеевич, Барейко А.А., Валентович Л.Н., Титок М.А., Сидоренко А.В., Коломиец Э.И. **Разработка мультиплексной ПЦР для идентификации возбудителей бактериозов огурца и томата** ГНУ "Институт микробиологии НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)
21. Арашкова Алина Александровна **Испытание стойкости строительных блоков к плесневым грибам в условиях модельного эксперимента** ГНУ "Институт микробиологии НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)
22. Шабета Марина Сергеевна **Созологический анализ бриокомпонента листовенных лесов Беларуси** ГНУ "Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)
23. Караневский Руслан Игоревич, Торчик В.И. **Оценка естественного возобновления представителей рода *Abies* Mill.** ГНУ "Центральный ботанический сад НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)
24. Келько Анна Федоровна **Особенности роста привитых растений можжевельника китайского 'Blaauw' (*Juniperus chinensis* 'Blaauw')** ГНУ "Центральный ботанический сад НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)
25. Шиш Светлана Николаевна **Влияние предпосевного воздействия на состав масла чернушки посевной** ГНУ "Центральный ботанический сад НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)
26. Бакей Станислав Казимирович **Оценка всхожести семян инвазивного комплекса видов растений рода *Solidago*** ГНУ "Центральный ботанический сад НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)
27. Ковзунова Ольга Викторовна **In vitro культивирование расторопши пятнистой (*Silybum marianum* L.) белорусской и венгерской селекции** ГНУ "Центральный ботанический сад НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)
28. Дмитриева Татьяна Михайловна, Кузьмицкая П.В. **Оценка полиморфизма гена TaDHN19.3, кодирующего дегидрин пшеницы** ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
29. Кветко Елена Петровна, Межнина О.А., Кузьмицкая П.В. **Оценка уровня полиморфизма молекулярных маркеров к тетра nukлеотидным повторам генома яблони** ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)

30. Левый Александр Васильевич, Агеева А.С. **Получение мужски фертильных межвидовых гибридов культурного картофеля с ценным для селекции аллотетраплоидным видом *Solanum stoloniferum* ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»** (г. Минск, Республика Беларусь)
31. Фомина Елена Анатольевна **Изучение нуклеотидной последовательности гена, кодирующего Vx-субъединицу глютеинов в геноме линии яровой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) КП-406/11 ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»** (г. Минск, Республика Беларусь)
32. Кушнерова Елизавета Викторовна, Пахомова И.В., Пролесковская И.В. **Оценка экспрессии генов TH и PNOX2B с использованием ПЦР в режиме реального времени для диагностики метастатического поражения костного мозга при нейробластоме ГУ "Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии"** (г. Боровляны, Республика Беларусь)
33. Кудач Екатерина Александровна **Эффективность и перспективы трансплантации эмбрионов племенного скота в Республике Беларусь** ГУО "Институт подготовки научных кадров НАН Беларуси" (г. Минск, Республика Беларусь)
34. Шляхтун Алексей Генрихович, Бубен А.Л., Полубок В.Ч., Ильич Т.В. **Эффекты бетулина при экспериментальном сахарном диабете у крыс РНИУП "Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси"** (г. Гродно, Республика Беларусь)
35. Шуриберко Алексей Владимирович **Изменение уровня жирных кислот в бурой жировой ткани крыс при стрессе РНИУП "Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси"** (г. Гродно, Республика Беларусь)
36. Туманов Александр Вениаминович, Новогродская Я.И., Лупачик С.В., Виноградов В.В. **Оценка гепатопротекторных свойств липоевой кислоты, тиамин и тирозина при острой интоксикации печени крыс четыреххлористым углеродом РНИУП "Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси"** (г. Гродно, Республика Беларусь)
37. Полубок Вячеслав Чеславович, Туманов А.В., Лупачик С.В. **Исследование механизмов кардио-, нейро- и гепатопротекторного действия гомеостазина при диабете II типа у крыс РНИУП "Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси"** (г. Гродно, Республика Беларусь)
38. Ковалевская Анна Игоревна, Романовская Т. В. **Эволюционная история генов семейства MTG у позвоночных ГНУ "Институт биоорганической химии НАН Беларуси"** (г. Минск, Республика Беларусь)
39. Фоменок Анастасия Васильевна, Бычек Д.Д. **Анализ животных, относящихся к объектам рыболовства за 2016-2017 года, их количественные и качественные характеристики РУП "Белорусский Научно-Исследовательский Центр "Экология"** (г. Минск, Республика Беларусь)

40. Вертёлко Владислав Русланович, Шулинский Р.С. **Разработка программного модуля для целевой сборки последовательностей из данных полногеномного секвенирования** УО "Белорусский государственный университет" (г. Минск, Республика Беларусь)
41. Жуков Константин Андреевич, Борисов К.Н., Яковец И.В., Зорин В.П. **Процессы перераспределения порфириновых фотосенсибилизаторов в крови и способы их регуляции** УО "Белорусский государственный университет" (г. Минск, Республика Беларусь)
42. Жуковский Андрей Михайлович **Taxonomy grouping data – программа, предназначенная для сортировки выборок нуклеотидных последовательностей и расчетных значений в работах по статистике ДНК** УО "Белорусский государственный университет" (г. Минск, Республика Беларусь)
43. Левыкина Софья Сергеевна, Шулинский Р.С. **Сравнительный анализ структуры митохондриального генома *Aphis fabae mordvilkoii* Börner & Janisch, 1922 с некоторыми представителями надсемейства настоящие тли (Hemiptera: Aphidoidea)** УО "Белорусский государственный университет" (г. Минск, Республика Беларусь)
44. Шулинский Роман Сергеевич, Вертёлко В.Р., Левыкина С.С. **Гены цитохромов P450 4-го и 6-го семейств в геноме *Aphis fabae mordvilkoii* Börner & Janisch, 1922** УО "Белорусский государственный университет" (г. Минск, Республика Беларусь)
45. Корбут Алина Витальевна, Астратович В.А., Абакумова Е.А., Шулинский Р.С. **Измерение активности цитохромов P450 и эстераз у тлей *Myzus persicae* (Sulzer) лабораторных линий, ассоциированных с разными кормовыми растениями** УО "Белорусский государственный университет" (г. Минск, Республика Беларусь)
46. Королевич Виолетта Михайловна, Паулина Блажинска, Анна Сыкула, Елизавета Лодыга – Хрущинска **ДНК-связывающие свойства 2'-гидроксифлаванона и его производного на основании модификации Шиффа** УО "Полесский государственный университет" (г. Пинск, Республика Беларусь)
47. Подольский Дмитрий Эдуардович **Мембранный потенциал митохондрий клеток *Saccharomyces cerevisiae* при дыхании и брожении** УО "Полесский государственный университет" (г. Пинск, Республика Беларусь)
48. Сакович Валерия Васильевна, Груша А.М., Ревенько В.В., Жерносеков Д.Д. **Хроматографическая очистка ферментного препарата из культуральной жидкости *Pleurotus ostreatus*** УО "Полесский государственный университет" (г. Пинск, Республика Беларусь)

## СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»

Председатель:	Коваленя Александр Александрович, доктор исторических наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, академик-секретарь Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси
Сопредседатель:	Юрецкий Станислав Степанович, председатель СМУ Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси
Сопредседатель:	Боброва Анастасия Григорьевна, кандидат экономических наук, заместитель председателя СМУ Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси, председатель СМУ Института экономики НАН Беларуси
Секретарь:	Завадский Михаил Борисович, председатель СМУ Института философии НАН Беларуси
Место проведения:	ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси» (ул. Сурганова 1, корп. 2, 11-й этаж, зал заседаний Института экономики НАН Беларуси, к. 1110)

### Экономика и право

1. Боброва Анастасия Григорьевна **«Современные подходы к регулированию демографических процессов»** (*Институт экономики НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь*)
2. Волкова Юлия Александровна **«Методика экспертной оценки факторов кластерного развития промышленности региона»** (*Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, г. Гомель, Республика Беларусь*)
3. Кочурко-Станиславчик Юлия Васильевна **«История развития законодательства о научной, научно-технической и инновационной деятельности»** (*Президиум НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь*)
4. Кравцов Артём Валерьевич **«Кредитование физических лиц в Республике Беларусь по новым правилам – возможности и ограничения»** (*Институт экономики НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь*)
5. Лебедевич Марина Викторовна **«Конкуренция и соревнование как рыночные формы состязательности»** (*Институт экономики НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь*)
6. Мовчан Яна Юрьевна, Данкова Регина Рустемовна **«Технико-экономическое обоснование проекта создания собственного бизнеса по переработке отходов в электроэнергию и биогаз»** (*Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация*)
7. Нарожный Артем Викторович **«Технико-экономическое обоснование проекта создания аэроклуба на Дальнем Востоке»** (*Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация*)

8. Пронузо Юлия Семёновна **«Классификация инноваций в системе государственного регулирования активизации инновационной деятельности»** (*Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь*)
9. Сибирская Альбина Васильевна **«Классификация рисков валютной интеграции»** (*Институт экономики НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь*)
10. Цедрик Александр Вячеславович **«Эколого-экономическая целесообразность развития промышленного комплекса по освоению сланцевого углеводородного сырья и возможные меры государственного стимулирования в Республике Беларусь»** (*Институт экономики НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь*)

#### **История, искусствоведение, этнография, литературоведение, языкознание**

11. Бараноўскі Аляксандр Віктаравіч **«Тэрытарыяльнае ўладкаванне Віцебскай губерні РСФСР у 1919-1923 гг.»** (*Інстытут гісторыі НАН Беларусі, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь*)
12. Башко Александр Юрьевич **«Советская периодическая печать на оккупированной территории Беларуси (1941-1944 гг.): проблемы издания и распространения»** (*Институт истории НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь*)
13. Гаршкоў Аляксандр Дзмітрыевіч **«Фінальнапалеалітычныя знаходкі на тэрыторыі г. Гродна»** (*Інстытут падрыхтоўкі навуковых кадраў НАН Беларусі, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь*)
14. Гросс Елена Петровна **«Творческие союзы - особый тип общественных организаций Республики Беларусь»** (*Институт истории НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь*)
15. Крэнт Дзмітрый Аляксандравіч **«Дзейнасць латышкага навукова-даследчага падраздзялення пры Інстытуце беларускай культуры і Беларускай акадэміі навук (1928 - 1936 гг.)»** (*Інстытут гісторыі НАН Беларусі, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь*)
16. Мухина Татьяна Николаевна **«Проблематика создания новых персонажей в современном американском кино развлекательного жанра»** (*Институт подготовки научных кадров НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь*)
17. Юрецкий Станислав Степанович **«Археологическое изучение г. Свислочь в 2018 г.»** (*Институт истории НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь*)

#### **Социология, философия, педагогика, психология**

18. Бурак Ольга Владимировна **«Philosophy and Its Sociocultural Role»** (*Национальный институт образования, г. Минск, Республика Беларусь*)

19. Петров Владислав Вадимович **«Особенности изменений структуры кадрового потенциала академического сектора науки»** (Институт социологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь)
20. Пушкевич Сергей Александрович, Соловей Алеся Петровна, Шухно Евгений Валерьевич **«Мотивы прихода молодых ученых в академическую науку»** (Институт социологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь)
21. Соловей Алеся Петровна **«Удовлетворенность женщин-исследователей своей работой в Национальной академии наук Беларуси»** (Институт социологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь)
22. Уласевіч Р.М. **«Праблема канцэптуалізацыі феномена паўсядзённасці ў межах гісторыка-антрапалагічнага падыхода»** (Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь)

# СЕКЦИЯ «МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ КОРРЕКЦИИ»

- Председатель: Сердюченко Николай Сергеевич, доктор медицинских наук, член-корреспондент НАН Беларуси, Академик-секретарь ОМН НАН Беларуси
- Сопредседатели: Губкин Сергей Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, директор Института физиологии НАН Беларуси
- Секретарь: Досина Маргарита Олеговна, председатель СМУ Института физиологии НАН Беларуси, кандидат биологических наук
- Место проведения: *Институт физиологии НАН Беларуси,  
ул. Академическая, 28,  
1 этаж, конференц-зал*  
*Секционные доклады с 9:00 до 14:30,  
кофе-паузы с 10:30 до 10:45 и с 12:00 до 12:15.*

## Приветственное слово

Сердюченко Николай Сергеевич, Академик-секретарь Отделения медицинских наук НАН Беларуси, д.м.н., профессор  
Губкин Сергей Владимирович, директор Института физиологии НАН Беларуси, д.м.н., профессор

## Секционные доклады

1. Andrei Pyko **Modern aspects of Health effects of long-term effects of transportation noise.** *Institute of Environmental Medicine Karolinska Institute, (Stockholm, Sweden)*
2. Verónica Rendo, Snehangshu Kundu, Natallia Rameika (presenting author), Viktor Ljungström, Kimmo Palin, Lauri Aaltonen, Tobias Sjöblom and Ivaylo Stoimenov **Patients eligible for loh-based therapy identification with next-generation sequencing methods.** *Uppsala University, Department of Immunology, Genetics, and Pathology, Molecular Cancer Genetics Laboratory (Uppsala, Sweden)*
3. Рустамов Х.М. **Mimica. Нейромышечное обучение с технологией дополненной реальности в комплексном лечении лицевого паралича.** *Белорусская медицинская академия последипломного образования (г. Минск, Республика Беларусь)*
4. Трущенко М.Н., Нечипуренко Н.И., Новицкая Т.А. **Оценка когнитивных функций у пациентов с ТИА посредством нейropsychологической диагностики.** *РНПЦ психического здоровья,*

*Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии (г. Минск, Республика Беларусь)*

5. Бакунович А.А., Островский А.А., Буко В.У. **Заживление ожоговой раны под влиянием кверцетина и его наноконплекса в условиях систематического удаления некротических тканей.** ГНУ «Институт биологически активных соединений НАН Беларуси» (г. Гродно, Республика Беларусь)

6. Куницкая Ю.Н., Коваленко Е.А., Булай П.М. **Изменение внутриклеточной концентрации кальция в культуре клеток глиомы крысы линии С6.** *Белорусский государственный университет (г. Минск, Республика Беларусь)*

7. Нилова Е.К., Тагай С.А., Макаровец И.В. **Параметры перехода  $241\text{am}$  и  $238,239+240\text{pu}$  в органы и ткани жвачных животных.** *Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие "Институт радиологии" (г. Гомель, Республика Беларусь)*

8. Матвеенков М. В. **Цитотоксическая активность различных экстрактов *Xanthoria parietina* в отношении кератиноцитов человека (Hacat).** *Институт радиобиологии НАН Беларуси (г. Гомель, Республика Беларусь)*

9. Новиков Р.И., Щемелев В.М., Козлов А.Е. **Влияние магнитного поля промышленной частоты (МП ПЧ 50 гц) и сульфита натрия на стресс реализующие процессы и ферментативную активность.** *Институт радиобиологии НАН Беларуси (г. Гомель, Республика Беларусь)*

10. Козлов А.Е., Фабушева К.М., Шафорост К.Н., Цалкова Ю.А. **Влияние спиртового экстракта *Hericium erinaceus* на биохимические показатели крови при токсическом поражении печени в эксперименте.** *Институт радиобиологии НАН Беларуси (г. Гомель, Республика Беларусь)*

11. Жерко И.Ю., Калинин О.Д., Александров Д.А. **Возможности применения данных динамической пупиллометрии в оценке вегетативного тонуса и реактивности.** *Белорусский государственный медицинский университет (г. Минск, Республика Беларусь)*

12. Мательский Н. А. **Характерные особенности течения сепсиса у новорожденных и детей раннего возраста.** *Белорусский государственный медицинский университет (г. Минск, Республика Беларусь)*

13. Ковалева М. К., Фоменкова У.Р. **Клинико-метаболические особенности течения периодов манифестации и ремиссии сахарного диабета I типа у детей от 0 до 18 лет.** *Белорусский государственный медицинский университет (г. Минск, Республика Беларусь)*

14. Басалай А.А., Чудиловская Е.Н. **Биохимический статус самок-крыс линии Wistar в постлактационный период на фоне длительного потребления транс-жиров.** *Институт физиологии НАН Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь)*

15. Досина М.О., Лойко Д.О. **Особенности ориентировочно-двигательной активности крыс после лигирования общих сонных артерий и интраназального введения стволовых клеток.** *Институт физиологии НАН Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь)*

16. Жаворонок И.П., Пехтерева Е.И., Семёник И.А., Лисовская М.В. **Участие п-ацилэтанолламинов в процессе репарации термических ожогов кожи.** *Институт физиологии НАН Беларуси, Институт биоорганической химии НАН Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь)*
17. Токальчик Д.П. **Эффекты блокады  $\alpha 2$ -адренорецепторов на формирование электрических потенциалов в переживающих срезах гиппокампа в условиях тета-стимуляции.** *Институт физиологии НАН Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь)*
18. Токальчик Ю. П. **Триггеры репаративных процессов у крыс после интраназальной имплантации стволовых клеток.** *ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)*
19. Дервянко И.А. **Экспрессия цитохрома с, бах и bcl-2 в динамике развития экспериментальной диабетической кардиомиопатии.** *Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*
20. Дервянко М.А. **Характеристика стромального микроокружения колоректального рака с различным злокачественным потенциалом.** *Институт физиологии НАН Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь)*

## СЕКЦИЯ «ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»

- Председатель: Орлович Валентин Антонович, доктор физико-математических, академик-секретарь ОФМИ НАН Беларуси
- Сопредседатели: Ковалев Михаил Яковлевич, доктор физико-математических наук, член-корреспондент, заместитель генерального директора ОИПИ НАН Беларуси  
Филатова Ирина Ивановна, кандидат физико-математических наук, ученый секретарь ОФМИ НАН Беларуси
- Секретарь: Никончук Ирина Степановна, кандидат физико-математических наук, учёный секретарь Института физики НАН Беларуси
- Место проведения: *Институт физики НАН Беларуси, пр. Независимости 68,  
I этаж, зал заседаний Ученого совета  
Секционные доклады с 9:00 до 13:30,  
кофе-паузы с 10:30 до 10:45 и с 12:00 до 12:15.*

1. Бабицкий Владислав Сергеевич, Симончик Л. В., Усачёнок М. С. **Управление спектром пропускания электромагнитного кристалла с плазменными неоднородностями в Н-плоскости ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)**
2. Бакунович Андрей Алексеевич, Гецевич Ю. С. **Программное обеспечение для анализа диагностических данных заболеваний речевого аппарата Институт подготовки научных кадров НАН Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь)**
3. Балыкин Игорь Валерьевич, Нагат В. С., Железнякова Т. А., Рыжевич А. А. **Поперечные размеры спеклов в прошедшем сквозь слой биоткани лазерном излучении ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)**
4. Балыкин Игорь Валерьевич, Рыжевич А. А. **Аппроксимация профиля интенсивности светового пятна на плоской поверхности при наклонном падении светового пучка ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)**
5. Бурак Дарья Александровна, Мацукович А. С., Троцюк Л. Л., Кулакович О. С., Ващенко С. В. **Влияние наночастиц золота различной морфологии на инфракрасное поглощение молекулы 3-(адамтан-1-ил)-4-этил-1-[(4-фенил-пиперазин-1-ил)метил]-1Н-1,2,4-триазол-5(4Н)-тион (C<sub>25</sub>H<sub>35</sub>N<sub>5</sub>S) ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)**
6. Вабищевич Елена Николаевна, Казак А. В., Симончик Л. В., Емельянова О. А. **Инактивации микроорганизмов воздушной плазменной**

- струей при различных потоках газа ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
7. Коваленко Софья Антоновна, Чижевский В. Н. **Local antiphase stochastic polarization dynamics in the cross-section of the multistable VCSEL** ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
8. Максимов Михаил Сергеевич **Спектральный метод для уравнения Пуассона в цилиндрических координатах** ГНУ «Институт математики НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
9. Невмержицкий Максим Николаевич **Инстантонные решения двумерных полевых моделей в пространствах постоянной кривизны** ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
10. Сакович Антон Андреевич, Михальчев А. Б., Карусейчик И. Л., Могилевцев Д. С. **Сверхразрешающая микроскопия при измерении корреляционных функций света с точки зрения информации фишера** ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
11. Сватко Андрей Чеславович, Малинка А. В., Прихач А. С., Зега Э. П., Кацев И. Л. **Тенденции изменения состояния снежного покрова Антарктиды по данным спутникового зондирования** ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
12. Урманов Борис Дмитриевич, Шуленкова В. А., Нагорный А. В., Леоненя М. С. **Источник белого света с высокими значениями цветовых характеристик на основе InGaN-СИД и смеси люминофоров  $BaGa_2S_4:Eu^{2+}$ ,  $CaGa_2S_4:Eu^{2+}$  и  $(Ca,Sr)_2Si_5N_8:Eu^{2+}$**  ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
13. Ходасевич Любовь Александровна **Генерация карты глубины с использованием нейронных сетей для навигации автономного мобильного робота** ГНУ «Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
14. Чайковский Артур Федорович **Квантовый выход фотоиндуцированной диссоциации оксигемоглобина** ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
15. Шаплов Алексей Олегович **Устойчивость статической сферически симметричной кротовой норы в рамках 5-мерной проективной теории поля** ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
16. Шуленкова Варвара Алексеевна, Луценко Е. В., Войнилович А. Г., Данильчик А. В. **Лазерная абляция сапфира** ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)

# ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

## СЕКЦИЯ «НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ»

- Председатель: Ласковнев Александр Петрович, академик НАН Беларуси, доктор технических наук, академик-секретарь ОФТН НАН Беларуси
- Сопредседатель: Федосюк Валерий Михайлович, член корреспондент НАН Беларуси, доктор физико-математических наук, генеральный директор ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
- Секретарь: Канюков Егор Юрьевич, в.н.с., кандидат физико-математических наук, председатель СМУ ОФТН НАН Беларуси
- Место проведения: ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (ул. П. Бровки, 19), большой конференц-зал, начало в 10:00

### Пленарные доклады

1. Мурадян Тигран Рафаелович, Кочарян Ваган Рашидович, Мовсисян Артур Егишеевич, Благов Александр Евгеньевич, Таргонский Антон Вадимович, **Управления пространственными характеристиками рентгеновского излучения на основе дифракции рентгеновских лучей при наличии акустических волн в кристалле кварца** *Институт прикладных проблем физики НАН РА, Армения*
2. Rodionova V.V., Varaban I.A. **Amorphous Ferromagnetic Microwires: Methods of Fabrication, Measurements of the Magnetic Properties and Applications** *Immanuel Kant Baltic Federal University, Kaliningrad, Russia*
3. Родионов В.В., Родионова В.В., Амиров А.А. **Управление параметрами температурного гистерезиса в магнитоэлектрических композитах на основе сплавов Fe-Rh** *ФГАОУ ПО «БФУ им. И. Канта», Российская Федерация*
4. Козловский Артем Леонидович, Gladkikh Татьяна Муратовна, Здоровец Максим Владимирович, **Радиационная стойкость керамик AlN** *Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан*
5. Шемухин Андрей Александрович., Евсеев А.П., Балакшин Ю.В., Кушкина К.Д., Воробьева Е.А., Чеченин Н.Г. **Эволюция структуры и свойств многостенных углеродных нанотрубок при ионном облучении** *Московский государственный университет, Российская Федерация*

### Секционные доклады

1. Ермекова Асель Ермековна, Тулебаева Динара Жанибековна, Козловский Артем Леонидович, Здоровец Максим Владимирович, **Исследование коррозионной стойкости Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> наночастиц** *Евразийский Национальный Университет имени Л. Н. Гумилева, Астанинский филиал Института Ядерной Физики, Казахстан*

2. Мустахиева Дина Адилханкызы, Козловский А.Л., Здоровец М.В., **Влияние температуры отжига на фазовое состояние перовскитных систем на основе Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> и CeO<sub>2</sub>** *Астанинский филиал Института Ядерной физики Министерства Энергетики Республики Казахстан*
3. Лясковская М.Р., Татарчук Т.Р. **“Зеленый” синтез наночастиц кобальтового феррита: физико-химические свойства и механизм образования** *Прикарпатский национальный университет имени В.Стефаника, г.Ивано-Франковск, Украина, Российская Федерация*
4. Старко И.Ю., Татарчук Т.Р. **Влияние прекурсоров на структуру и свойства никель-кобальтовых ферритов, допированных лантаном** *Прикарпатский национальный университет имени В.Стефаника, г.Ивано-Франковск, Украина*
5. Мыслин М.В., Татарчук Т.Р. **Магнитные наночастицы магний-цинковых шпинелей как сорбенты для ионов стронция** *Прикарпатский национальный университет имени В.Стефаника, г.Ивано-Франковск, Украина*
6. Мацуткевич Ян, Петров А.В., Каланда Н.А., Ярмолич М.В., Банис Ю. **Электрофизические и диэлектрические характеристики композиционных структур на основе Sr<sub>2</sub>FeMoO<sub>6-δ</sub>** *Вильнюсский университет, Вильнюс, Литва*
7. Пасынков Михаил Валерьевич, И.В. Янилкин, И.Р. Вахитов, А.И. Гумаров, А.Г. Киямов, А.Л. Зиннатуллин, Р.В. Юсупов, Л.Р. Тагиров **Тонкая плёнка сплава PdFe с упорядоченной L<sub>10</sub> – структурой: структурные и магнитные свойства** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Российская Федерация*
8. Артюх Евгений Александрович, Ярмолич Марта Викторовна **Магнитные свойства Sr<sub>2-x</sub>Va<sub>x</sub>FeMoO<sub>6-δ</sub>** *ГО “НПЦ НАН Беларуси по материаловедению”, Беларусь*
9. Kutuzau Maksim, **Characterization and modification of nickel nanoparticles obtained by Pechini method** *Graduate School of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*
10. Валимухаметова Алина Рестемовна, А. А. Ханнанов, А.Г. Киямов, А. М. Димиев, Ф.Г. Вагизов **Получение стабильной фазы гамма-Fe при комнатной температуре** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань*
11. Будник Оксана Петровна, Кутузов М.Д., Шумская Е.Е., Корольков И.В., Козловский А.Л., Здоровец М.В. **Механизм деградации и способы защиты никелевых наноструктур** *Институт физики НАН Украины, Киев, Украина*
12. Бородавченко Ольга Михайловна, Живулько Вадим Дмитриевич, **Фотолюминесценция тонких пленок твердых растворов Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub>, имплантированных ионами водорода** *ГО “НПЦ НАН Беларуси по материаловедению”, Беларусь*
13. Алисиенок Ольга Александровна, Яцковская Мария Александровна, Гриневич Артем Евгеньевич, Вежновец Евгений Сергеевич **Фотокаталитически активные фильтрационные системы на основе**

**ПЭТФ-мембран, модифицированных диоксидом титана** *Белорусский государственный технологический университет, Беларусь*

14. Пойманова Елена Юрьевна, Якимчук Дмитрий Владимирович, Бундюкова Виктория Дмитриевна, **Выбор оптимальных плазмонных наноструктур для гигантского комбинационного рассеяния света** *Донецкий национальный университет, Украина*

15. Устарроз Йон, Бундюкова Виктория Дмитриевна, **Обработка изображений пористых шаблонов SiO<sub>2</sub>/Si для анализа параметров пор** *Свободный университет Брюсселя, Брюссель, Бельгия*

16. Бундюкова Виктория Дмитриевна, **Формирование золотых наноструктур в порах SiO<sub>2</sub>/Si ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению"**, Беларусь

17. Паринова Елена Владимировна, Шепида М.В., Коюда Д.А., Якимчук Д.В., Канюков Е.Ю. **Пространственно-разделенные медные наноструктуры в порах оксида кремния ФГБОУ ВО Воронежской государственной университет, Воронеж, Российская Федерация**

18. Кравченко М.О., Корбут Т.Н., Рудак Э.А., Петровский А.М. **Описание параметров размножающей среды теплового реактора в рамках математического аппарата модели рождения и гибели** *Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*

19. Романенко Марина Вадимовна, Ливонович Константин Сергеевич, **Получение полимерных покрытий методом послойной сборки из органических растворителей ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларуси», г. Минск, Беларусь**

20. Sakin Jabarov, D.P. Kozlenko, N.T. Dang, S.E. Kichanov, A.I. Mammadov, B.N. Savenko **The structural and magnetic properties of BaMn<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>O<sub>3</sub>** *Institute of Physics ANAS, Baku, Azerbaijan*

## СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ»

- Председатель: Хейфец Михаил Львович, доктор технических наук, зам. академика-секретаря ОФТН НАН Беларуси
- Сопредседатель: Игнатенко Олег Владимирович, кандидат физико-математических наук, заместитель генерального директора ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
- Секретарь: Труханов Алексей Валентинович, в.н.с., кандидат физико-математических наук, зам. председателя СМУ НАН Беларуси
- Место проведения: ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (ул. П. Бровки, 19), малый конференц-зал, начало в 10:00

### Пленарные доклады

1. Khmarskiy Petr Aleksandrovich, Solonar Andrey Sergeevich, **Inter-survey selection of moving targets with formation of clutter maps** *Учреждение образование "Военная академия Республики Беларусь", Беларусь*
2. Корзун Кристина Александровна, Ковалевский Александр Адамович, Котов Дмитрий Анатольевич, Запороженко Юлия Владимировна, Гранько Сергей Владимирович, **Создание графеноподобного материала из каменных углей** *Учреждение образования Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Беларусь*
3. Омелюсик Алексей Валерьевич, Шмелев Алексей Васильевич, **Компьютерное моделирование силовой структуры автобуса для расчетной оценки прочности при опрокидывании** *Государственное научное учреждение "Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси", Беларусь*
4. Евсеев А.П., Балакшин Ю.В., Миннебаев Д.К., Шемухин А.А., Кожемяко А.В. **Модификация и исследование кремниевых наноматериалов с помощью ионных пучков** *Московский государственный университет, Российская Федерация*
5. Тишкевич Дарья Ивановна, Васин Денис Сергеевич, Якушевич Анна Сергеевна, Зубарь Татьяна Игоревна, Труханов Алексей Валентинович, **Радиационная стойкость экранов на основе композита W-Cu при облучении электронами и протонами** *ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь*

### Секционные доклады

1. Нефёдов Денис Сергеевич, Дубков Александр Васильевич, Курилович Владимир Владимирович, **Исследования характеристик сигнала в электростатической локации, создаваемого вертолетом** *Учреждение образования "Военная академия Республики Беларусь", Беларусь*

2. Хмарский Петр Александрович, Солонар Андрей Сергеевич, Иванюк Владимир Степанович, Горбатко Антон Сергеевич, Бондаренко Александр Евгеньевич, **Устройство траекторной обработки для индикаторного канала радиотехнической системы ближней навигации** *Учреждение образования "Военная академия Республики Беларусь", Беларусь*
3. Свириденко А.А., **Методика широкополосного согласования нагрузок с сосредоточенными параметрами на основе обобщенной матрицы рассеяния** *Учреждение образования "Военная академия Республики Беларусь", Беларусь*
4. Горохов Евгений Сергеевич, Бабичев Леонид Филиппович, **Оценка ядерной безопасности при падении тяжёлых предметов в бассейн выдержки Белорусской АЭС** *Государственное научное учреждение «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси, Беларусь*
5. Мартишевич Владислав Владимирович, Бойко Вера Михайловна, Стогний Мария Константиновна, Труханов Алексей Валентинович **Демонстрационный оптически прозрачный метаматериал с перестраиваемым периодом ГО** *"НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь*
6. Журавкова И.О., Чурилович Д.А., **Потенциал моделирование тяжелой аварии с помощью кода ASTEC** *Государственное учреждение образования "Институт подготовки научных кадров Национальной академии наук Беларуси", Беларусь*
7. Засимович О.А., Гракович Л.П., Дашковский А.И., Васильев Л.Л., **Разработка бипористой структуры для эластичной паровой камеры** *Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь.*
8. Таболич Анастасия Александровна, Белько Никита Викторович, Самцов Михаил Петрович, **Влияние термообработки ультрадисперсных алмазов на седиментационную устойчивость их водных суспензий** *Институт прикладных физических проблем им. А.Н.Севченко БГУ, Беларусь*
9. Палмера Мигель, Шандарович Бажен Михайлович, Котов Дмитрий Анатольевич, **Моделирование магнитной системы торцевого холловского источника ионов** *Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Беларусь*
10. Яцевич Екатерина Вадимовна, Никитюк Сергей Анатольевич, Запорожченко Юлия Владимировна, Котов Дмитрий Анатольевич, Осипов Анатолий Николаевич, **Обработка поверхности кремния и стекла в плазме при атмосферном давлении** *Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Беларусь*
11. Радюкевич Дмитрий Леонидович, Мельникова Галина Борисовна, Чижик Сергей Антонович, **Определение условий получения микрочастиц хлорида натрия и калия методом распылительной сушки** *Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси, Беларусь*
12. Петровская Агата Святославовна, Мельникова Галина Борисовна, Кузнецова Татьяна Анатольевна, Чижик Сергей Антонович, **Исследование структуры покрытий тантала и оксида тантала на поверхностях**

**покровных стекол и нержавеющей стали методом атомно-силовой микроскопии** *Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Беларусь*

13. Садырин Е.В., Зубарь Т.И., Митрин Б.И., Чижик С.А., **Физико-механические свойства поверхности тонких и наноструктурированных пленок, определяемые методом АСМ** *Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Российская Федерация*

14. Васин Денис Сергеевич, Тишкевич Дарья Ивановна, Труханов Алексей Валерьевич, **Изменение свойств поверхности экранов из композита W85Cu15 под воздействием тяжёлых заряженных частиц** *ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь*

15. Салем Мохамед, Судиловская К.А., Дарвиш М., Поляков И.С., Рахматуллин Р.Х., Филатов Г.А., **Влияние структуры на диэлектрические и магнитные свойства композиционных образцов титаната и гексаферрита бария** *Национальный исследовательский технологический университет МИСиС, Российская Федерация*

## ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ И НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Председатель:	Усанов Сергей Александрович, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор химических наук, академик-секретарь Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси
Сопредседатель:	Левашкевич Владимир Георгиевич, доктор геолого-минералогических наук, заместитель академика-секретаря Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси
Сопредседатель:	Праценко Светлана Анатольевна, кандидат химических наук
Место проведения:	ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси» (ул. Сурганова, 13, конференц-зал, 4 этаж)

1. Борисов Кирилл Николаевич, Жуков К.А., Яковец И.В., Зорин В.П. **Влияние химической структуры арилзамещенных порфиринов на процессы взаимодействия с  $\beta$ -циклодекстринами** *Белорусский государственный университет (г. Минск, Республика Беларусь)*
2. Бурак Дарья Александровна, Муравицкая А.О., Кулакович О.С. **Синтез магнитных наночастиц  $Fe_3O_4$ , покрытых активными органическими агентами** ГНУ «Институт физики имени Б.И.Степанова НАН Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь)
3. Бурть Екатерина Сергеевна<sup>1</sup>, Плиско Т. В.<sup>1</sup>, Бильдюкевич А. В.<sup>1</sup>, Куявский В.<sup>2</sup> **Влияние условий нанесения селективного слоя в динамическом режиме на структуру и свойства композиционных мембран для первапорации** <sup>1</sup> ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь), <sup>2</sup> Университет им. Н. Коперника в Торуне (г. Торунь, Республика Польша)
4. Глазов Илья Евгеньевич<sup>1</sup>, Власов Р.А.<sup>2</sup>, Крутько В.К.<sup>1</sup>, Мусская О.Н.<sup>1</sup> **Синтез композиционных материалов на основе фосфатов кальция и биополимеров** <sup>1</sup> ГНУ «Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь), <sup>2</sup> Республиканский госпиталь Департамента финансов и тыла МВД РБ (г. Минск, Республика Беларусь)
5. Глевицкая Татьяна Александровна, Бильдюкевич А. В. **Новые мембраны на основе полиэфирсульфона** ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
6. Горькавая Анна Михайловна, Гилеп А.А., Сергеев Г.В. **Молекулярное клонирование, гетерологическая экспрессия и получение соматотропина человека** ГНУ «Институт биоорганической химии НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
7. Казлова Вольга Віктараўна, Барысевіч М.Б., Гурскі А.Л. **Выкарыстанне цыклапрапанольнай стратэгіі ў фармаванні бакавых ланцугоў стэроідаў** ДНУ «Інстытут біяарганічнай хіміі НАН Беларусі» (г. Мінск, Рэспубліка Беларусь)
8. Корноушенко Юрий Валерьевич, Николаев Г.И., Кашин И.А., Андрианов А.М. **In silico дизайн новых нестероидных ингибиторов ароматазы на основе 1,2,4-триазола** <sup>1</sup> ГНУ «Институт биоорганической химии НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь), <sup>2</sup> Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь)

9. Кривошапкина Елена Федоровна<sup>1,2</sup>, Назарова Е.А.<sup>1</sup>, Кривошапкин П.В.<sup>1</sup> **Синтез керамических мембран с иерархической пористостью – потенциальных носителей для биокатализаторов** <sup>1</sup>Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (г. Санкт-Петербург, Россия), <sup>2</sup>Институт химии Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар, Россия)
10. Ливонович Константин Сергеевич, Романенко М.В. **Получение полимерных покрытий методом послойной сборки из органических растворителей** ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
11. Новик Христина Андреевна, Ермолинская А.Л. **Получение композитов меггемита и гидроксипатита в качестве средств доставки биологически активных соединений** ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
12. Парамонова Александра Павловна<sup>1</sup>, Назарова Е.А.<sup>1</sup>, Кривошапкина Е.Ф.<sup>1,2</sup>, Кривошапкин П.В.<sup>1</sup> **Применение иммобилизованной на керамической мембране альфа-амилазы в пищевой промышленности** <sup>1</sup>Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (г. Санкт-Петербург, Россия), <sup>2</sup>Институт химии Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар, Россия)
13. Савчук Алина Леонидовна<sup>1</sup>, Ефимова М.В.<sup>2</sup> **Количественное определение стероидных фитогормонов в проростках и корнях картофеля** ГНУ «Институт биоорганической химии НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь), <sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет (г. Томск, Россия)
14. Семёнов Дмитрий Александрович, Куприенко О.С. **Связывание ионов европия рекомбинантным лактоферрином человека** ГНУ «Институт биоорганической химии НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
15. Травкина М, Диченко Я.В., Янцевич А.В. **Анализ посттрансляционных модификаций микросомальных цитофром Р450-зависимых монооксигеназ** ГНУ «Институт биоорганической химии НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
16. Чишанков Игнат Геннадьевич<sup>1</sup>, Куликовская В.И.<sup>1</sup>, Василевич И.Б.<sup>2</sup>, Пинчук С.В.<sup>2</sup> **Получение тонких пленок полимолочной кислоты методом центробежного нанесения для биомедицинских применений** <sup>1</sup> ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь), <sup>2</sup>ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
17. Щур Вероника Владимировна, Янцевич А.В., Усанов С.А. **Определение емкости обращенно-фазовых сорбентов для твердофазной экстракции протяженных синтетических олигонуклеотидов** ГНУ «Институт биоорганической химии НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
18. Якімчык Вікторыя Сяргеёўна, Казлова В.В, Гурскі А.Л. **Сінтэз АВС-трыцыклічнага інтэрмедыята і C<sub>23</sub>-C<sub>26</sub> фрагмента свінгаэйстэролу А** ДНУ «Інстытут біяарганічнай хіміі НАН Беларусі» (г. Мінск, Рэспубліка Беларусь)

19. Ратникова Ольга Николаевна **Экономическая эффективность применения методических рекомендаций оценки категорий нарушенности торфяных месторождений** ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)
20. Труш Яна Васильевна, Фоменок А.В., Кирейков А.А. **Количественный анализ полигонов твердых коммунальных отходов Республики Беларусь** РУП «БелНИЦ «Экология» (г. Минск, Республика Беларусь)
21. Чернюк Владимир Дмитриевич **Методические подходы к оценке образования отходов электронного и электротехнического оборудования, потенциально содержащих полибромдифениловые эфиры, в Беларуси** ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)

## СЕКЦИЯ «ПЕРВЫЙ ШАГ В НАУКУ»

### ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (УЧАЩИЕСЯ)

Председатель:	Набиуллин Александр Ринатович, н.с. ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси»
Сопредседатель:	Бундюкова Виктория Дмитриевна, м.н.с., ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
Сопредседатель:	Кутузов Максим Дмитриевич, м.н.с. ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
Место проведения:	Центральная научная библиотека им. Я.Коласа (ул. Сурганова, 15, к.110)

1. Акмен Иван Витальевич, Бояров Алексей Алексеевич, Тимошенко Екатерина Андреевна **Структура Галактики «Млечный путь» в плоскости, перпендикулярной галактическому экватору проходящей через Солнце** ГУО «Средняя школа №5 г. Могилева», г. Могилев, Республика Беларусь
2. Богуш Яна Юрьевна **Мониторинг гибели земноводных в период весенних миграций на автодорогах Беларуси** ГУО «Несвижская гимназия», г. Несвиж, Республика Беларусь
3. Верин Антон Вячеславович, Другаков Антон Дмитриевич, Прусакова Алина Константиновна **Миллилимонная батарейка** УО «Могилевский государственный областной лицей № 2», г. Могилев, Республика Беларусь
4. Врублевская Екатерина Константиновна, Цапиков Никита Александрович **Определение возможных размеров орбит в Солнечной системе** ГУО «Средняя школа № 33 г. Могилева», г. Могилев, Республика Беларусь
5. Гоглева Ксения Георгиевна, Кудлаков Роман Игоревич **Часы с ускорением** ГУО «Гимназия № 1 г. Солигорска», г. Солигорск, Республика Беларусь
6. Гондецкая Алина Дмитриевна **Удивительный молочный камень** ГУО «Гимназия № 3 г. Солигорска», г. Солигорск, Республика Беларусь
7. Гончар Тамара Николаевна, Матюх Полина Эдуардовна **Мучнисторосяные грибы на территории города Солигорска** ГУО «Средняя школа № 11 г. Солигорска», г. Солигорск, Республика Беларусь
8. Машкин Максим Евгеньевич **Синтез и свойства нанокompозита хитозан-Аg** ГУО «Гимназия № 2 г. Минска», г. Минск, Республика Беларусь
9. Михайлюк Родион Андреевич **Получение графитопластика** ГУО «Гимназия № 2 г. Солигорска», г. Солигорск, Республика Беларусь
10. Молохвей Сергей Михайлович, Радоман Андрей Станиславович **Grafenbat – аккумулятор нового поколения** ГУО «Грицкевичский учебно-педагогический комплекс детский сад – средняя школа», аг. Грицкевичи, Республика Беларусь
11. Навоева Алина Сергеевна **Сравнительное изучение эффективности методов биоиндикации и химического анализа водных объектов**

**Беларуси** ГУО «Гимназия № 1 имени Ф. Скорины г. Минска», г. Минск, Республика Беларусь

12. Нерина Анастасия Сергеевна, Федорович Татьяна Сергеевна  
**Изготовление масляных красок в химической лаборатории** ГУО «Средняя школа № 11 г. Солигорска», г. Солигорск, Республика Беларусь

13. Огурцова Мария Артемовна, Лабушева Юлиана Алексеевна  
**Использование растений в борьбе с накипью и коррозией** ГУО «Гимназия № 1 имени Ф. Скорины г. Минска», г. Минск, Республика Беларусь

14. Плесакевич Мария Викторовна **Влияние предпосевной обработки семян янтарной кислотой на всхожесть и развитие овощных культур** ГУО «Несвижская гимназия», г. Несвиж, Республика Беларусь

15. Рафальская Анастасия Владимировна, Филончик Екатерина Валерьевна **Получение и свойства комплексов пектин-Аg/хлоргексидин** ГУО «Гимназия № 38 г. Минска», г. Минск, Республика Беларусь

16. Скоробогатый Дмитрий Сергеевич **Разработка экобезопасных составов на основе биополимера хитозана для инкрустирования семян** ГУО «Гимназия № 38 г. Минска», г. Минск, Республика Беларусь

17. Степурко Алина Александровна, Соловьёва Елизавета Сергеевна  
**Экология моей улицы** ГУО «Гимназия № 3 г. Солигорска», г. Солигорск, Республика Беларусь

## ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (УЧАЩИЕСЯ)

Председатель: Груша Александр Иванович, доктор исторических наук, доцент, директор Центральной научной библиотеки им. Я. Коласа НАН Беларуси

Сопредседатель: Сибирская Альбина Васильевна, старший научный сотрудник ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси»

Секретарь Морозова Анастасия Андреевна, младший научный сотрудник филиала «Институт языкознания имени Якуба Коласа» Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси

Место проведения: (ул. Сурганова, 15, 5 этаж, Экологический информационный центр «Эко-Инфо», к. 501)

### Секционные доклады

1. Антонович Татьяна Павловна **Медиасреда в современном социокультурном пространстве ребенка** филиал УО «Минский государственный лингвистический университет «Лингвогуманитарный колледж», г. Минск, Республика Беларусь

2. Бартош Дмитрий Александрович, Ольгомец Людмила Григорьевна **Оценка транспортной доступности экскурсионных объектов на примере усадебно-парковых комплексов Минской области УО «Минский государственный областной лицей», г. Минск, Республика Беларусь**
3. Дризгалович Ксения Андреевна **Слова родные, гаворкае – живое!?** ГУО «Старобинская средняя школа Солигорского района», г. Старобин, Республика Беларусь
4. Жигадло Ксения Юрьевна, Тодоренко Владислав Витальевич **Роль занятий спортом в формировании мотивации к успеху у подростков УО «Могилевский государственный лицей № 3», г. Могилев, Республика Беларусь**
5. Журковская Варвара Сергеевна **Заветною тропюю. Бабушкины секреты** ГУО «Средняя школа № 11 г. Солигорска», г. Солигорск, Республика Беларусь
6. Калашникова Мария Александровна **Язэп Драздовіч – унікальны талент беларускай зямлі** ГУО «Средняя школа № 120 г. Минска», г. Минск, Республика Беларусь
7. Ковалева Анастасия Михайловна **Психолого-педагогические аспекты специфики воспитания учащихся с особенностями психофизического развития** филиал УО «Минский государственный лингвистический университет «Лингвогуманитарный колледж», г. Минск, Республика Беларусь
8. Козловская Александра Геворгиевна **Реалии жизни русского народа в сказках А. С. Пушкина** ГУО «Средняя школа № 31 г. Могилева», г. Могилев, Республика Беларусь
9. Крупская Диана Вячеславовна **Исследовательский проект «Save History Вёсак»** УО «Могилевский государственный областной лицей № 2», г. Могилев, Республика Беларусь
10. Макарова Дарина Дмитриевна **Интересные картинки** ГУО «Гимназия № 3 г. Солигорска», г. Солигорск, Республика Беларусь
11. Молош Ульяна Дмитриевна **Правильное питание** ГУО «Боровлянская гимназия», г. Минск, Республика Беларусь
12. Пучковская Варвара Ильинична **Развитие информационной компетентности педагога иностранного языка** филиал УО «Минский государственный лингвистический университет «Лингвогуманитарный колледж», г. Минск, Республика Беларусь
13. Самедова Салми Гасымовна **Лингвистические способы скрытого речевого воздействия в интернет дискурсе** ГУО «Гимназия № 33 г. Минска», г. Минск, Республика Беларусь
14. Станкевич Мария Павловна **Комплексный анализ фразеологизмов, содержащих слова по теме «Питание»** филиал УО «Минский государственный лингвистический университет «Лингвогуманитарный колледж», г. Минск, Республика Беларусь
15. Трофимович Ульяна Александровна **Urban Informal Microtoponymy of London and its Surrounding** ГУО «Гимназия № 2 г. Солигорска», г. Солигорск, Республика Беларусь

16. Трофимович Ульяна Александровна **Беларускія электронныя слоўнікі: структурна-зместавыя асаблівасці і перспектывы развіцця** ГУО «Гімназія № 2 г. Солигорска», г. Солигорск, Рэспубліка Беларусь
17. Хомич Наталья Вячеславовна **Особенности методики преподавания иностранного языка в рамках кружковой работы с детьми младшей возрастной группы** филиал УО «Минский государственный лингвистический университет «Лингвогуманитарный колледж»»), г. Минск, Рэспубліка Беларусь
18. Черетун Дарья Сергеевна **Фразеологизмы, которые мы используем** ГУО «Гімназія № 3 г. Солигорска», г. Солигорск, Рэспубліка Беларусь

## **КРУГЛЫ СТОЛ**

### **«НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ: 90 ГОД ІНТЭЛЕКТУАЛЬНАЙ ГІСТОРЫІ» »**

Мадэратар: Юрэцкі Станіслаў Сцяпанавіч, Старшыня Савета маладых вучоных Аддзялення гуманітарных навук і мастацтваў НАН Беларусі.

Месца правядзення: Прэзідыум НАН Беларусі (пр. Незалежнасці, 66). Малая канферэнц-зала (к.216)  
10:00 – 12:00.

#### **Адкрыццё круглага стала**

Прывітальнае слова Акадэміка-сакратара Аддзялення гуманітарных навук і мастацтваў НАН Беларусі, члена-карэспандэнта НАН Беларусі, доктара гістарычных навук, прафесара Аляксандра Аляксандравіча Кавалені.

#### **Беларускі ўніверсітэт і Беларуская Акадэмія навук – адзінства поглядаў і дзеянняў**

Яноўскі Алег Антонавіч, загадчык кафедры гісторыі Расіі гістарычнага факультэта Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта, кандыдат гістарычных навук, прафесар.

#### **Беларуская акадэмічная навука: ад пачатку да сучаснасці**

Шыпіла Уладзімір Аляксандравіч, в.а. дырэктара Музея гісторыі НАН Беларусі.

#### **Эго-дакументы і деловыя дакументы асабістага характара беларускіх вучоных ў фондах ЦНА НАН Беларусі як гістарычны крыніца**

Сыцько Кірыл Валер'евіч, малодшы навуковы супрацоўнік Цэнтральнага навуковага архіва НАН Беларусі.

#### **Міжнародная акадэмічная мабільнасць беларускіх навукоўцаў у 1920-я гг. (да стажыроўкі прафесара БДУ Я. Я. Сіроціна ў Кембрыджскім універсітэце)**

Назаранка Арцём Міхайлавіч, старшы выкладчык кафедры крыніцазнаўства, старшыня Савета маладых вучоных гістарычнага факультэта Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта.

#### **Дыскусія**

## **КРУГЛЫЙ СТОЛ**

### **«БИОТЕХНОЛОГИЯ: ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМЫ»**

Модэратар: Шабета Марина Сергеевна, кандидат биологических наук, председатель Совета молодых ученых Отделения биологических наук НАН Беларуси

Место проведения: ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)  
ул. Академическая, 27, актовй зал, 1 этаж  
14:00 – 15:30. Кофе-пауза: 15:30 – 16:00

**14:00-14:10 Открытие круглого стола**

Приветственное слово: директор ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси», кандидат медицинских наук Гончаров Андрей Евгеньевич

**14:10-14:20 Биотехнологически значимые водоросли и цианобактерии в коллекции Республиканского центра альгологии**

Вязов Евгений Викторович, кандидат биологических наук, научный сотрудник ГНУ *"Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси"*

**14:20-14:30 Биологически активные пептиды молока**

Костеневич Александр Александрович, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией ГНУ *"Институт микробиологии НАН Беларуси"*

**14:30-14:40 Перспективы использования идентификации и дифференциации молочнокислых бактерий методами молекулярной биологии в производстве заквасочных культур для молочной промышленности**

Тарашкевич Юлия Станиславовна, магистрант, инженер лаборатории молекулярно-генетических и биохимических исследований РУП *«Институт мясо-молочной промышленности»*

**14:40-14:50 Центральный ботанический сад как центр растительной биотехнологии**

Ковзунова Ольга Викторовна, научный сотрудник ГНУ *"Центральный ботанический сад НАН Беларуси"*

**14:50-15:00 Лесные биотехнологии в Беларуси: современное состояние и перспективы**

Кулагин Дмитрий Валерьевич, научный сотрудник ГНУ *"Институт леса НАН Беларуси"*

**15:00-15:10 Развитие и применение геномных биотехнологий в Институте генетики и цитологии НАН Беларуси**

Сысолятин Евгений Николаевич и Щаюк Анна Николаевна, младшие научные сотрудники ГНУ *"Институт генетики и цитологии НАН Беларуси"*

**15:10-15:30 Подведение итогов. Закрытие круглого стола**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ  
«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ГЛАЗАМИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»**

Модератор: Усеня Юлия Сергеевна, кандидат технических наук, председатель Совета молодых ученых РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»

Место проведения: ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь)  
ул. Академическая, 27, актовый зал, 1 этаж  
16:00 – 17:30. Кофе-пауза: 15:30 – 16:00

**16:00-16:10 Открытие круглого стола**

Приветственное слово: генеральный директор РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» член-корреспондент НАН Беларуси, заслуженный деятель науки, доктор технических наук, профессор Ловкис Зенон Валентинович

**16:10-16:20 Междисциплинарность исследований как основной фактор развития пищевой промышленности**

Шепшелев Александр Анатольевич, кандидат технических наук, заместитель генерального директора по научной работе  
*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»*

**16:20-16:30 Нанотехнологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности**

Канюков Егор Юрьевич, ведущий научный сотрудник  
*ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»*

**16:30-16:40 Перспективы применения аддитивных технологий в мясной и молочной промышленности Республики Беларусь**

Калтович Ирина Васильевна, кандидат технических наук, старший научный сотрудник отдела технологий мясных продуктов *РУП «Институт мясо-молочной промышленности»*

**16:40-16:50 Биотехнологические решения при переработке отходов пивоваренного производства,**

Соловьев Виталий Владимирович, главный специалист отдела технологий алкогольной и безалкогольной продукции *РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»*

**16:50-17:00 Перспективные направления использования отечественного растительного сырья в производстве функциональных продуктов питания**

Усень Юлия Сергеевна, кандидат технических наук, заместитель начальника отдела технологий продукции из корнеклубнеплодов *РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»*

**17:00-17:30 Подведение итогов. Закрытие круглого стола**

Заказ 192 Тираж 350