



ПРОГРАММА

XI Международной научной конференции

**МИКРОБНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ:
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ**

2019

Минск, 3-6 июня 2019 г.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Гостиница «Беларусь»
(<http://www.hotel-belarus.com/contact/>)
г. Минск, ул. Сторожевская, 15
Станция метро «Немига»

Институт микробиологии НАН Беларуси
(<http://mbio.bas-net.by/kontakty/karta-proezda/>)
г. Минск, ул. акад. Купревича, 2
*от станции метро «Московская» автобусы №№ 25, 64, 145с
до ост. «Парк высоких технологий»*

Рабочие языки конференции: русский, белорусский, английский

Продолжительность докладов:	пленарный доклад	– до 20 мин,
	устный доклад	– до 15 мин



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- КОЛОМИЕЦ – директор Института микробиологии НАН Беларуси, Эмилия доктор биологических наук, профессор, член-Ивановна корреспондент НАН Беларуси (*председатель*);
- ЛОБАНОК – заведующий лабораторией Института микробиологии Анатолий НАН Беларуси, доктор биологических наук, профессор, Георгиевич академик НАН Беларуси (заместитель председателя);
- СИДОРЕНКО – ученый секретарь Института микробиологии НАН Анастасия Беларуси, кандидат биологических наук, доцент Вячеславовна (секретарь);
- БОРОНИН – президент Института биохимии и физиологии Александр микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, доктор Михайлович биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН;
- ДЕБАБОВ – научный руководитель Государственного научно-исследовательского института генетики и селекции Владимир промышленных микроорганизмов – Научно-Георгиевич исследовательского центра «Курчатовский институт», доктор биологических наук, профессор, академик РАН;
- ИВШИНА – заведующий лабораторией Института экологии и Ирина генетики микроорганизмов Уральского отделения РАН, Борисовна доктор биологических наук, профессор, академик РАН;
- КИЛЬЧЕВСКИЙ – заместитель Председателя Национальной академии наук Александр Беларуси, доктор биологических наук, профессор, Владимирович академик НАН Беларуси;
- НАДЫКТА – главный научный консультант Всероссийского научно-исследовательского института биологической защиты Владимир растений, доктор технических наук, профессор, Дмитриевич академик РАН;
- ПОДГОРСКИЙ – директор Института микробиологии и вирусологии Валентин имени Д.К. Заболотного НАН Украины, доктор Степанович биологических наук, профессор, академик НАН Украины;
- РАПОПОРТ – заведующий лабораторией Института микробиологии и Александр биотехнологии Латвийского университета, Иосифович доктор биологических наук, профессор;
- ТИХОНОВИЧ – научный руководитель Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной Игорь микробиологии, доктор биологических наук, профессор, Анатольевич академик РАН;
- ТРЕПАШКО – заведующий лабораторией Института защиты растений Людмила НАН Беларуси, доктор биологических наук, профессор Ивановна

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- КОЛОМИЕЦ** – директор Института микробиологии НАН Беларуси,
Эмилия доктор биологических наук, профессор, член-
Ивановна корреспондент НАН Беларуси (председатель);
- СВЕРЧКОВА** – заместитель директора по научной работе Института
Наталья микробиологии НАН Беларуси, кандидат
Владимировна биологических наук
(заместитель председателя);
- СИДОРЕНКО** – ученый секретарь Института микробиологии НАН
Анастасия Беларуси, кандидат биологических наук, доцент
Вячеславовна (секретарь);
- АЛЕЩЕНКОВА** – главный научный сотрудник Института микробиологии
Зинаида НАН Беларуси,
Михайловна доктор биологических наук;
- ВАЛЕНТОВИЧ** – заведующий лабораторией Института микробиологии
Леонид НАН Беларуси,
Николаевич кандидат биологических наук, доцент;
- ЗИНЧЕНКО** – заведующий лабораторией Института микробиологии
Анатолий НАН Беларуси, доктор биологических наук, профессор,
Иванович член-корреспондент НАН Беларуси;
- ЛОБАНОК** – заведующий лабораторией Института микробиологии
Анатолий НАН Беларуси, доктор биологических наук, профессор,
Георгиевич академик НАН Беларуси;
- СЕМАШКО** – и.о. заместителя директора по научной
Татьяна и инновационной работе Института микробиологии
Владимировна НАН Беларуси, кандидат биологических наук;
- КАНТОР** – председатель Совета молодых учёных Института
Карина микробиологии НАН Беларуси;
Викторовна
- ЩЕТКО** – начальник отдела Института микробиологии НАН
Виталий Беларуси, кандидат биологических наук, доцент;
Анатольевич

XI Международная научная конференция
«Микробные биотехнологии:
фундаментальные и прикладные аспекты»
Году малой родины посвящается

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

3 июня 2019 г., понедельник

- 8:00-20:00 – приезд и размещение участников конференции
в гостинице «Беларусь»
14:00-17:30 – экскурсия в Мемориальный комплекс «Тростенец»
19:00-22:00 – посещение театра

4 июня 2019 г., вторник

Гостиница «Беларусь», холл 1-го этажа

- 9:00-17:00 – регистрация участников конференции
9:00-17:00 – выставка продукции отечественных биотехнологических
предприятий, поставщиков оборудования и реагентов для
биологических исследований

Гостиница «Беларусь», Большой конференц-зал

- 10:00-10:20 – открытие конференции
10:20-11:20 – сессия пленарных докладов
11:20-11:40 – коллективное фото
11:40-12:00 – кофе-брейк
12:00-14:00 – сессия устных докладов
14:00-15:00 – обед
15:00-17:00 – сессия устных докладов
17:00-17:30 – выступление представителей компаний –
производителей биотехнологической продукции,
поставщиков реагентов и оборудования

Кафе «Blackberry», ул. Берсона, 3

- 18:00-21:00 – ужин

5 июня 2019 г., среда

Институт микробиологии НАН Беларуси, холл 1 этажа

9:00-15:00 – регистрация участников конференции

Институт микробиологии НАН Беларуси, холл 2 этажа

9:00-15:00 – сессия стендовых докладов

14:00-14:30 – конкурс на лучший стендовый доклад молодых ученых

9:30-10:00 – посещение Научно-производственного центра биотехнологий Института микробиологии НАН Беларуси

Институт микробиологии НАН Беларуси, конференц-зал

Совместное заседание

Восточнопалеарктической региональной секции
Международной организации по биологической борьбе
с вредными животными и растениями
и Белорусского общественного объединения микробиологов

10:00-12:00 – сессия устных докладов

12:00-12:30 – кофе-брейк

12.30-14.30 – сессия устных докладов

14:30-15.00 – подведение итогов работы конференции,
принятие резолюции

15.00-16.00 – обед

19.00-21.00 – посещение театра

6 июня 2019 г., четверг

10:00-14:00 – посещение выставки «Белагро-2019»

14:00-20:00 – отъезд участников конференции

4 июня 2019 г.

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Гостиница «Беларусь», Большой конференц-зал

10:00 – открытие конференции

Приветствие участникам конференции –

Президиум НАН Беларуси

Отделение биологических наук НАН Беларуси

Институт микробиологии НАН Беларуси

Белорусское общественное объединение микробиологов

10:20-11:20 – сессия пленарных докладов

Председатель: Никифоров М.Е., академик НАН Беларуси

Сопредседатель: Коломиец Э.И., член-корреспондент НАН Беларуси

1. *Коломиец Эмилия Ивановна*
ИНСТИТУТ МИКРОБИОЛОГИИ НАН БЕЛАРУСИ:
СОЗИДАТЕЛЬНАЯ СИЛА BIOTECHNOLOGIES
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
2. *Зинченко Анатолий Иванович*
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕКОМБИНАНТНЫХ
ФЕРМЕНТОВ МИКРООРГАНИЗМОВ И МОДИФИЦИРОВАННЫХ
КОМПОНЕНТОВ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ ДЛЯ ТЕРАПИИ РАКА
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
3. *Позднякова Наталия Николаевна*
ЛИГНИНОЛИТИЧЕСКИЕ ГРИБЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
БИОТЕХНОЛОГИЙ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
*Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН,
Саратов, Российская Федерация*

11:20-11:40 – коллективное фото

11:40-12:00 – кофе-брейк

Секции «БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА».
«ПРИРОДООХРАННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ»

Председатель: Алещенкова З.М., доктор биологических наук

Сопредседатель: Позднякова Н.Н., доктор биологических наук

*Муканов Касым Касенович¹, Кириллов С.О.^{1,2}, Силаев Д.В.¹, Ли П.К.¹,
Хасенов Б.Б.¹, Раманкулов Е.М.¹, Абельденов С.К.¹*

ПРОИЗВОДСТВО БАКТЕРИАЛЬНОЙ ФИТАЗЫ С ПОМОЩЬЮ
ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ С ПОДПИТКОЙ

¹*Национальный центр биотехнологии КН МОН РК, Нур-Султан,
Республика Казахстан*

²*Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева,
Нур-Султан, Республика Казахстан*

*Максимов Александр Юрьевич^{1,2}, Максимова Ю.Г.^{1,2}, Шилова А.В.¹,
Баландина С.Ю.², Демаков В.А.^{1,2}*

ПОЛУЧЕНИЕ БИОУДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

¹*Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН - филиал
Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН,
Пермь, Российская Федерация*

²*Пермский государственный национальный исследовательский
университет, Пермь, Российская Федерация*

Бурьгин Геннадий Леонидович^{1,2}, Каргаполова К.Ю.¹, Ткаченко О.В.¹

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ПРИЗНАКОВ
ШТАММА *OSCHROVASTRUM SYTISI* IPА7.2

¹*Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И.Вавилова,
Саратов, Российская Федерация*

²*Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН,
Саратов, Российская Федерация*

4. *Сверчкова Наталья Владимировна, Романовская Т.В., Коломиец Э.И.*

ПРОБИОТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ БАКТЕРИЙ
РОДА *BACILLUS* ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА
И ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОВОДСТВА

Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

4 июня 2019 г.

5. *Гласкович Мария Алевтиновна*
СИМБИОТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ «АПИСТИМУЛИН-А» И ПРОБИОТИКА «БИОФЛОР» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И МИКРОБИОЦЕНОЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь
6. *Крючкова Елена Владимировна, Муратова А.Ю., Турковская О.В.*
БАКТЕРИАЛЬНАЯ ДЕГРАДАЦИЯ ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛА – ГЕРБИЦИДА КЛАССА СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Российская Федерация
7. *Чернявская Мария Ивановна, Титок М.А.*
ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ БАКТЕРИЙ - ДЕСТРУКТОРОВ УГЛЕВОДОРОДОВ *RHODOCOCCUS PYRIDINIVORANS* 5AP
Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь
8. *Глушень Елена Михайловна*
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОБНЫХ ФЛОКУЛЯНТОВ В ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

14:00-15:00 – обед

15:00-17:00 – сессия устных докладов

Секция «БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Председатель: Зинченко А.И., член-корреспондент НАН Беларуси
Сопредседатель: Муқанов К.К., доктор ветеринарных наук, профессор

1. *Семашко Татьяна Владимировна*
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФЕРМЕНТНЫХ БИОСЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОРЕДУКТАЗ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
2. *Костюк Светлана Андреевна, Глинкина Т.В.*
ВОЗДЕЙСТВИЕ *Mycoplasma pneumoniae* И CARDS-ТОКСИНА НА ЭКСПРЕССИЮ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ КЛЕТКАМИ РЕСПИРАТОРНОГО ЭПИТЕЛИЯ *IN VITRO* В ПРИСУТСТВИИ ПРОТЕИНА А СУРФАКТАНТА (SP-A)
ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования», Минск, Республика Беларусь

3. *Маркевич Раиса Михайловна, Якимович Л.В.*
 ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА БАКТЕРИЙ
BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛОРУССКИХ ГЛИН
 В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ
*УО «Белорусский государственный технологический университет»,
 Минск, Республика Беларусь*
4. *Костеневич Александр Александрович*
 БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕПТИДОВ ЛАКТОФЕРРИНА
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
5. *Сакович Валерия Васильевна, Жерносеков Д.Д.*
 ВЫДЕЛЕНИЕ, ОЧИСТКА И ХАРАКТЕРИСТИКА
 МОЛОКОСВЕРТЫВАЮЩИХ ПРОТЕИНАЗ
 ИЗ КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ *PLEUROTUS OSTREATUS*
*УО «Полесский государственный университет», Пинск,
 Республика Беларусь*
6. *Комаровская Янина Владимировна, Козячая Т. И., Тарасюк О.А.,
 Юхневич Г.Г., Бурдь В.Н.*
 ИЗМЕНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПОЛИАМИДНЫХ
 ВОЛОКОН БАКТЕРИЯМИ-ДЕСТРУКТОРАМИ
*УО «Гродненский государственный университет им. Я.Купалы»,
 Гродно, Республика Беларусь*
7. *Арашкова Алина Александровна*
 ОЦЕНКА СТОЙКОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
 К ПЛЕСНЕВОМУ ПОРАЖЕНИЮ В УСЛОВИЯХ
 МОДЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

17:00-17:30 – выступление представителей компаний –
 производителей биотехнологической продукции,
 поставщиков реагентов и оборудования

1. *Волошин Дмитрий Борисович*
 БИОТЕХНОЛОГИЯ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ
 ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ КОМПАНИИ «БИОКОМ»
ООО «Биоком», Гродно, Республика Беларусь

18:00 – ужин

5 июня 2019 г.

9:30-10:00 – посещение Научно-производственного центра биотехнологий
Института микробиологии НАН Беларуси

Институт микробиологии НАН Беларуси, конференц-зал

СОВМЕСТНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Восточнопалеарктической региональной секции
Международной организации по биологической борьбе
с вредными животными и растениями
и Белорусского общественного объединения микробиологов

10:00-12:00 – сессия устных докладов

Председатель: Коломиец Э.И., член-корреспондент НАН Беларуси
Сопредседатели: Садо́мов Э.А., генеральный секретарь ВПРС МОББ

1. *Алещенко́ва Зинаида Михайловна*
О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЕЛОРУССКОГО ОБЩЕСТВЕННОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ МИКРОБИОЛОГОВ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
2. *Сидоренко Анастасия Вячеславовна, Барейко А.А., Валентович Л.Н.,
Мандрик-Литвинкович М.Н., Титок М.А., Купцов В.Н., Шмыга Е.Ю.,
Коломиец Э.И.*
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА И БИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
ФИТОПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
3. *Хомяк Анна Игоревна, Асатурова А.М., Сидорова Т. М.*
ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НОВЫХ
ШТАММОВ БАКТЕРИЙ РОДА *BACILLUS* – ОСНОВЫ
БИОФУНГИЦИДОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
*Всероссийский научно-исследовательский институт биологической
защиты растений, Краснодар, Российская Федерация*
4. *Тригубович Андрей Михайлович, Мямин В.Е.*
ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
МИКРООРГАНИЗМОВ, СПОСОБНЫХ РАЗВИВАТЬСЯ
ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
5. *Муратова Анна Алексеевна, Мандрик-Литвинкович М. Н.,
Валентович Л.Н., Коломиец Э. И.*
РЕГУЛЯЦИЯ БИОСИНТЕЗА ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ АНТИМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА БАКТЕРИЙ
PSEUDOMONAS BRASSICACEARUM БИМ В-446
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

12:00-12:30 – кофе-брейк

12:30-14:00 – продолжение сессии устных докладов

6. *Мазурек Божена Геннадьевна, Жебрак И.С.*
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ *TRIFOLIUM PRATENSE* L.
С АРБУСКУЛЯРНЫМИ МИКОРИЗНЫМИ ГРИБАМИ
НА ЛУГОВЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ ПРИ ДЕМУТАЦИИ
*УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы», Гродно,
Республика Беларусь*
7. *Пилипчук Татьяна Андреевна, Мандрик-Литвинкович М.Н., Коломиец Э.И.*
БАКТЕРИОФАГИ ФИТОПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ РОДА
PSEUDOMONAS – ОСНОВА БИОПЕСТИЦИДА МУЛЬТИФАГ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
8. *Бесараб Наталья Васильевна¹, Лагоненко А.Л.¹, Евтушенков А.Н.¹,
Моховиков М.А.², Мильчанин О.В.²*
ХАРАКТЕРИСТИКА БАКТЕРИОФАГОВ HENA1 И HENA2
СПЕЦИФИЧНЫХ В ОТНОШЕНИИ *ERWINIA AMYLOVORA*
¹*Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь*
²*Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко
Белорусского государственного университета, Минск, Республика
Беларусь*
9. *Песоцкая Карина Юрьевна, Лагоненко А.Л., Евтушенков А.Н.*
ВЛИЯНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАСТЕНИЙ НА
ПРОДУКЦИЮ ЭКЗОПОЛИСАХАРИДОВ И ОБРАЗОВАНИЕ
БИОПЛЕНОК БАКТЕРИЯМИ *ERWINIA AMYLOVORA*
Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь

9:00-15:00 – сессия стендовых докладов,

14:00-14:30 – конкурс на лучший стендовый доклад молодых ученых

14.30-15.00 – подведение итогов работы конференции,
принятие резолюции

15.00-16.00 – обед

СЕКЦИЯ «Физиология, биохимия и генетика микроорганизмов»

1. *Белявцева К. В.^{1,2}, Шмыга Е. Ю.¹, Сидоренко А. В.¹*
ХАРАКТЕРИСТИКА БАКТЕРИЙ РОДА *VACILLUS* - ПЕРСПЕКТИВНЫХ АГЕНТОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПАТОГЕНОВ РАСТЕНИЙ
¹Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
²Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь
2. *Герловский Д. О.^{1,2}, Литвинко Н. М.¹*
ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИПОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ МОРСКИХ ЗВЕЗД И ЕЖЕЙ, СОБРАННЫХ ВО ВРЕМЯ 7 БЕЛОРУССКОЙ АНТАРКТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ
¹Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
²Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь
3. *Головнева Н. А., Рябая Н. Е., Сафонова М. Е., Морозова А. Н., Щетко В. А., Самарцев А. А., Буко А. И.*
ИССЛЕДОВАНИЕ КУЛЬТУРАЛЬНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕЗОФИЛЬНЫХ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПРИРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
4. *Ефимов А. Д., Голомидова А. К., Куликов Е. Е., Летаров А. В.*
БАКТЕРИОФАГ DT57C - ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ФАГОВЫХ ПРЕПАРАТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Российская Федерация
5. *Камельчук Я. С.¹, Баранов О. Ю.²*
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭНДОФИТОВ ЭРИКОИДНОЙ МИКОРИЗЫ У РОДА *VACCINIUM*
¹Полесский государственный университет, Пинск, Республика Беларусь,
²Институт леса НАН Беларуси, Гомель, Республика Беларусь

6. *Лагодич А. В., Шонина М. Ю., Давыдовская А. М., Лапец А. Е.*
ВЫДЕЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ИЗОЛЯТОВ СПОРООБРАЗУЮЩИХ
МИКРООРГАНИЗМОВ, ОБЛАДАЮЩИХ ВЫСОКОЙ
ЭКЗОФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТЬЮ И СПОСОБНОСТЬЮ
К РОСТУ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ УСЛОВИЙ
Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь
7. *Морозова А. Н., Головнева Н. А.*
ПРОДУКЦИЯ α - И β -ГАЛАКТОЗИДАЗЫ *VIFIDOBACTERIUM*
ADOLESCENTIS
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
8. *Охремчук Е. В., Охремчук А. Э., Буйницкая С. В., Сидоренко А. В.,
Валентович Л. Н.*
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК
ИЗ БИОМАТЕРИАЛА С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО
МАССОВОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
9. *Полуян О. С., Костюк С. А., Бенько А. Н.*
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИНОВИАЛЬНОЙ
ЖИДКОСТИ КОЛЕННОГО СУСТАВА ПАЦИЕНТОВ
С РЕАКТИВНОЙ АРТРОПАТИЕЙ
*ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования»,
Минск, Республика Беларусь*
10. *Семашко Т. В.*
ФЛУОРИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ГЛЮКОЗООКСИДАЗЫ *PENICILLIUM ADAMETZII* И НАНОЧАСТИЦ
БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
11. *Сиколенко М. А.¹, Валентович Л. Н.²*
ПРЕДОБРАБОТКА ПРОЧТЕНИЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДНК В
КОНТЕКСТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА МИКРОБНЫХ
СООБЩЕСТВ
¹Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь
²Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

СЕКЦИЯ «Микробный синтез биологически активных соединений.
Генно-инженерное конструирование микроорганизмов.
Коллекции микроорганизмов»

1. Борщевская Л. Н., Гордеева Т. Л., Калинина А. Н., Синеокий С. П., Федоров А. С.
НОВАЯ ЭНДО-1,3(4)- β -ГЛЮКАНАЗА ИЗ БАКТЕРИЙ *RHIZOMUCOR SP.*
НИЦ «Курчатовский институт» - ГосНИИгенетика, Москва, Российская Федерация
2. Буко А. И.¹, Головнева Н. А.¹, Круль Л. П.², Климовцова И. А.²
РАЗРАБОТКА ОСНОВ BIOTEХНОЛОГИЧЕСКОГО СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ
¹Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
²Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь
3. Герасимович А. Д., Новик Г. И.
БАКТЕРИОФАГ *PSEUDOMONAS PHAGE BV-70*
И СПОСОБЫ ЕГО КОНСЕРВАЦИИ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
4. Гордеева Т.Л.¹, Борщевская Л.Н.¹, Калинина А.Н.¹, Синеокий С.П.¹, Каширская М.Д.², Воронин С.П.²
НОВАЯ ФИТАЗА ИЗ БАКТЕРИЙ *KOSAKONIA SACCHARI*
¹НИЦ «Курчатовский институт» - ГосНИИгенетика, Москва, Российская Федерация
²АО «Биоамид», Саратов, Россия
5. Демешко О. Д., Семашко Т. В., Казловский И. С., Зинченко А. И.
КОНСТРУИРОВАНИЕ ВЕКТОРА ДЛЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА ГЛИЦЕРОЛ-3-ФОСФАТОКСИДАЗЫ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
6. Казловский И. С.¹, Лемеза Д. А.², Зинченко А. И.¹
СОЗДАНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ШТАММА *ESCHERICHIA COLI* – ПРОДУЦЕНТА БРАЗЗЕИНА
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
7. Калинина А. Н., Борщевская Л. Н., Гордеева Т. Л., Синеокий С. П.
НОВАЯ ЭНДО-1,4-КСИЛАНАЗА ИЗ БАКТЕРИЙ *PYROMYCES FINNIS*
НИЦ «Курчатовский институт» - ГосНИИгенетика, Москва, Российская Федерация
8. Левданская А. И., Василевская М. Е., Веремеенко Е. Г., Максимова Н. П.
СОЗДАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ НОКАУТА ГЕНОВ ДАГФ-СИНТАЗ II ТИПА У *PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS SUBSP. AURANTIACA B-162*
Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь

9. *Пилипенко Н. Н., Валентович Л. Н.*
 КОНСТРУИРОВАНИЕ ВЕКТОРНОЙ СИСТЕМЫ
 НА ОСНОВЕ РЕПЛИКОНА ИЗ ПРИРОДНОЙ ПЛАЗМИДЫ
 БАКТЕРИЙ *PSEUDOMONAS AMYGDALI PV. LACHRYMANS* 8
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
10. *Попова И. В.¹, Валентович Л. Н.^{1,2}*
 РАЗРАБОТКА НОВОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЧКИ
 ВСТРАИВАНИЯ *MINI-TN5XUYLE* ПРИ ТРАНСПОЗОНОМ
 МУТАГЕНЕЗЕ БАКТЕРИЙ
¹*Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь*
²*Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
11. *Хмелевская К. С.¹, Казловский И. С.², Зинченко А. И.^{1,2}*
 РАЗРАБОТКА ПРЕПАРАТИВНОГО СПОСОБА
 ПОЛУЧЕНИЯ ЦИКЛО-ДИ-АМФ
¹*Международный государственный экологический институт
 им. А.Д. Сахарова БГУ, Минск, Республика Беларусь*
²*Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
12. *Шавела Ю. В.¹, Буйницкая С. В.², Валентович Л. Н.²*
 ПОЛУЧЕНИЕ ФЛЮОРЕСЦЕНТНО МЕЧЕННЫХ ФИТОПАТОГЕННЫХ
 БАКТЕРИЙ *PSEUDOMONAS CORRUGATA* ДЛЯ ИХ ДЕТЕКЦИИ
IN VITRO И *IN VIVO*
¹*Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
²*Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь*
13. *Шамцян М. М., Соколова С. В.*
 МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ
 ВОДОРАСТВОРИМЫХ ЭКСТРАКТОВ ВЫСШИХ ГРИБОВ
*Санкт-Петербургский государственный технологический институт
 (технический университет), Санкт-Петербург, Российская Федерация*
14. *Шляхотко Е. А., Кулиш С. А., Сапунова Л. И.*
 СОЗДАНИЕ БИБЛИОТЕКИ ГЕНОВ *CRYPTOCOCCUS FLAVESCENS* –
 ПРОДУЦЕНТА β -ГАЛАКТОЗИДАЗЫ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

СЕКЦИЯ «Биотехнологии для сельского хозяйства»

1. *Барейко А. А., Пилипчук Т. А., Купцов В. Н., Валентович Л. Н.,
 Сидоренко А. В., Титок М. А., Коломиец Э. И.*
 ПЦР-ДИАГНОСТИКА ГРИБОВ – ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ ОГУРЦА
 И ТОМАТА, ВЫРАЩИВАЕМЫХ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

2. *Бережная А. В., Романовская Т. В., Коломиец Э. И.*
ТЕРМОШОК КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ
ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ БИОПЕСТИЦИДА
БЕТАПРОТЕКТИН
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
3. *Волотович О. А., Пилипчук Т. А., Гирилович Н. И.,
Мандрик-Литвинкович М. Н., Коломиец Э. И.*
ПОДБОР ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ
БАКТЕРИЙ *PSEUDOMONAS SYRINGAE* БИМ В-268
И НАРАБОТКИ ФАГА PCN1
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
4. *Гапонова И. И., Макаревич О. В., Болотник Е. В., Романова Л. В.,
Щетко В.А.*
ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ
КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ ПЧЕЛ АПИПРО
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
5. *Головнева Н. А.¹, Романова Л. В.¹, Андрусевич А. С.², Мистейко М. М.²,
Стрельченя И. И.²*
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ
КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ
¹*Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
²*РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.
Вышелесского», Минск, Республика Беларусь*
6. *Кулиш С. А.¹, Баневская К. Г.², Сапунова Л. И.¹*
АНАЛИЗ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ
ДРОЖЖЕВЫХ ГРИБОВ РОДА *SACCHAROMYCES*
¹*Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
²*Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь*
7. *Купцов В. Н.¹, Мандрик-Литвинкович М. Н.¹, Волоханович А.А.²,
Коломиец Э.И.¹*
ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОМИЦЕТОВ
С ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТЬЮ В ОТНОШЕНИИ
ОДУВАНЧИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО
¹*Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
²*Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь*
8. *Орловская П. И., Гирилович Н. И., Пилипчук Т. А.,
Мандрик-Литвинкович М. Н., Коломиец Э. И.*
ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА БАКТЕРИОФАГОВ
PSEUDOMONAS SYRINGAE
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

9. *Проскурнина И. А., Кантор К. В., Коломиец Э. И.*
ИДЕНТИФИКАЦИЯ СПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ К9 И 40
И ВЫЯВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ДЕТЕРМИНАНТ СИНТЕЗА
АНТИМИКРОБНЫХ МЕТАБОЛИТОВ В ИХ ГЕНОМАХ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
10. *Шмыга Е. Ю., Мандрик-Литвинкович М. Н., Купцов В. Н., Сидоренко А. В.,
Коломиец Э. И.*
КОНСОРЦИУМ МИКРООРГАНИЗМОВ – ОСНОВА КОМПЛЕКСНОГО
МИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ
И ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

СЕКЦИЯ «Биотехнологии для медицины и промышленности»

1. *Hubchyk K., Kastsianevich A.*
PRODUCTION AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF PEPTIDES
DERIVED FROM RECOMBINANT HUMAN LACTOFERRIN-
CONTAINING WHEY PROTEIN CONCENTRATE OF TRANSGENIC
GOAT ORIGIN
*Institute of Microbiology, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk,
Belarus*
2. *Kastsianevich A., Hubchyk K.*
PRODUCTION AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF PEPTIDES
DERIVED FROM RECOMBINANT HUMAN LACTOFERRIN
OF TRANSGENIC GOAT ORIGIN
*Institute of Microbiology, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk,
Belarus*
3. *Rozenfelde L.¹, Vedernikov N.², Puke M.², Kruma I.², Khroustalyova G.¹,
Zala D.³, Rapoport A.¹*
DEVELOPMENT OF NEW APPROACHES FOR WASTE-LESS
SIMULTANEOUS PRODUCTION OF BIOETHANOL AND OTHER
VALUABLE PRODUCTS FROM COLZA STRAW
¹*Laboratory of Cell Biology, Institute of Microbiology and Biotechnology,
University of Latvia, Riga, Latvia*
²*Laboratory of Polysaccharides, Latvian State Institute of Wood Chemistry,
Riga, Latvia*
³*Department of Microbiology and Biotechnology, Faculty of Biology, University
of Latvia, Riga, Latvia*

4. *Биричевская Л. Л.¹, Винтер М. А.¹, Сивец Г. Г.², Михайлопуло И. А.², Зинченко А. И.¹*
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ФОСФОЛИПАЗЫ D
ДЛЯ СИНТЕЗА ЛИПОНУКЛЕОТИДОВ
¹*Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
²*Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
5. *Булатовский А. Б., Казловский И. С., Зинченко А. И.*
СОЗДАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
ШТАММА-ПРОДУЦЕНТА ПУРИННУКЛЕОЗИДФОСФОРИЛАЗЫ,
СЛИТОЙ С АННЕКСИНОМ-А5
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
6. *Жебрак И. С., Пушкарская О.В.*
ИСКУССТВЕННОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО
ГРИБА *LENTUS EDODES* НА РАЗНЫХ СРЕДАХ
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно, Республика Беларусь
7. *Нелюбина Е. В.¹, Урбанчик Е. Н.¹, Сапунова Л. И.², Каминская О. С.¹, Тамкович И. О.², Шляхотко Е. А.²*
ОЦЕНКА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ХЛЕБА
НА ОСНОВЕ ПРОДУКТА ФЕРМЕНТИРОВАННОГО
ГОРОХОВОГО БЕЗГЛЮТЕНОВОГО
¹*Могилевский государственный университет продовольствия, Могилев, Республика Беларусь*
²*Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
8. *Семашко Т. В.¹, Жуковская Л. А.¹, Демешко О. Д.¹, Михаленок Е. В.², Бельская А. И.², Бусла А. П.²*
РАЗРАБОТКА БИОСЕНСОРОВ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ГЛЮКОЗЫ НА
ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ГРАФИТА
¹*Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
²*ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ», Минск, Республика Беларусь*
9. *Хмелевская К. С.¹, Казловский И. С.², Зинченко А. И.^{1,2}*
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНОЙ ДИАДЕНИЛАТЦИКЛАЗЫ
ДЛЯ СИНТЕЗА ЦИКЛО-ДИ-АМФ
¹*Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова БГУ, Минск, Республика Беларусь*
²*Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*

СЕКЦИЯ «Природоохранные биотехнологии»

1. *Алешкевич И. И., Петрова Г. М., Глушень Е. М.*
ВЫДЕЛЕНИЕ И СКРИНИНГ МИКРООРГАНИЗМОВ-ДЕСТРУКТОРОВ
КСИЛОЛА И ТОЛУОЛА
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
2. *Евенкова-Чернецова К. И., Алещенкова З. М., Ананьева И. Н.,
Сафронова Г. В., Наумович Н. И.*
ВЫДЕЛЕНИЕ ГАЛОТОЛЕРАНТНЫХ БАКТЕРИЙ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ
РОСТА РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАСОЛЕНИЯ ПОЧВЫ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
3. *Кельник Д. И., Глушень Е. М.*
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОПРЕПАРАТА
ЦБО-ИНТЕНС ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
4. *Клишевич Н. Г., Алещенкова З. М.*
УСКОРЕНИЕ ДЕСТРУКЦИИ НЕФТИ РАЗЛИЧНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
С ПОМОЩЬЮ МИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА РОДОБЕЛ-ТН
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
5. *Степанян Р. А., Глушень Е. М.*
АДСОРБЦИОННАЯ ИММОБИЛИЗАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ-
ДЕСТРУКТОРОВ ФОРМАЛЬДЕГИДА
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
6. *Петрова Г. М., Кельник Д. И., Алешкевич И. И., Чирикова М. С.,
Глушень Е. М.*
СКРИНИНГ МИКРООРГАНИЗМОВ-ДЕСТРУКТОРОВ
ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ С ВЫСОКОЙ КСЕРО- И
ТЕРМОУСТОЧИВОСТЬЮ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ОЧИСТКИ
КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
7. *Глушень Е. М.*
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ
Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

Контактная информация
Государственное научное учреждение
«Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси»
Адрес: ул. акад. В.Ф. Купревича, 2,
220141, Минск, Республика Беларусь
Факс: +375 (17) 267-47-66

+375 (17) 267-47-18
Сидоренко Анастасия Вячеславовна
(секретарь Оргкомитета)

Электронная почта: conference@mbio.bas-net.by
Интернет-сайт конференции: <http://mbio.bas-net.by/2019>