



ПРОГРАММА

XIV Международной научной конференции

**МИКРОБНЫЕ BIOTEХНОЛОГИИ:
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ**

2025

*приуроченной к 50-летию основания
Института микробиологии
НАН Беларуси*

Минск, 2-7 июня 2025 г.



Дорогие участники!

Приветствуем вас на конференции, приуроченной к **50-летию со дня основания** Института микробиологии НАН Беларуси и посвященной кругу вопросов, связанных с физиологией, биохимией и генетикой микроорганизмов; разработкой конкурентоспособных микробных технологий для сельского хозяйства, медицины, промышленности, охраны окружающей среды.

Желаем всем хорошей творческой атмосферы, обмена новыми научными идеями и плодотворных дискуссий!



Рабочие языки конференции: русский, белорусский, английский

Регламент выступлений: пленарный доклад – до 30 мин;
устный доклад – до 15 мин;
блиц-доклад – до 5 мин.

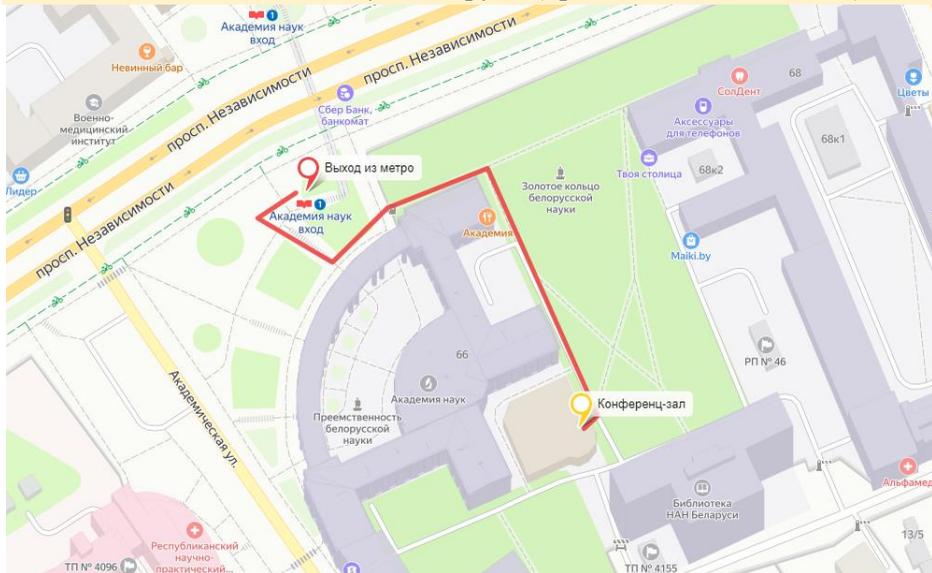
Место проведения конференции

Национальная академия наук Беларуси (пр-т Независимости, 66)
станция метро «Академия наук»

Институт микробиологии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 2)
*от станции метро «Московская» автобусы № 25, 64, 145с
до остановки «Парк высоких технологий»*

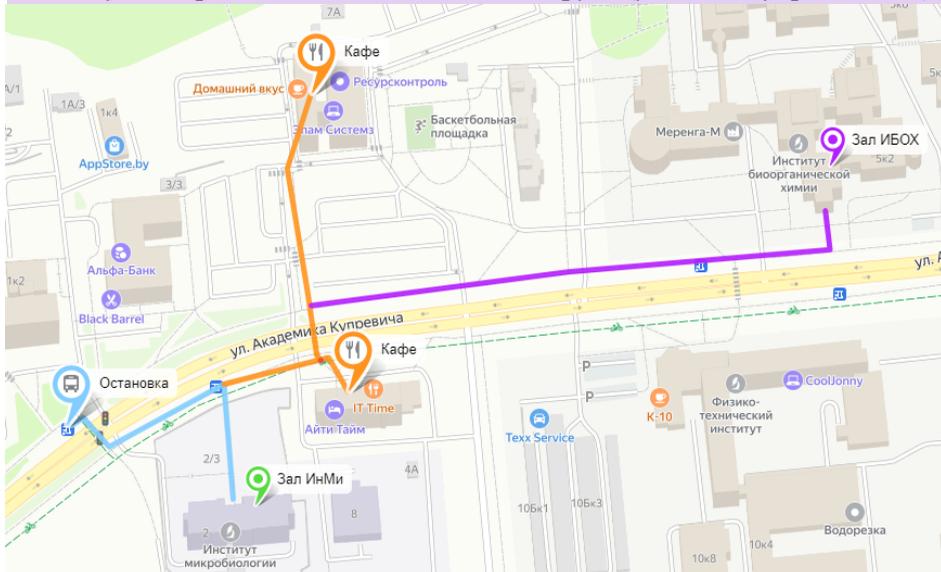
Институт биоорганической химии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 5/2)
*от станции метро «Московская» автобусы № 25, 64, 145с
до остановки «Академгородок»*

Национальная академия наук Беларуси (пр-т Независимости, 66)



Институт микробиологии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 2)

Институт биоорганической химии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 5/2)



- — Институт микробиологии НАН Беларуси
- — Институт биоорганической химии НАН Беларуси
- — Остановка автобусов, следующих до станции метро «Московская»

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- КИЛЬЧЕВСКИЙ – заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси,
Александр доктор биологических наук, профессор,
Владимирович академик НАН Беларуси (*председатель*)
- БАРАНОВ – академик-секретарь отделения биологических наук
Олег НАН Беларуси, доктор биологических наук, профессор,
Юрьевич член-корреспондент НАН Беларуси
- ШЕПШЕЛЕВ – директор Института микробиологии НАН Беларуси,
Александр кандидат технических наук, доцент
Анатольевич (*заместитель председателя*)
- ЛОБАНОК – главный научный сотрудник лаборатории ферментов
Анатолий Института микробиологии НАН Беларуси, доктор
Георгиевич биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси
- КОЛОМИЕЦ – генеральный директор ГНПО «Химический синтез и
Эмилия биотехнологии», доктор биологических наук, профессор,
Ивановна академик НАН Беларуси
- ЗИНЧЕНКО – заведующий отраслевой лабораторией молекулярных био- и
Анатолий нанотехнологий Института микробиологии НАН Беларуси,
Иванович доктор биологических наук, профессор,
член-корреспондент НАН Беларуси
- АЛЕЩЕНКОВА – главный научный сотрудник лаборатории взаимоотношений
Зинаида микроорганизмов почвы и высших растений Института
Михайловна микробиологии НАН Беларуси, доктор биологических наук,
профессор
- ИВШИНА – заведующий лабораторией алканотрофных микроорганизмов
Ирина Пермского федерального исследовательского центра
Борисовна Уральского отделения РАН, доктор биологических наук,
профессор, академик РАН
- ЯНЕНКО – заместитель руководителя по научной работе Курчатовского
Александр комплекса НБИКС-природоподобных технологий,
Степанович НИЦ «Курчатовский институт», доктор биологических наук,
профессор
- АРХИПЧЕНКО – ведущий научный сотрудник лаборатории
Ирина микробиологического мониторинга и биоремедиации почв
Александровна ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт сельскохозяйственной микробиологии»,
доктор биологических наук, профессор
- ЛЕОНТЬЕВСКИЙ – директор Института биохимии и физиологии
Алексей микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН – обособленного
Аркадьевич подразделения ФГБНУ «Федеральный исследовательский
центр «Пушинский научный центр биологических
исследований РАН», доктор биологических наук

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- ШЕПШЕЛЕВ – директор Института микробиологии НАН Беларуси,
Александр кандидат технических наук, доцент (*председатель*)
Анатольевич
- НИКИТИН – заместитель директора по научной работе
Александр Института микробиологии НАН Беларуси, кандидат
Николаевич сельскохозяйственных наук (*заместитель председателя*)
- РОВЕНСКАЯ – ученый секретарь Института микробиологии НАН Беларуси,
Ирина кандидат биологических наук, доцент (*секретарь*)
Александровна
- АНАНЬЕВА – заведующий лабораторией взаимоотношений
Ирина микроорганизмов почвы и высших растений
Николаевна Института микробиологии НАН Беларуси,
кандидат биологических наук, доцент
- БОЛОТНИК – заместитель директора по научной и инновационной работе
Елена Института микробиологии НАН Беларуси,
Валерьевна кандидат биологических наук
- БУЛАТОВСКИЙ – председатель Совета молодых учёных Института
Алексей микробиологии НАН Беларуси
Борисович
- ВАЛЕНТОВИЧ – заведующий лабораторией «Центр аналитических и генно-
Леонид инженерных исследований» Института микробиологии
Николаевич НАН Беларуси, кандидат биологических наук, доцент
- ГЛУШЕНЬ – заведующий лабораторией природоохранных биотехнологий
Елена Института микробиологии НАН Беларуси,
Михайловна кандидат биологических наук, доцент
- ГОЛОВНЁВА – заведующий лабораторией молочнокислых и
Наталья бифидобактерий Института микробиологии НАН Беларуси,
Алексеевна кандидат биологических наук
- САПУНОВА – заведующий лабораторией ферментов
Леонида Института микробиологии НАН Беларуси,
Ивановна кандидат биологических наук, доцент
- СЕМАШКО – заведующий лабораторией биотехнологии микромицетов
Татьяна Института микробиологии НАН Беларуси,
Владимировна кандидат биологических наук, доцент
- СИДОРЕНКО – заведующий лабораторией «Коллекция микроорганизмов»
Анастасия Института микробиологии НАН Беларуси,
Вячеславовна кандидат биологических наук, доцент
- ЩЕТКО – начальник отдела «Научно-производственный центр
Виталий биотехнологий» Института микробиологии НАН Беларуси,
Анатольевич кандидат биологических наук, доцент

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

XIV Международной научной конференции «Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты»

2 июня 2025 г., понедельник

9:00 – 17:00 – приезд участников конференции

3 июня 2025 г., вторник

Национальная академия наук Беларуси (пр-т Независимости, 66)

9:00 – 10:00 – регистрация участников конференции

10:00 – 17:00 – работа выставки разработок Института микробиологии и других организаций НАН Беларуси, продукции отечественных и зарубежных биотехнологических предприятий, поставщиков оборудования и реагентов для биологических исследований

10:00 – 10:30 – открытие конференции

10:30 – 12:30 – сессия пленарных докладов

12:30 – 13:30 – обед

13:30 – 15:30 – сессия пленарных докладов

15:30 – 16:00 – кофе-брейк

16:00 – 17:00 – выступление директора Шепшелева А.А., посвященное 50-летию Института микробиологии НАН Беларуси

18:00 – товарищеский ужин (по желанию)

4 июня 2025 г., среда

Институт микробиологии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 2)

Институт биоорганической химии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 5/2)

9:00 – 11:00 – сессии пленарных и устных докладов в рамках секций

11:00 – 11:30 – кофе-брейк

11:30 – 13:30 – сессии пленарных и устных докладов в рамках секций

13:30 – 14:30	– обед
14:30 – 16:00	– сессии пленарных и устных докладов в рамках секций
16:00 – 16:30	– кофе-брейк
16:30 – 18:00	– сессии пленарных и устных докладов в рамках секций

5 июня 2025 г., четверг

Национальная академия наук Беларуси (пр-т Независимости, 66)

Институт микробиологии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 2)

9:00 – 11:30	– круглый стол по обсуждению перспектив научного и научно-технического сотрудничества стран Евразийского экономического союза в рамках Межгосударственной программы ЕАЭС «Микробные биотехнологии» на 2026-2030 годы (гибридный режим)
9:30 – 10:30	– заседание общественного объединения «Микробиологическое общество» (Республика Беларусь)
9:00 – 10:30	– сессия стендовых докладов
10:30 – 11:00	– кофе-брейк
11:00 – 18:00	– сессия стендовых докладов
12:00 – 18:00	– экскурсионная программа (по желанию)

6 июня 2025 г., пятница

Национальная академия наук Беларуси (пр-т Независимости, 66)

10:00 – 12:00	– сессии пленарных и устных докладов в рамках секций
12:00 – 12:30	– кофе-брейк
12:30 – 15:00	– сессии пленарных и устных докладов в рамках секций
15:00 – 16:00	– подведение итогов работы конференции, вручение наград победителям конкурсов за лучший доклад, принятие резолюции

7 июня 2025 г., суббота

10:00	– отъезд участников конференции
-------	---------------------------------

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

3 июня 2025 г.

Национальная академия наук Беларуси (пр-т Независимости, 66)

10:00 – открытие конференции

Приветствие участникам конференции

Президиум НАН Беларуси

Отделение биологических наук НАН Беларуси

Институт микробиологии НАН Беларуси

10:00–17:00 – работа выставки разработок Института микробиологии и других организаций Национальной академии наук Беларуси, продукции отечественных и зарубежных биотехнологических предприятий, поставщиков оборудования и реагентов для биологических исследований

10:30–12:30 – сессия пленарных докладов

*Председатель: **Баранов Олег Юрьевич**, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси*

*Сопредседатель: **Шепицелев Александр Анатольевич**, кандидат технических наук, доцент*

1. Коломиец Эмилия Ивановна

Генеральный директор Государственного научно-производственного объединения «Химический синтез и биотехнологии», доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси

Современные микробиологические исследования и разработки - основа инновационных биотехнологий

ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», г. Минск, Республика Беларусь

2. Алещенкова Зинаида Михайловна

Главный научный сотрудник Государственного научного учреждения «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси», доктор биологических наук, профессор

Развитие в Республике Беларусь исследований по влиянию антропогенных факторов на микробиоту почв и созданию микробных препаратов, стимулирующих рост растений

Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

3. **Зинченко Анатолий Иванович**

Заведующий отраслевой лабораторией молекулярных био- и нанотехнологий Государственного научного учреждения «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси», доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси

Как победить рак с позиции молекулярного биотехнолога
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

4. **Серба Елена Михайловна**

Заместитель директора по научной работе Всероссийского научно-исследовательского института пищевой биотехнологии филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи», доктор биологических наук, член-корреспондент РАН

Роль биотехнологии в современной пищевой промышленности
ВНИИ пищевой биотехнологии – филиала ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», г. Москва, Россия

12:30–13:30 – обед

13:30–15:30 – сессия пленарных докладов

5. **Sánchez Ortiz Ileana**

Head of Laboratory of Bioproducts for Agricultural use, Genetic Engineering and Biotechnology Center from Camagüey, PhD, professor

New strains with antagonistic activity against phytopathogens with potential for protection against abiotic stress
CIGB Camagüey, North Circunvalante and Finlay Ave., Camagüey, Cuba

6. **Нижников Антон Александрович**

Заведующий лабораторией протеомики надорганизменных систем Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии», доктор биологических наук, профессор РАН

Амилоидные белки микроорганизмов растений: биологические функции и биотехнологическое значение
ФГБНУ ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Россия

7. **Суханова Анна Алексеевна**

Старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», кандидат биологических наук

От синтеза молочной кислоты и полилактоида до биоразлагаемых изделий в упаковке, медицине и сельском хозяйстве

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», г. Красноярск, Россия

8. **Андронов Евгений Евгеньевич**

Главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии», доктор биологических наук

Проблема мобилизации генетических ресурсов природных микробиомов в свете исторических идей почвенной микробиологии и данных современных исследований

ФГБНУ ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Россия

9. **Пельтек Сергей Евгеньевич**

Главный научный сотрудник, заведующий отделом молекулярных биотехнологий, член дирекции Федерального исследовательского центра «Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», кандидат биологических наук

Генетические технологии создания штаммов продуцентов ферментов

ФИЦ ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск, Россия

15:30–16:00 – кофе-брейк

16:00–17:00 – выступление директора Шепшелева А.А., посвященное 50-летию Института микробиологии НАН Беларуси

18:00 – товарищеский ужин

4 июня 2025 г.

9:00–18:00 – сессии пленарных и устных докладов в рамках секций

**Секция «Физиология, биохимия и генетика микроорганизмов.
Коллекции микроорганизмов»
(9:00–11:00)**

Институт микробиологии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 2)

*Председатель: Заварзина Дарья Георгиевна,
доктор биологических наук*
*Сопредседатель: Сидоренко Анастасия Вячеславовна,
кандидат биологических наук, доцент*

Пленарные доклады

1. Заюлина Ксения Сергеевна

Уникальные свойства гликозидаз из термофильных архей
филумов *Thermoproteota* и *Methanobacteriota*

*Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского ФИЦ «Фундаментальные
основы биотехнологии» РАН, г. Москва, Россия*

Устные доклады

2. Стацюк Наталия Владимировна, Александрова А.В., Жемчужина Н.С.

Государственная коллекция фитопатогенных
микроорганизмов и сортов-идентификаторов патогенных
штаммов микроорганизмов: роль и значение для
фундаментальной и прикладной сельскохозяйственной науки

*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
фитопатологии», Московская обл., Одинцовский р-он, р.п. Большие Вяземы,
Россия*

**3. Заварзина Дарья Георгиевна, Чистякова Н.И., Меркель А.Ю.,
Перевалова А.А., Чернов М.С., Фролов Е.Н., Клюев А.Л., Гаврилов С.Н.**

Анаэробная коррозия стальной проволоки под воздействием
Geoalkalibacter ferrihydriticus в автотрофных условиях
при pH 9,5

*Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского ФИЦ «Фундаментальные
основы биотехнологии» РАН, г. Москва, Россия*

4. **Иванов Олег Александрович**, Полянская С.Н., Лазаревич Д.К., Цвирко Е.Д., Сидорченко Е.И., Шевцов Н.А.
Влияние различных субстратов и условий культивирования на антимикробную активность антарктических микромицетов
Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича
НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
5. **Охремчук Екатерина Владимировна**, Евдокимова О.В., Мямин В.Е., Валентович Л.Н.
Бактериальные эндолитные сообщества Восточной Антарктиды
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

Блиц-доклады

6. **Шустова Марина Николаевна**, Агафонова Н.В., Мельников О.И., Капаруллина Е.Н., Доронина Н.В.
Новый галофильный штамм *Halomonas elongata* В-5Sol из гипергалинного озера новое (г. Соль-Илецк, Оренбургская область), перспективный в качестве стимулятора роста растений
Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН
ФИЦ «Пуцинский научный центр биологических исследований РАН», г. Пуццино, Россия
7. **Соколов Максим Николаевич**, Зайцева Ю.В.
Разнообразие Quorum Quenching ферментов у бактерий и архей
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, г. Ярославль, Россия
8. **Савич Виктория Валерьевна**, Охремчук А.Э., Валентович Л.Н., Сидоренко А.В.
Характеристика *Rahnella* phage БИМ ВV-123, инфицирующего бактерии *Rahnella aceris*
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
9. **Леонович Светлана Игоревна**, Сидоренко А.В.
Антибиотикоустойчивость штамма *Aeromonas veronii* БИМ В-1812 – патогена рыб
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

Продолжение секции «Физиология, биохимия и генетика микроорганизмов.
Коллекции микроорганизмов»
(11:30–13.30)

Институт микробиологии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 2)

Председатель: Подосокорская Ольга Андреевна,
кандидат биологических наук
Сопредседатель: Сидоренко Анастасия Вячеславовна,
кандидат биологических наук, доцент

Пленарные доклады

10. **Семашко Татьяна Владимировна**, Жуковская Л.А., Буганов К.В.
Перспективы использования штаммов бактерий рода
Shewanella в биотопливных элементах
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

Устные доклады

11. **Подосокорская Ольга Андреевна**, Клюкина А.А., Петрова Н.Ф.,
Ельченинов А.Г.
Новые термофильные представители класса *Ignavibacteria*
(филум *Bacteroidota*) из гидротерм Северной Осетии-Алании
*Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского ФИЦ «Фундаментальные
основы биотехнологии» РАН, г. Москва, Россия*
12. **Тукмачева Елена Васильевна**, Шулико Н.Н., Киселева А.А.
Активность ассоциативной азотфиксации в ризосфере
зерновых культур при инокуляции семян
ФГБНУ Омский аграрный научный центр, г. Омск, Россия
13. **Крючкова Елена Владимировна**, Бурыгин Г.Л.
Разнообразие путей катаболизма фенольных кислот
ризобактерией *Achromobacter insolitus* LCu2
*Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов,
ФИЦ «Саратовский научный центр РАН», г. Саратов, Россия*

Блиц-доклады

14. **Бычкова Анастасия Андреевна, Соколов М.Н., Зайцева Ю.В.**
Коллекция пектолитических бактерий, выделенных из *Phalaenopsis* сорт Mix
ФИЦ «Пуцинский научный центр биологических исследований РАН»
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»,
г. Ярославль, Россия
15. **Кузнецов Александр Сергеевич, Моисеенко А.В., Барбашин Д.Д., Датская С.А., Пушкина Н.И., Бубенчиков М.А., Голомидова А.К., Куликов Е.Е., Соколова О.С., Летаров А.В.**
Особенности структуры и физиологии лямбдоидных бактериофагов φ24В, λ_2В8 и Hf4s
Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, г. Москва, Россия
16. **Орловская Полина Ивановна, Барейко А.А., Ладутько Е.И., Сидоренко А.В.**
Характеристика термофильных бактерий, выделенных из обитаемой среды Международной космической станции
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
17. **Баукова Александра Сергеевна, Ветрова А.А., Церфас М.О., Сузина Н.Е., Делеган Я.А.**
Особенности структуры и состава внеклеточной капсулы штамма *Pseudomonas* sp. VD9 – деструктора углеводородов нефти
Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, ФИЦ «Пуцинский научный центр биологических исследований РАН», г. Пушино, Россия
18. **Герасимович Александра Демьяновна, Сидоренко А.В.**
Исследование факторов, влияющих на эффективность адсорбции бактериофагов *Lactococcus lactis*
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
19. **Бондарева Кристина Савельевна, Веремеенко Е.Г., Максимова Н.П.**
Направленный мутагенез гена *tolQ* в бактериях *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aurantiaca* В-162
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

**Секция «Природоохранные биотехнологии»
(14:30–16:30)**

Институт микробиологии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 2)

*Председатель: Муратова Анна Юрьевна,
доктор биологических наук*
*Сопредседатель: Глушень Елена Михайловна,
кандидат биологических наук, доцент*

Вечорко Артем Васильевич

Презентация партнёра конференции

*Эволюция и адаптивность абсорбционно-биохимической
технологии*

ООО «Газоочистка инжиниринг», г. Минск, Республика Беларусь

Пленарные доклады

- 1. Беловежец Людмила Александровна, Филинова Н.В., Белоусов Д.С.***
*Перспективы использования искусственной микоризации
сеянцев*
*ФГБУН ФИЦ Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН,
г. Иркутск, Россия*
- 2. Глушень Елена Михайловна***
*Специализированная коллекция микроорганизмов –
основа метода биоинтенсификации очистки сточных вод*
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

Устные доклады

- 3. Тертышная Юлия Викторовна, Позднякова Н.Н., Попов А.А.***
*Прикладные аспекты трансформации синтетических
полимеров аскомицетами*
*ФГБУН «Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН»,
г. Москва, Россия*
- 4. Миронов Владимир Витальевич, Жуков В.Г., Попов В.О.***
*Биологическая очистка газовых выбросов при обращении
с отходами*
ФИЦ Биотехнологии РАН, г. Москва, Россия

5. **Щемелинина Татьяна Николаевна, Анчугова Е.М., Маркарова М.Ю.**
Ферментативная активность нефтезагрязненных почв как индикатор их биотехнологического потенциала
Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Республика Коми, Россия

Блиц-доклады

6. **Белоусов Дмитрий Сергеевич, Филинова Н.В., Беловежец Л.А.**
Оценка кинетических и продукционных показателей накопления биомассы микоризообразующих грибов *Cortinarius caperatus* и *Laccaria bicolor* при глубинном культивировании
ФГБУН ФИЦ Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия
7. **Тригубович Андрей Михайлович, Целеш О.О., Глушень Е.М.**
Скрининг базидиомицетов, перспективных для ускорения процессов утилизации остатков древесно-кустарниковой растительности
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
8. **Губчик Кирилл Александрович, Глушень Е.М.**
Характеристика микробных биосурфактантов *Bacillus* sp. E-7-2-Wr и *Bacillus coagulans* 1710-EB26
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

16:00–16:30 – кофе-брейк

Продолжение секции «Природоохранные биотехнологии»
(16:30–18:00)

Институт микробиологии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 2)

*Председатель: Беловежец Людмила Александровна,
доктор биологических наук*

*Сопредседатель: Глушень Елена Михайловна,
кандидат биологических наук, доцент*

Пленарные доклады

9. **Муратова Анна Юрьевна**

Опыт и перспективы применения бактерий рода *Azospirillum*
в экобиотехнологии

*Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов –
обособленное структурное подразделение ФИЦ «Саратовский научный
центр РАН», г. Саратов, Россия*

Устные доклады

10. **Герасимчик Владимир Александрович, Аврутин О.А., Еловик В.Л.,
Иванов С.А.**

Бактериальное окисление марганца: краткий анализ
исследовательских рецензируемых работ

УП «Полимерконструкция», г. Витебск, Республика Беларусь

11. **Филинова Надежда Владимировна, Беловежец Л.А., Белоусов Д.С.**

Влияние микоризации мицелием *Cortinarius caperatus*
на рост и развитие семян сосны

*ФГБУН ФИЦ Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН,
г. Иркутск, Россия*

12. **Юхневич Галина Геннадьевна, Козловская В.А., Шакурн К.С.**

Бактерии-деструкторы специфических компонентов сточных
вод производства азотных соединений и удобрений

*Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно,
Республика Беларусь*

Блиц-доклады

13. **Приставка Екатерина Олеговна, Шадрина Е.С., Беловежец Л.А.**
Исследование деструкции имазамокса бактериальными культурами
ФГБУН ФИЦ Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН,
г. Иркутск, Россия
14. **Бирюков Роман Николаевич, Глушень Е.М.**
Влияние температуры на деструктивную активность биопрепарата Бионейт
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

9:00–18:00 – сессии пленарных и устных докладов в рамках секций

**Секция «Биотехнологии для сельского хозяйства
и производства продуктов питания»
(9:00–11:00)**

Институт биоорганической химии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 5/2)

Председатель: *Алещенкова Зинаида Михайловна,*
доктор биологических наук, профессор

Сопредседатель: *Ананьева Ирина Николаевна,*
кандидат биологических наук, доцент

Пленарные доклады

1. **Селивановская Светлана Юрьевна, Бабичук В.Р., Данилова Н.В., Камалова А.Р., Чижикова Г.А., Курынцева П.А., Тойгильдин А.Л.**
Почвенное микробное сообщество: два года после изменения способа обработки почвы
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) Федеральный Университет», г. Казань, Россия

Устные доклады

2. **Джавахия Виталий Георгиевич, Сергеева К.С.**
Влияние пептидил-пролил цис/транс изомеразы из *Pseudomonas fluorescens* на адаптацию и постадаптацию *ex vitro* растений актинидии остролистной (*Actinidia arguta* Planch. ex Miq.)
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии», Московская обл., Одинцовский р-он, р.п. Большие Вяземы, Россия
3. **Курынцева Полина Александровна, Гордеев А.С., Данилова Н.В., Галиева Г.Ш., Селивановская С.Ю.**
Разработка технологии внесения в почву консорциума микроорганизмов, обладающих полезными свойствами, иммобилизованного на органоминеральном носителе – биочаре
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) Федеральный Университет», г. Казань, Россия

4. **Морозова Антонина Николаевна, Головнева Н.А., Рябая Н.Е.**
Антагонистическая активность пробиотических микроорганизмов, отобранных в состав комплексного препарата для оздоровления космонавтов
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
5. **Непомнящий Анатолий Павлович, Путилов В.Э., Шарова Н.Ю.**
Применение RSM для оптимизации условий культивирования бактериальных изолятов *Enterococcus faecium* с целью получения молочной кислоты
ВНИИ пищевых добавок – филиал ФИЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

Блиц-доклады

6. **Кантор Карина Викторовна, Барейко А.А., Сидоренко А.В.**
Оценка энологического потенциала штаммов дрожжей, изолированных из виноградного и яблочного сока при спонтанной ферментации
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

11:00–11:30 – кофе-брейк

Продолжение секции «Биотехнологии для сельского хозяйства и производства продуктов питания»
(11:30–13.30)

Институт биоорганической химии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 5/2)

Председатель: **Селивановская Светлана Юрьевна,**
доктор биологических наук, профессор

Сопредседатель: **Ананьева Ирина Николаевна,**
кандидат биологических наук, доцент

Пленарные доклады

7. **Бурыгин Геннадий Леонидович, Рогов Д.А., Кусмарцева Ю.А.**
Перспективы использования бактериальных липополисахаридов как стимуляторов роста в растениеводстве
Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов, ФИЦ «Саратовский научный центр РАН», г. Саратов, Россия

Устные доклады

8. **Корчагина Ирина Анатольевна**, Шулико Н.Н., Киселёва А.А.
Влияние биопрепаратов на развитие фитопатогенов в ризосфере пшеницы яровой в условиях лесостепи Западной Сибири
ФГБНУ Омский аграрный научный центр, г. Омск, Россия
9. **Согорин Евгений Анатольевич**, Поздняков Н.В., Молчанов М.В., Пономарева Т.И., Рыков В.А., Лукин А.М., Шилов С.В., Тимченко М.А.
Получение и исследование эффективности гидролизата изолята белка сои
Институт биологического приборостроения с опытным производством ФИЦ «Пуцинский научный центр биологических исследований РАН», г. Пушино, Россия
10. **Ярославцева Ольга Николаевна**, Крюков В.Ю., Носков Ю.А., Томилова О.Г., Косман Е.С., Роцкая У.Н., Глухов В.В.
Потенциал энтомопатогенных грибов для регуляции численности насекомых и повышения урожайности растений
Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск, Россия
11. **Наумович Надежда Ивановна**, Алещенкова З.М., Ананьева И.Н., Матусевич А.А.
Характеристика бактериальных изолятов, стимулирующих рост березы повислой в условиях стресса
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

Блиц-доклады

12. **Кольшикина Софья Валентиновна**, Лисовская С.А., Хабибрахманова А.М., Латыпова Л.З., Курбангалиева А.Р., Каюмов А.Р.
Производные фуранона для удаления и предотвращения грибкового обрастания в агропромышленной отрасли
ФГАОУ ВО «Казанский федеральный университет», г. Казань, Россия
13. **Тимкачев Даниил Алексеевич**, Пузанкова Ю.М., Хромова Н.Ю., Шакир И.В., Панфилов В.И.
Получение пробиотических напитков из миндальной муки и исследование их стабильности
ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», г. Москва, Россия, г. Москва, Россия
14. **Федоренчик Анастасия Александровна**, Алещенкова З.М., Кондрашева К.В., Суярова Р.А.
Эндوفитные бактерии для повышения стрессоустойчивости растений
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

Продолжение секции «Биотехнологии для сельского хозяйства
и производства продуктов питания»
(14:30–16.00)

Институт биоорганической химии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 5/2)

Председатель: **Феклистова Ирина Николаевна**,
кандидат биологических наук, доцент

Сопредседатель: **Ананьева Ирина Николаевна**,
кандидат биологических наук, доцент

Пленарные доклады

15. **Щербакова Лариса Александровна, Осипян М.В., Карташов М.И.**
Вторичные метаболиты микроорганизмов, повышающие чувствительность фитопатогенных грибов к фунгицидному стрессу
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии», Московская обл., Одинцовский р-он, р.п. Большие Вяземы, Россия

Устные доклады

16. **Соколова Екатерина Алексеевна, Смирнова Н.В., Майорова Т.М., Воронина Е.Н.**
Оценка разнообразия микробиома почвы в ответ на внесение комбинации микробных и минеральных удобрений
Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
17. **Феклистова Ирина Николаевна, Маслак Д.В., Скакун Т.Л., Ломоносова В.А., Гринева И.А.**
Исследование биогенности почв в местах многолетнего произрастания лекарственных растений
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

Блиц-доклады

18. **Корноухова Ольга Дмитриевна, Пузанкова Ю.М., Хромова Н.Ю., Кареткин Б.А., Панфилов В.И.**
Исследование лактоферментированных напитков на основе кокосовой муки
ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», г. Москва, Россия

19. **Султанова Лола Алишеровна, Пронович Н.А., Бикташева Л.Р., Курынцева П.А.**
Ризосферный микробиом пшеницы и пырея ползучего – пул новых агентов биоконтроля
Институт экологии, биотехнологии и природопользования, ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) Федеральный Университет», г. Казань, Россия
20. **Гапонова Иванна Ивановна, Щетко В.А., Романова Л.В., Макаревич О.В.**
Оценка выживаемости микрокапсулированных бактерий *Lactobacillus helveticus*
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

16:00–16:30 – кофе-брейк

**Секция «Генетическая и метаболическая инженерия.
Биоинформатика»
(16.30–18.00)**

Институт биоорганической химии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 5/2)

- Председатель:** **Шадрин Андрей Михайлович,**
кандидат биологических наук
- Сопредседатель:** **Никитин Александр Николаевич,**
кандидат сельскохозяйственных наук

Пленарные доклады

1. **Николайчик Евгений Артурович, Вычик П.В., Дигрис А.В., Игнатенко Е.И., Скакун В.В.**
Анализ регуляторных сигналов в последовательностях бактериальных геномов: от простых моделей к искусственному интеллекту
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

Устные доклады

2. **Шадрин Андрей Михайлович, Бузиков Р.М., Петухова М.И., Аленко А.М, Рябова Н.А.**
Особенности структурной организации геномов бактериофагов энтерококков
Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина, ФИЦ «Пуцинский научный центр биологических исследований РАН», г. Серпухов, г. Пушино, Россия

3. **Антонец Кирилл Сергеевич**
Использование методов геномного и пангеномного анализа для предсказания свойств бактерий
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Россия
4. **Евдокимова Олеся Владимировна, Охремчук А.Э., Валентович Л.Н.**
Подбор промоторных последовательностей для экспрессии гетерологичных генов в штаммах молочнокислых бактерий
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

Блиц-доклады

5. **Галанова Олеся Олеговна, Ковтун А.С., Трошина Д.А., Ватлин А.А.**
Характеристика новых штаммов *Faecalibacterium prausnitzii* для потенциального фармабиотического применения
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, г. Москва, Россия
6. **Ерохин Денис Валерьевич, Щербакова Л.А., Джавахия В.Г.**
Изучение влияния белка холодового шока MF2 из *Vacillus thuringiensis* на транскриптом табака
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии», Московская обл., Одинцовский р-он, р.п. Большие Вяземы, Россия
7. **Пластинина Оксана Викторовна, Сауткина Н.В., Балескова А.В., Минаева Е.Р., Паришута С.С., Прокулевич В.А.**
Получение эпитопного рекомбинантного белка E2 вируса диареи крупного рогатого скота 1-ого типа в клетках бактерий *Escherichia coli*
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь
8. **Сиколенко Максим Александрович, Охремчук Е.В., Охремчук А.Э., Акулова О.Д., Мямин В.Е., Валентович Л.Н.**
Показательный пример некорректности систематического положения некоторых таксонов семейства *Microbacteriaceae*, установленный путём сравнения полных геномов
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

5 июня 2025 г.

Национальная академия наук Беларуси (пр-т Независимости, 66)

9:00–11:30 – круглый стол по обсуждению перспектив научного и научно-технического сотрудничества стран Евразийского экономического союза

Институт микробиологии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 2)

9:30–10:30 – заседание общественного объединения
«Микробиологическое общество»

Институт микробиологии НАН Беларуси (ул. акад. Купревича, 2)

9:00–10:30 – сессия стендовых докладов

10:30–11:00 – кофе-брейк

11:00–18:00 – продолжение сессии стендовых докладов

12:00–18:00 – экскурсионная программа (по желанию)

6 июня 2025 г.

10:00–14:30 – сессии пленарных и устных докладов в рамках секций

**Секция «Биотехнологии для медицины и промышленности»
(10:00–12:00)**

Национальная академия наук Беларуси (пр-т Независимости, 66)

*Председатель: **Зинченко Анатолий Иванович**,
доктор биологических наук, профессор,
член-корреспондент НАН Беларуси*

*Сопредседатель: **Измалкова Татьяна Юрьевна**,
кандидат биологических наук*

Сокол Ольга Олеговна

Презентация партнёра конференции

Современные микробные технологии на основе перфузионного культивирования: от ферментеров до промышленных биореакторов

ООО «Биотехно», г. Москва, Россия

Пленарные доклады

- Измалкова Татьяна Юрьевна**, Дуванова Ю.М., Земскова М.Ю., Пильгуй Л.С., Кузницын Р.А., Шляпников М.Г., Устинова В.В., Дейкин А.В., Коваленко Д.В., Фоминова И.О., Пильтай А.Г., Грановский И.Э.

Разработка живой комбинированной векторной вакцины против сальмонеллеза и колибактериоза птицы на основе аттенуированного штамма *Salmonella enteritidis* R-6

*Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН
ФИЦ «Пуцинский научный центр биологических исследований РАН»
г. Пуцино, Россия*
- Скиба Екатерина Анатольевна**

Технико-экономическая и экологическая оценка трансформации мискантуса гигантского в биоэтанол

*ФГБУН «Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН»,
г. Бийск, Россия*

Устные доклады

3. **Максимов Александр Юрьевич, Пьянкова Е.В., Максимова Ю.Г.**
Углеродные наноматериалы в управлении микробными биопленками
*Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН – филиал
ФГБУН Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН,
г. Пермь, Россия*
4. **Шавыркина Надежда Александровна**
Интегрированная химико-биотехнологическая конверсия мискантуса гигантского в бактериальную наноцеллюлозу
*ФГБУН «Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН»,
г. Бийск, Россия*
5. **Веремеенко Екатерина Геннадьевна, Максимова Н.П.**
Биологические эффекты феназинов, синтезируемых штаммами *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aurantiaca*, в отношении клинических изолятов видов рода *Candida*
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь
6. **Li Xiangpu, Verameyenko K.G.**
Metascape analysis of proteomic data obtained after phenazine treatment of normal and malignant cell cultures
Belarusian State University, Minsk, Belarus

Блиц-доклады

7. **Федорова Марина Сергеевна, Анисимова А.А., Азнабаева З.А., Тризна Е.Ю., Каюмов А.Р.**
Новые бактериофаги, лизирующие *Pseudomonas aeruginosa*, как средства для лечения синегнойных инфекций
*ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) Федеральный Университет»,
г. Казань, Россия*
8. **Буслаева Евгения Александровна, Хасанишина З.Р., Бочкарева М.Д., Кряжевских Л.М., Куреченко А.Н., Драй Р.В.**
Оценка наличия контаминации бактериофагами бактериальных банков клеток
ЗАО «Фарм-Холдинг», г. Санкт-Петербург, Россия

12:00–12:30 – кофе-брейк

Продолжение секции «Биотехнологии для медицины и промышленности»
(12:30–15.00)

Национальная академия наук Беларуси (пр-т Независимости, 66)

- Председатель:** **Зинченко Анатолий Иванович**,
доктор биологических наук, профессор,
член-корреспондент НАН Беларуси
- Сопредседатель:** **Скиба Екатерина Анатольевна**,
доктор технических наук, доцент

Пленарные доклады

9. **Gryaznov Sergei**
Chief Scientific Officer at MAIA Biotechnology, Inc., PhD
Discovery and development of new telomere targeting molecules
as anticancer agents
MAIA Biotechnology, Inc., Chicago, USA

Устные доклады

10. **Летвинова Вероника Сергеевна**, *Марсова М.В., Даниленко В.Н.*
Омиксный контроль как инструмент повышения
эффективности и качества продукта-фармабиотика
в процессе контролируемой ферментации
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, г. Москва, Россия
11. **Потапович Максим Иосифович**, *Жукова, А.А., Копылева Д.В., Прокулевич В.А.*
Получение рекомбинантных цитокинов в бактериальных
клетках
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь
12. **Шмыга Екатерина Юрьевна**, *Проскурнина И.А., Сверчкова Н.В., Коломиец Э.И., Агеев В.Ю.*
Оптимизация состава микробного препарата «Биовир-С»
для прудового рыбоводства
ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», г. Минск, Республика Беларусь

13. **Ертилецкая Наталья Леонидовна**, Бояндин А.Н., Суханова А.А.
Подбор параметров ферментации штамма *Weizmannia coagulans* и его лабораторная адаптация к лактату кальция для повышения продукции L-молочной кислоты
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», г. Красноярск, Россия

Блиц-доклады

14. **Буганов Константин Вячеславович**, Семашко Т.В.
Оптимизация состава рецепторного элемента трехэлектродного датчика для детекции глюкозы
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

15:00–16:00 – подведение итогов работы конференции, вручение наград победителям конкурсов за лучший доклад, принятие резолюции

Стендовая сессия

(5 июня 2025 г. с 10:00 до 13:00 будет работать конкурсная комиссия)

Секция 1. Физиология, биохимия и генетика микроорганизмов. Коллекции микроорганизмов

- 1. Бесараб Наталья Васильевна**
Выделение и характеристика бактериофагов, инфицирующих представителей *Enterobacteriaceae*
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь
- 2. Горелик Кирилл Михайлович**
Выделение молочнокислых бактерий из молока коз-продуцентов биоаналога лактоферрина человека
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 3. Гуляева Дарья Евгеньевна**
Устойчивость штамма *Roseateles amylovorans* bsSlp3-1 к абиотическим факторам
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 4. Ловчиновская Агата Сергеевна**
Идентификация психрофильных микроорганизмов, выделенных из почв Восточной Антарктиды, синтезирующих каротиноидные пигменты
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь
- 5. Мороз Ирина Викентьевна**
Ферментный комплекс дрожжевого гриба *Candida stellimalicola* БИМ У-350Д
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 6. Сапунова Леонида Ивановна**
Компонентный состав каротиноидов дрожжевого гриба *Rhodotorula glutinis* БИМ У-159
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 7. Семенчукова Екатерина Александровна**
Определение спектра антагонистической активности и выявление потенциальных генов, её определяющих, у бактерии *Pantoea agglomerans* МХУ
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 8. Шарангович Максим Андреевич**
Особенности регуляции оперона *araBA* у *Pectobacterium versatile* 3-2
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

Секция 2. Генетическая и метаболическая инженерия. Биоинформатика

- 1. Дайнеко Анна Васильевна**
Внесение точечной мутации в последовательность гена, кодирующего 2'-дезоксирибозилтрансферазу бактерий *Lactobacillus delbrueckii*
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 2. Дерюшева Евгения Игоревна**
Дизайн химерных белков для создания универсальной технологии экспрессии и очистки цистеинбогатых антимикробных пептидов
Институт биологического приборостроения с опытным производством ФИЦ «Пуцинский научный центр биологических исследований РАН», г. Пуцино, Россия
- 3. Казаков Роман Валентинович**
Молекулярный докинг между мутантной нуклеозид-2'-дезоксирибозилтрансферазой и 2'-дезокситимидином
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 4. Клундук Евгений Вячеславович**
Полногеномное секвенирование бактерий *Corynebacterium glutamicum* БИМ В-77 и БИМ В-78 и выбор генов, инактивация которых может повысить продукцию L-лизина
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 5. Кононович Яна Павловна**
Создание генетической конструкции для экспрессии рекомбинантной фосфолипазы D
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 6. Муратова Анна Алексеевна**
Конструирование бирепликонной плазмиды pKR28 для клонирования фрагментов ДНК в бактериях родов *Escherichia* и *Pseudomonas*
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 7. Позднякова-Филатова Ирина Юрьевна**
Идентификация консервативных азотозависимых малых РНК псевдомонад
ФИЦ «Пуцинский научный центр биологических исследований РАН», г. Пуцино, Россия

8. **Угасина Елизавета Николаевна**
Конструирование вектора для экспрессии гена липазы дрожжей *Yarrowia lipolytica*
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
9. **Чиндарева Мария Александровна**
Создание генетической конструкции для экспрессии полиэтилентерефталатгидролазы *Ideonella sakaiensis* в клетках дрожжей *Pichia pastoris*
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
10. **Щёколова Анастасия Сергеевна**
Создание генетической конструкции, содержащей ген, кодирующий фосфолипазу А1
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
11. **Васильева Ася Рифхатовна**
Исследование методом ВЭЖХ-МС потенциальных доноров генов, кодирующих альфа-амилазы природных штаммов *Bacillus licheniformis*
ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН», г. Новосибирск, Россия

Секция 3. Биотехнологии для сельского хозяйства и производства продуктов питания

1. **Denisenko Vera**
Effect of calcium chloride on the viability of lactic acid bacteria *Lactiplantibacillus plantarum*
Institute of Microbiology of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus
2. **Ерхова Людмила Викторовна**
Влияние микробной конверсии на содержание сырого протеина в шротах и жмыхах семян масличных культур
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
3. **Кулиш Светлана Анатольевна**
Рост и бродильная активность адаптированных к низкой температуре культур пивных дрожжей
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
4. **Коваленко Артём Дмитриевич**
Влияние эндофитных бактерий рода *Rhizoglyphus* на рост проростков озимой пшеницы
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

5. **Брилькова Елена Валерьевна**
Оценка влияния аллилизотиоцианата, бензилизотиоцианата и 2-фенилэтилизотиоцианата на рост и развитие гриба *Fusarium solani*
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», г. Красноярск, Россия
6. **Колубако Анастасия Вячеславовна**
Особенности иммунной реакции в листьях растений *Solanum tuberosum* при заражении *Pectobacterium versatile*
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь
7. **Колубако Анастасия Вячеславовна**
Распознавание *Pectobacterium versatile* в клетках растений *Capsicum annuum* зависит от уровней экспрессии генов биосинтеза и деградации абсцизовой кислоты
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь
8. **Жуковская Людмила Александровна**
Оценка антифунгальных свойств электрохимически активированных водных растворов по отношению к патогенам, поражающим семена ячменя
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
9. **Маслак Диана Викторовна**
Выделение актиномицетов, обладающих антифунгальной активностью по отношению к возбудителям болезней растений
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь
10. **Маслак Диана Викторовна**
Поиск микроскопических грибов, обладающих фитостимулирующими свойствами
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь
11. **Naidenko Inna**
Screening of lactic acid bacteria promising for use in fermentation of wheat bran
Institute of Microbiology of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus
12. **Некрашевич Андрей Юрьевич**
Использование диких видов картофеля в качестве потенциальных модельных организмов и доноров R-генов против фитопатогенных микроорганизмов
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

13. **Сверчкова Наталья Владимировна**
Ферментативная активность пробиотических штаммов бактерий *Bacillus velezensis* – основы кормовых добавок и ветеринарных препаратов
ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», г. Минск, Республика Беларусь
14. **Светлова Анна Сергеевна**
Молекулярная диагностика и биологический контроль фитопатогенных грибов *Fusarium verticillioides*
ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», г. Минск, Республика Беларусь
15. **Тамкович Ирина Олеговна**
Синтез внеклеточной β -фруктофуранозидазы представителями родов *Bacillus*, *Saccharomyces* и *Aspergillus*
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
16. **Шавейко Ирина Валерьевна**
Эффективность применения эндофитных бактерий для инокуляции семян сои
ООО «Фермент», г. Минск, Республика Беларусь

Секция 4. Биотехнологии для медицины и промышленности

1. **Биричевская Лариса Леонидовна**
Ферментативное получение фосфатидильных производных фармакологически значимых противовирусных нуклеозидов
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
2. **Вашкевич Ирина Игнатьевна**
Система биоспецифического связывания антибиотик-рецептор/репрессор-ДНК с иммуноферментной детекцией для определения доксициклина в пищевых продуктах
Институт биоорганической химии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
3. **Винтер Маргарита Андреевна**
Создание генетической конструкции, несущей ген хитиназы *Bacillus licheniformis*
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
4. **Зубарь Валерия Александровна**
Билирубиноксидаза *Albifimbria verrucaria* БИМ F-113: характеристика белка и кодирующего его гена
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

5. **Казакова Анна Сергеевна**
Применение проточной цитометрии для оценки жизнеспособности рекомбинантных штаммов *Escherichia coli* ЗАО «Фарм-Холдинг» (R&D центр компании «Герофарм»), г. Санкт-Петербург, Россия
6. **Ковригина Софья Николаевна**
Исследование оптимальных условий синтеза молочной кислоты штаммом-продуцентом *Rhizopus oryzae* ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», г. Красноярск, Россия
7. **Космач Анастасия Александровна**
Иммуноферментная тест-система для одновременного определения Т-2 токсина и НТ-2 токсина в продовольствии и кормах
Институт биоорганической химии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
8. **Марсова Мария Викторовна**
Омиксные технологии в эволюции бактериальных препаратов: от пробиотиков к фармабиотикам и живым биотерапевтическим препаратам
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, г. Москва, Россия
9. **Серченя Татьяна Сергеевна**
Рекомбиназная полимеразная амплификация и иммунодетекция ДНК в экспресс-анализе пищевых продуктов на присутствие *Listeria monocytogenes*
Институт биоорганической химии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
10. **Степанова Елизавета Сергеевна**
Сравнительный анализ влияния генов метаболизма АБК на иммунный ответ *Nicotiana benthamiana* к различным штаммам *Pectobacterium versatile*
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь
11. **Шолух Михаил Васильевич**
Экспрессия мутантных форм эктодомена эфринового рецептора типа А5 человека в клетках *Escherichia coli*
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь
12. **Шевелёва Марина Петровна**
Дизайн и получение мутантной формы повышенной активности эндоглюканазы IIa (Glu72Phe) из *Penicillium verrucosum*
Институт биологического приборостроения с опытным производством ФИЦ «Пуцинский научный центр биологических исследований РАН», г. Пущино, Россия

Секция 5. Природоохранные биотехнологии

- 1. Секирина Александра Павловна**
Естественные биологические системы для очистки сточных вод
УО «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» БГУ, г. Минск, Республика Беларусь
- 2. Чирикова Маргарита Сергеевна**
Формирование биоценоза активного ила, устойчивого к залповым сбросам высоконцентрированных сточных вод сахарного производства
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 3. Костеневич Александр Александрович**
Биоконверсия отходов в ресурсы: микробиологический подход к реализации принципов биоэкономики замкнутого цикла
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 4. Костеневич Александр Александрович**
Микробиологическая и ферментная конверсия пищевых отходов в ценные метаболиты
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 5. Машечко Анастасия Геннадьевна**
Микробиологическая очистка сточных вод картофелеперерабатывающих предприятий
Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
- 6. Герасимчук Анна Леонидовна**
Устойчивость к противомикробным препаратам биотехнологически значимых штаммов бактерий, выделенных из городских очистных сооружений
Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия

*Виртуальная постерная секция будет доступна со 2 июня по ссылке:
<https://mbio.bas-net.by/2025/posters.php>*

ПАРТНЕРЫ И УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ



Российская Федерация,
г. Москва,
ул. Днепропетровская, д. 2

Компания **БИОТЕХНО** – инжиниринговая компания с 25-летним опытом, специализирующаяся на проектировании и производстве оборудования для биотехнологических, фармацевтических, химических и пищевых производств.

Наш ассортимент включает отдельные единицы оборудования и комплексные производственные линии для ферментации, СIP-мойки, фильтрации и сепарации.

Предлагаем полный спектр услуг: от 3D-проектирования и разработки нестандартных решений до инсталляции, автоматизации и сервисного обслуживания с соблюдением GMP-стандартов.

Компания **«ТОСИЛЕНА»** — ведущий дистрибьютор в сфере медицинского оборудования, объединяющий передовые технологии и профессионализм для поддержки здравоохранения и науки.

Мы специализируемся на высокотехнологичных решениях в областях клинической, молекулярной и микробиологической диагностики, а так же патологии, обеспечивая современными инструментами медицинские и научные учреждения для точной и своевременной диагностики.

«ТОСИЛЕНА» — это ваш надежный партнер в мире современных медицинских технологий, объединяющий опыт, качество и инновации для здоровья будущего.



Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Берюзова,
дом 10а, офис 401



Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Долгобродская,
дом 23, комн. 437
<http://iesair.ru/contact-us/>

ООО «Газоочистка инжиниринг» – ведущий в СНГ производитель промышленных установок очистки газовоздушных выбросов от вредных органических веществ.

Абсорбционно-биохимические установки, предназначенные для мокрой промышленной очистки вентиляционного воздуха от летучих органических и некоторых неорганических соединений, сопутствующих взвешенных и смолистых веществ.