

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Бийский технологический институт (филиал)**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет  
им. И.И.Ползунова»

Технологический факультет  
**Кафедра биотехнологии**

## **ПРОГРАММА**

**XII Региональная конференция студентов**

**«ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ BIOTECHNOLOGII  
И БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

**1-2 декабря 2023 г.**



**Бийск 2023**

## Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XII Региональной конференции студентов **«Проблемы, перспективы биотехнологии и биологических исследований»**.

Конференция состоится 1 декабря 2023 г. в Бийском технологическом институте (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (БТИ АлтГТУ), ул. Имени Героя Советского Союза Трофимова, 27, ауд. 401 Б.

### *Регламент работы конференции:*

- пленарные доклады – **15 минут**;
- устные доклады **5–7 минут**;
- дискуссия **5–7 минут**.

### *Демонстрационный материал:*

- презентация в формате Microsoft PowerPoint или в формате PDF.

## Расписание работы конференции

### 01 декабря 2023 г., пятница

9 <sup>30</sup> – 10 <sup>00</sup>	Регистрация участников; ауд. 401Б.
10 <sup>00</sup> – 11 <sup>00</sup>	Пленарное заседание; ауд. 401Б.
11 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup>	Перерыв.
11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	Круглый стол магистрантов кафедры биотехнологии; ауд. 418Б.
11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	Секционные заседания; ауд. 401Б, ауд. 412Б.
13 <sup>30</sup> – 14 <sup>00</sup>	Подведение итогов конференции.
14 <sup>00</sup> – 14 <sup>30</sup>	Вручение дипломов, торжественное закрытие конференции, ауд. 401Б.

### 02 декабря 2023 г., суббота

9 <sup>00</sup> – 16 <sup>00</sup>	Экскурсия участников конференции в Национальный музей имени А.В. Анохина (г. Горно-Алтайск, Республика Алтай)
------------------------------------	---

## **Организатор конференции**

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»  
Кафедра биотехнологии

## **Спонсор конференции**

ЗАО «Эвалар» (г. Бийск)

## **Оргкомитет конференции**

### *Почетный председатель:*

д.фарм.н., президент АО «Алтайвитамины» (г. Бийск), заведующий кафедрой биотехнологии **Ю.А. Кошелев.**

### *Председатель:*

д.х.н., директор БТИ АлтГТУ **М.А. Ленский.**

### *Гости:*

**Паршин Иван Игоревич,** ведущий инженер по опытному производству АО «Алтайвитамины» (г. Бийск).

**Санников Вадим Альбертович,** руководитель группы разработки новых продуктов ЗАО «Эвалар» (г. Бийск).

### *Оргкомитет:*

д.т.н., профессор кафедры биотехнологии **Е.Д. Рожнов;**  
д.т.н., доцент, профессор кафедры биотехнологии **М.Н. Школьников**  
к.х.н., доцент, доцент кафедры биотехнологии **Е.В. Аверьянова;**  
к.т.н., доцент, доцент кафедры биотехнологии **Н.А. Шавыркина;**  
к.т.н., доцент, доцент кафедры биотехнологии **М.В. Обрезкова;**  
к.б.н., доцент кафедры биотехнологии **А.Н. Паседкина;**  
ст. преподаватель кафедры биотехнологии **Я.В. Уразова;**  
преподаватель кафедры биотехнологии **М.Д. Ливицкая;**  
магистрант 2 курса **Е.Е. Рогова;**  
аспирант 1 курса АлтГТУ **Д.И. Болдинов;**  
магистрант 1 курса **Г.А. Забирова;**  
студент 4 курса **А.С. Кудрявцева.**

01 декабря 2023 г., пятница

9<sup>30</sup>–10<sup>00</sup>

Регистрация участников, ауд. 401Б.

10<sup>00</sup>–10<sup>05</sup>

Открытие конференции

*Приветственное обращение директора БТИ АлтГТУ, д.х.н., Ленского Максима Александровича.*

10<sup>05</sup> – 11<sup>00</sup>

Пленарное заседание

Научно-популярная лекция **«Градообразующие биотехнологические и фармацевтические предприятия г. Бийска»**

Лекцию проводят гости конференции, специалисты ведущих биотехнологических и фармацевтических предприятий Бийска:

**Паршин Иван Игоревич**, ведущий инженер по опытному производству АО «Алтайвитамины» (г. Бийск);

**Санников Вадим Альбертович**, группы разработки новых продуктов ЗАО «Эвалар» (г. Бийск).

11<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup> Перерыв. Подготовка к работе секций.

## Секция 1 «Студенты старших курсов (3-4 курс)», ауд. 401Б

Модераторы:

*Аверьянова Елена Витальевна*, к.х.н., доцент кафедры биотехнологии  
*Обрезкова Марина Викторовна*, к.т.н., доцент кафедры биотехнологии  
*Паседкина Анна Николаевна*, к.б.н., доцент кафедры биотехнологии

Регламент: доклад **5-7 минут**.

- 1. Грибанова Екатерина Сергеевна, Удалова Анастасия Евгеньевна**, студентки 3 курса, гр. БТ-11. Изучение видов помутнений виноградных вин.
- 2. Горбатова Полина Алексеевна**, студентка 3 курса, гр. БТ-11. Химическая модификация бактериальной наноцеллюлозы.
- 3. Захаров Дмитрий Витальевич**, студент 4 курса, гр. БТ-01. Разработка механико-ферментативного способа выделения фитомеланина из лузги гречихи.
- 4. Кудрявцева Алина Сергеевна**, студентка 4 курса, гр. БТ-01. Возможности использования меланинов в биоупаковках.
- 5. Кузьмина Александра Максимовна**, студентка 4 курса, гр. БТ-01. Бета-глюкан, как новый функциональный ингредиент
- 6. Бацин Никита Сергеевич**, студент 4 курса, гр. БТ-01. Влияние раствора после предобработки мискантуса на прорастание семян гороха.
- 7. Щеглова Ксения Алексеевна**, студентка 4 курса, гр. БТ-01. Оптимизация технологических параметров функционального сывороточного напитка.
- 8. Захарьева Ирина Андреевна**, студентка 4 курса, гр. БТ-01. Получение водных экстрактов из морковной ботвы с повышенным содержанием биологически активных веществ.
- 9. Евсина Анна Владимировна**, студентка 4 курса, гр. БТ-01. Влияние ферментации на биохимический состав листьев смородины.
- 10. Хуторная Валерия Сергеевна**, студентка 4 курса, гр. БТ-01. Разработка рецептуры и качественная характеристика напитков с использованием сывороточно-растительных экстрактов.
- 11. Гилева Виктория Николаевна**, студентка 4 курса, гр. БТ-01. Исследование свойств красного виноградного вина.
- 12. Гаврилова Алина Александровна**, студентка 3 курса, гр. БТ-11. Перспективы использования пектина из плодов аронии черноплодной (*Arónia melanocárpа*).
- 13. Милютин Максим Антонович**, студент 4 курса, гр. БТ-01. Компонентный состав мискантуса и технической целлюлозы из него.
- 14. Невзорова Юлия Игоревна**, студентка 3 курса, гр. БТ-11. Перспективы использования облепихового шрота в пищевой и перерабатывающей промышленности.

## Секция 2 «Студенты младших курсов (1-2 курс)», ауд. 418 Б

Модераторы:

*Шавыркина Надежда Александровна*, к.т.н., доцент кафедры биотехнологии  
*Ливицкая Мария Дмитриевна*, преподаватель кафедры биотехнологии  
*Урзова Яна Валерьевна*, ст. преподаватель кафедры биотехнологии

Регламент: доклад **5-7 минут**.

- 1. Белоусов Андрей Игоревич**, студент 2 курса, гр. БТ-21. Альтернативные источники энергии – зеленая биотехнология.
- 2. Теплова Василина Алексеевна**, студентка 1 курса, гр. БТ-31. Биотехнологические производства на основе молока.
- 3. Губина Евгения Евгеньевна**, студентка 2 курса, гр. БТ-21. Биоудобрения.
- 4. Обрезкова Татьяна Андреевна**, студентка 1 курса, гр. БТ-31. Получение и оценка качества хлеба повышенной биологической ценности из различных видов муки.
- 5. Згогурина Анастасия Игоревна**, студентка 2 курса, гр. БТ-21. Биоразлагаемые полимерные материалы.
- 6. Тарабукина Дарья Алексеевна**, студентка 1 курса, гр. БТ-31. Культура каллусных тканей и ее использование в биотехнологии растений.
- 7. Захареевич Дарья Андреевна**, студентка 1 курса, гр. БТ-31. Биотехнологическое производство безалкогольных напитков.
- 8. Епихина Ангелина Александровна**, студентка 1 курса, гр. БТ-31. Биотехнология переработки возобновляемого сырья.
- 9. Цыганок Александра Сергеевна**, студентка 2 курса, гр. БТ-21. Экстракция хмеля с помощью ультразвука.
- 10. Чащина Алина Андреевна**, студентка 2 курса, гр. БТ-21. Биопестициды: аспекты получения и применения.
- 11. Батина Елизавета Юрьевна**, студентка 1 курса, гр. БТ-31. Биотехнология производства лекарственных препаратов.
- 12. Панасенко Валерия Романовна**, студентка 1 курса, гр. БТ-31. Современные методы исследования сырьевых продуктовых биотехнологии.

**Секция 3 Круглый стол магистрантов  
«Современные биореакторы и биопроцессы», ауд. 412 Б**

Модераторы:

**Рожнов Евгений Дмитриевич**, д.т.н., профессор кафедры биотехнологии  
**Школьников Марина Николаевна**, д.т.н., профессор кафедры биотехнологии

Представители работодателей:

**Баташов Евгений Сергеевич**, АО Алтайвитамины;

**Ковтун Елена Анатольевна**, ООО «КИТ ПЛЮС»;

**Москалева Марина Анатольевна**, ООО «Бочкаревский пивоваренный завод»

Регламент: доклад *не более 10 минут*.

Докладчик	Тема доклада
<b>Рожнов Евгений Дмитриевич</b> , д.т.н., профессор кафедры биотехнологии	Вступительное слово
<b>Болдинов Даниил Игоревич</b> , аспирант 1-го года обучения, АлтГТУ	Особенности проектирования реактора для модификации пектиновых веществ с использованием ультразвуковых технологий
<b>Андреева Дарья Сергеевна</b> , магистрант 1 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Лабораторные биореакторы, пригодные для автоклавной обработки
<b>Гальченко Арина Сергеевна</b> , магистрант 1 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Одноразовые биореакторы
<b>Гентер Анастасия Александровна</b> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-21, БТИ АлтГТУ	Биореакторы <i>Biostat</i> : современные технологии для пилотных проектов
<b>Гусев Денис Андреевич</b> , магистрант 1 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Технологии и оборудование однократного применения
<b>Забирова Галина Александровна</b> , магистрант 1 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Линии клеток для организации биопроцессов: разработка и назначение
<b>Зенкова Анастасия Александровна</b> , магистрант 1 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Культивирование чувствительных клеток в роллерных биореакторах
<b>Казанцева Анна Сергеевна</b> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-21, БТИ АлтГТУ	Организация биопроцессов в соответствии с правилами и подходами GMP
<b>Коновалова Алина Валентиновна</b> , магистрант 1 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Современные стратегии производства вакцин
<b>Лаут Ирина Владимировна</b> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-21, БТИ АлтГТУ	Современная техника и технологии организации глубоинной ферментации на примере получения молокосвертывающих ферментов

<b>Минакова Марианна Викторовна</b> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-21, БТИ АлтГТУ	Современная техника и технологии организации поверхностной ферментации на примере получения молокосвертывающих ферментов
<b>Никитеев Денис Иванович</b> , магистрант 1 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Современные подходы к биопроцессам создания вакцин против коронавирусных инфекций
<b>Плотников Иван Витальевич</b> , магистрант 1 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Upstream- и Downstream-процессы в биотехнологии
<b>Розова Екатерина Евгеньевна</b> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-21, БТИ АлтГТУ	Мини-биореакторы
<b>Рыбакова Ирина Александровна</b> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-21, БТИ АлтГТУ	Общая схема организации процесса биопроизводства: от идеи до реализации
<b>Солодухина Людмила Александровна</b> , магистрант 1 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Принципы производства биопродукции на первичных культурах клеток
<b>Стасюк Мария Александровна</b> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-21, БТИ АлтГТУ	Качающиеся биореакторы
<b>Суворова Наталья Александровна</b> , магистрант 1 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Биореакторы для культивирования на микроносителях
<b>Теняев Илья Сергеевич</b> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-21, БТИ АлтГТУ	Биопроизводство моноклональных антител: практические аспекты
<b>Шулишов Денис Николаевич</b> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-21, БТИ АлтГТУ	Биореакторы с уплотненным слоем для реализации биопроцессов с адгезивными клетками
<b>Подведение итогов работы круглого стола</b>	<b>Кошелев Юрий Антонович</b> , зав. кафедрой биотехнологии, д.фарм.н.

13<sup>30</sup>–14<sup>00</sup>

Подведение итогов конференции.

14<sup>00</sup>–14<sup>30</sup>

Вручение дипломов, торжественное закрытие конференции, ауд. 401Б.