

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»

Инженерный специальный факультет
Кафедра химических технологий
Кафедра специального машиностроения

Технологический факультет
Кафедра биотехнологии

П Р О Г Р А М М А

**XIX Всероссийская научно-практическая конференция студентов,
аспирантов и молодых ученых с международным участием
«ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ,
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»,
*посвященная 95-летнему юбилею академика Саковича Г.В.***

20–22 мая 2026 г.

Бийск 2026

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XIX-й Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности», посвященной 95-летию академика Саковича Г.В.

Конференция состоится 20–21 мая 2026 года в Бийском технологическом институте (филиале) (БТИ АлтГТУ).

Открытие конференции – 20 мая в ауд. 401 здания Б института (ул. Трофимова, 27, 4-й этаж).

Регистрация участников – с 8⁰⁰ до 9⁰⁰ 20 мая в ауд. 401 здания Б.

Работа конференции – 20 мая в ауд. 401, 402 здания Б.

Выездное мероприятие – 21 мая.

Закрытие конференции – 22 мая.

Рабочий язык конференции – русский, английский.

Регламент работы конференции:

– пленарные доклады – 15 минут;

– секционные доклады **5–7** минут;

– дискуссия **5–7** минут.

Демонстрационный материал:

– презентация в формате PDF или Microsoft Power Point.

По всем вопросам, связанным с организацией и проведением конференции, просим обращаться в организационный комитет:

Блазнов Алексей Николаевич – 8-9059265800

Павлов Игорь Николаевич – 8-9039584140

E-mail: tohbipp@mail.ru

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет
имени И.И. Ползунова»

Бийский технологический институт (филиал) АлтГТУ им. И.И. Ползунова

Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН

Малое инновационное предприятие ООО «Наука и технологии»

Администрация г. Бийска – наукограда РФ

АО «Федеральный научно-производственный центр «Алтай»

ЗАО «Эвалар»

АО «НПП «Алтик»

ООО «ПКМ-Алтай»

ООО «Бочкаревский пивоваренный завод»

ООО «Вистерра»

Программный комитет

Председатель - **В.Н. Хмелев**, д.т.н., профессор,

зам. директора по НР БТИ АлтГТУ

А.М. Марков, д.т.н., профессор, ректор АлтГТУ

С.В. Сысолятин, член-корреспондент РАН, директор ИПХЭТ СО РАН

Б.В. Певченко, к.т.н., генеральный директор АО «ФНПЦ «Алтай»

В.А. Петров, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ХТ ВМС

РХТУ им. Д.И. Менделеева

Е.А. Петров, д.т.н., профессор, главный эксперт по энергонасыщенным материалам АО «ФНПЦ «Алтай»

Л.А. Прокопьева, к.т.н., генеральный директор ЗАО «Эвалар»

М.С. Василишин, д.т.н., профессор, главный научный сотрудник лаборатории физики преобразования энергии высокоэнергетических материалов ИПХЭТ СО РАН

Оргкомитет конференции

Почетный председатель: академик РАН, научный руководитель ИПХЭТ СО РАН **Г.В. Сакович**

Председатель - д.т.н., директор БТИ АлтГТУ **А.В. Шалунов**

Заместитель председателя: д.т.н., профессор кафедры химических технологий БТИ АлтГТУ, председатель по секции «Химические технологии» **А.Н. Блазнов**.

Оргкомитет:

заместитель генерального директора по науке АО «ФНПЦ «Алтай»,
к.т.н. **Р.Г. Никитин**
заместитель генерального директора по НИОКР и метрологии
АО «НПП «Алтик», к.т.н. **И.И. Савин**
заведующая лабораторией биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, к.х.н., доцент, пред-
седатель по секции «Биотехнологии» **В.В. Будаева**
доцент кафедры химических технологий БТИ АлтГТУ, к.т.н., доцент, председа-
тель по секции «Пищевые технологии» **И.Н. Павлов**
заведующая кафедрой ТХПЗ АлтГТУ, д.т.н., доцент **Е.Ю. Егорова**
декан инженерного специального факультета БТИ АлтГТУ, к.т.н.,
доцент **А.В. Балахнина**
декан технологического факультета БТИ АлтГТУ, к.т.н., доцент **А.Н. Павлов**
ведущий научный сотрудник ИПХЭТ СО РАН, д.т.н., доцент **Е.А. Скиба**
заведующий кафедрой специального машиностроения БТИ АлтГТУ,
к.т.н. **П.В. Верещагин**
доцент кафедры специального машиностроения БТИ АлтГТУ,
к.т.н. **Г.И. Русских**
доцент кафедры биотехнологии БТИ АлтГТУ, к.т.н., доцент **М.В. Обрезкова**
доцент кафедры биотехнологии БТИ АлтГТУ, к.т.н., доцент **Н.А. Шавыркина**
доцент кафедры специального машиностроения БТИ АлтГТУ,
к.т.н. **Н.В. Павлова**
программист 1 категории отдела информационных технологий
БТИ АлтГТУ **О.В. Старыгина**
младший научный сотрудник ИПХЭТ СО РАН **З.Г. Сакошев**
младший научный сотрудник, аспирант ИПХЭТ СО РАН **Е.Г. Сакошев**
младший научный сотрудник, аспирант ИПХЭТ СО РАН **Д.А. Савин**
инженер ИПХЭТ СО РАН **А.А. Кораблин**
инженер-технолог АО «НПП «Алтик» **Л.А. Злочевский**
студент гр. АПХП-21 БТИ АлтГТУ **К.С. Пенкин**
студентка гр. АПХП-21 БТИ АлтГТУ **И.Н. Духанина**
студентка группы БТ-31 БТИ АлтГТУ **Т.А. Обрезкова**

Расписание работы конференции

20 мая

8 ⁰⁰ –9 ⁰⁰	Регистрация участников
9 ⁰⁰ –9 ¹⁵	Открытие конференции
9 ¹⁵ –12 ³⁰	Пленарное заседание
12 ³⁰ –13 ³⁰	Обед
13 ³⁰ –18 ⁰⁰	Секционные заседания

20 мая, среда, ауд. 401 Б

8⁰⁰ – 9⁰⁰ Регистрация участников
9⁰⁰ – 9¹⁵ Открытие конференции

Председатель: д.т.н., директор БТИ АлтГТУ **А.В. Шалунов**

Заместители председателя:

д.т.н., профессор, зам. директора по НР БТИ АлтГТУ **В.Н. Хмелев**

д.т.н., профессор кафедры химических технологий **А.Н. Блазнов**

Приветственное обращение к участникам конференции

Представители организаций реального сектора, учредителей и спонсоров конференции:

Никитин Роман Геннадьевич, к.т.н., заместитель генерального директора по науке АО «ФНПЦ «Алтай»

Петров Евгений Анатольевич, д.т.н., профессор, главный эксперт по энергонасыщенным материалам АО «ФНПЦ «Алтай»

Санников Вадим Альбертович, руководитель группы отдела разработки новых продуктов ЗАО «Эвалар»

Калистру Виталий Аурелиевич, главный технолог АО «НПП «Алтик»

В конференции принимают участие студенты РХТУ им. Д.И. Менделеева

Демонстрация фильма, посвященного 95-летнему юбилею академика РАН Саковича Геннадия Викторовича

9¹⁵–12³⁰ Пленарное заседание, ауд. 401 Б

1. Петров Марк Григорьевич, к.т.н., ведущий научный сотрудник, доцент, ФАУ «Сибирский научно-исследовательский институт авиации им. С.А. Чаплыгина», г. Новосибирск

Особенности и закономерности разрушения композитной конструкции при эксплуатационных нагрузках (*химические технологии*)

2. Скиба Екатерина Анатольевна, д.т.н., доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, профессор кафедры биотехнологии БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Мировое состояние исследований бактериальной наноцеллюлозы (*биотехнологии*)

3. Голых Роман Николаевич, д.т.н., ведущий научный сотрудник БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Ультразвуковая кавитация как основа создания новых материалов (*химические технологии*)

4. Подгорбунских Екатерина Михайловна, к.х.н., старший научный сотрудник Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск

Влияние супрамолекулярного окружения на рекристаллизацию целлюлозы и реакционную способность лигноцеллюлозной биомассы

5. Рожнов Евгений Дмитриевич, д.т.н., профессор кафедры биотехнологии и инжиниринга ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» (УрГЭУ), г. Екатеринбург

Биотехнологические подходы к регулированию органолептических свойств крепленых виноматериалов из винограда, выращиваемого на Алтае (пищевые технологии)

6. Будаева Вера Владимировна, к.х.н., доцент, заведующая лабораторией биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

Российская технология переработки недревесного сырья на опережение мирового тренда биоэкономики (биотехнологии)

7. Рычков Денис Александрович, к.х.н., старший научный сотрудник, Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск

От исторических споров до современных представлений о кристаллической структуре хитина (биотехнологии)

8. Блазнов Алексей Николаевич, д.т.н., доцент, главный научный сотрудник лаборатории Материаловедения минерального сырья ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск, ведущий научный сотрудник отдела Материаловедения № 40 ФИЦ ЯНЦ СО РАН, г. Якутск

Содокладчик - **Кычкин Анатолий Константинович**, к.т.н., руководитель группы новых материалов и технологий ИФТПС СО РАН, г. Якутск

Изменение структуры и свойств базальтопластиков в результате климатического старения в течение 10 лет в Геленджике и Якутске (химические технологии)

9. Чащилов Дмитрий Викторович, к.т.н., независимый исследователь, г. Бийск

Композиты на основе растительных волокон из стерни посевного овса (химические технологии)

10. Карпова Анастасия Евгеньевна, студентка 5 курса группы 21407, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск

Механохимическая активация как способ концентрирования редкоземельных и рассеянных элементов из буроугольных зол (химические технологии)

11. Кусков Тимофей Евгеньевич, младший научный сотрудник, аспирант, Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск

Особенности гетерогенного деацетилирования α - и β -хитина после предварительной механической обработки (химические технологии)

12³⁰-13³⁰ Обед

Секция «Биотехнологии и аппаратурное оформление процессов», ауд. 402Б

Председатель секции – Будаева Вера Владимировна, к.х.н., доцент, заведующая лабораторией биоконверсии ИПХЭТ СО РАН

1. Гладышева Евгения Константиновна, к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

Предварительная обработка шелухи овса методом катализируемого парового взрыва для получения бактериальной целлюлозы

2. Подгорбунских Екатерина Михайловна, к.х.н., старший научный сотрудник Института химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск

Влияние механической обработки и рекристаллизации на реакционную способность крахмалов различных полиморфных типов при ферментативном гидролизе

3. Кашеева Екатерина Ивановна, к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

Биотрансформация продуктов химической обработки мискантуса гигантского в питательные среды для последующего биосинтеза

4. Чащина Алина Андреевна, студентка 4 курса гр. БТ-21 БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Исследование влияния ферментативной обработки на белковый профиль шрота чеснока посевного

5. Горбатова Полина Алексеевна, лаборант лаборатории биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, студентка 1 курса магистратуры гр. мБТ-51 БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Бактериальная наноцеллюлоза и нитраты целлюлозы, полученные из нее

6. Теплова Василина Алексеевна, лаборант лаборатории биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, студентка 3 курса гр. БТ-31 БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Влияние флуконазола на степень полимеризации бактериальной наноцеллюлозы, синтезированной с помощью симбиотической культуры *Scoby*

7. Корчагина Анна Александровна, к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

Нитраты целлюлозы из мискантуса гигантского и нитраты МКЦ

8. Зенкова Анастасия Александровна, младший научный сотрудник, аспирант лаборатории биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

Термогравиметрические характеристики бактериальной наноцеллюлозы в зависимости от степени промывки субстрата из мискантуса гигантского

9. Гисматулина Юлия Александровна, к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

Целлюлоза из мискантуса гигантского, выделенная обработкой азотной кислотой с рециклингом

10. Шавыркина Надежда Александровна, к.т.н., доцент, старший научный сотрудник лаборатории биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, доцент кафедры биотехнологии БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Адаптивный потенциал продуцента бактериальной наноцеллюлозы при культивировании на послеспиртовой мискантусной барде

11. Бацин Никита Сергеевич, студент 2 курса магистратуры гр. мБТ-41 БТИ АлтГТУ, инженер лаборатории биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск
Обоснование применения лигногуминовых растворов, полученных в процессе предобработки недревесного целлюлозосодержащего сырья в качестве удобрения

13³⁰–18⁰⁰ Секционное заседание

Секция «Химические технологии и аппаратное оформление процессов», ауд. 401 Б

Председатель секции – Блазнов Алексей Николаевич, д.т.н., профессор кафедры МАХиПП БТИ АлтГТУ

1. Калистру Виталий Аурелиевич, главный технолог АО «НПП «Алтик», аспирант БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Прочностные испытания намоточных композитных изделий с различным коэффициентом армирования

2. Семенов Илья Владимирович, аспирант 4-го года обучения, гр. ОТМехЭ-21, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул

Влияние упругих волн на силовые и энергетические параметры резания травяных стеблей

3. Сигитова Ульяна Дмитриевна, аспирант БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Методика расчёта площади межфазной границы с помощью анализа изображений

4. Хлыновский Егор Сергеевич, студент 5 курса гр. ХТПК-11 инженерного спецфакультета БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Поиск альтернативной каталитической системы для процессов гидрогенолиза гексабензилгексаазаизовюрцитана

5. Басаргин Данил Алексеевич, студент 4 курса гр. РД-21 инженерного спецфакультета БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Влияние бихроматов калия, натрия и аммония на характеристики горения топлива на основе нитрата аммония

6. Цыганок Александра Сергеевна, студентка 4 курса гр. БТ-21 БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Влияние ультразвуковой обработки на эффективность экстракции беталаинов из столовой свеклы

- 7. Матевосян Артём Варданович**, студент 3 курса гр. КТМ-31 БТИ АлтГТУ, г. Бийск
Изучение микроструктуры материалов с использованием средств компьютерной визуализации и анализа
- 9. Маняхин Иван Александрович**, преподаватель БТИ АлтГТУ, г. Бийск
Исследование механизма взаимного проникновения полимерных материалов при ультразвуковом воздействии и создание опытного оборудования для сварки
- 10. Сакошев Егор Германович**, аспирант 3-го года обучения, младший научный сотрудник лаборатории Материаловедения минерального сырья ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск
Обзор способов повышения химической стойкости композитов
- 11. Заздравных Егор Константинович**, студент 4 курса инженерного спецфакультета гр. РД-21 БТИ АлтГТУ, г. Бийск
Исследование влияния состава смесового пластификатора на характеристики горения топливных композиций на основе нитрата аммония
- 12. Савин Дмитрий Алексеевич**, аспирант 3-го года обучения, младший научный сотрудник лаборатории Материаловедения минерального сырья ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск
Модификация эпоксидного связующего три(2-хлорэтил)фосфатом с целью повышения огнестойкости
- 13. Чащилова Виктория Дмитриевна**, студентка 1 курса гр. ХТПК-51 инженерного спецфакультета БТИ АлтГТУ, г. Бийск
Павлова Кристина Игоревна, студентка группы ИС-443, 2 курс СибГУТИ г. Новосибирск
Органоминеральные гипсовые композиты, наполненные растительными волокнами
- 14. Галицких Анастасия Андреевна**, студентка 3 курса гр. БиВ-31 инженерного спецфакультета БТИ АлтГТУ, г. Бийск
Баллистический и прочностной анализ противодрозного патрона к нарезному оружию с неустойчивой пулей
- 15. Федорищев Иван Геннадьевич**, студент 5 курса гр. РД-11 инженерного спецфакультета БТИ АлтГТУ, г. Бийск
Горбачев Александр Сергеевич, ведущий инженер АО «ФНПЦ «Алтай», г. Бийск
Применение CFХ для моделирования процесса заполнения объёма наполнителем
- 16. Медведев Павел Андреевич**, аспирант 3-го года обучения, младший научный сотрудник лаборатории Материаловедения минерального сырья ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск
Влияние влагопоглощения композитов на их структурные изменения и упруго-прочностные свойства

17. Барсуков Александр Романович, аспирант 3-го года обучения гр. аПАХТ-31, старший преподаватель кафедры информационных технологий БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Оптимизация режимов ультразвукового воздействия и анализ влияния характеристик озвучиваемой среды на скорость абсорбционных процессов

18. Дегтярёв Владислав Александрович, студент 1-го курса, гр. ПС-51, БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Разработка компьютерной модели формирования акустического поля в газовой среде для ультразвуковой интенсификации массообменных процессов

13³⁰–18⁰⁰ Секционное заседание

Секция «Пищевые технологии и аппаратурное оформление процессов», ауд. 401 Б

Председатель секции – Павлов Игорь Николаевич, к.т.н., доцент кафедры химических технологий БТИ АлтГТУ

1. Поломошнова Ольга Сергеевна, студентка 1 курса магистратуры гр. мБТ-51 БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Школьников Марина Николаевна, д.т.н., профессор кафедры технологий питания ФГБОУ ВО "Уральский государственный технический университет", г. Екатеринбург

Разработка балловой шкалы для оценки органолептических свойств черных луковиц *Allium Sativum L.*

2. Обрезкова Татьяна Андреевна, студентка 3 курса гр. БТ-31 БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Исследование влияния биотехнологического компонента на качество мясных изделий

3. Белоусов Андрей Игоревич, студент 4 курса гр. БТ-21 БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Исследование процесса экстракции древесины плодовых деревьев в модельных условиях

4. Угрюмова Евгения Евгеньевна, студентка 4 курса гр. БТ-21 БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Исследование возможности использования меланина из лузги гречихи в качестве модификатора свойств пищевых пленок

5. Павлов Игорь Николаевич, к.т.н., доцент, доцент кафедры химических технологий БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Разработка технологии сушки остаточных пивных дрожжей

Стендовые доклады

- 1. Петров Евгений Анатольевич**, д.т.н., профессор, главный эксперт по энергонасыщенным материалам АО «ФНПЦ «Алтай», г. Бийск
Современный опыт производства нитроэфиросодержащих промышленных ВВ (химические технологии) Авторы: **Петров Е.А., Кузнецов А.В., Лайлов С.В., Шакирзянов К.А.**
- 2. Алексеев Дмитрий Владимирович**, младший научный сотрудник, Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
Повышение электропроводности гетерогенных систем на основе CsNO₂ путем модификации детонационными наноалмазами (химические технологии)
- 3. Павлова Кристина Игоревна**, студентка группы ИС-443, 2 курс СибГУТИ г. Новосибирск,
Чащилова Виктория Дмитриевна студентка 1 курса гр. ХТПК-51 инженерного спецфакультета БТИ АлтГТУ, г. Бийск
Виртуальная лабораторная работа по исследованию напряжений в толстостенных цилиндрических обечайках аппаратов высокого давления (химические технологии)
- 4. Галицких Анастасия Андреевна**, студентка 3 курса гр. БиВ-31 инженерного спецфакультета БТИ АлтГТУ, г. Бийск
Оценка возможности применения аддитивных технологий для изготовления элементов артиллерийских боеприпасов
- 5. Обрезкова Татьяна Андреевна**, студентка 3 курса гр. БТ-31 БТИ АлтГТУ, г. Бийск
Экспертиза качества хлебобулочных изделий пониженной влажности, реализуемых в торговых сетях г. Бийска (пищевые технологии)
- 6. Обрезкова Татьяна Андреевна**, студентка 3 курса гр. БТ-31 БТИ АлтГТУ, г. Бийск
Анализ ассортимента хлебобулочных изделий пониженной влажности (соломки), реализуемых в торговых сетях г. Бийска (пищевые технологии)
- 7. Теплова Василина Алексеевна**, лаборант лаборатории биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, студентка 3 курса гр. БТ-31 БТИ АлтГТУ, г. Бийск
Влияние флуконазола на морфологию бактериальной наноцеллюлозы, синтезированной культурой *Scoby* (биотехнологии) Авторы: **Теплова В.А., Шавыркина Н.А., Скиба Е.А.**

18⁰⁰–18³⁰ Подведение итогов конференции

21 мая, четверг

8⁰⁰–22⁰⁰ Выездное мероприятие на базу отдыха Сокол (Горный Алтай)

22 мая, пятница - Закрытие конференции

ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



БИЙСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет имени И. И. Ползунова»



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ХИМИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
Сибирского отделения РАН



АО «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «АЛТАЙ»



ЗАО «ЭВАЛАР»



АО «НПП «АЛТИК»



ООО «ПКМ-АЛТАЙ»



ООО «БОЧКАРЕВСКИЙ ПИВОВАРЕННЫЙ ЗАВОД»



ООО «ВИСТЕРРА»