

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 «Машины и аппараты химических и пищевых производств»
Кафедра «Биотехнология»
Кафедра «Естественнонаучных дисциплин»

Инженерный специальный факультет
**Кафедра «Химическая технология энергонасыщенных материалов
и изделий»**
**Кафедра «Ракетные двигатели и Высокоэнергетические установки
автоматических систем»**

П Р О Г Р А М М А

**XVI Всероссийская научно-практическая конференция студентов,
аспирантов и молодых ученых с международным участием
«ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ,
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

24–26 мая 2023 г.

Бийск 2023

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XVI-й Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности».

Конференция состоится 24–26 мая 2023 года в Бийском технологическом институте (филиале) (БТИ АлтГТУ).

Открытие конференции – 24 мая в ауд. 401 здания Б института (ул. Трофимова, 27, 4-й этаж).

Регистрация участников – с 8⁰⁰ до 9⁰⁰ 24 мая в ауд. 401 здания Б.

Работа конференции – 24 мая в ауд. 401, 402 здания Б.

Выездное мероприятие – 25 мая.

Закрытие конференции – 26 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 «Машины и аппараты химических и пищевых производств»
Кафедра «Химическая технология энергонасыщенных материалов
и изделий»

Кафедра «Ракетные двигатели и Высокоэнергетические установки автоматических
систем»

Кафедра «Биотехнология»

Кафедра «Естественнонаучных дисциплин»

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»

АО «Алтайвитамины»

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»

Ю.А. Кошелев, д.фарм.н., профессор, президент АО «Алтайвитамины»

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

РХТУ им. Д.И. Менделеева

Е.А. Петров, д.т.н., профессор, декан инженерного специального факультета

БТИ АлтГТУ

Д.А. Белоусов, к.э.н., исполнительный директор НП «Алтайский биофармацев-
тический кластер»

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

М.С. Василюшин, д.т.н., главный научный сотрудник лаборатории физики пре-
образования энергии высокоэнергетических материалов ИПХЭТ СО РАН

Оргкомитет конференции

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

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

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

Оргкомитет:

заведующая лабораторией биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, к.х.н., доцент, председатель по секции «Биотехнологии» **В.В. Будаева**

доцент кафедры МАХиПП БТИ АлтГТУ, к.т.н., доцент, председатель по секции «Пищевые технологии» **И.Н. Павлов**

заведующая кафедрой ТХПЗ АлтГТУ, д.т.н., доцент **Е.Ю. Егорова**

декан технологического факультета БТИ АлтГТУ, к.т.н., доцент **А.Н. Павлов**

старший научный сотрудник ИПХЭТ СО РАН, к.т.н., доцент **Е.А. Скиба**

заведующий кафедрой РД ВУАС БТИ АлтГТУ, к.т.н. **П.В. Верещагин**

ведущий научный сотрудник АО «ФНПЦ «Алтай», к.т.н. **Г.И. Русских**

доцент кафедры БТ БТИ АлтГТУ, к.т.н., доцент **М.В. Обрезкова**

доцент кафедры БТ БТИ АлтГТУ, к.т.н., доцент **Н.А. Шавыркина**

доцент кафедры ЕНД БТИ АлтГТУ, к.т.н. **Н.В. Павлова**

старший преподаватель кафедры ЕНД БТИ АлтГТУ **О.В. Старыгина**

младший научный сотрудник, аспирант ИПХЭТ СО РАН **З.Г. Сакошев**

студент гр. АПХП-81 БТИ АлтГТУ **Е.Г. Сакошев**

студент гр. АПХП-81 БТИ АлтГТУ **Г.С. Задворных**

студентка гр. АПХП-81 БТИ АлтГТУ **Т.А. Хлыстова**

студент гр. АПХП-01 БТИ АлтГТУ **Л.А. Злочевский**

студент гр. АПХП-01 БТИ АлтГТУ **Р.А. Назмутдинов**

студент гр. АПХП-01 БТИ АлтГТУ **А.А. Кораблин**

студентка гр. ХТЭМИ-21 БТИ АлтГТУ **К.С. Манухина**

Расписание работы конференции

24 мая

8⁰⁰–9⁰⁰ Регистрация участников

9⁰⁰–9³⁰ Открытие конференции

9³⁰–13⁰⁰ Пленарное заседание

13⁰⁰–14⁰⁰ Обед

14⁰⁰–18³⁰ Секционные заседания

24 мая, среда, ауд. 401 Б

8⁰⁰ – 9⁰⁰ Регистрация участников
9⁰⁰ – 9³⁰ Открытие конференции

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

Заместители председателя:

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

д.т.н., профессор кафедры МАХиПП **А.Н. Блазнов**

Приветственное обращение к участникам конференции:

Петров Владимир Анатольевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ХТ ВМС РХТУ им. Д.И. Менделеева

9³⁰–11⁰⁰ Пленарное заседание, ауд. 401 Б

1. Петров Марк Григорьевич, к.т.н., ведущий научный сотрудник, Сибирский научно-исследовательский институт авиации имени С.А. Чаплыгина, г. Новосибирск

Оценка состояния связующего в углепластике после коррозионно-климатических воздействий (*химические технологии*)

2. Бычков Алексей Леонидович, д.х.н., старший научный сотрудник Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск

Влияние кристаллической структуры крахмала на скорость высвобождения веществ из полимерных пленок (*биотехнологии*)

3. Новоженов Владимир Антонович, д.х.н., профессор Алтайского государственного университета, г. Барнаул

Масс-спектрометрическое исследование экстрактивных веществ древесных пород Алтайского края (*биотехнологии*)

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

Влияние процесса рекристаллизации целлюлозы в индивидуальном виде на реакционную способность (*биотехнологии*)

5. Скрипкина Татьяна Сергеевна, к.х.н., научный сотрудник Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск

Энергопотребление лабораторного механохимического оборудования при измельчении и окислении бурого угля (*химические технологии*)

11⁰⁰–13⁰⁰ Секционное заседание

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

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

1. Шавыркина Надежда Александровна, к.т.н., доцент, с.н.с. лаборатории Биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

*Энергетическая культура *Miscanthus* как инструмент достижения углеродной нейтральности*

2. Зенкова Анастасия Александровна, студентка 4 курса гр. БТ-91 БТИ АлтГТУ, лаборант лаборатории Биоконверсии ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

Зависимость выхода бактериальной наноцеллюлозы от способа предварительной химической обработки мискантуса сорта Камис

3. Кусков Тимофей Евгеньевич, студент 4 курса гр. 19421с Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск

Applicability of different methods for determination of the deacetylation degree of chitin

4. Минакова Марианна Викторовна, студентка 1 курса магистратуры гр. мБТ-21, инженер кафедры биотехнологии БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Выделение и исследование физико-химических свойств молокосвертывающих ферментов из биомассы высших грибов

5. Осипова Эльвира Вадимовна, Егупова Екатерина Владимировна, студентки 2 курса гр. БТ-11 БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Способы получения экстракта зеленого чая.

6. Горбатова Полина Алексеевна, студентка 2 курса гр. БТ-11 БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Функционализация бактериальной целлюлозы.

7. Шавыркина Надежда Александровна, к.т.н., доцент, доцент кафедры биотехнологии БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Скрининг растительных экстрактов для биосинтеза БНЦ

8. Каменская Елена Петровна к.б.н., доцент, зам. зав. кафедрой "Технология бродильных производств и виноделия" АлтГТУ им. И.И. Ползунова, г. Барнаул

Анализ современных биотехнологий переработки пивной дробины

13⁰⁰-14⁰⁰ Обед

14⁰⁰–18⁰⁰ Секционное заседание

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

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

1. Рябых Андрей Валерьевич, ассистент кафедры ФиНХ АлтГУ, г. Барнаул

Механизмы докинга супероксид-ионов в каталитических циклах марганцевой и железной супероксиддисмутазах

2. Бычков Алексей Леонидович, *д.х.н., старший научный сотрудник ИХТТМ СО РАН г. Новосибирск*

Энергопотребление полупромышленного механохимического оборудования при измельчении и окислении бурого угля

3. Игнатов Евгений Владиславович, *студент 5 курса, гр. 682 ИХиХФТ АлтГУ, г. Барнаул*

Оптические свойства галлатов самария, полученных методом соосаждения

4. Юдина Лидия Игоревна, *студентка 4 курса, гр. 19421с Факультет естественных наук, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск*

Применимость механохимической технологии концентрирования редкоземельных элементов в гуминовых кислотах для бурых углей различного происхождения и состава

5. Зарудских Михаил Андреевич, *аспирант 1-го курса гр. 6.201А-3, ИХиХФТ АлтГУ, г. Барнаул*

Квантово-химический и топологический анализ взаимодействия замкнутых оболочек сольватоккомплексов металлов IV-VII групп

6. Гаджиева Айханум Сеферовна, *студентка Югорского государственного университета, г. Ханты-Мансийск*

Определение методом ИК-спектроскопии ионола и карбонильных соединений в трансформаторном масле при совместном присутствии **(он-лайн видеоконференция)**

7. Кравчук Роман Иванович, *студент 4 курса специалитета, гр. 692 ИХиХФТ АлтГУ, г. Барнаул*

Нековалентные взаимодействия: галогенная связь

8. Стебницкий Иван Андреевич, *студент 4 курса, гр.19421б, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск*

Разработка твёрдого композиционного электролита на основе органической соли и наноалмазов **(он-лайн видеоконференция)**

9. Задворных Глеб Сергеевич, *студент 5 курса гр. АПХП-81 БТИ АлтГТУ, лаборант лаборатории Материаловедения минерального сырья ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск*

Выделение и исследование свойств лубяных технических волокон

10. Сакошев Егор Германович, *студент 5 курса гр. АПХП-81 БТИ АлтГТУ, лаборант лаборатории Материаловедения минерального сырья ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск*

Исследование химической стойкости эпоксидных связующих

11. Сакошев Захар Германович, *аспирант, младший научный сотрудник лаборатории Материаловедения минерального сырья ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск*

Исследование морфологии волокон различной природы

12. Медведев Павел Андреевич, *инженер-исследователь лаборатории Материаловедения минерального сырья ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск,*

Блазнов Алексей Николаевич, *магистрант гр. 8МиТМ-21 АлтГТУ им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Изготовление полимерных композиционных материалов на основе волокон различной природы и исследование их физико-механических свойств

13. Чащилов Дмитрий Викторович, к.т.н., ведущий инженер лаборатории Материаловедения минерального сырья ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

Энергетически эффективная работа центробежного насоса в режимах полной и частичных нагрузок

14. Чащилов Дмитрий Викторович, к.т.н., ведущий инженер лаборатории Материаловедения минерального сырья ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

Хитин-глюкановый комплекс – перспективный материал матрицы для гибридных полимерных биокomпозитов. Реология растворов для пропитки наполнителя

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

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

1. Будникова Наталья Валентиновна, канд. с/х. наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства», г. Рыбное

Современные методы количественного анализа следов пестицидов в продуктах пчеловодства и пчёлах (он-лайн видеоконференция)

2. Митрофанов Дмитрий Викторович, научный сотрудник ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства», г. Рыбное

Трутневый расплод – перспективный пищевой продукт (он-лайн видеоконференция)

3. Ермакова Валентина Владимировна, Кириллова Елена Радиславовна, студентки Самарского государственного технического университета, г. Самара

Разработка рецептур чая с добавлением побочных продуктов переработки яблока, банана и апельсина (он-лайн видеоконференция)

4. Обрезкова Татьяна Андреевна, студентка 3 курса гр. ИТОВ101з, КГБПОУ БГК,

Обрезкова Марина Викторовна, к.т.н., доцент кафедры БТ БТИ АлтГТУ г. Бийск

Анализ ассортимента и оценка качества макаронных изделий, реализуемых в ООО «ТС Аникс» с. Зональное

5. Обрезкова Татьяна Андреевна, студентка 3 курса гр. ИТОВ101з, КГБПОУ БГК,

Обрезкова Марина Викторовна, к.т.н., доцент кафедры БТ БТИ АлтГТУ г. Бийск

Анализ потребительских предпочтений макаронных изделий, реализуемых в ООО «ТС Аникс» с. Зональное

6. Манухина Ксения Сергеевна, студентка 1 курса гр. ХТЭМИ-21 БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Исследование свойств культуральной жидкости как объекта сушки

7. Назмутдинов Руслан Анварович, Злочевский Леонид Анатольевич, студенты 3 курса гр. АПХП-01 БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Разработка технологии и аппаратурного оформления очистки корня растения родиола розовая от сорных примесей

8. Павлов Игорь Николаевич, к.т.н., доцент кафедры МАХиПП БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Разработка технологии и аппаратурного оформления приготовления витаминизированной питьевой воды

Стендовые доклады

1. Будникова Наталья Валентиновна, канд. с/х. наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства», г. Рыбное

Загрязнение хлорорганическими пестицидами продуктов пчеловодства (*пищевые технологии*)

2. Иванов Олег Сергеевич, к.т.н., старший научный сотрудник ИПХЭТ СО РАН, г. Бийск

Оценка затрат энергии при «мокром» измельчении гексахлорэтана в роторно-пульсационном аппарате (*химические технологии*)

3. Кудрявцева Алина Сергеевна, студентка 3 курса гр. БТ-01 БТИ АлтГТУ,
Минакова Марианна Викторовна, студентка 1 курса магистратуры гр. мБТ-21, инженер кафедры биотехнологии БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Использование молокосвертывающего фермента из трутовика березового (*Piptoporus betulinus*) в технологии приготовления мягкого сыра (*пищевые технологии*)

4. Назмутдинов Руслан Анварович, Злочевский Леонид Анатольевич, студенты 3 курса гр. АПХП-01 БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Методика очистки корня родиолы розовой от сорных примесей (*пищевые технологии*)

5. Казанцева Анна Сергеевна, магистрант 1 курса гр. мБТ-21 БТИ АлтГТУ
Определение серосодержащих веществ черного чеснока методом ТСХ (*химические технологии*)

18⁰⁰–18³⁰ Подведение итогов конференции

Культурная программа

25 мая, четверг

8⁰⁰–20⁰⁰ Выездное мероприятие на базу отдыха Сокол (Горный Алтай)

26 мая, пятница

Заккрытие конференции

ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Информационный спонсор https://sciencesupport.info/bio_conf/

sciencesupport.info

благотворительный проект информационной поддержки науки и культуры



**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»



**Фармацевтическая компания
«АЛТАЙВИТАМИНЫ»**



**ООО
«БОЧКАРЕВСКИЙ ПИВОВАРЕН-
НЫЙ ЗАВОД»**



ООО «ВИСТЕРРА»