



## Химия. Экология. Урбанистика

### Программа

всероссийской научно-практической конференции  
(с международным участием)

17–19 апреля 2024 г.

**Всероссийская  
научно-практическая конференция**

# **Химия. Экология. Урбанистика**

17–19 апреля 2024 года

## Организаторы конференции:

Факультет химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий  
Механико-технологический факультет

## Партнеры конференции



## Адрес оргкомитета конференции

614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29, Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ).

Сайт конференции: <https://ceu.pstu.ru/>

## Организационный комитет

*Швейкин А.И.*, д.ф.-м.н., доцент, проректор по науке и инновациям, председатель оргкомитета конференции;

*Коротаев В.Н.*, д.т.н., профессор, декан ХТФ, ПНИПУ, заместитель председателя;

*Батракова Г.М.*, д.т.н., профессор кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

*Бояршинов М.Г.*, д.т.н., профессор кафедры автомобилей и технологических машин, ПНИПУ;

*Бургонутдинов А.М.*, д.т.н., профессор кафедры автомобильных дорог и мостов, ПНИПУ;

*Волкова Л.В.*, д.м.н., профессор кафедры охраны окружающей среды ПНИПУ;

*Глушанкова И.С.*, д.т.н., профессор кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

*Добрынин А.О.*, к.т.н., и.о. заведующего кафедрой автомобильных дорог и мостов, ПНИПУ;

*Лобов Н.В.*, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой автомобилей и технологических машин, ПНИПУ;

- Макаров В.Ф.*, д.т.н., профессор кафедры инновационных технологий машиностроения, ПНИПУ;
- Мошев Е.Р.*, д.т.н., заведующий кафедрой оборудования и автоматизации химических производств, ПНИПУ;
- Песин М.В.*, д.т.н., декан механико-технологического факультета, ПНИПУ;
- Пойлов В.З.*, д.т.н., профессор кафедры химических технологий, ПНИПУ;
- Рудакова Л.В.*, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой охраны окружающей среды, ПНИПУ;
- Слюсарь Н.Н.*, д.т.н., профессор кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;
- Ходяшев Н.Б.*, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой химии и биотехнологии, ПНИПУ;
- Щицын Ю.Д.*, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой сварочного производства, метрологии и технологии материалов;
- Цыбина А.В.*, старший преподаватель кафедры «Охрана окружающей среды», ПНИПУ;
- Арзамасова Г.С.*, к.э.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;
- Аснин Л.Д.*, к.х.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ;
- Баньковская Е.В.*, к.ф.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ;
- Бахирева О.И.*, к.х.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ;
- Вялых И.А.*, к.т.н., доцент кафедры оборудования и автоматизации химических производств, ПНИПУ;
- Герцен Т.А.*, к.х.н., доцент кафедры прикладной физики, ПНИПУ;
- Денисламова Е.С.*, к.х.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ;
- Жуланова А.Е.*, к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;
- Ильиных Г.В.*, к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;
- Калинина Е.В.*, к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;
- Карпушко М.О.*, к.т.н., доцент кафедры автомобильных дорог и мостов, ПНИПУ;
- Кобелева А.Р.*, к.т.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ;
- Красных О.П.*, к.х.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ;
- Кузнецов Н.И.*, к.т.н., доцент кафедры автомобилей и технологических машин, ПНИПУ;
- Кузнецова Ю.В.*, к.т.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ;
- Пермякова И.А.*, к.т.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ;
- Портнова А.В.*, к.х.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ;
- Роздяловская Т.А.*, к.х.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ;

*Сташков С.И.*, к.т.н., доцент, доцент кафедры оборудования и автоматизации химических производств, ПНИПУ;

*Сурков А.А.*, к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

*Ташкинова И.Н.*, к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

*Ширинкина Е.С.*, к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

*Ширкунов А.С.*, к.т.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ;

*Филькин Т.Г.*, к.б.н., старший научный сотрудник кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

*Ардуанова А.М.*, старший преподаватель кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

*Гарифзянов Р.Д.*, старший преподаватель кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

*Лядов В.А.*, старший преподаватель кафедры химических технологий, ПНИПУ;

*Першин Д.В.*, старший преподаватель кафедры химических технологий, ПНИПУ;

*Троегубов А.С.*, старший преподаватель кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

*Олькова А.С.*, ассистент кафедры химических технологий, ПНИПУ;

*Комбарова М.М.*, ведущий инженер, ученый секретарь кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

*Абрамова В.*, студентка БТ-21-16, ПНИПУ;

*Кустов К.*, студент АТП-22-16, ПНИПУ

## План мероприятий конференции

Актуальная версия программы на сайте: <https://ceu.pstu.ru/>

**17 апреля 2024 г.**

**9:00–10:00 Регистрация участников конференции**

Комсомольский проспект, 29, 2 этаж, холл перед актовым залом

**10:00–12:00 Открытие конференции. Панельная дискуссия «Наукоемкие инновации для обеспечения суверенитета химической отрасли: синергия университетов и промышленности»**

Комсомольский проспект, 29, 2 этаж, актовый зал. Ответственный за проведение: Пермякова Ирина Александровна, +7 919 717-89-88, e-mail: [iapermyakova@pstu.ru](mailto:iapermyakova@pstu.ru)

- 12:00–13:00 Кофе-брейк**  
Столовая, банкетный зал в цокольном этаже
- 13:00–15:00 Круглый стол «Инновации в биотехнологии»**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 222. Ответственный за проведение: Пермякова Ирина Александровна, +7 919 717-89-88, e-mail: [iapermyakova@pstu.ru](mailto:iapermyakova@pstu.ru)
- 13:00–15:00 Круглый стол «ТОиР: Проблемы и решения»**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 423 (зал заседания учебного совета). Ответственный за проведение: Мошев Евгений Рудольфович, +7 919 442-81-47, e-mail: [erm@pstu.ru](mailto:erm@pstu.ru)
- 13:00–18:00 Секция 1. «Энерго- и ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии»**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 176
- 13:00–18:00 Секция 9. «Юные исследователи». 1–8 класс**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 345
- 13:00–18:00 Секция 10 «Курс в науку». 9–11 класс**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 212
- 13:00–18:00 Секция 10. «Конкурс проектных работ»**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 439
- 18 апреля 2024 г.**
- 10:00–18:00 Секция 1. «Энерго- и ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии»**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 345
- 10:00–18:00 Секция 2. «Биотехнология: достижения и перспективы»**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 425
- 10:00–18:00 Секция 3. «Перспективные химические технологии»**  
Профессора Поздеева, 9, ауд. 310

**10:00–18:00 Секция 4. «Актуальные вопросы получения фармсредств и биологически активных веществ»**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 423

**10:00–18:00 Секция 5. «Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт»**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 222

**10:00–18:00 Секция 7. «Современные вопросы машиностроения и материаловедения»**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 212

**19 апреля 2024 г.**

**10:00–18:00 Секция 1. «Энерго- и ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии»**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 423

**10:00–18:00 Секция 2. «Биотехнология: достижения и перспективы»**  
Профессора Поздеева, 9, ауд. 310

**10:00–18:00 Секция 3. «Перспективные химические технологии»**  
Дистанционно

**10:00–18:00 Секция 5. «Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт»**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 222

**10:00–18:00 Секция 6. «Цифровизация, автоматизация, механизация»**  
Профессора Поздеева, 9, ауд. 312

**10:00–18:00 Секция 7. «Современные вопросы машиностроения и материаловедения»**  
Комсомольский проспект, 29, ауд. 212

**10:00–18:00 Секция 8. «Chemistry. Ecology. Urbanistics (section in English)»**  
Профессора Поздеева, 9, ауд. 203

17 апреля 2024 г.

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10:00–10:20

(актовый зал, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/oo1-ykf-n8g-s97/join>

### Приветственное слово:

*Швейкин А.И.*, д.ф.-м.н., проректор по науке и инновациям, ПНИПУ;

*Коротаев В.Н.*, д.т.н., декан факультета химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий, ПНИПУ;

*Песин М.В.*, д.т.н., декан механико-технологического факультета, ПНИПУ;

*Владимиров Д.С.*, технолог отдела целлюлозно-бумажной промышленности компании ООО «Химпром».

## ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ

### «НАУКОЕМКИЕ ИННОВАЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СУВЕРЕНИТЕТА ХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ: СИНЕРГИЯ УНИВЕРСИТЕТОВ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

10:20–12:00

(актовый зал, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/oo1-ykf-n8g-s97/join>

### Модератор:

*Зиннатуллин Р.Р.*, к.т.н., директор по развитию технологий и внедрению разработок ПНИПУ

### Ключевые докладчики:

1. *Ненахова А.А.*, генеральный директор ООО «Уралхим Инновация», г. Москва;
2. *Николаев А.В.*, д.т.н., директор Регионального центра инжиниринга, г. Пермь;
3. *Касимова Л.Р.*, компания ООО МИЛЛАБ, г. Екатеринбург;



4. Бажин С.С., исполнительный директор ООО ТАФ, г. Пермь;
5. Неулыбин С.Д., к.т.н., руководитель молодежной лаборатории ПНИПУ «Методов создания и проектирования систем «материал-технология-конструкция»;
6. Пойлов В.З., д.т.н., профессор, ПНИПУ.

#### **Участники дискуссии:**

1. Шехт М.Е., руководитель биологического направления ООО «Уралхим Инновация», г. Москва;
2. Тушенцова А.В., руководитель АО «Сибур-Химпром» Полилаб, г. Пермь;
3. Семенова И.А., генеральный директор ООО Активный компонент, г. Санкт-Петербург;
4. Тюленев В. П., начальник отдела технологического сопровождения ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»;
5. Шевелева О. Г., главный технолог ООО ТАФ, г. Пермь;
6. Рябов В.Г., д.т.н., заведующий кафедрой «Химические технологии» ПНИПУ;
7. Мошев Е.Р., д.т.н., заведующий кафедрой «Оборудование и автоматизация химических производств» ПНИПУ;
8. Рудакова Л.В., д.т.н, заведующий кафедрой «Охрана окружающей среды» ПНИПУ;
9. Ходяшев Н.Б., д.т.н., заведующий кафедрой «Химия и биотехнология» ПНИПУ.

## **КРУГЛЫЙ СТОЛ «ИННОВАЦИИ В BIOTECHNOLOGIES»**

13:00–15:00

*(ауд. 222, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)*

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/oo1-ykf-n8g-s97/join>

#### **Модератор:**

Арзамасова Г.С., к.э.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ.

#### **Ключевые докладчики:**

1. Змеева Н.Н., заместитель генерального директора ООО «Восток», Кировская область;

2. Молохова Е.И. д.фарм. наук, доцент кафедры «Промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии» ПГФА;
3. Бухарина И. Л. Директор института гражданской защиты, заведующий кафедрой инженерной защиты окружающей среды УдГУ, г. Ижевск;
4. Канарский А.В., д.т.н., профессор кафедры пищевой биотехнологии, КНИТУ;
5. Агеева А.Р., заместитель генерального директора по научной работе, руководитель лаборатории ООО «ПРИРОДА-ПЕРМЬ»;
6. Рудакова Л.В., д.т.н., заведующая кафедрой охраны окружающей среды, ПНИПУ;
7. Пермьякова И.А., к.т.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ.

#### **Участники дискуссии:**

1. Кулаков А.В., к.м.н., директор ООО «Миламед», г. Пермь;;
2. Тверскова Е.В., директору по качеству ПАО Компания Юнимилк, г. Пермь;
3. Шевченко К.В., главный технолог ООО «Маслозавод Нытвенский», Пермский край;
4. Суховая Д.А., начальник службы качества ООО «ЛАБ ИНДАСТРИЗ», г. Пермь;
5. Белкина Е.В., заместитель директора ООО «Прикамский картон», г. Пермь;
6. Кригер О. В., д.т.н., профессор НИУ ИТМО, профессор БФУ им. И. Канта, Калининград;
7. Шехт М.Е., руководитель биологического направления ООО «Уралхим Инновация», г. Москва;
8. Ходяшев Н.Б., д.т.н., заведующий кафедрой химии и биотехнологии, ПНИПУ;
9. Волкова Л.В., д.м.н., профессор кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;
10. Фарберова Е.А., к.х.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ;
11. Кузнецова Ю.В., к.т.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ;
12. Портнова А.В., к.х.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ;
13. Орлова Е.В., д.ф.н., директор Пермского НПО «Биомед»;
14. Анискевич А.И., руководитель группы по запуску новых продуктов ООО «ЛАБ ИНДАСТРИЗ», г. Пермь;

15. Попов М. А., менеджер по запуску продуктов ООО «ЛАБ ИНДАСТРИЗ», г. Пермь;
16. Елисеева Ю. О., инженер по контролю качества продукции ООО «ЛАБ ИНДАСТРИЗ», г. Пермь;
17. Зианурова Ю.Н., специалист по цифровизации агробiotехнологий ООО «Промышленная кибернетика», г. Пермь;
18. Курочкин М.А., руководитель направления агроцифровизации ООО «Промышленная кибернетика», г. Пермь;
19. Ковязина Н. А., к.фарм. наук, доцент кафедры «Промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии» ПГФА;
20. Сорокина Ю. В., к.фарм наук, доцент кафедры «Промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии» ПГФА.

## **КРУГЛЫЙ СТОЛ «ТОиР: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ»**

13:00–15:00

*(ауд. 423, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)*

### **Модератор:**

Песин М.В., д.т.н., декан механико-технологического факультета ПНИПУ.

### **Ключевые докладчики:**

1. Филимонов В.В., генеральный директор ООО «РСР «Алексий», г. Пермь;
2. Лузин Л.Н., главный механик компании «Пермская целлюлозно-бумажная компания»;
3. Белов В. Д., инженер-конструктор ООО «Силур»;
4. Мошев Е.Р., заведующий кафедрой оборудования и автоматизации химических производств ПНИПУ.

### **Участники дискуссии:**

1. Руцкин П.О. заместитель главного инженера по ТОиР ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»;
2. Кошелев Р.Н., главный механик ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»;
3. Штутин С.Ю., главный механик ЗАО «СИБУР-Химпром», г. Пермь;
4. Булычев С.В., главный инженер ООО «ПЕРМЬ-ГЛОБАЛСТРОЙСЕРВИС»;

5. Трус Р.О., технический директор ООО «УРАЛПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ», г. Пермь;
6. Коцоланен Д.А., главный механик АО «Метафракс кемикалс», г. Губаха;
7. Щицын Ю.Д., заведующий кафедрой «Сварочное производство, метрология и технология материалов», ПНИПУ;
8. Мочалов А.В., главный инженер «Пермское НПО «Биомед»;
9. Савельев С.В., главный механик «Пермское НПО «Биомед»;
10. Бажин С.С., исполнительный директор ООО ТАФ;
11. Тюленев В. П., начальник отдела технологического сопровождения ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез».

## **СЕКЦИЯ 9. «ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ», школьники 1–8 классов**

13:00–18:00

*(ауд. 345, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)*

### **Председатель:**

Комбарова М.М., ведущий инженер кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ.

### **Эксперты:**

Калинина Е.В., к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;  
Бессонова Е.Н., ассистент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;  
Полякова О.А., преподаватель Пермского краевого индустриального техникума;

Мельникова Н.А., заместитель председателя городского отделения всероссийского общества охраны природы.

### **Секретарь:**

Шабалина М.П., магистрант ЗОС-20-16, ПНИПУ.

1. Сурков Илья, ученик 1-го класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Влияние органических и минеральных удобрений на рост и развитие Ивы. Научный руководитель: учитель Ившина И.В. Научный консультант: доцент ПНИПУ Сурков А.А.

2. Лукин Лев, ученик 3-го класса МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий», г. Березники. Какую воду лучше школьнику брать с собой. Научный руководитель: педагог дополнительного образования Мусихина Е.П.

3. Калинин Арсений, ученик 3-го класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Нитраты в овощах и фруктах. Научный руководитель: учитель Низовцева Ю.М. Научный консультант: доцент ПНИПУ Калинина Е.В.

4. Сурков Андрей, ученик 3-го класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Оценка эффективности антисептических свойств продуктов бытовой химии. Научный руководитель: учитель Ившина И.В. Научный консультант: доцент ПНИПУ Сурков А.А.

5. Абашина Мария, ученица 3-го класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Микроскоп раскрывает тайны школьной формы. Научный руководитель: учитель Низовцева Ю.М.

6. Шелудяков Егор, Пачина Ева, ученики 3-го класса, МАОУ «Инженерная школа», г. Пермь. Исследование изменения характеристик высоковольтной батареи электромобиля при разных температурах. Научный руководитель: учитель Русакова Т.В. Научный консультант: директор института дорожного строительства и транспорта ПНИПУ Щелудяков А.М.

7. Тагилов Иван, ученик 4-го класса МБОУ «СОШ № 2», г. Оса. Школьные игры на страницах истории родной школы. Научный руководитель: учитель Козлова В.Г.

8. Оборина София, ученица 6-го класса МАОУ «СОШ № 93», г. Пермь. Обучающая игра Дженга – экосистема на основе Красной книги Прикамья. Научный руководитель: учитель Масленникова Н.Ю.

9. Тагилова София, ученица 6-го класса МБОУ «СОШ № 2», г. Оса. Буквы разные писать или из истории Осинского городского четырехклассного училища. Научные руководители: учитель Денисова И.А., ведущий научный сотрудник Соколова А.В.

10. Ширинкин Лев, ученик 6-го класса МАОУ «Гимназия № 31», г. Пермь. Проблема загрязнения окружающей среды микропластиком. Научный руководитель: профессор ПНИПУ Слюсарь Н.Н.

11. Каримова Виолетта, ученица 5-го класса МАОУ «Бардымская гимназия имени Габдуллы Тукая», с. Барда. Оценка органолептических

качеств воды реки Казмашка в пределах села Барда Пермского края. Научный руководитель: учитель Кучукбаева Р.М.

12. Закирова Камилла, ученица 5-го класса МАУ ДО «Детско-юношеский центр «Рифей», г. Пермь. Исследование бриофлоры в пойме реки Волим (Усольский район). Научный руководитель: педагог дополнительного образования Буравлева В.П.

13. Морозова Арина, ученица 8-го класса МАУ ДО «Детско-юношеский центр «Рифей», г. Пермь. Биоразнообразии трутовых грибов в долине реки Большой Сим (Соликамский район). Научный руководитель: педагог дополнительного образования Буравлева В.П.

14. Гареев Лев, ученик 8-го класса МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий», МАОУ «СОШ № 30», г. Березники. Характеристика окуня речного в водоемах города. Научный руководитель: педагог дополнительного образования Мусихина Е.П.

15. Павленина Ксения, ученица 8-го класса МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий», г. Березники. Оценка санитарного состояния леса на экологическом маршруте Тропы здоровья. Научный руководитель: педагог дополнительного образования Мусихина Е.П.

16. Шварц Ольга, ученица 7-го класса МАОУ «Сылвенская средняя школа имени В. Каменского», п. Сылва. Оценка состояния воздушной среды поселков Сылва и Новые Ляды. Научный руководитель: учитель Реньжина С.В.

17. Реньжин Даниил, ученик 8-го класса МАОУ «Сылвенская средняя школа имени В. Каменского», п. Сылва. Экологическое состояние водной среды поселка. Научный руководитель: учитель Реньжина С.В.

18. Зубкова Ксения, ученица 8-го класса МАОУ «СОШ «Петролеум+», г. Пермь. Исследование состава воды водоема Индустриального района (Андроновских прудов) и водопроводной воды «СОШ «Петролеум+». Научный руководитель: учитель Смирнова А.Ю.

19. Ишманова Наталья, ученица 8-го класса МАОУ «СОШ № 14» (НОЦ), г. Губаха. Исследование электропроводности растворов различных веществ. Научный руководитель: учитель Желудкова М.В.

**СЕКЦИЯ 10. ПОДСЕКЦИЯ «КУРС В НАУКУ», школьники 9–11 классов**

Очные доклады с результатами научной работы

13:00–18:00

*(ауд. 212, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)***Председатель:**

Лядов В.А., старший преподаватель кафедры химических технологий,  
ПНИПУ.

**Эксперты:**

Роздяловская Т.А., к.х.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ;  
Бахирева О.И., к.х.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ;  
Филькин Т.Г., к.б.н., старший научный сотрудник кафедры охраны окружа-  
ющей среды, ПНИПУ.

**Секретарь:**

Глухов Н., студент ХТ-22-3б, ПНИПУ.

1. Балдин Андрей, ученик 9-го класса МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Влияние шахтных вод на экосистему р. Вильва (нижнее течение). Научные руководители: педагог дополнительного образования Аристова Р.А., к.б.н., доцент ФГБНУ «ВНИРО» Поздеев И.В.

2. Бирянева Злата, ученица 10-го класса МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Состав и свойства хвои пихты сибирской (*Abies sibirica* Ledeb.) в условиях поражения уссурийским полиграфом (*Polygraphus proximus* Blandford). Научные руководители: педагог дополнительного образования Аристова Р.А., к.ф.н., доцент ПГФА Гуляев Д.К., к.с.-х.н., доцент ПГАТУ Романов А.В.

3. Черепанова Алена, ученица 11-го класса МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Сравнение антиоксидантной защиты листовых древесных растений. Научные руководители: педагог дополнительного образования Аристова Р.А., заведующий лабораторией кафедры экологии и химических технологий Пермского ГАТУ Быстрых К.А.

4. Киселева Ксения, Егорова Полина, ученицы 11-го класса Политехнической школы ПНИПУ, г. Пермь. Синтез моноциклических диоксогетроци-

клических соединений. Научный руководитель: старший преподаватель кафедры химических технологий ПНИПУ Лядов В.А.

5. Галина Алиса, ученица 10-го класса МАОУ «СОШ № 77 с углубленным изучением английского языка», г. Пермь. Окисление бензина риформинга и сравнительная оценка воздействия фракций на грибки и бактерии. Научный руководитель: ассистент кафедры химических технологий ПНИПУ Олькова А.С.

6. Юсупова Самира, ученица 9-го класса МАОУ «Бардымская гимназия имени Габдуллы Тукая», с. Барда. Распространенность ветреницы лесной в ур. Казган-тау Бардымского района Пермского края. Научные руководители: учитель Кучукбаева Р.М., к.б.н., доцент ПГАТУ Збруева И.И.

7. Трутнев Карим, ученик 9-го класса МАОУ «Бардымская гимназия имени Габдуллы Тукая», с. Барда. Лихенофлора северо-восточной части Бардымского района. Научный руководитель: учитель Кучукбаева Р.М.

8. Ватлина Виктория, ученица 11-го класса МАОУ «СОШ № 5», МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Мед или сахар – вот в чем вопрос! Научные руководители: педагоги дополнительного образования Веприкова О.И., Вельмога И.С.

9. Киселева Дарья, ученица 11-го класса МАОУ «СОШ № 5», МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Сравнение качества макаронных изделий разных производителей. Научные руководители: педагог дополнительного образования Вельмога И.С., учитель Плис Т.Ф.

10. Кондаков Илья, ученик 11-го класса МАОУ «СОШ № 5», МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Применение орбизов в выращивании сельскохозяйственных культур. Научные руководители: педагог дополнительного образования Веприкова О.И., учитель Плис Т.Ф.

11. Обухова Ева, ученица 11-го класса МАОУ «СОШ № 5», МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Сравнение свойств копорского и обыкновенного черного чая. Научные руководители: педагоги дополнительного образования Веприкова О.И., Вельмога И.С.

12. Плис Анастасия, ученица 11-го класса МАОУ «СОШ № 5», МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Вся правда о майонезе. Научные руководители: педагог дополнительного образования Вельмога И.С., учитель Плис Т.Ф.



13. Степанов Федор, ученик 11-го класса МАОУ «СОШ № 5», МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Сравнение качества дизельного топлива разных производителей. Научные руководители: педагог дополнительного образования Вельмога И.С., учитель Плис Т.Ф.

14. Шардин Ян, ученик 10-го класса МАОУ «Лицей № 2», г. Пермь. Конструирование молекул агонистов бензодиазепиновых рецепторов, не обладающих выраженным наркотическим эффектом. Научный руководитель: бакалавр НИУ ИТМО Юнусов М.А.

15. Куделя Валерия, ученица 10-го класса МАОУ «СОШ № 14» (НОЦ), г. Губаха. Изучение эффективности активного ила очистных сооружений АО «Метафракс Кемикалс». Научный руководитель: учитель Желудкова М.В.

16. Собакина Софья, Феденева Алина, ученицы 11-го класса ФГАОУ ВО ПГНИУ «Лицей с углубленным изучением отдельных учебных предметов», г. Пермь. Гетероциклизация  $\beta$ -дикетоннов, содержащих трифторметильный заместитель, с о-фенилендиамином с целью поиска новых биологически активных соединений. Научный руководитель: к.ф.н., доцент ПГНИУ Махмудов Р.Р.

17. Гусейнов Артем, ученик 10-го класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Природный биофильтр для аквариума. Научный руководитель: ведущий инженер, ученый секретарь кафедры охраны окружающей среды ПНИПУ Комбаров М.М.

18. Портнова Дарья, ученица 10-го класса МАОУ «СОШ No 44», г. Пермь. Исследование радиационной обстановки общественных и жилых зданий микрорайона Парковый г. Перми. Научный руководитель: учитель Лукиных Г.И.

19. Давыдова Виктория, ученица 9-го класса МАОУ «Юго-Камская средняя школа», п. Юго-Камский. Оценка последствий нефтяного разлива окрестностей поселка Юго-Камский. Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды ПНИПУ Белик Е.С.

20. Изряднов Илья, ученик 9-го класса МАОУ «Лицей «ВЕКТОРия», Лысьвенский ГО. Изучение показателей качества молока и их влияние на получения йогурта в лабораторных условиях. Научный руководитель: учитель Апкина И.Р.

21. Столбова Арина, ученица 9-го класса МАОУ «Лицей «ВЕКТОРия», Лысьвенский ГО. Изучение зависимости модификационной изменчивости листьев березы пушистой (*Betula pubescens*) и сирени обыкновенной

(*Syringa vulgaris*) от удаленности от промышленных предприятий на территории ЛГО и химического состава почвы. Научные руководители: учитель Апкина И.Р., к.б.н., доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы ПГНИУ Рачева Н.Л.

22. Николенко Мария, ученица 11-го класса МАОУ «Лицей «ВЕКТОРИЯ», Лысьвенский ГО. Выявление наличия дрожжей в закваске из пшеничной и ржаной муки и изучение влияния сахарозы, температуры и pH среды на активность их размножения. Научный руководитель: учитель Апкина И.Р.

23. Бастраков Данил, ученик 10-го класса Политехнической школы ПНИПУ, г. Пермь. Разработка программного модуля для трекинга створок аортального клапана по данным эхокардиографии. Научные руководители: младший научный сотрудник ПНИПУ Пиль Н.Е., д.ф.-м.н., профессор Кучумов А.Г.

24. Афанасьева Елена, ученица 11-го класса Политехнической школы ПНИПУ, г. Пермь. Беспилотный контроль выбросов вредных газов в окружающую среду. Научный руководитель: учитель Бурмистров Е.В.

## **СЕКЦИЯ 10. «КУРС В НАУКУ»**

Конкурс проектных работ

13:00–18:00

*(ауд. 439, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)*

### **Председатель:**

Денисламова Е.С., к.х.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ.

### **Эксперты:**

Гарифзянов Р.Д., старший преподаватель кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

Никитенко М.Ю., эксперт, Управление персоналом АО «СИБУР-Химпром», г. Пермь;

Олькова А.С., ассистент кафедры химических технологий, ПНИПУ

Абрамова В., студентка БТ-21-16, ПНИПУ;

Кустов К., студент АТП-22-16, ПНИПУ

### **Секретарь:**

Климова А., студентка ХТ-22-36, ПНИПУ.

### **Номинация «Научная разработка»**

1. Баженова Елизавета, ученица 8-го класса МАОУ «Фроловская средняя школа «Навигатор», с. Фролы. Влияние кипячения воды на ее кислотность и электропроводность. Научный руководитель: учитель Чиртулова С.А.

2. Богоявленский Александр, ученик 11-го класса МАОУ «IT-школа», г. Пермь. Бриджфлекс – первый Российский материал на основе ПУМ, для устройства пришовных зон деформационных швов. Научные руководители: заведующий кафедрой строительных технологий ПГАТУ Пугин К.Г., заместитель генерального директора по гражданской продукции ФПК ППЗ Терешатов С.В., инженер-исследователь по мостам ООО «Фабрика» Богоявленский Н.А.

3. Бурдин Семен, Муниров Айдар, Павлова Алина, Щапин Андрей, Южаков Андрей, ученики 10-го класса Политехнической школы ПНИПУ, г. Пермь. Интеллектуальная система контроля качества сварных швов. Научный руководитель: аспирант кафедры сварочного производства, метрологии и технологии материалов ПНИПУ Давлятшин Р.П.

4. Варлашова Алена, ученица 9-го класса МАОУ «СОШ № 93», г. Пермь. Получение биособента из отхода производства на основе нефтеокисляющих организмов. Научные руководители: к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды ПНИПУ Белик Е.С., магистр кафедры охраны окружающей среды ПНИПУ Юдина Д.Р.

5. Габдулина Валерия, ученица 10-го класса МАОУ «Школа-гимназия № 1», г. Краснокамск. Дизайн алгоритма-основы программы для расчета фазовых равновесий. Научные руководители: ассистент кафедры химии и биотехнологии ПНИПУ Гладких Е.О., магистрант II курса кафедры химии и биотехнологии ПНИПУ Пирожкова И.С.

6. Голышева Дарина, ученица 7-го класса ГАУ ДПО «СОИРО» детский технопарк «Кванториум», МОУ «Гимназия «Авиатор», г. Саратов. ЭКО – игрушка. Научный руководитель: Педагог дополнительно образования Рудых В.Ю.

7. Добренко Альбина, Вялых Милена, ученицы 8-го класса МАОУ «СОШ No 64», г. Пермь. Ил Кирилл спешит на помощь. Научный руководитель: учитель Трегубова О.Г. Научный консультант: канд. техн. наук, доцент ПНИПУ Калинина Е.В.

8. Красноперова Виктория, ученица 10-го класса Политехнической школы ПНИПУ, г. Пермь. Crystallong. Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры химии и биотехнологии ПНИПУ Кузнецова Ю.В.

9. Кучуков Глеб, ученик 10-го класса Политехнической школы ПНИПУ, г. Пермь. Разработка VR-тренажера установки ЭЛОУ. СЛ. Научный руководитель: ассистент кафедры оборудования и автоматизации химических производств ПНИПУ Адищев И.В.

10. Мальцева Марлен, ученица 8-го класса МАОУ «Школа бизнеса и предпринимательства», г. Пермь. Исследование влияния микроорганизмов на биодеструкцию различных отходов в закрытых модельных экосистемах. Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды ПНИПУ Белик Е.С.

11. Мехедов Тимофей, ученик 10-го класса МАОУ «СОШ № 14», г. Губаха. Повышение эффективности активного ила очистных сооружений АО «Мегафракс Кемикалс». Научный руководитель: учитель Желудкова М.В.

12. Мудрых Варвара, ученица 10-го класса Политехнической школы ПНИПУ, г. Пермь. Универсальное шасси мобильной установки. Научный руководитель: студент IV курса ПНИПУ Борисов М.И.

13. Скачкова Екатерина, ученица 10-го класса МАОУ «Лобановская средняя школа», с. Лобаново. Получение биоразлагаемых смазочных материалов на основе эфиров жирных кислот по ресурсосберегающей технологии и анализ их экотоксикологического эффекта на водных тест-объектах. Научный руководитель: ассистент кафедры химии и биотехнологии ПНИПУ Гладких Е.О.

14. Струтинский Матвей, ученик 10-го класса Политехнической школы ПНИПУ, г. Пермь. Модели геометрии сложных композитов и их параметризация. Научный руководитель: магистрант II курса ПНИПУ Фофанов Ю.О.

15. Тебенькова Кристина, ученица 9-го класса МАОУ «Город Дорог», г. Пермь. Разработка метода очистки побочного карбамида. Научный руководитель: доцент кафедры химических технологий ПНИПУ Кобелева А.Р.

16. Терентьева Татьяна, ученица 10-го класса МАОУ «Школа-гимназия № 1», г. Краснокамск. Разработка биопрепарата-стимулятора роста растений на основе бактерий – продуцентов биосурфактантов. Научный руководитель: студентка кафедры химии и биотехнологии ПНИПУ Капустина Е.Н.

17. Яшманов Алексей, ученик 10-го класса Политехнической школы ПНИПУ, г. Пермь. Разработка мобильного шасси универсальной разработки. Научный руководитель: студент IV курса ПНИПУ Борисов М.И.

### **Номинация «Научный прорыв»**

1. Бирюкова Виктория, ученица 8-го класса МАОУ «СОШ № 82», г. Пермь. Микрозелень. Научный руководитель: учитель Лушникова О.В.

2. Дронина Злата, ученица 10-го класса Лицея «Дельта», г. Пермь. Разработка молекулы с потенциально высокой гипотензивной активностью. Научный руководитель: к.ф.н., доцент кафедры химических технологий ПНИПУ Баньковская Е.В.

3. Дуйшеева София, Ведерников Мирослав, Горбунов Максим, Мурыгин Дмитрий, Ябуров Матвей, ученики 10-го класса Политехнической школы ПНИПУ, Пермь. Мультифункциональный переключатель. Научный руководитель: аспирант кафедры сварочного производства, метрологии и технологии материалов ПНИПУ Давлятшин Р.П.

4. Копылова Анна, ученица 10-го класса МБОУ «Ильинская средняя общеобразовательная школа № 1», п. Ильинский. Разработка прогнозной модели изменения численности регионального рынка труда для ПАО «Уралкалий». Научный руководитель: старший менеджер по планированию численности Шевалдина Т.В.

5. Носова Александра, Щеколдина Алена, ученицы 9-го класса МБОУ «СОШ № 64», г. Лесной. Эко-урна для атомграда. Научный руководитель: Преподаватель курса «Индивидуальный проект» Зырянова И.В.

6. Ремизов Григорий, Андрова Валерия, Добренко Альбина, Вялых Милена, ученики 10-го и 8-го класса МАОУ «СОШ No 64», г. Пермь. Носитель закрепленной биомассы для биологической очистки сточных вод на основе вторичных пластиков. Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды ПНИПУ Калинина Е.В., Трефилова А.А., магистрант ООС ПНИПУ

7. Сидоренко Татьяна, ученица 10-го класса ФГАОУ ВО ПГНИУ «Лицей с углубленным изучением отдельных учебных предметов», г. Пермь. Влияние нефтезагрязнения на ферментативную активность рекультивированной серогумусовой почвы. Научный руководитель: учитель, аспирант кафедры физиологии растений и экологии почв ПГНИУ Сапцын Р.В.

8. Стрельникова Алена, ученица 9-го класса МАОУ «СОШ «Петролеум+», г. Пермь. Экологический парк «Долина реки Данилиха». Научный руководитель: учитель Черных А.Д.

## **СЕКЦИЯ 1. «ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПРИРОДОСБЕРЕГАЮЩИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

(заседание первое)

13:00–18:00

*(читальный зал (ауд.176), главный корпус ПНИПУ, Пермь, Комсомольский пр.29)*

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/ep0-7o0-fms-uxf/join>

### **Председатель:**

Слюсарь Н.Н., д.т.н., профессор кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ.

### **Эксперты:**

Ташкинова И.Н., к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

Ильиных Г.В., к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

Жуланова А.Е., к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ.

### **Секретарь:**

Нигматзянов К., студент ТТУМ-21-16, ПНИПУ.

1. Верех-Белоусова Е. И. (к.т.н., доцент, ЛГУ им. В. Даля, Луганск) Переработка отвалов угольных шахт как основа ресурсосбережения

2. Воронин Н. А. (студент, АлтГТУ им. И.И. Ползунова, Барнаул), Сомин В. А., Лавриненко Е.С. Получение сорбентов из панцирей моллюсков *Lissachatina Fulica*

3. Аристов К.А. (студент, ПНИПУ, Пермь), Кокоулин Р.А., Гулова К.В., Алексеев А.В., Слюсарь Н.Н. Идентификация частиц микропластика в компонентах окружающей среды с применением нейросетей

4. Егорова М.Д. (студенты, ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Ижевск) Загрязнение городских сточных вод антибиотиками

5. Бажина П.С. (студент, ПНИПУ, Пермь), Глушанкова И.С. Использование порошкообразных активных углей различных марок в системах водоподготовки
6. Броднева А.В. (студент, КНИТУ, Казань), Нуруллина Е.Н., Тунцев Д.В. Тростник обыкновенный, как альтернатива ископаемому топливу
7. Воронин Д.А. (студент, АлтГТУ им. И.И. Ползунова, Барнаул), Сомин В. А. Определение содержания металлов в скорлупе маньчжурского ореха
8. Воронцов А.М. (студент, ПНИПУ, Пермь) Декарбонизация в современной промышленности
9. Туева И.А. (студент, ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Ижевск), Непогодин А.М. Обзор реагентов, используемых для очистки воды в плавательных бассейнах
10. Булатова Н.Ю. (студенты, ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Ижевск), Загрязнение городских сточных вод микропластиком
11. Гангнус В.К. (студент, ПНИПУ, Пермь), Калинина Е. В. Обоснование эффективности флокулянтов для очистки нефтезагрязненных сточных вод
12. Дубровина Е.Р. (студент, ПНИПУ, Пермь), Бирин А.Д., Калинина Е.В. Носитель закрепленной биомассы для биологической очистки сточных вод на основе вторичных пластиков

18 апреля 2024 г.

## **СЕКЦИЯ 1. «ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПРИРОДОСБЕРЕГАЮЩИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

(заседание второе)

10:00–18:00

(ауд. 345, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/ep0-7o0-fms-uxf/join>

### **Председатель:**

Рудакова Л.В., д.т.н., профессор, заведующая кафедрой охраны окружающей среды, ПНИПУ.

### **Эксперты:**

Троегубов А.С., старший преподаватель кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ;

Калинина Е.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

Жуланова А.Е., к.т.н, доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ.

### **Секретарь:**

Нигматзянов К., студент ТТУМ-21-16, ПНИПУ.

1. Дягелев М. Ю. (к.т.н, доцент, ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Ижевск) Термическая обработка осадков сточных вод.

2. Муфтахутдинова З.Р. (магистрант, ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Ижевск), Очистка буровых сточных вод.

3. Иванова Т.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Польшгалов С.В. Определение компонентного состава и свойств тары полиэтилена низкого давления.

4. Киселева К.Н. (студентка, ИГХТУ, г. Иваново), Котова Ю.В., Извекова А.А., Квиткова Е.Ю. Диэлектрический барьерный разряд как метод очистки воды от антибиотиков.

5. Калинина В.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Калинина Е.В. Анализ системы оборотного водоснабжения на нефтехимическом предприятии.



6. Козлова А.М. (студентка, АлтГТУ имени И.И. Ползунова, г. Барнаул), Сомин В.А., Добрынин Д.Е. Изучение вермикомпостирования с использованием червей *Eisenia Andrei*.

7. Коняев В.К. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Польшгалов С.В. Определение содержания остаточных примесей при переработке полиэтилентерефталата (ПЭТ).

8. Кузнецова А.С. (студентка, СГУ имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов), Косов М.А., Косов В.А., Печенегов Ю.Я., Кузьмина Р.И. Снижение вредных выбросов при сжигании твердых отходов и традиционного топлива.

9. Кушнир Е.Д. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Маргина Ю.М. Оценка гумификации кородревесных отходов на короотвале целлюлозно-бумажного комбината.

10. Пряничникова В.В. (к.т.н., доцент, УГНТУ, г. Стерлитамак), Шулаев Н.С., Кадыров Р.Р. Изучение возможности реализации электроперсульфатной очистки нефтезагрязненных почв.

11. Мактиева С.М. (студент, ПНИПУ, Пермь), Сулеменова А.Д., Белик Е.С. Возможности реализации митигационных мероприятий при добыче нефти.

13:00–14:00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

#### **Председатель:**

Батракова Г.М., д.т.н., профессор кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ.

#### **Эксперты:**

Сурков А.А., к.т.н., доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ.

Ардуанова А.М., старший преподаватель кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ.

Жуланова А.Е., к.т.н, доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ.

#### **Секретарь:**

Нигматзянов К., студент ТТУМ-21-16, ПНИПУ.

1. Сурков А.А. (к.т.н., доцент, ПНИПУ, г. Пермь). Получение товарных продуктов из буровых шламов.

2. Машанов Д.А. (студент, НГАСУ (Сибритин), г. Новосибирск). Использование зеленых технологий в спортивно-оздоровительных учреждениях и их влияние на жизнь человека.

3. Семенов Е.М. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Глушанкова И.С., Бессонова Е.Н., Ерофеева В.А. Очистка карьерных сточных вод от соединений азота и серы.

4. Осман С.Ш. (студент, УрФУ, г. Екатеринбург). Умные сети и энерго-сберегающие технологии: современные тренды и достижения.

5. Петухова Д.Е. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Азматова Р.А., Глушанкова И. С. Деструктивная очистка сточных вод производства этилена и пропилена реактивом Фентона

6. Пупкова Ю.В. (студентка, АлтГТУ имени И.И. Ползунова, г. Барнаул), Красильников И.О., Горелова О.М. Модификация мембранных материалов.

7. Еременко А.А. (студент, ЛГУ имени В. Даля, г. Луганск), Верех-Белосова Е.И. Исследование миграции загрязняющих веществ с атмосферными осадками в урбанизированных ландшафтах.

8. Салахов Р.Р. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Салахова В.К., Пугин К.Г. Использование ресурсного потенциала отходов содового производства в дорожном строительстве.

9. Лузина М.Ю. (студент, ПНИПУ, Пермь), Цыбина А.В. Анализ видов запланированного устаревания бытовой техники и электроники.

10. Малков Н. (аспирант, СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург), Политаева Н.А. Методы снижения выбросов парниковых газов, образуемых сельскохозяйственными животными.

## **СЕКЦИЯ 2. «БИОТЕХНОЛОГИЯ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

(заседание первое)

10:00–18:00

*(ауд. 425, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)*

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/oo1-ykf-n8g-s97/join>

### **Председатель:**

Ходяшев Н.Б., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой химии и биотехнологии, ПНИПУ.

**Эксперты:**

Шехт М.Е., руководитель биологического направления ООО «Уралхим Инновация», г. Москва;

Волкова Л.В., д.м.н., профессор кафедры охраны окружающей среды ПНИПУ;

Пермякова И.А., к.т.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ;

Портнова А.В., к.х.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ;

Кузнецова Ю.В., к.т.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ.

**Секретарь:**

Абрамова В., студентка БТ-21-1б, ПНИПУ.

1. Ходяшев Н.Б. (д.т.н., профессор, ПНИПУ, г. Пермь). О некоторых направлениях выполнения научных работ кафедры «Химия и биотехнология».

2. Канарский А.В. (д.т.н., профессор, КНИТУ, г. Казань). Применение экстремальных микроорганизмов в биотехнологии.

3. Кузнецова Л.И. (д.т.н., главный научный сотрудник, СПбФ ФГАНУ НИИХП, г. Санкт-Петербург), Савкина О.А., Парахина О.И., Бурыкина М.С., Локачук М.Н. Исследование контаминантов термофильной закваски в разводочном цикле.

4. Парахина О.И. (к.т.н., ведущий научный сотрудник, СПбФ ФГАНУ НИИХП, г. Санкт-Петербург), Савкина О.А., Кузнецова Л.И., Гаврилова Т.А. Оптимизация состава смеси мучной хлебопекарной для производства безглютенового хлеба.

5. Локачук М.Н. (старший научный сотрудник, СПбФ ФГАНУ НИИХП, г. Санкт-Петербург). Оценка биотехнологического потенциала новых штаммов лактобацилл для хлебных заквасок.

6. Бурыкина М.С. (научный сотрудник, СПбФ ФГАНУ НИИХП, г. Санкт-Петербург), Кузнецова Л.И., Савкина О.А., Парахина О.И., Локачук М.Н., Павловская Е.Н. Исследование влияния хмеля на биотехнологические свойства заквасок и заквашенных заварок.

7. Фролова Ю.М. (младший научный сотрудник, СПбФ ФГАНУ НИИХП, г. Санкт-Петербург). Определение видовой принадлежности микроорганизмов, вызывающих меловую болезнь хлеба.

8. Калашникова О.Б. (младший научный сотрудник, НИУ ИТМО, г. Калининград), Кригер О.В. Получение бактериальной целлюлозы на гидролизатах растительного сырья.

9. Герцен М.М. (руководитель студенческого конструкторского бюро, ассистент, ТГПУ имени Л.Н. Толстого, г. Тула), Каледин Ю.В., Харькова А.С. Оценка эмульгирующей активности гуминовых кислот тростникового торфа и биоорганических композиций на их основе по отношению к углеводородам нефти.

10. Сергеев О.Е. (аспирант, СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург), Вельможина К.А. Биопластиковая пленка на основе хитозана и биомассы микроводорослей.

11. Вельможина К.А. (аспирант, СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург). Производство биоводорода из микроводорослей с использованием крахмалсодержащих отходов.

12. Сергеев О.Е. (аспирант, СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург). Основные научные достижения в области создания биопластиковых пленок.

13. Требунских К.А. (студент, СНИУ имени академика С.П. Королева, г. Самара), Токранов А.А., Токранова Е.О., Шафигулин Р.В., Буланова А.В. Влияние природы допанта на адсорбционные свойства мезопористого силикагеля, допированного тербием и церием, модифицированного серебром, изученные методом обращенной газовой хроматографии.

14. Чернецова И.Н. (студентка, СНИУ имени академика С.П. Королева, г. Самара), Толочилин Н.А., Кураева Ю.Г., Онучак Л.А. Электрофоретическое определение фенольных соединений в лекарственном растительном сырье.

15. Зиганшина Д.И. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Балахнина М.Н., Кудинов А.В., Аснин Л.Д. Влияние различных факторов на реакцию дериватизации серина дансилхлоридом.

16. Балахнина М.Н. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Климова Я.А., Аснин Л.Д. Применение хиральной хроматографии для разделения энантиомеров серина и аспарагиновой кислоты – биомаркеров нейродегенеративных заболеваний.

17. Панкова Е.А. (студентка, БФУ имени И. Канта, г. Калининград), Калашникова О.Б., Кригер О.В. Получение внеклеточных полисахаридов на субстратах из соевой мелассы.

18. Михайлов А.О. (студент, КНИТУ, г. Казань), Перушкина Е.В., Халиуллина А.М., Галкина Н.В. Биополимерные материалы на основе возобновляемого растительного сырья.

19. Ахмедзянова Р.Р. (студентка, КНИТУ, г. Казань), Валеева Р.Т., Тунцев Д.В. Получение кормовых дрожжей с использованием гидролизатов на основе подсолнечной лузги.

20. Галиева И.И. (студентка, КНИТУ, г. Казань), Тунцев Д.В., Валеева Р.Т. Переработка люпина с целью получения питательных компонентов для биотехнологических производств.

21. Хисамутдинов И.И. (студент, КНИТУ, г. Казань), Валеева Р.Т., Тунцев Д.В. Получение компонентов питательной среды на основе свекловичного жома для биотехнологических производств.

22. Орлова Е.В. (д.ф.н., профессор, ПГФА, г. Пермь), Сорокина Ю.В., Молохова Е.И. Организация учебного процесса обучающихся специалитета направления подготовки 33.05.01 «Фармация» по дисциплине «Биотехнология».

23. Габова А.О. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь). Разработка способа биотехнологического получения субстанции, обогащенной низкомолекулярными тиолами с использованием штаммов бактерий *Escherichia coli*.

24. Пирожкова И.С. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Пермякова И.А. Комплексная переработка глицеринсодержащих отходов культурой дрожжей *Yarrowia lipolytica*.

25. Федоненко П.М. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Ахова А.В., Ткаченко А.Г. Использование иммобилизованных клеток бактерий в качестве биокатализаторов для синтеза кадаверина.

### **СЕКЦИЯ 3. «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

(заседание первое)

10:00–15:00

(ауд. 310, комплекс ПНИПУ, Профессора Поздеева, 9)

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/dvp-cfs-xma-npr/join>

#### **Председатель:**

Пойлов В.З., д.т.н., профессор кафедры химических технологий, ПНИПУ.

#### **Эксперты:**

Кобелева А.Р., к.т.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ;

Ширкунов А.С., к.т.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ;

Луныкова М.Г., руководитель по экологии, АО «СИБУР-Химпром», г. Пермь;  
Батов В.А., ведущий инженер-технолог, АО «СИБУР-Химпром», г. Пермь.

### **Секретарь:**

Калинина Л., студентка ХТ-22-36, ПНИПУ.

1. Банников А.К. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Пунькаев В.В., Углев Н.П. Особенности создания изделий из технической керамики с использованием классического метода формирования.

2. Ваганов И.С. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Пойлов В.З., Кобелева А.Р. Особенности трикальцийфосфата и его ключевые свойства для промышленного использования.

3. Зубкова О.С. (к.т.н., старший научный сотрудник, СПГУ, г. Санкт-Петербург). Комплексная переработка сапонитового шлама.

4. Ишмуратова И.Д. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Сажина М.М., Старостин А.Г., Данилов Н.Ф., Мурашова В.М. Исследование процесса очистки пасты пентаоксида диванадия нитратом аммония.

5. Кобелев С.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Митрюковский А.С., Ширкунов К.Г. Кузьминых А.С., Кобелева А.Р. Оценка применимости методики анализа хлорорганических соединений в нефти к сырым нефтям с повышенным содержанием неорганических хлоридов.

6. Косолапова С.М. (младший научный сотрудник, СПГУ, г. Санкт-Петербург). Проблемы получения биодизельного топлива из растительного сырья первого и второго поколения.

7. Логинова Д.И. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Фомина Д.Д., Федотова О.А. Метод очистки авиационных сплавов от устойчивых оксидов металлов с использованием газообразного HF и соляной кислоты.

8. Молоканова А.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Саулин Д.В. Исследование водородной коррозии сплавов при циклическом изменении температуры.

9. Мурашова В.М. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Сажина М.М., Ишмуратова И.Д., Данилов Н.Ф. Методология переработки отработанных катализаторов, содержащих ванадий.

10. Назаренко М.Ю. (к.т.н., СПГУ, г. Санкт-Петербург). Химическая технология комплексной переработки горючих сланцев ленинградского месторождения.

11. Никитина И.С. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Черепанова М.В. Исследование методов восстановления алюмопалладиевого катализатора гидрирования ацетилен.

12. Осипова А.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Саулин Д.В. Особенности реализации узла синтеза технологических установок.

13. Першин Е.А. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Фарберова Е.А., Долгих А.В., Чучалина А.Д., Ходяшев Н.Б. Влияние введения ПАВ в состав связующего на технологические параметры процесса получения гранулированных активированных углей.

14. Солодянкина С.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Сажина М.М., Федотова О.А. Интенсификация процесса сушки хлорида калия.

15. Старостин А.Г. (к.т.н., доцент, ПНИПУ, г. Пермь). Технология получения SRF/CRF удобрений в экономике замкнутого цикла АПК и системы их внесения.

16. Тимербулатова Е.Ф. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Углев Н.П. Экспериментальное подтверждение существования второго механизма массобмена в металлическом расплаве олово – свинец.

17. Устюгова М.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Королькова П.В., Носкова О.А. Использование древесной облагороженной целлюлозы для получения целлюлозного порошка.

18. Фаустов Н.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Пойлов В.З., Галлямов А.Н. Синтез глицин-нитратным способом мультидопированного твердого раствора электролита на основе стабилизированного диоксида церия для твердооксидных топливных элементов, работающих на водороде.

19. Фонарев И.И. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Хакимова Ф.Х., Липунцов А.В. Получение древесной целлюлозы для нитрования.

20. Хакимов Р.Х. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Хакимова Ф.Х., Куликов Т.А. Утилизация и повторное использование древесных волокон из многослойной упаковки – гофрокартона.

21. Чашина Е.В. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Фарберова Е.А., Ходяшев Н.Б. Исследование процесса импрегнирования аут раствором сульфата меди (II).

22. Шутова Ю.С. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Ухин К.О., Слободинюк Д.Г., Кисельков Д.М., Слободинюк А.И. Низковязкое эпоксидное связующее.

## **СЕКЦИЯ 4. «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛУЧЕНИЯ ФАРМСУБСТАНЦИЙ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ»**

10:00–15:00

(ауд. 423, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/evb-rir-iqi-mnt/join>

### **Председатель:**

Красных О.П., к.х.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ.

### **Эксперты:**

Баньковская Е.В., к.ф.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ;  
Роздяловская Т.А., к.х.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ.

### **Секретарь:**

Ширяева О., студентка ТБ-22-16, ПНИПУ.

1. Блинов С.А. (студент, ЧГУ, г. Чебоксары), Федосеев С.В. Синтез 2-замещенных производных пиридоксина на основе 2-галогенпиридин-3,4-дикарбонитрилов.

2. Волкова Л.В. (д.м.н., профессор, ПНИПУ, г. Пермь). Ресурсосберегающие технологии для получения пептидных соединений широкого спектра действия.

3. Вотинова Е.Д. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Джепаров Д.В., Денисламова Е.С. Синтез и нуклеофильное превращение новых 1-(4-(фенилазо)фенил)-1Н-пиррол-2,3-дионов.

4. Горяева А.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Ботева А.А. Методы синтеза замещенных 4-хинолонов.

5. Грищенко М.В. (аспирант, ИОС УрО РАН, г. Екатеринбург), Худина О.Г., Щегольков Е.В., Бургарт Я.В., Махаева Г.Ф., Ковалева Н.В., Болтнева Н.П., Рудакова Е.В., Салоутин В.И. Конъюгаты ипидакрина с производными тиоурацила как потенциальные антибутирилхолинэстеразные агенты.

6. Елькина Н.А. (к.х.н., научный сотрудник, ИОС УрО РАН, г. Екатеринбург), Щегольков Е.В., Бургарт Я.В., Салоутин В.И., Болтнева Н.П., Рудакова Е.В., Ковалева Н.В., Махаева Г.Ф. 2-Арилгидразинилиден-3-оксо-3-полифторалкилпропановые кислоты как перспективные антикарбоксилэстеразные и антиоксидантные агенты.



7. Есаян П.А. (аспирант, НПУА, Армения, г. Ереван), Торосян Г.О., Алексанян Г.О. Синтез парацетамола и дифенгидрамина микроволновым облучением в каталитических условиях.

8. Зубкова В.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь). Синтез метиловых эфиров 4-оксо-1,4-дигидрохинолин-2-карбоновых кислот и продуктов их модификации.

9. Канзафарова В.В. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Ботева А.А. Отработка методики FRAP для поиска новых антиоксидантов.

10. Козлова Е.П. (ассистент, ПГНИУ, г. Пермь), Лисовенко Н.Ю., Айтакова О.С., Баландина С.Ю., Махмудов Р.Р. Синтез, противомикробная и антифоцицептивная активность 4-арил-2-трифторметил-3Н-1,5-бензодиазепинов.

11. Конин И.С. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Галайко Н.В., Гришко В.В. Получение и исследование комплексов метилового эфира бетулоновой кислоты с циклодекстринами.

12. Куц С.О. (к.х.н., научный сотрудник, ИОС УрО РАН, г. Екатеринбург), Горяева М.В., Бургарт Я.В., Салоутин В.И. Однореакторный трехкомпонентный синтез пиридо-[1,2-а]пиримидинов.

13. Лаптева К.Д. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Полюдова Т.В. Влияние меланина, выделенного из подмора пчел, на выживаемость бактерий при действии физических факторов.

14. Макрушин Д.Е. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Лядов В.А., Денисламова Е.С., Масливец А.Н. Взаимодействие орто-фенилендиамин с 1-антипиррилзамещенными 1Н-пиррол-2,3-диолами.

15. Малышева К.О. (ассистент, ПНИПУ, г. Пермь), Солонников С.Ю. Исследование параметров безопасности новой кормовой добавки «вермин».

16. Мельников О.Э. (аспирант, ИОС УрО РАН, г. Екатеринбург), Щегольков Е.В., Бургарт Я.В., Салоутин В.И. Подходы к синтезу 5-арил-6-трифторметилпиримидинов.

17. Садыкова А.Р. (студентка, ПНИПУ, Пермь), Рожкова Ю.А. Рецепттура крема для обезвоженной кожи.

18. Сухих С. А. (заведующий лабораторией, БФУ, г. Калининград), Бахтиярова А.Х., Бабич О. О. *Glycyrrhiza glabra* L. Калининградской области как потенциальный источник биологически активных веществ.

19. Шаврина Н.В. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь). Взаимодействие антипиррилзамещенных 1Н-пиррол-2,3-дионов с орто-аминофенолом.

## **СЕКЦИЯ 5. «УРБАНИСТИКА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ»**

(заседание первое)

10:00–17:00

(ауд. 222, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/nik-oda-v3p-tcm/join>

### **Председатель:**

Лобов Н.В., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой автомобилей и технологических машин, ПНИПУ.

### **Эксперты:**

Бояршинов М. Г., д.т.н., профессор кафедры автомобилей и технологических машин, ПНИПУ;

Кузнецов Н. И., к.т.н., доцент кафедры автомобилей и технологических машин, ПНИПУ.

### **Секретарь:**

Перминова А.А., студентка ЭТБМ-20-1б, ПНИПУ.

1. Афанасьев В.В. (старший преподаватель, ПНИПУ, г. Пермь). Термины, рекомендуемые для использования в технической литературе об электромобилях и транспортных средствах с комбинированными силовыми установками (АТС С КЭУ).

2. Бондалет И.С. (студент, БрГУ, г. Братск), Высоцкий Е.С., Медведев С.Н., Зеньков С.А. Влияние материала покрытия рабочих органов машин на угол внешнего трения грунта.

3. Вахрушев М.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Генсон Е.М., Посохина Э.И. Анализ применяемых систем смешивания тампонажного раствора на цементируемых агрегатах.

4. Воронцов И.В. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Зилева Д.С., Надымов Е.М., Сергеев А.С. Концепция и эффективность вентиляции с рекуперацией тепла: современные подходы и перспективы применения.

5. Гимадеев И.Р. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Пугин К.Г. Повышение эксплуатационных характеристик малогабаритных экскаваторов.

6. Голев К.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Тюрюханов К.Ю., Щепетева Л.С. Использование переработанных пластиковых отходов.
7. Добрецов Р.Ю. (профессор, СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург), Матросов С.И., Васильев И.В. Домашний сферический робот как элемент системы AI-патронажа.
8. Добрецов Р.Ю. (профессор, СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург), Васильев И.В. Энергетический баланс машины городского электротранспорта.
9. Иванов Н.К. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь). Преимущества и недостатки металлических и композиционных приводных валов.
10. Ивина В.С. (студентка, КубГТУ, г. Краснодар), Коновалова Т.В. Актуализация стратегии ESG в деятельности перевозчиков в условиях городской среды.
11. Квасова А.П. (студентка, КГЭУ, г. Казань), Хуснутдинов А.Н. Масштабирование зарядной инфраструктуры в период развития электромобилей.
12. Кетов А.И. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Пугин К.Г. Улучшение характеристик асфальтобетонных покрытий за счет их армирования.
13. Костарева А.М. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Якимова К.В., Сергеев А.С. Умные города: как новые технологии влияют на развитие городской инфраструктуры.
14. Лихайрова Е.В. (аспирант, ТИУ, г. Тюмень), Кузнецова Е.А., Петров А.И. Сравнительная (2022/2015) оценка особенностей статистических распределений значений показателя «Совокупность последствий ДТП» в городах России.
15. Мушегян Е.Р. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Пугин К.Г. Улучшение характеристик щебня модификацией его поверхности.
16. Нарова Г. (студентка, НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург), Кокорев Я. Анализ распределения температуры земной поверхности города Алматы на основе данных теплового инфракрасного датчика космического аппарата Landsat-8.
17. Норин И.О. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь) Пугин К.Г. Использование галитовых отходов для повышения устойчивости грунтовых конструктивных слоев автомобильных дорог.
18. Паршаков Н.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь) Чабанова Е.В. Проблема утилизации снега при содержании улично-дорожной сети в зимний период в Кировском районе г. Перми.

19. Салахов Р.Р. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Салахова В.К., Пугин К.Г. Современные технологии химической стабилизации грунтов.

20. Старцев Д.Н. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Батракова Г.М. Углеродный след транспортировки отходов к местам захоронения.

21. Тимергазин А.Р. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Пестриков С.А. Особенности управления запасами на предприятиях малого бизнеса.

22. Хасанова К.М. (студентка, СибГУ имени М.Ф. Решетнева, г. Красноярск), Романова А.Б., Шестак К.В. Проектные предложения по содержанию зеленых насаждений сквера светлого г. Красноярска.

23. Чудинов О.Р. (старший преподаватель, ПНИПУ, г. Пермь). Нормативное определение беспилотного автотранспортного средства.

24. Шамсияров А.С. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Янковский Л.В. Предложения по модернизации колесного снегоболотохода «Борей-3301».

25. Шестаков Н.И. (доцент, НИУ МГСУ, г. Москва) Чертес К.Л. Параметры оценки влияния объектов дорожно-строительного комплекса на окружающую среду.

26. Шурманов М.В. (студент, ПНИПУ, г. Пермь). Внедрение беспилотных транспортных средств в сфере такси в г. Перми.

27. Шукин Ю.А. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Бояршинов М.Г. Анализ продолжительности размещения транспортных средств на территории парковки вблизи торгового центра.

## **СЕКЦИЯ 7. «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»**

(заседание первое)

10:00–17:00

*(ауд. 212, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)*

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/emf-h4v-0oa-9ow/join>

### **Председатель:**

Песин М.В., д.т.н., декан механико-технологического факультета, ПНИПУ.

### **Эксперты:**

Макаров В.Ф., д.т.н., профессор кафедры инновационных технологий машиностроения, ПНИПУ;

Щицын Ю.Д., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой сварочного производства, метрологии и технологии материалов, ПНИПУ.

**Секретарь:**

Ладейщиков В., студент БТ-21-16, ПНИПУ.

1. Акмалов Ф.И. (студент, КГЭУ, г. Казань) Хуснутдинов А.Н., Эргашоф Ш.О. Прогностические подходы для эффективной адаптации транспортной среды к электромобилям.

2. Амиров А.Д. (младший научный сотрудник, Институт химии имени В.И. Никитина, Таджикистан, г. Душанбе), Ганиев И.Н., Джайлоев Д.Х., Ходжаназаров Х.М., Норова М.Т. Потенциодинамическое исследование алюминиевого проводникового сплава AlTi0.1 с церием, в среде электролита 0,03 %-НОГО NaCl.

3. Батищев Г.Ю. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Белинин Д.С., Щицын Ю.Д., Казанцев А.С. Исследование и разработка технологии плазменной сварки медных обечаек.

4. Батров Г.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь). Проведение экспериментальных исследований по формированию одиночных валиков из сплава ВТ6 с использованием прототипа оборудования для аддитивного лазерного выращивания заготовок.

5. Ваньков К.В. (студент, ПНИПУ, г. Пермь). Исследование возможности применения СОЖ при обработке чугунов.

6. Вишняков В.С. (студент, ПНИПУ, г. Пермь). Эффективность применения многоинструментальной обработки и комбинированного инструмента.

7. Воронцов А.М. (студент, ПНИПУ, г. Пермь). Оценка шероховатости поверхности турбин высокого давления методами моделирования.

8. Гангнус Е.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Ромашкин М.А. Проблемы осуществления процесса гидравлической резки в производстве нефтяного кокса.

9. Голев Д.Е. (студент, ПНИПУ, г. Пермь). Подбор оптимальной толщины стенки проектируемого редуکتора с помощью численного эксперимента.

10. Голев Д.Е. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Волков Г.Н. Применение аддитивных технологий при производстве и эксплуатации в транспортной промышленности.

11. Долина Т.В. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Малышев А.Е. Сравнительный анализ керамических порошковых материалов для теплозащитных покрытий.

12. Дьячкова Л.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Песин М.В., Макаров В.Ф. Подходы к повышению производительности в многономенклатурном производстве.

13. Завьялова А.С. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь). Формирование системы менеджмента качества машиностроительного предприятия для повышения конкурентоспособности машиностроительного предприятия.

14. Исайкин Р.С. (студент, ПНИПУ, г. Пермь). Критерии оценки риска на предприятии машиностроения.

15. Исмонов Р.Д. (доцент, Таджикский технический университет, Таджикистан, г. Душанбе). Микроструктура алюминиево-бериллиевого сплава  $AlBe_1$  с галлием и фазовый состав продуктов их окислений.

16. Исмонов Р.Д. (доцент, Таджикский технический университет, Таджикистан, г. Душанбе), Ганиев И.Н., Сафаров А.М. Потенциодинамическое исследование сплава  $AlBe_1$ , легированного индием, в среде электролита 0,03 %-ного  $NaCl$ .

17. Казанцев А.В. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Щицын Ю.Д., Белинин Д.С., Никулина С.Г. Разработка технологии аддитивного формирования металлических изделий послойной плазменной металлизацией.

18. Ковальская К.В. (младший научный сотрудник, СПГУ, г. Санкт-Петербург). Проблемы обоснования фазовых превращений в тройной системе  $Al-Ti-B$ , обогащенной алюминием.

19. Кожевников Д.Р. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Песин М.В. Применение искусственного интеллекта в аддитивных технологиях при изготовлении ответственных деталей.

20. Косухин А.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Леханов Н.С. Применение современных износостойких покрытий при обработке нержавеющей стали 12X18H10T для изготовления детали «угольник».

21. Леханов Н.С. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Косухин А.А. Применение современных износостойких покрытий при обработке жаропрочного сплава ХН45МВТЮБР-ИД для изготовления лопаток газотурбинного двигателя методом PVD.

22. Мосягин И.А. (младший научный сотрудник, ПНИПУ, г. Пермь), Ольшанская Т.В. Сравнительный анализ структуры мартенситно-старееющей стали, формирующейся при лазерной наплавке и методом СМТ.

23. Носов Ю.О. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Богданова А.П., Каменских А.А. Экспериментальные исследования и численное моделирование термомеханического поведения смазочных материалов.

24. Овчинников Д.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь). Виды дефектов и методы выявления дефектов при производстве сопловых лопаток ГТД.

25. Овчинников И.П. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Щицын Ю.Д., Ольшанская Т.В. Плазменная наплавка магния с использованием присадочной проволоки большого диаметра.

26. Орехов В.А. (старший преподаватель, филиал ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Смоленск), Незамаев С.В. Повышение энергетической эффективности термической переработки рудных техногенных отходов горнообогатительных предприятий.

27. Патласов Д.С. (студент, ПНИПУ, г. Пермь). Устранение нарушений круглости/цилиндричности из-за остаточных напряжений после механической обработки.

28. Патракова Э.В. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь). Влияние дефектов паяного соединения на результаты гидродинамического испытания (пролива) блока цилиндров жидкостного ракетного двигателя.

19 апреля 2024 г.

## **СЕКЦИЯ 1. «ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПРИРОДОСБЕРЕГАЮЩИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

(заседание третье)

10:00–18:00

(ауд. 423а, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/ep0-7o0-fms-uxf/join>

### **Председатель:**

Глушанкова И.С., д.т.н., профессор кафедры охраны окружающей среды,  
ПНИПУ.

### **Эксперты:**

Сурков А.А., к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;  
Ширинкина Е.С., к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;  
Жуланова А.Е., к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ.

### **Секретарь:**

Нигматзянов К., студент ТТУМ-21-1б, ПНИПУ.

1. Турцева К.П. (ассистент, ПГНИУ, г. Пермь). Роль органов местной власти в системе многоуровневого экологического управления при разработке и реализации энергетической политики в России.

2. Скорикова Д.П. (студентка, АлтГТУ имени И.И. Ползунова, г. Барнаул), Банникова А.П., Горелова О.М. Исследования по утилизации осадков при очистке пресноводного озера.

3. Сыпачева Н.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Сакаева Э.Х. Биопленки: структура, этапы формирования и методы борьбы.

4. Сидоренко А.В. (аспирант, МГСУ, г. Москва). Вопросы регулирования выбросов парниковых газов в Российской Федерации в топливно-энергетическом комплексе.

5. Трефилова А.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Калинина Е.В. Носитель закрепленной биомассы для биологической очистки сточных вод на основе отходов нефтехимической отрасли.



6. Собенин А.В. (научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург). Обоснование возможности применения отходов производства гуминовых препаратов для очистки сточных вод от металлов ( $\text{Cd}^{2+}$ ,  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Cu}^{2+}$ ) с целью разработки эффективных мероприятий по экологической реабилитации.

7. Тужикова В.Д. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Маргина Ю.М. Оценка влияния внесения минерального азота на микробиологическую активность в процессе компостирования кородревесных отходов длительного срока хранения.

8. Сомин В.А. (д.т.н., АлтГТУ имени И.И. Ползунова, г. Барнаул), Русанов П.С. Очистка воды от фенолов с использованием отходов растениеводства.

9. Середкин В.В. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Батракова Г.М. Оценка загрязнения участков реки Кама в местах активного водопользования по гидрохимическим индексам.

10. Уркимбаева Д.М. (студентка, Международный университет, Казахстан, г. Астана), Сатыбалдиева Г.К. Методический курс по сохранению биоразнообразия в заповедниках Казахстана: развитие экологического сознания учащихся.

13:00–14:00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

**Председатель:**

Глушанкова И.С., д.т.н., профессор кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ.

**Эксперты:**

Арзамасова Г.С., к.э.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ;

Цыбина А.В., старший преподаватель кафедры «Охрана окружающей среды», ПНИПУ;

Жуланова А.Е., к.т.н., доцент кафедры охраны окружающей среды, ПНИПУ.

**Секретарь:**

Нигматзянов К., студент ТТУМ-21-16, ПНИПУ.

1. Филькин Т.Г. (к.б.н., инженер, ПНИПУ, г. Пермь). Количественная оценка выбросов метана с помощью TDLAS-детекторов на БПЛА.

2. Шабалина М.П. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Юдина Д.Р., Сакаева Э.Х. Влияние углеводов нефти на интенсивность дыхания почв.
3. Муравьева Н. А. (аспирант, БФУ им. И. Канта, Калининград), Куликова Ю. В., Бабич О. В. Оценка сорбционных свойств углей, полученных гидротермальным ожижением.
4. Чудинов Д. А. (студент, ПНИПУ, Пермь), Сурков А.А. Анализ системы умного лесопользования Пермского края.
5. Чудогашева Р.А. (студентка, ХГУ имени Н.Ф. Катанова, г. Абакан), Сумина А.В., Бортников С.В. К вопросу изучения динамики поглощения зерном водных растворов на основе бентонита.
6. Третьякова Е.А. (д.э.н., главный научный сотрудник, ООО «Кайрос Инжиниринг», г. Пермь), Готфрид А.В., Баландина Ю.В. Фокусировка коммерческих предложений ООО «Кайрос Инжиниринг» с использованием водного рэнкинга регионов России.
7. Чужба М.Е. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Цыбина А.В. Оценка экономического эффекта от извлечения основных металлов из отходов электрического и электронного оборудования.
8. Усманов А.И. (научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург). Исследование влияния пропорционального состава органоминеральных мелиорантов на фитотоксичность нефтязагрязненных почв.
9. Шестакова В.О. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Цыбина А.В. Сравнительный анализ советской системы сбора вторсырья и современной российской системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов.
10. Шинкевич П.С. (студент, СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург). Использование микроводорослей для поглощения углекислого газа.
11. Шляков К.Е. (студент, ПНИПУ, Пермь), Сурков А.А. Актуальность создания водно-зеленого каркаса для крупных городов.

## **СЕКЦИЯ 2. «БИОТЕХНОЛОГИЯ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

(заседание второе)

10:00–18:00

(ауд. 310, корпус Б, комплекс ПНИПУ, Профессора Поздеева, 9)

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/oo1-ykf-n8g-s97/join>

### **Председатель:**

Ходяшев Н.Б., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой химии и биотехнологии, ПНИПУ.

### **Эксперты:**

Пермякова И.А., к.т.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ;

Портнова А.В., к.х.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ;

Кузнецова Ю.В., к.т.н., доцент кафедры химии и биотехнологии, ПНИПУ.

### **Секретарь:**

Болотова В., студентка БТ-21-16, ПНИПУ.

1. Аверина М.В. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Ахова А.В., Ткаченко А.Г. Применение бактерий для биоконверсии орнитина в путресцин.

2. Сбитнева Е.О. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Пан Л.С. Поверхностно-модифицированные био- и энтеросорбенты на основе макрофитов для извлечения стронция из водных растворов.

3. Калиниченко Е.М. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Голышева А.А., Литвиненко Л.В. Консорциум актиномицетов для очистки сточных вод, загрязненных тяжелыми металлами.

4. Кравцова Е.В. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Портнова А.В. Получение амилолитических ферментных препаратов с использованием культуры *Bacillus subtilis*.

5. Алимбеков А.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Кононова Л.И., Полюдова Т.В. Ингибирование формирования мультивидовых биопленок хитозаном.

6. Нестерова Д.Д. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Кузнецова Ю.В. Разработка ресурсосберегающей технологии биологической очистки сточных вод производства MgNP-удобрения.

7. Башкирцев Е.С. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Фарберова Е.А., Старкова Г.А. Разработка эффективного метода биосорбционной очистки высококонцентрированных сточных вод от фенола.

8. Булдакова Т.С. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Максимова Ю.Г. Иммунизация ферментного препарата, содержащего липазу.

9. Гачегова Д.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Ходяшев Н.Б. Выделение культуры *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris*, исследование ее свойств и антимикробной активности.

10. Капустина Е.Н. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Пермякова И.А. Изучение культур микроорганизмов – потенциальных продуцентов биосурфактантов.

11. Мартина А.О. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Голышева А.А., Литвиненко Л.В. Очистка сточных вод, загрязненных кадмием, с помощью актинобактерий.

12. Гуляев А.И. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Фарберова Е.А., Чашина Е.В., Тиньгаева Е.А. Разработка бактерицидного материала на основе активной углеродной ткани для применения в СИЗОД.

13. Завьялова Д.Д. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Соколова М.М. Восстановление ионов Cr(VI) в растворах с использованием культуры бактерий.

14. Селиванова П.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Кочергина Д.А., Лапаева Т.А., Михайловская В.С., Кузнецова М.В. Изучение механизмов устойчивости к биоцидам грамотрицательных бактерий, выделенных из органических удобрений.

15. Кузнецова А.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Портнова А.В. Получение сыров из растительного и животного молока с применением различных заквасок и ферментов.

16. Николаева С.В. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Голышева А.А., Литвиненко Л.В. Очистка сточных вод, загрязненных ртутью, с помощью актинобактерий.

17. Абрамова В.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Ахова А.В., Ткаченко А.Г. Оценка способности природных изолятов *Escherichia coli* продуцировать полиамины.

18. Смирнов С.М. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Максимова Ю.Г. Инокуляция активного ила биомассой бактериальных клеток с амидазой и

нитрилгидратазной активностью для увеличения биodeградации акриламида и акрилонитрила.

19. Кочергина Д.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь). Микробиологическая и физико-химическая характеристика органического удобрения с разным сроком хранения.

20. Плетнева С.К. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Самойлова З.Ю. Изучение биологической активности отходов целлюлозно-бумажного производства с помощью микробных тест-систем.

21. Лобачева Е.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Першин Е.А., Фарберова Е.А. Исследование процесса биохимической модификации твердых остатков нефтепереработки.

22. Чупрун С.Ю. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Ботева А.А. Оценка антибактериальных свойств новых соединений 4-хинолонового ряда.

23. Чудинова П.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Яркова Е.А., Белик Е.С., Рудакова Л.В. Анализ работы биологических фильтров небольшого населенного пункта Пермского края.

24. Максимова В.В. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь). Перекисное окисление липидов как универсальный биомаркер оценки состояния биологической компоненты в тестовых системах различного типа.

25. Афанасьева А.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Максимов А.Ю., Ирисова К.А. Селекция и культуральные свойства почвенных бактерий – продуцентов нитрилгидратазы.

26. Березина А.Р. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь). Изучение потенциальных источников белка растительного и животного происхождения.

27. Габтрахманова А.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Максимов А.Ю., Попова Е.А. Целлюлозолитические бактерии для переработки растительных отходов.

28. Захарова К.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Козлова Г.А. Поиск активных штаммов микроорганизмов для биodeградации нефтяных отходов.

29. Кайгородова М.Р. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Ходяшев Н.Б., Максимов А.С. Исследование возможности применения промышленного штамма *Aspergillus Oryzae* для получения кормового продукта с повышенным содержанием белка.

30. Крылов Н.М. (студент, ПНИПУ, г. Пермь). Оценка влияния ксенобиотиков на живые организмы методом измерения активности ЭРОД.

31. Энхтур Д. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Бахирева О.И. Извлечение ионов цинка, меди, никеля из сточных вод.

32. Першина М.В. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Аснин Л.Д. Морфологические и адсорбционные свойства грунтов с территории г. Перми.

### **СЕКЦИЯ 3. «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

(заседание второе)

10:00–14:00

*(Дистанционно)*

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/dvp-cfs-xma-npr/join>

#### **Председатель:**

Пойлов В.З., д.т.н., профессор кафедры химических технологий, ПНИПУ.

#### **Эксперты:**

Кобелева А.Р., к.т.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ;  
Ширкунов А.С., к.т.н., доцент кафедры химических технологий, ПНИПУ;  
Першин Д.В., старший преподаватель кафедры химических технологий,  
ПНИПУ.

#### **Секретарь:**

Глухов Н., студент ХТ-22-36, ПНИПУ.

1. Созонов М.В. (инженер-исследователь, ТГУ, г. Тюмень), Зажигалов С.В., Сибая М., Харитонцев В.Б., Елышев А.В. Определение кинетики реакции гидрогенолиза пропана для технологии конверсии газового конденсата.

2. Буров В.Е. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь) Пойлов В.З. Ультразвуковая обработка реагента-собираателя сальвиновой флотации: влияние на структурные свойства и коллоидное состояние.

3. Демидова П.М. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Останина Т., Ширкунов А.С., Роздяловская Т.А. Исследование влияния термостабильных солей в циркулирующем растворе МЭА на коррозию оборудования.

4. Кифель Н.Д. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь). Снижение углеродного следа ГТУ ТЭС-200 путем вовлечения CO<sub>2</sub> в органический синтез.
5. Шерстобитов А.Л. (студент, УГЛТУ, г. Екатеринбург), Вураско А.В., Агеев М.А., Губанов И.А., Вураско В.А. Получение целлюлозы из отходов переработки конопли технической.
6. Аллаhverдиева Х. (к.х.н., ведущий научный сотрудник, Институт Полимерных Материалов, Азербайджан, г. Сумгаит) Кахраманов Н. Физико-механические свойства эластопластов на основе смеси полиолефинов и бутадиен стирального эластомера.
7. Вахабова В.Э. (научный сотрудник, Институт Полимерных Материалов, Азербайджан, г. Сумгаит), Гулиев К.Г. Получение 2-этоксикарбонил пара-аминофенилциклопропана.
8. Гулиева Т.М. (к.х.н., старший научный сотрудник, Институт Полимерных Материалов, Азербайджан, г. Сумгаит), Курбанова Н.И. Металлсодержащие нанокompозитные термоэластопласты на основе изотактического полипропилена и бутадиен-нитрильного каучука.
9. Сибряева К.О. (студентка, СамГТУ, г. Самара), Никитина Е.Н. Эволюция инженерных решений по обращению с сероводородом при переработке нефти.
10. Васин Е.Н. (ассистент, НГТУ, г. Нижний Новгород), Ивашкин Е.Г., Чиненков Л.С., Козина О.Л., Купчишин М.В. Выбор эффективного способа извлечения серебра из отработанного дицианоаргентатнороданистого электролита серебрения.
11. Васин Е.Н. (ассистент, НГТУ, г. Нижний Новгород), Ивашкин Е.Г., Козина О.Л., Баринов А.Д., Купчишин М.В. Разработка технологии металлизации полипропиленовых основ для изготовления положительного оксидно-никелевого электрода щелочных источников тока.
12. Игнатъева И.О. (аспирант, ЮФУ, г. Ростов-на-Дону), Баян Е.М. Влияние температуры прокаливания на фазовый состав тонких пленок Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-ZnO.
13. Токумаева Ж.Х. (студентка, КБГУ, г. Нальчик), Иругова А.М., Бесланеева З.Л. Модификация монтмориллонита гунидинсодержащими солями.
14. Тохова Л.О. (студентка, КБГУ, г. Нальчик), Иругова Л.М., Бесланеева З.Л. Биоразлагаемые композиционные материалы на основе крахмала.

15. Шогенова А.А. (студентка, КБГУ, г. Нальчик), Калмыкова М.А., Шогенова М.М. Новая фасонная керамика на основе карбида кремния.

16. Шогенова А.А. (студентка, КБГУ, г. Нальчик), Хараева Р.А. Полифункциональные полимеры на основе бензила иденфениленилдиаминов с электроактивными свойствами: их характеристики и применение.

## **СЕКЦИЯ 5. «УРБАНИСТИКА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ»**

(заседание второе)

10:00–17:00

(ауд. 222, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/nik-oda-v3p-tcm/join>

### **Председатель:**

Добрынин А.О., к.т.н., и.о. заведующего кафедрой автомобильных дорог и мостов, ПНИПУ.

### **Эксперты:**

Бургонутдинов А.М., д.т.н., профессор кафедры автомобильных дорог и мостов, ПНИПУ;

Карпушко М.О., к.т.н., доцент кафедры автомобильных дорог и мостов, ПНИПУ.

### **Секретарь:**

Чмых Н.В., ассистент кафедры автомобильных дорог и мостов, ПНИПУ.

1. Агапитов Д.А. (старший преподаватель, ПНИПУ, г. Пермь). Применение резинового порошка в составе асфальтобетонных смесей.

2. Алексеев А.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь). Повышение безопасности движения на автомобильных дорогах с помощью шумовых полос в Пермском крае.

3. Анфилатов Н.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Добрынин А.О. Результаты анализа развития средств организации движения для беспилотных транспортных средств.



4. Бахмисова М.А. (студентка, ЧГУ имени И.Н. Ульянова, г. Чебоксары), Сакмарова Л.А. Анализ градостроительного объекта на температурные и силовые воздействия.

5. Белова Е.А. (студентка, ЧГУ имени И.Н. Ульянова, г. Чебоксары), Сакмарова Л.А. ТИМ на примере ВКР бакалавров направления подготовки строительство, профиль «Проектирование зданий».

6. Богданова А.П. (ассистент, ПНИПУ, г. Пермь), Носов Ю.О., Каменских А.А. Исследование влияния геометрического оформления опорной части при разном моделировании поведения слоя скольжения.

7. Бодрякова С.С. (студентка, Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии – филиал, г. Челябинск), Шабунин А.А. Технология создания объемных моделей при помощи 3D-печати для макетирования объектов благоустройства территорий.

8. Брызгалов В.И. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Карпушко М.О., Бургутдинов А.М. Оптимальное расположение пунктов взимания платы на платных автомобильных дорогах.

9. Брюшинкин Т.М. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Мальцев М.С., Пермяков А.В., Попов М.П., Сергеев А.С. Применение модульных технологий в строительстве.

10. Буранова М.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Брызгалов В.И. Проверка устойчивости геосинтетических материалов к многократному замораживанию и оттаиванию.

11. Жучков Д.В. (младший научный сотрудник, ИКАРП ДВО РАН, г. Биробиджан). Зеленые насаждения г. Биробиджана как фактор достижения устойчивого развития.

12. Иконникова П.С. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Собянина О.С., Сергеев А.С. Методы продления срока службы габионных конструкций и увеличения их эффективности.

13. Крапивина П.С. (студентка, ЛФ ПНИПУ, г. Лысьва). Капитальный ремонт как основа продления жизненного цикла здания.

14. Мазихина М.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Сергеев А.С. Сравнение дорожных стыковочных битумно-полимерных лент.

15. Мартинсон В.Л. (заместитель генерального директора, РОСДОРНИИ, г. Москва), Мартинсон А.В., Валиев Ш.Н., Кочнев В.И., Белозеров Я.М. Методы идентификации полимерных слоев и элементов мостовых сооружений.

16. Мартинсон В.Л. (заместитель генерального директора, РОСДОРНИИ, г. Москва), Кочетков А.В., Болячевец И.А., Малазония Г.Ш., Белозеров Я.М. Расчет неопределенности измерения толщины образцов асфальтобетона в лаборатории строительного контроля.

17. Найданова П.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Конькова А.А., Сергеев А.С. Преимущества и недостатки теплых полов в зданиях дорожной инфраструктуры.

18. Наугольных Е.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь). Определение историко-культурной ценности городских общественных локаций г. Перми.

19. Панарин И.И. (доцент, ДФУ, г. Владивосток), Федюк Р.С. Мелкозернистые растворы с применением обогащенной гидроудаленной золошлаковой смеси.

20. Петрова В.В. (студентка, ЧГУ имени И.Н. Ульянова, г. Чебоксары), Сакмарова Л.А. Объемная кладка в фасадных системах зданий.

21. Путилов Т.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Сергеев А.С. Гибкие бетонные поверхностные покрытия для защиты и укрепления автомобильных дорог.

22. Собянин Н.М. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Сергеев А.С. Использование теплого асфальтобетона для строительства дорог в отдаленных районах.

23. Собянина О.С. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Иконникова П.С., Сергеев А.С. Обеспечение подземного строительства в условиях городской застройки.

24. Хачатрян А.В. (студент, УГЛТУ, г. Екатеринбург), Чудинов С.А. Технология укрепления грунтов лесовозных дорог с использованием нефтешламов.

25. Ходяков В.А. (старший преподаватель, БНТУ, г. Минск). Влияние полиуретановых опорных частей на долговечность узла сопряжения пролетного строения с подходами мостовых сооружений.

26. Цицилина В.В. (студентка, ВГТУ, г. Воронеж), Морозова Л.В. Технологии использования возобновляемых источников энергии в архитектуре.

27. Ченин Е.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Сергеев А.С. Технология вертикального дренирования с помощью геосинтетических материалов.

28. Чернова В.С. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь). Применение шумовой разметки на автомобильной дороге.

## **СЕКЦИЯ 6. «ЦИФРОВИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, МЕХАНИЗАЦИЯ»**

10:00–16:00

(ауд. 312, корпус Б, комплекс ПНИПУ, Профессора Поздеева, 9)

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/sis-hkh-rol-k8s/join>

### **Председатель:**

Мошев Е.Р., д.т.н., заведующий кафедрой оборудования и автоматизации химических производств, ПНИПУ

### **Эксперты:**

Вялых И.А., к.т.н., доцент кафедры оборудования и автоматизации химических производств, ПНИПУ;

Сташков С.И., к.т.н., доцент кафедры оборудования и автоматизации химических производств, ПНИПУ.

### **Секретарь:**

Русских Е., магистрант АТП-23-1м, ПНИПУ.

1. Мошев Е.Р. (д.т.н., заведующий кафедрой оборудования и автоматизации химических производств, ПНИПУ, г. Пермь). Разработка проблемно-ориентированной системы для решения задач технического обслуживания оборудования и трубопроводов химических производств.

2. Бухарина И.Л. (д.б.н., профессор, директор Института гражданской защиты, УдГУ, г. Ижевск), Ведерников К.Е. Реализация проекта «Зеленый код Ижевска».

3. Шилова С.В. (к.т.н., доцент, УГТУ, г. Ухта), Зорин А.С. Проектирование универсального контроллера для автоматизации электронных устройств в технологических процессах.

4. Данихин Р.А. (начальник отдела АСУТП, ООО «АСУ Инжиниринг», г. Пермь). Реализация первого проекта на ПТК ТЕКОН.

5. Зольников В.В. (начальник Службы автоматизации, ООО «Инфраструктура ТК», г. Пермь). Эксплуатация и развитие АСУТП на НПЗ в условиях санкционной политики.

6. Красноперов А.Ю. (руководитель Департамента по развитию отраслевых систем, ООО «Инфраструктура ТК», г. Пермь). Повышение эффективности производства за счет внедрения лучших практик цифровых решений в нефтегазовом секторе.

7. Толмачев Г.А. (специалист отдела улучшенного управления и оптимизации технологических процессов, ООО «Промышленная кибернетика», г. Пермь), Сташков С.И. Применение метода корреляционных функций для решения задачи идентификации контуров регулирования автоматизированных систем управления.

8. Слабоденюк И.В. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Анашкин Н.Н. Модернизация реактора получения синтез-газа.

9. Юрков Д.А. (аспирант, ПНИПУ, г. Пермь), Сокольчик П.Ю., Сташков С.И. Применение ансамблевых методов для прогнозирования качества продукции.

10. Абдалов Д.Г. (студент, ПНИПУ, г. Пермь). 3D-моделирование установок нефтегазоперерабатывающих производств.

11. Апталаева А.И. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Стародубцев Б.И. Способы обслуживания теплообменного оборудования при различных видах износа.

12. Братчиков В.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Братчиков М.А., Стафейчук Б.Г. Система мониторинга сигнализаций на химических и нефтехимических производствах.

13. Брезгина В.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь). Методика разработки информационного и программного обеспечения для hmi-панели отечественных производителей.

14. Вашкарин А.Д. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Чабанова Е.В. Оптимизация бизнес-процесса «приемка автомобиля» на автотранспортном предприятии.

15. Гангнус Е.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Ромашкин М.А. Проблемы осуществления процесса гидравлической резки в производстве нефтяного кокса.

16. Герман А.М. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Работников М.А. Особенности технического проектирования и внедрения систем оптимизации в реальном времени.

17. Жуланов К.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Шумихин А.Г. Применение нейросетевого моделирования и планирования эксперимента для получения математической модели виртуальных анализаторов качества в производствах органического синтеза.

18. Касимов Д.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Ложкин И.Г. Разработка 3D-модели установки для исследования гетерогенных каталитических процессов.

19. Кичигин М.Э. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Трус Р.О. Технология ремонта теплообменного оборудования и пути повышения качества ремонта.

20. Кожевников Д.Р. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Песин М.В. Применение искусственного интеллекта в аддитивных технологиях при изготовлении ответственных деталей.

21. Колкутина В.П. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь). Инновационные технологии робототехники в управлении промышленными системами обработки отходов: преимущества и вызовы.

22. Кочергин А.П. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Загорский А.В., Арасланов Р.Д. Проектирование лабораторного стенда с системой контроля температуры и сбора информации.

23. Красноперова В.О. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Стародубцев Б.И. Исследование развития процесса износа ректификационной колонны.

24. Лигидов И.М. (студент, КБГУ, г. Нальчик), Ширитов А.А. Цифровизация в сфере туризма.

25. Лизон А.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Власов С.А. Система управления установки приготовления и подачи красителя в меловальную пасту.

26. Мехоношин С.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Балюкин Е.В., Орехов М.С. Проектирование учебного стенда на базе контроллера Honeywell С300.

27. Нургалиев А.Х. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Хадеев Д.Ф., Сокольчик П.Ю. Разработка и монтаж схемы для определения характеристик регулирующих органов для использования в лабораторном практикуме.

28. Перешеин Л.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Ромашкин М.А. Актуальная проблематика подбора уплотнительных элементов аппаратов химического назначения.

29. Пятковский Я.Д. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Сокольчик П.Ю. Автоматизация определения характеристик исполнительных устройств дросельного типа.

30. Русских Е.Р. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Соколыч П.Ю. Анализ существующих математических моделей и их применимости для описания периодического процесса полимеризации.

31. Старцев А.С. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Сташков С.И., Соколыч П.Ю. Разработка алгоритма управления блоком короткоциклового адсорбции водородосодержащего газа.

32. Фарваев Р.Р. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Власов С.А., Адищев И.В. Разработка VR-тренажера на примере установки ЭЛОУ.

33. Федин С.Н. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Ромашкин М.А. Общие вопросы методов очистки сточных вод.

34. Щекалев И.М. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Орехов М.С. Анализ современных уязвимостей и угроз информационной безопасности АСУТП.

35. Яшманов В.С. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Вялых И.А. Техническое перевооружение на площадке промышленной компрессорной станции «Павловка».

## **СЕКЦИЯ 7. «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»**

(заседание второе)

10:00–17:00

*(ауд. 212, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)*

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/emf-h4v-00a-9ow/join>

### **Председатель:**

Песин М.В., д.т.н., декан механико-технологического факультета, ПНИПУ.

### **Эксперты:**

Макаров В.Ф., д.т.н., профессор кафедры инновационных технологий машиностроения, ПНИПУ;

Щицын Ю.Д., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой сварочного производства, метрологии и технологии материалов, ПНИПУ.

### **Секретарь:**

Ладейщиков В., студент БТ-21-16, ПНИПУ.

1. Пермякова М.Д. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Пустовалов Д.О. Поверхностное модифицирование как способ повышения усталостной прочности лопаток газотурбинных двигателей.
2. Плотников А.А. (доцент, ПНИПУ, г. Пермь). Технологическая оснастка для плосковершинного микровыглаживания деталей транспортно-технологических машин.
3. Пляцок Д.М. (конструктор, ООО «Ранвил Пулс», г. Пермь), Каменева А.Л. Импортозамещение конструкционных сталей для изготовления тяжелонагруженных деталей.
4. Поярков М.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Морозов Е.А. Исследование процесса SLM-печати.
5. Ран М.А. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Макаров В.Ф. «Твердое» точение: эффективная альтернатива шлифованию закаленной стали.
6. Рыбьякова В.Е. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Душина А.Е. Процессный подход на машиностроительном предприятии.
7. Семенов А.Г. (к.т.н., доцент, доктор МАНЭБ, старший научный сотрудник, СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург), Павлов С.В. Расчетно-теоретическое исследование деформативно-напряженного состояния торсионного стабилизатора поперечной устойчивости кузова транспортного средства по проекту ПРС.102.
8. Семенов А.Г. (к.т.н., доцент, доктор МАНЭБ, старший научный сотрудник, СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург), Павлов С.В. Расчетно-теоретическое исследование деформативно-напряженного состояния торсионного стабилизатора поперечной устойчивости кузова транспортного средства по проекту ПРС.106.10.500.
9. Семенов А.Г. (к.т.н., доцент, доктор МАНЭБ, старший научный сотрудник, СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург), Павлов С.В. Расчетно-теоретическое исследование деформативно-напряженного состояния торсионного стабилизатора поперечной устойчивости кузова транспортного средства по проекту ПРС.101.
10. Сергеев С.Р. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Дударев А.С. Создание фасонных фрез с использованием твердотельного моделирования.

11. Сетчихина А.Д. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Душина А.Ю. Процесс управления требованиями при разработке комплектующих изделий гражданской авиационной техники как механизм бережливого производства.

12. Снежинская Е.С. (студентка, КГЭУ, г. Казань), Хайруллин А.Р. Оценка тяговых систем в электромобилях.

13. Столяров А.О. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Воробьев А.С., Батраков В.Н. Электронно-лучевая сварка форсунок.

14. Терешатов Д.С. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Оглезнева С.А. Закономерности износа пар трения скольжения.

15. Уфимская В.А. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Пустовалов Д.О. Керамические фильтры с регулярной сложной структурой каналов.

16. Филиппова Л.К. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Песин М.В. технологические особенности механической обработки ответственных деталей из нержавеющей сталей.

17. Хабарова А.В. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Песин М.В. Моделирование токарной обработки образцов из титанового сплава с ультрамелкозернистой структурой.

18. Холмуродов Ф. (к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник, ФТИ имени С.У. Умарова НАН Таджикистана, Таджикистан, г. Душанбе), Ганиев И.Н., Сафаров А.Г. Расчет коэффициента теплоотдачи алюминиевого сплава АЖ2.18, модифицированного церием.

19. Худякова В.А. (студентка, Институт машиноведения и металлургии ДВО РАН, г. Комсомольск-на-Амуре), Жилин С.Г., Предеин В.В., Богданова Н.А. Влияние факторов теплофизического воздействия алюмотермитного процесса и конструкции реактора на его эксплуатационные параметры.

20. Шаров А.М. (студент, ПНИПУ, г. Пермь), Шафранов А.В. Влияние состояния подложки на качество лазерной газопорошковой наплавки при восстановлении цилиндрических поверхностей.

21. Ширяева Е.Д. (студентка, ПНИПУ, г. Пермь), Душина А.Ю. Картирование потока создания ценности в образовательной организации.

22. Юнусов В.Р. (студент, УУНиТ (СФ), г. Стерлитамак), Белобородова Т.Г. Основные преимущества внедрения аддитивных технологий в нефтехимическое машиностроение.



**SECTION 8. «CHEMISTRY. ECOLOGY. URBANISTICS  
(SECTION IN ENGLISH)»**

10:00–15:00

*(room 203, PNRPU complex, Professor Pozdeev st., 9)*

Connection link:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/rbi-gyu-hye-osh/join>**Chairman:**

Asnin L.D. – PhD in Chemistry, Associate Professor, Department of Chemistry and Biotechnology, PNRPU.

**Expert:**

Gerzen T.A., PhD in Chemistry, Associate Professor, Department of Applied Physics, PNRPU;

Olkova A.S., Assistant, Department of Chemical Technologies, PNRPU.

**Secretary:**

Svirepov A., student of XT-22-26, PNRPU.

1. Anashkin N.N. (graduate student, PNRPU, Perm). The problems of conveyor transport development in Russia.
2. Alhaji Salama Sarah (student, PNRPU, Perm). Nanotechnology.
3. Gladkikh E.O. (student, PNRPU, Perm). Obtaining of functional phosphate-based materials using template-free synthesis method.
4. Ozerova M.A. (student, PNRPU, Perm), Marasanova M.V., Lyubimova N.Y., Gertsen T.A. Measurement of permittivity in the physics course by students-biotechnologists.
5. Kalsin N.A. (student, UUST, Ufa), Nasyrova E.S. Analysis of the oil sorbents aggregate forms and characteristics.
6. Torosyan G.H. (Doctor of Chemical Sciences, Professor, NPUA, Armenia, Goris), Vardanyan L.R., Gasparyan N.K., Mikaelyan N.V., Vandunts T.V. Representatives from the amazing flora's world as antioxidants.
7. Abbasova L.S. (Dissertation Candidate, Senior Researcher, AMEA PMI, Azerbaijan, Sumgait), Mamedov B.A., Mammadova A.F. Thermo-physical properties of abs-based antibacterial CM.

8. Dostuyeva V.M. (Senior Researcher, AMEA PMI, Azerbaijan, Sumgait), Mamedov B.A. Determination of copolymerization constants in radical copolymerization reaction of polypropylene macromonomer with styrene.

9. Alikhanova A.I. (PhD in Chemistry, Leading Researcher, AMEA PMI, Azerbaijan, Sumgait), Guliyeva Sh.I., Mammadov B.A. N, N'-(1,6-hexane) bisimidamide-1,2,3,4-tetrachlorocyclohexa-1,3-dien-5,6-dicarboxylic acid as fireproof adhesive composition.

10. Arzumanova N.B. (PhD in Chemistry, Associate Professor, AMEA PMI, Azerbaijan, Sumgait), Kakhramanov N.T., Khamedova L.Kh. Water absorption characteristics of hazelnut shell reinforced polypropylene biocomposites.

11. Mustafayeva F. (PhD in chemistry, Leading Researcher AMEA PMI, Azerbaijan, Sumgait), Kakhramanov N.T. Tensile strength properties of aluminum hydroxide/ polypropylene based composites.

12. Ghebrensae T.W. (student, RUDN, Moscow), Mohamed E.S., Ghebregzhiabihher T.T. Impact of climate change on sowing date of rainfed cereals of Eritrea.

13. Habte H.H. (student, RUDN, Moscow). Study of processes of thermocatalytic processing of methane.

14. Iliyassov D.R. (student, AGNI, Almet'yevsk), Shaidullina A.R. Oil refining process from chemistry view point.

15. Gebremeskal Y.H. (student, ITMO, Saint Petersburg). Natural bioactive active compounds and health benefits of spanish sage seeds (*Salvia hispanica* L.).

16. Tkabo T.S. (student, RUDN, Moscow). A review on reducing environmental impact: adsorption of organic solvent vapors by modified activated carbons.