



## Химия. Экология. Урбанистика

### Программа

международной научно-практической конференции

26–28 марта 2025 г.

## **Организаторы конференции:**

*Факультет химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий  
Механико-технологический факультет  
Институт дорожного строительства и транспорта*

## **Партнер конференции**

АО «Сибур-Химпром»

## **Адрес оргкомитета конференции**

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

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

## **Организационный комитет**

Коротаев Владимир Николаевич, д.т.н., профессор, декан ХТФ ПНИПУ – председатель

Баньковская Екатерина Владимировна, к.ф.н., доцент кафедры ХТ ПНИПУ – заместитель председателя;

Пермякова Ирина Александровна, доцент кафедры ХБТ ПНИПУ – ученый секретарь;

Члены оргкомитета:

Жуланова А.Е. – к.т.н, доцент кафедры ООС ПНИПУ

Портнова А.В. – к.х.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ

Першин Д.В. – старший преподаватель кафедры ХТ ПНИПУ

Кузнецов Н.И. – к.т.н., доцент каф. АТМ ПНИПУ

Шашков С.И. – к.т.н., доцент кафедры ОАХП ПНИПУ

Федосеева Е.М. – к.т.н., доцент каф. СПМ и ТМ ПНИПУ

Кузнецова Ю.В. – к.т.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ

Гладких Е.О. – ассистент кафедры ХБТ ПНИПУ

Власов С.А. – старший преподаватель кафедры ОАХП ПНИПУ

## **Программный комитет**

*Песин Михаил Владимирович*, д.т.н., декан механико-технологического факультета, ПНИПУ – председатель

*Ардуанова А.М.* – к.т.н., ООС ПНИПУ

*Аснин Л.Д.* – к.х.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ

*Баньковская Е.В.* – к.ф.н., доцент кафедры ХТ ПНИПУ

*Батракова Г.М.* – д.т.н., профессор кафедры ООС ПНИПУ

*Белозёрова Т.А.* – ст. преподаватель кафедры СиП ПНИПУ

*Бессонова Е.Н.* – ассистент кафедры ООС ПНИПУ

*Бояршинов М.Г.* – д.т.н., профессор каф. АТМ ПНИПУ

*Бургонутдинов А.М.* – д.т.н., профессор каф. АДМ ПНИПУ

*Волкова Л.В.* – д.м.н., профессор кафедры ООСПНИПУ

*Вялых И.А.* – к.т.н., доцент кафедры ОАХП ПНИПУ

*Герцен Т.А.* – к.х.н., доцент кафедры ПФ ПНИПУ

*Гладких Е.О.* – ассистент кафедры ХБТ ПНИПУ;

*Глушанкова И.С.* – д.т.н, профессор кафедры ООС ПНИПУ

*Гришина А.С.* – к.т.н., доцент кафедры СПГ ПНИПУ

*Добрынин А.О.* – к.т.н., и.о. заведующего кафедрой АДМ ПНИПУ

*Жуланова А.Е.* – к.т.н, доцент кафедры ООС ПНИПУ

*Ильиных Г.В.* – к.т.н., доцент кафедры ООС ПНИПУ

*Клевико В.И.* – к.т.н., доцент кафедры АДМ ПНИПУ

*Кобелева А.Р.* – к.т.н., доцент кафедры ХТ ПНИПУ

*Красных О.П.* – к.х.н., доцент кафедры ХТ ПНИПУ

*Кузнецов Н.И.* – к.т.н., доцент кафедры АТМ ПНИПУ

*Кузнецова Ю.В.* – к.т.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ

*Лобов Н.В.* – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой АТМ ПНИПУ

*Макаров В.Ф.* – д.т.н., профессор кафедры ИТМ ПНИПУ

*Максимов А.С.* – ведущий инженер кафедры ХБТ ПНИПУ

*Мозжегорова Ю.В.* – к.т.н., доцент кафедры ООС ПНИПУ

*Мошев Е.Р.* – д.т.н., доцент, заведующий кафедрой ОАХП ПНИПУ

*Пермякова И.А.* – к.т.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ

*Пойлов В.З.* – д.т.н., профессор кафедры ХТ ПНИПУ

*Портнова А.В.* – к.х.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ

*Роздяловская Т.А.* – к.х.н., доцент кафедры ХТ ПНИПУ  
*Рудакова Л.В.* – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ООС ПНИПУ  
*Сташков С.И.* – к.т.н., доцент кафедры ОАХП ПНИПУ  
*Сурков А.А.* – к.т.н., доцент кафедры ООС ПНИПУ  
*Татьянников Д.А.* – к.т.н., доцент кафедры СПГ ПНИПУ  
*Ташкинова И.Н.* – к.т.н, доцент кафедры ООС ПНИПУ  
*Троегубов А.С.* – старший преподаватель кафедры ООС ПНИПУ  
*Ходяшев Н.Б.* – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ХБТ ПНИПУ  
*Ширкунов А.С.* – к.т.н., доцент кафедры ХТ ПНИПУ  
*Щицын Ю.Д.* – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой СПМиТМ, ПНИПУ

# План мероприятий конференции

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

26 марта 2025

## Международная научно-практическая конференция «Химия. Экология. Урбанистика»

**9:00–10:00**

Регистрация участников конференции  
Комсомольский пр., 29, 2 этаж, холл перед актовым залом

**10:00–10:15**

Открытие конференции  
Комсомольский пр., 29, 2 этаж, актовый зал

**10:15–10:45**

**«О Пермском Политехе и его научно-исследовательской инфраструктуре»**  
Швейкин А.И., проректор по науке и инновациям ПНИПУ  
<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/oo1-ykf-n8g-s97/join>

**10:45–12:30**

Панельная дискуссия **«Кадры для национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Новые материалы и химия»**  
Ответственный за проведение – Пермякова Ирина Александровна,  
тел.: +79197178988, e-mail: [iapermyakova@pstu.ru](mailto:iapermyakova@pstu.ru)  
<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/oo1-ykf-n8g-s97/join>

**12:30–13:30**

Перерыв

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

**13:30–16:30**

Круглый стол

**«Химические и биотехнологии для высокопродуктивного сельского хозяйства»**

Ауд. 423,  
Комсомольский пр., 29,

Ответственный  
за проведение – Кузнецова  
Юлия Вячеславовна,

тел.: +79194792050,  
e-mail: [yuvkuznetsova@pstu.ru](mailto:yuvkuznetsova@pstu.ru)  
[https://bigbluebut-  
ton.pstu.ru/rooms/yuv-yvu-  
b91/join](https://bigbluebut-ton.pstu.ru/rooms/yuv-yvu-b91/join)

**13:30–16:30**

Специальная сессия

**Импортозамещение критической биотехнологической продукции. Возможности отечественной науки**

Ауд. 222,  
Комсомольский пр., 29,

Ответственный  
за проведение – Портнова  
Анна Владимировна,

тел.: +79058628806,  
e-mail: [bio@ceu.pstu.ru](mailto:bio@ceu.pstu.ru)  
[https://bigbluebut-  
ton.pstu.ru/rooms/oo1-ykf-  
n8g-s97/join](https://bigbluebut-ton.pstu.ru/rooms/oo1-ykf-n8g-s97/join)

**13:30–14:30**

Мастер-класс

**Об актуальных изменениях в рейтингах и списках научных журналов: что нужно знать автору и издателю**

Ауд. 176 (читальный зал),  
Комсомольский пр., 29,

Ответственный  
за проведение – Шардакова  
Марина Владимировна

**13:30–18:00**

Секция 5.

**Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт**

Ауд. 345, Комсомольский пр., 29,

Ответственный  
за проведение – Кузнецов Никита  
Игоревич,

тел.: +79638838051, e-mail:  
[urb@ceu.pstu.ru](mailto:urb@ceu.pstu.ru)

27 марта 2025

## Международная научно-практическая конференция «Химия. Экология. Урбанистика»

<p><b>10:00–18:00</b> Ауд. 423, Комсомольский пр., 29</p> <p><b>Секция 1.</b> Энерго- и ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии</p> <p>Ответственный за проведение – Жуланова Алена Евгеньевна, тел.: +79194776224, e-mail: <a href="mailto:eco@ceu.pstu.ru">eco@ceu.pstu.ru</a></p>	<p><b>10:00–18:00</b> Ауд. 212, Комсомольский пр., 29</p> <p><b>Секция 2.</b> Биотехнология: достижения и перспективы</p> <p>Ответственный за проведение – Портнова Анна Владимировна, тел.: +79058628806, e-mail: <a href="mailto:bio@ceu.pstu.ru">bio@ceu.pstu.ru</a></p>	<p><b>10:00–18:00</b> Ауд. 310, Академика Поздеева, 9</p> <p><b>Секция 3.</b> Перспективные химические технологии</p> <p>Ответственный за проведение – Першин Даниэль Владимирович, тел.: +79519268317, e-mail: <a href="mailto:chem@ceu.pstu.ru">chem@ceu.pstu.ru</a></p>	<p><b>9:30–12:30</b> Ауд. 345, Комсомольский пр., 29</p> <p><b>Секция 4.</b> Актуальные вопросы получения фарм субстанций и биологически активных веществ</p> <p>Ответственный за проведение – Баньковская Екатерина Владимировна, тел.: +79194845053, e-mail: <a href="mailto:pharm@ceu.pstu.ru">pharm@ceu.pstu.ru</a></p>	<p><b>10:00–18:00</b> Ауд. 222, Комсомольский пр., 29</p> <p><b>Секция 7.</b> Современные проблемы машиностроения и материаловедения</p> <p>Ответственный за проведение – Федосеева Елена Михайловна, тел.: +79028363706, e-mail: <a href="mailto:mech@ceu.pstu.ru">mech@ceu.pstu.ru</a></p>	<p><b>10:00–13:30</b> Ауд. 203, Академика Поздеева, 9</p> <p><b>Секция 8.</b> Chemistry. Ecology. Urbanistics (Section in English)</p> <p>Ответственный за проведение – Гладких Евгения Олеговна, тел.: +79667924352, e-mail: <a href="mailto:eng@ceu.pstu.ru">eng@ceu.pstu.ru</a></p>
--	---	--	---	--	--

28 марта 2025

<p><b>10:00–18:00</b> Ауд. 345, Комсомольский пр., 29</p> <p><b>Секция 1.</b> Энерго- и ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии</p> <p>Ответственный за проведение – Жуланова Алена Евгеньевна, тел.: +79194776224, e-mail: <a href="mailto:eco@ceu.pstu.ru">eco@ceu.pstu.ru</a></p>	<p><b>10:00–18:00</b> Ауд. 310, Академика Поздеева, 9</p> <p><b>Секция 2.</b> Биотехнология: достижения и перспективы</p> <p>Ответственный за проведение – Портнова Анна Владимировна, тел.: +79058628806, e-mail: <a href="mailto:bio@ceu.pstu.ru">bio@ceu.pstu.ru</a></p>	<p><b>10:00–18:00</b> Ауд. 425, Комсомольский пр., 29</p> <p><b>Секция 5.</b> Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт</p> <p>Ответственный за проведение – Кузнецов Никита Игоревич, тел.: +79638838051, e-mail: <a href="mailto:urb@ceu.pstu.ru">urb@ceu.pstu.ru</a></p>	<p><b>10:00–18:00</b> Ауд. 423, Комсомольский пр., 29</p> <p><b>Секция 5.</b> Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт</p> <p>Ответственный за проведение – Кузнецов Никита Игоревич, тел.: +79638838051, e-mail: <a href="mailto:urb@ceu.pstu.ru">urb@ceu.pstu.ru</a></p>	<p><b>10:00–18:00</b> Ауд. 313, Академика Поздеева, 9</p> <p><b>Секция 6.</b> Цифровизация, автоматизация и механизация</p> <p>Ответственный за проведение – Сташков Сергей Игоревич, тел.: 73422391506, e-mail: <a href="mailto:digital@ceu.pstu.ru">digital@ceu.pstu.ru</a></p>	<p><b>10:00–18:00</b> Ауд. 222, Комсомольский пр., 29</p> <p><b>Секция 7.</b> Современные проблемы машиностроения и материаловедения</p> <p>Ответственный за проведение – Федосеева Елена Михайловна, тел.: +79028363706, e-mail: <a href="mailto:mech@ceu.pstu.ru">mech@ceu.pstu.ru</a></p>
--	---	---	---	---	--

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



26 марта 2025 г.

## **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

10:00–10:15

(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  
Щелудяков А.М., к.т.н., директор института дорожного строительства и транспорта ПНИПУ

### **Панельная дискуссия**

## **КАДРЫ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА «НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ХИМИЯ»**

10:45–12:30

### **Модератор:**

Черникова И.Ю. – д.п.н., проректор по образовательной деятельности ПНИПУ

### **Ключевые докладчики:**

Валяхметова О. И., директор по управлению персоналом АО «Сибур-Хим-пром», Пермь

Злобина О. С., директор по персоналу ПАО ПНППК, Пермь

Болотова Е. Р., начальник отдела управления персоналом АО «Метафракс Кемикалс», Губаха

Кобелева А. Р., к.т.н., доцент кафедры ХТ, руководитель программы подготовки инженерных кадров для отрасли «Новые материалы и химия» в ПНИПУ, Пермь

**Специальная сессия**  
**ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КРИТИЧЕСКОЙ**  
**БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ.**  
**ВОЗМОЖНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ**  
13:30–16:30

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

Ссылка на подключение:

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

**Модераторы:**

Ходяшев Н.Б., д.т.н., заведующий кафедрой «Химия и биотехнология»  
ПНИПУ

Портнова А.В., к.х.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ

**Ключевые докладчики:**

1. Волкова Л.В. – д.м.н., профессор кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ, Пермь. Актуальность и перспективы развития биотехнологии.

2. Кузнецова М.В. – д.м.н., ведущий научный сотрудник, Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук – филиал Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, Пермь. Сельскохозяйственные животные и птицы - резервуар патогенных и потенциально патогенных *Escherichia coli*, представляющих угрозу для здоровья человека.

3. Бухарина И.Л. – д.б.н., профессор, директор института гражданской защиты (ИГЗ) ФГБОУ ВО Удмуртского государственного университета, Ижевск. Биопереработка органических отходов и получение энтомопротеинов.

4. Шергина О.В. – к.б.н., с.н.с., Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск. Изучение частиц аэротехногенного аэрозоля с помощью древесных растений.

5. Шилова Е.Г. – соискатель, ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России, Пермь. Разработка биотехнологического препарата с антибактериальной активностью.

б. Харламова М.Д. – к.х.н., доцент, зам директора департамента экологической безопасности и менеджмента качества продукции, член научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам, эксперт Органа по валидации и верификации парниковых газов РУДН им. П. Лумумбы, Романовская Ксения Сергеевна – аспирант, ассистент департамента ЭБиМКП. Снижение выбросов ЛОС и запахового загрязнения при хранении и накоплении биоорганических отходов.

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

**(Заседание 1)**

10:00–18:00

(ауд. 423, главный корпус ПНИПУ, Пермь, Комсомольский пр.29)

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/nfq-lpo-wn1-o12/join>

**Председатель:**

Рудакова Л.В. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

**Эксперты:**

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

Ардуанова А.М. – к.т.н., старший преподаватель кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Жуланова А.Е. – к.т.н, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

**Секретарь:**

Лебедева М. – студентка группы ТБ-24-1б, ПНИПУ

1. Прохоров А. Г. (аспирант., ПНИПУ, Пермь), Хакимова Ф. Х., Липунцов А. В. Переработка композиционного целлюлозосодержащего материала - кашированной фольги

2. Швалева В. А. (магистрант, ПНИПУ, Пермь), Ардуанова А. М., Глушанкова И. С. Получение углеродных сорбентов из отходов кофейной гущи

3. Афонина П. А. (студент, ПНИПУ, Пермь), Батракова Г. М. Проблемы утилизации просроченных и непригодных к использованию лекарственных средств

4. Митрофанова С. А. (студент, ПНИПУ, Пермь), Польшгалов С. В. Влияние микропластика на окружающую среду

5. Филонычев А. А. (аспирант, КНИТУ-КАИ, Казань), Тунакова Ю. А., Шагидуллин А. Р. Способ расчета выбросов от передвижных источников загрязнения атмосферы на локальном участке автомагистрали
6. Ведерникова М. А. (студент, ПНИПУ, Пермь). Особенности при разработке нормативов допустимых выбросов
7. Якунина А. Ю. (магистрант, ПНИПУ, Пермь). Развитие экологического волонтерства в России
8. Гущина К. А. (студент, ПНИПУ, Пермь), Ильиных Г. В. Очистка сточных вод, образующихся при механическом рециклинге отходов пластмасс
9. Талейко А. А. (аспирант, ПНИПУ, Пермь), Леонтьев С. В. Применение терриконигов Кизеловского угольного бассейна в качестве сырья для производства строительных материалов
10. Мугатарова П. А. (студент, ПНИПУ, Пермь), Белик Е. С. Проблемы очистки воды на биофильтрах
11. Емельянова В. А. (аспирант, ПГУ им. Евфросинии Полоцкой, Новополоцк), Емельянов А.М., Ермак А. А. Перспективы использования отходов нефтепереработки при получении торрефицированных топливных пеллет
12. Носова Ю. Е. (вед. инженер, ООО «ЛУКОЙЛ-Инженерные Навыки и Компетенции», Нижний Новгород), С.Ф. Валеев, А.Ф. Ахметов. Процессы термической деструкции для переработки полимерных отходов
13. Сергеева А. О. (магистрант, ПНИПУ, Пермь), Слюсарь Н. Н. Микропластик: влияние текстильной промышленности на водные объекты
14. Ширяева М.А. (м.н.с., ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана», Москва), Пушкарева М.В. Оценка защищенности подземных вод проектируемого карьера липецкого района с применением гис-технологий

## **СЕКЦИЯ 1.**

### **ЭНЕРГО- И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ.**

### **ПРИРОДОСБЕРЕГАЮЩИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

#### **(Заседание 2)**

14:00–18:00

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

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/nfq-lpo-wn1-o12/join>

#### **Председатель:**

Глушанкова И.С. – д.т.н, профессор кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

## **Эксперты:**

Ташкинова И.Н. – к.т.н, доцент кафедры «Охрана окружающей среды»  
ПНИПУ

Бессонова Е.Н. – ассистент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Жуланова А.Е. – к.т.н, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

## **Секретарь:**

Лебедева М. – студентка группы ТБ-24-16, ПНИПУ

1. Полищук К. С. (студент, ПНИПУ, Пермь), Ильиных Г. В. Анализ трибоэлектростатической сепарации отходов пластмасс

2. Зимнухова А. Е. (аспирант, ТИУ, Тюмень) Исследование влияния термического обезвреживания на минералогический состав и физико-химические свойства бурового шлама

3. Юсупов А. А. (магистрант, ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Ижевск) Современные подходы к очистке сточных вод в малых населенных пунктах

4. Салахов Р. Р. (аспирант, ПНИПУ, Пермь), Пугин К. Г. Утилизация отходов содового производства в составе асфальтобетонной смеси

5. Мерзлякова Д. Д. (студент, ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Ижевск). Выбросы парниковых газов от городских очистных сооружений

6. Ившина А. А. (студент, ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Ижевск) Энергосбережение и энергоэффективность жилых домов и зданий

7. Бернацкий Я. В. (аспирант, ПНИПУ, Пермь) Применение метода GEST для экспресс-оценки выбросов парниковых газов (на примере торфяного месторождения "Пальтинское")

8. Вейбер Б. И. (студент, ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Ижевск) Осадки сточных вод. Состав и воздействие на окружающую среду

9. Аветисян А. С. (магистрант, ИрНИТУ, Иркутск) Передовые фотовольтаические решения для зарядной инфраструктуры электромобилей: системная интеграция и анализ производительности

10. Плохая А. Д. (студент, ПНИПУ, Пермь), Трефилова А. А., Калинина Е. В. Загрузка биофильтров для снижения выбросов дурнопахнущих веществ от процесса транспортировки и очистки сточных вод

11. Александров Д. В. (аспирант, УУНиТ, Уфа), Нафикова Э. В. Геоэкологическая оценка и восстановление нефтезагрязненных природно-технических систем (на примере Республики Башкортостан)

12. Перевощикова А. А. (аспирант, ПНИПУ, Пермь), Рудакова Л. В. Экологическая оценка бурового шлама как минеральной почвообразующей породы

13. Плохая А. Д. (студент, ПНИПУ, Пермь), Калинина Е. В. Оценка эффективности применения тканых материалов для изоляции источника запаха на сооружениях очистки нефтесодержащих сточных вод

**СЕКЦИЯ 1.  
ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ.  
ПРИРОДОСБЕРЕГАЮЩИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИ  
НЕЙТРАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
(Заседание 3)  
10:00–18:00**

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

*Ссылка на подключение:*

*<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/nfq-lpo-wn1-o12/join>*

**Председатель:**

Ильиных Г.В. – к.т.н., доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

**Эксперты:**

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

Мозжегорова Ю.В. – к.т.н., доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Жуланова А.Е. – к.т.н., доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

**Секретарь:**

Лебедева М. – студентка группы ТБ-24-1б, ПНИПУ

1. Красновских М. П. (к.т.н, доцент, ПГНИУ, Пермь), Мокрушин И. Г., Кетов А. А. Медленный пиролиз полиолефинов: пути применения продуктов
2. Вебер Я. И. (магистрант, АГТУ им. И.И. Ползунова, Барнаул), Лазуткина Ю. С. Современные методы переработки твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Алтайского края
3. Скорикова Д. П. (студент, АлтГТУ им. И.И. Ползунова, Барнаул), Горелова О. М. Исследования по использованию флокулянтов природного происхождения для восстановления пресноводного озера
4. Марченко О. О. (инженер 1 категории, Филиал НЯЦ РК Институт радиационной безопасности и экологии, Курчатов), Белан Б. Д. Оценка пространственно-временной изменчивости концентраций SO<sub>2</sub> в приземном слое атмосферы на основе многолетних наблюдений на постах мониторинга г. Томска (2013–2017 гг.)



5. Петров М. Д. (студент, СВФУ, Якутск), Боякинов Е. Ф. Разработка портативной электростанции из солнечных панелей с учетом климатических особенностей Якутии

6. Сыпачева Н. А. (магистрант, ПНИПУ, Пермь), Юдина Д. Р., Шабалина М. П., Сакаева Э. Х. Оценка биологической активности нефтезагрязненных почв

7. Воронин Д. А. (студент, АлтГТУ им. И.И. Ползунова, Барнаул), Сомин В. А. Изучение кинетики сорбции ионов никеля скорлупой маньчжурского ореха

8. Санкин В. А. (студент, ПНИПУ, Пермь), Мухибуллина А. И., Батракова Г. М. Утилизация короотвалов гидролизного лигнина

9. Воронин Н. А. (магистрант., АлтГТУ им. И.И. Ползунова, Барнаул), Аешин Н. С., Сомин В. А. Изучение сорбционных свойств панциря моллюска *Lissachatina fulica* по отношению к ионам кобальта

10. Бизяева Д. С. (студент, ПНИПУ, Пермь), Сурков А. А. Обезвреживание буровых шламов методом фиторемедиации

11. Красильников И. О. (магистрант, АлтГТУ им. И.И. Ползунова, Барнаул), Сомин В. А. Модификация мембран для удаления фенола из воды

12. Юдина Д. Р. (магистрант, ПНИПУ, Пермь), Сыпачева Н. А., Шабалина М. П., Сакаева Э. Х. Воздействие нефтяных углеводородов на биологическую активность почв

13. Васильева К. А. (студент, ПНИПУ, Пермь), Польшгалов С. В. Утилизация автомобильных шин

## **СЕКЦИЯ 1.**

### **ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ.**

### **ПРИРОДОСБЕРЕГАЮЩИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

#### **(Заседание 4)**

14:00–18:00

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

*Ссылка на подключение:*

*<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/nfq-lpo-wn1-o12/join>*

#### **Председатель:**

Батракова Г.М. – д.т.н., профессор кафедры «Охрана окружающей среды»  
ПНИПУ

## **Эксперты:**

Сурков А.А. – к.т.н., доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ  
Бессонова Е.Н. – ассистент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ  
Жуланова А.Е. – к.т.н., доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

## **Секретарь:**

Лебедева М. – студентка группы ТБ-24-1б, ПНИПУ

1. Ушакова А. В. (магистрант, ПНИПУ, Пермь), Ташкинова И. Н. Значимость материального баланса при оценке углеродного следа при производстве стали мартеновским способом

2. Ширяева О. О. (студент, ПНИПУ, Пермь), Белик Е. С., Фомин Д. С. Получение биоугля из древесных остатков, поврежденных карантинным объектом - уссурийским полиграфом

3. Козлова А. М. (Маг., АлтГТУ им. И.И. Ползунова, Барнаул), Сомин В. А. Изучение возможности восстановления нефтезагрязненных почв с помощью вермитехнологии

4. Аристов К. А. (магистрант, ПНИПУ, Пермь), Слюсарь Н. Н. Применение нейросетей для идентификации полимерных бутылок при сортировке утильных фракций ТКО

5. Федосеева Ю. А. (студент, ПНИПУ, Пермь), Ташкинова И. Н. Проявление климаточувствительных заболеваний на территории Пермского края

6. Перевощикова А. С. (студент, ПНИПУ, Пермь), Роголёва К. П., Сакаева Э. Х. Изменение микробиологической активности в нефтезагрязненных почвах

7. Кокшарова Е. А. (магистрант, ПНИПУ, Пермь), Новиков С. В. Анализ использования дождевых стоков с кровель высотных домов на технологические нужды в г. Перми

8. Широкова Ж. Ю., Санникова А. Д. (студент, ПНИПУ, Пермь), Калинина Е. В., Фомин Д. С. Влияние кальцийсодержащих отходов на рост и развитие сельскохозяйственных культур

9. Бажина П. С. (магистрант, ПНИПУ, Пермь), Ардуанова А. М., Глушанкова И. С. Использование углеродных сорбентов из растительного сырья для очистки воды в полевых условиях

10. Кушнир Е. Д. (магистрант, ПНИПУ, Пермь), Маргина Ю. М. Опыт полевого компостирования осадков сточных вод

11. Гордеева С. Е. (магистрант, ПНИПУ, Пермь) Проблема содержания микропластика в водных объектах

12. Калинина В. А. (магистрант, ПНИПУ, Пермь), Калинина Е. В. Анализ системы оборотного водоснабжения предприятия и влияния применяемых реагентов на процессы биологической очистки сточных вод

**СЕКЦИЯ 2.**  
**БИОТЕХНОЛОГИЯ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ**  
**(Заседание 1)**  
10:00–18:00

(ауд. 212, 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 «Химия и биотехнология» ПНИПУ

**Эксперты:**

Волкова Л.В., д.м.н., профессор кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Портнова А.В., к.х.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ

Пермякова И.А., к.т.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ

Кузнецова Ю.В., к.т.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ

**Секретарь:**

Гаак А., студент группы ХТ-24-36, ПНИПУ

1. Зыков Н. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Кулаков А. В., Мокин П. А., Хохрякова М. Д. Биотехнологические аспекты разработки препаратов-синбиотиков

2. Соснина А. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Слюсарева Е. А., Ручкинова О. И. Компостирование осадков городских сточных вод

3. Сагидуллина В. И. (Лаборант, ИЭГМ УрО РАН – филиал ПФИЦ УрО РАН, Пермь), Абрамова В. А., Ахова А. В., Ткаченко А. Г. Применение планктонных и иммобилизованных бактерий в качестве биокатализаторов конверсии L-лизина в кадаверин

4. Балтаева С. А. (преподаватель, Туркменский сельскохозяйственный институт, Дашогуз) Значение растения Эйхорния в очистке сточных вод Туркменистана

5. Першина М. В. (Асп., ПНИПУ, Пермь), Снигирева Ю. П. Использование бензола и гексанола в качестве модельных поллютантов при адсорбции на грунте

6. Семёнова К. Г. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Максимова Ю. Г. Разработка биопрепарата для переработки куриного помёта на основе комплекса бактериальных штаммов с фосфатмобилизующей и гидролитическими активностями

7. Петухова А. О. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Пермякова И. А. Модифицированная технология переработки жиросодержащих отходов для получения смазочных материалов с улучшенными свойствами за счет гидрофобинов микробного происхождения

8. Варданян Д. К. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Ботева А. А. Оценка противомикробных свойств производных ацилпировиноградных кислот и 2,3-дицил-4-хинолонов на микроорганизмах различных таксономических групп

9. Шергина Е. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Кузнецова Ю. В. Разработка комплексного удобрения на основе струвита и фосфатсолубилизирующих микроорганизмов

10. Якубова Г. Ф. (Маг., ПНИПУ, Пермь) Изучение антибактериальной активности экстрактов крапивы двудомной (*Urtica dioica*) и кипрея узколистного (*Chamerion Angustifolium*) против штаммов АРЕС (*avian pathogenic Escherichia coli*)

11. Кочергина Д. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Кузнецова М. В. Микробиологические риски использования органических удобрений на основе побочных продуктов животноводства

12. Альхаджи Салама С. (Маг., ПНИПУ, Хомс), Максимов А. Ю. Адсорбционная способность оксида графена по отношению к белкам и оценка биотехнологического потенциала полученных комплексов

13. Барашкова А. С. (Маг., ПНИПУ, Пермь). Хиральная хроматография дипептидов на поверхностно- и полно-пористых адсорбентах с привитыми антибиотиками

14. Нестерова Д. Д. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Кузнецова Ю. В. Изучение фосфатсолубилизующей активности природных изолятов

15. Мохаммад А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Ходяшев Н. Б., Анашкина Е. Н. Получение бактериальной целлюлозы и композита на её основе, обладающего антибактериальными свойствами

16. Селиванова П. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Кузнецова М. В. Поиск и биологическая характеристика штаммов *Escherichia coli*, продуцирующих сидерофоры

17. Гуляев А. И. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Фарберова Е. А., Тиньгаева Е. А. Исследование по разработке бактерицидного композитного материала для применения в воздушных фильтрах

18. Абрамова В. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь) Применение бактерий *Escherichia coli* для синтеза диаминов в процессе биокатализа

19. Ладейщиков В. Ю. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Пан Л. С. Применение биомассы морских водорослей для получения сорбентов на цезий

20. Болотова В. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Максимова Ю. Г. Трансформация органического вещества побочного продукта животноводства смешанными культурами гидролитических бактерий

**СЕКЦИЯ 2.**  
**БИОТЕХНОЛОГИЯ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ**  
**(Заседание 2)**  
10:00–18:00

*(ауд. 310, 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 «Химия и биотехнология» ПНИПУ

**Эксперты:**

Портнова А.В., к.х.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ  
Пермякова И.А., к.т.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ  
Кузнецова Ю.В., к.т.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ  
Максимов А.С., ведущий инженер кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ

**Секретарь:**

Гаак А., студент группы ХТ-24-36, ПНИПУ

1. Гладких Е. О. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Пермякова И. А. Разработка технологии получения смазочных материалов на основе эфиров жирных кислот и последующая оценка их биотоксичности с применением пресноводных простейших в качестве тест-объектов

2. Балахнина М. Н. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Дмитриева Ю. Н., Климова Я. А., Аснин Л. Д. Применение метода хиральной хроматографии для аналитического контроля аминокислот в биотехнологическом производстве

3. Лаптева К. Д. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Полюдова Т. В. Свойства меланиноподобных субстанций, выделенных из отходов пчеловодства

4. Каменских А. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Бахирева О. И. Изучение возможности применения культуры микроорганизмов для очистки воды от ионов железа

5. Гребенщикова А. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Соколова Т. С. Ингибирование коррозии стали под воздействием железобактерий
6. Канзафарова В. В. (Студ., ПНИПУ, Пермь) Исследование антиоксидантных свойств 2,3- диацил-4-хинолонов и продуктов их модификации
7. Симонова А. С. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Портнова А. В. Получение пробиотического продукта на основе растительного сырья
8. Конин И. С. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Галайко Н. В., Гришко В. В. Способ повышения растворимости тритерпенового производного олеананового типа
9. Кожевникова А. С. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Зорина А. С. Оптимизация углеродного субстрата с целью получения микробного белка из дрожжей штаммов *Schizosaccharomyces Pombe* Y-3303 и *Candida Maltosa* Y-194
10. Кривощёкова О. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Портнова А. В. Получение биоорганического кобальтсодержащего удобрения на основе гуминовых кислот и *Bacillus subtilis*
11. Дмитриева Ю. Н. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Балахнина М. Н., Климова Я. А., Кудинов А. В., Литвинов В. В. Определение аминокислот в биологических образцах методом дериватизационной хроматографии
12. Зянчурин Д. С. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Кузнецова Ю. В. Биотестирование совместного действия К-струвита и азотфиксирующих микроорганизмов на рост пшеницы
13. Придачина У. С. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Ахова А. В., Ткаченко А. Г. Глутаматдекарбоксилазная активность природных изолятов *Escherichia coli*
14. Князева Д. В. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Черанева Л. Г., Томчук Т. К. Некоторые особенности электрохимических и биохимических процессов в системе утилизации химических источников тока
15. Меньшикова Л. В. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Кузнецова Ю. В. Идентификация природных изолятов микроорганизмов с целью применения их в качестве стимуляторов роста растений
16. Грязнова М. В. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Климова Я. А., Аснин Л. Д. Устойчивость дабсилированных аминокислот и влияние условий дериватизации на форму хроматографического пика
17. Ехлаков К. В. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Ходяшев Н. Б. Получение бактериальной целлюлозы при культивировании штамма *Glucanacetobacter hansenii*, исследование её свойств и оценка антибактериальной активности композита на ее основе

18. Иванова А. К. (Студ., ПНИПУ, Пермь) Выделение и изучение закономерностей роста микроорганизмов, утилизирующих пестициды

19. Фахрутдинова Э. Р. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Бахирева О. И. Изучение методов очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов – никеля и кобальта



### **СЕКЦИЯ 3.**

#### **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

10:00–16:00

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

*Ссылка на подключение:*

*<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/y1x-jic-ira-ctl/join>*

#### **Председатель:**

Пойлов В.З. – д.т.н., профессор кафедры «Химические технологии» ПНИПУ

#### **Эксперты:**

Сергеев Д.А. – ведущий инженер-технолог, Отдел технологии и развития,

Служба главного технолога АО «Сибур-Химпром»

Кобелева А.Р. – к.т.н., доцент кафедры «Химические технологии» ПНИПУ

Ширкунов А.С. – к.т.н., доцент кафедры «Химические технологии» ПНИПУ

#### **Секретарь:**

Калмыков А., студент группы ХТ-24-3б, ПНИПУ

1. Хузиахметов Р. Х. (д-р техн. наук, доц., Доц., КНИТУ (КХТИ), Казань), Кузнецова Ю. В., Ившин Я. В. Переработка KCl на бесхлоридные калийные удобрения с регулируемой скоростью растворения

2. Мокрушин И. Г. (канд. хим. наук, Доц., ПГНИУ, Пермь), Пинегина О. А., Курунова Е. А. Синтез электропроводящих фторфосфатов щелочных металлов и разработка электролитов на их основе

3. Ибрагимова Л. И. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Углев Н. П. Эффективность алюминия: применение в качестве альтернативы традиционным материалам и в перспективных энергетических технологиях

4. Кольцова Н. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Носкова О. А., Штин А. А. Вариант утилизации вторичных волокон от многослойной комбинированной упаковки

5. Никитина И. С. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Некрасов К. В., Черепанова М. В. Получение органоминерального удобрения на основе отходов птицефабрик

6. Ишмуратова И. Д. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Сажина М. М., Старостин А. Г., Данилов Н. Ф., Мурашова В. М., Осипова А. А. Исследование процесса очистки пасты пентаоксида диванадия сульфатом магния

7. Гребёнкина О. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Александрова Л. Р., Старостин А. Г. Исследование способа грануляции минеральных удобрений с биоуглем с различными связующими

8. Осипова А. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Сажина М. М., Саулин Д. В., Мурашова В. М. Исследование процесса выделения соединений ванадия из отработанного ванадиевого катализатора

9. Швецов Е. К. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Мизев В. М., Роздяловская Т. А. Оптимизация методики определения термостабильных солей в растворах алканоламинов

10. Мурашова В. М. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Сажина М. М., Федотова О. А., Осипова А. А. Исследование процесса выщелачивания соединений ванадия из отработанных катализаторов

11. Овчарук А. В. (Студ., ПГНИУ, Пермь), Горбунова М. Н. Нанокompозиты серебра на основе сополимеров 2,2-диаллил-1,1,3,3-тетраэтилгуанидиний хлорида с акриловыми мономерами

12. Сивцева-Гладкина Н. П. (М.Н.С., СВФУ, Якутск), Спиридонов А. М. Исследование влияния модифицированного диоксида кремния на трибологические свойства ПТФЭ

13. Бычков М. Ф. (Асп., ИГХТУ, Иваново), Липин А. Г. Получение порошка полиэтилена

14. Ложкин Е. А. (Асп., УрФУ, Екатеринбург), Юрк В. М. Гидролиз и гликолиз полиэтилентерефталата: перспективные методы переработки пластиковых отходов

15. Исмагилова Ю. М. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Старостин А. Г. Влияние условий синтеза на свойства струвита

16. Гаврилова Е. П. (Студ., ТвГТУ, Тверь), Манаенков О. В., Кислица О. В. Синтез левулиновой кислоты из углеводных субстратов с использованием твердых кислотных катализаторов на основе сверхсшитого полистирола

17. Стожко Н. Ю. (д-р хим. наук., профессор, УрГЭУ, Екатеринбург), Бухаринова М.А., Хамзина Е.И., Колотыгина В.Ю. Фитотехнология получения наноматериалов

18. Мурадов М.М. (к.т.н., доцент, СГУ, Сумгаит), Валиева К.С., Насирова И.М., Гараева И.Э., Назарова М.К. Хлоргидрирование 2,3-дихлорпропена-1

## **СЕКЦИЯ 4.**

### **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛУЧЕНИЯ ФАРМСУБСТАНЦИЙ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

9:30–12:30

*(ауд. 345, 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 «Химические технологии» ПНИПУ

#### **Эксперты:**

Баньковская Е.В. – к.ф.н., доцент кафедры «Химические технологии» ПНИПУ

Роздяловская Т.А. – к.х.н., доцент кафедры «Химические технологии» ПНИПУ

Денисламова Е.С. – к.х.н., доцент кафедры «Химические технологии» ПНИПУ

#### **Секретарь:**

Рожкова А., студентка группы ХТ-24-36, ПНИПУ

1. Денисламова Е. С. (канд. хим. наук, доц., ПНИПУ, Пермь) Синтез и свойства новых функционализированных енаминов на основе метиловых эфиров ароилпировиноградных кислот

2. Денисов М. С. (канд. хим. наук, научный сотрудник, ПФИЦ УрО РАН, Пермь) Рациональный подход к очистке полусинтетических биологически активных тритерпеноидов

3. Мокин П. А. (канд. фарм. наук, главный технолог, ООО «Миламед», Пермь), Кулаков А. В., Краснова А. И., Бахтин И. А. Модернизация получения биологически активных веществ фенольной природы из растительного сырья

4. Вахабова В. (С.Н.С., Институт Полимерных Материалов Министерства Науки и Образования Азербайджанской Республики, Сумгаит), Гулиев К. Г. Циклопропансодержащий антимикробный полимер, полученный путем модификации поливинилового спирта

5. Назарец О. В. (Асс., ПГФА, Пермь), Романова А. В., Гейн В. Л., Бобровская О. В. Получение спироциклических соединений на основе енаминоэфиров ароилпировиноградных кислот, содержащих остаток 2-аминобензамида

6. Хайбуллин Р. Г. (Асп., ПНИПУ, Пермь), Волкова Л. В., Волков Р. Г. Изучение биологической активности настоя на основе микробно-ферментированной субстанции листьев *Arctium Lappa L.*

7. Чалков Д. В. (Асп., ПГФА, Пермь), Бобровская О. В., Гейн В. Л. Взаимодействие 4-(2-арил-3-ароил-4-гидрокси-5-оксо-2,5-дигидро-1H-пиррол-1-ил)бензойных кислот с гидразин гидратом

8. Гаряева А. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Ботева А. А. Синтез, биологическая активность 2,3-диацил-4-хинолонов и их продуктов модификации

9. Дегтерева Д. Е. (Студ., ПНИПУ, Пермь) Активный состав на основе АСПО для ветеринарии и медицины

10. Елхов И. А. (Студ., ПГНИУ, Пермь), Толмачева И. А., Гришко В. В. Перегруппировка тритерпеновых 1 $\alpha$ -гидрокси-2 $\alpha$ ,3 $\alpha$ -эпоксидов, катализируемая кислотами Льюиса

11. Зайцева А. П. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Волкова Л. В., Волков Р. Г. Опыт культивирования перевиваемой клеточной линии SPEV в условиях учебной лаборатории ПНИПУ

12. Климова А. Е. (Студ., ПНИПУ, Пермь) Синтез и изучение антиоксидантной активности ряда соединений, содержащих аминovinилкетонный фрагмент

13. Садыкова А. Р. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Рожкова Ю. А. Разработка рецептуры крема для профилактики ксероза кожи

14. Сухановская А. А. (Студ., ПГНИУ, Пермь), Мухаметшина К. Э., Козлова Е. П., Лисовенко Н. Ю., Баландина С. Ю. Синтез медных солей 1-замещенных-4,4,4-трифторбутан-1,3-дионов и их противомикробная активность

**СЕКЦИЯ 5.  
УРБАНИСТИКА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ,  
СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ  
(Заседание 1)  
14:00–18:00**

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

*Ссылка на подключение:*

*<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/ozd-pht-ggw-bbb/join>*

**Председатель:**

Добрынин А.О.- к.т.н., и.о. заведующего кафедрой «Автомобильные дороги и мосты» ПНИПУ

**Эксперты:**

Бургонутдинов А.М. – д.т.н., профессор кафедры «Автомобильные дороги и мосты» ПНИПУ

Клевеко В.И. – к.т.н., доцент кафедры «Автомобильные дороги и мосты» ПНИПУ

**Секретарь:**

Чмых Н.В. – ассистент кафедры «Автомобильные дороги и мосты» ПНИПУ

1. Жданова Ю. К. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Добрынин А. О. Усиление слабых грунтов оснований при строительстве автомобильных дорог с применением железобетонных свай

2. Чмых Н. В. (Асс., ПНИПУ, Пермь) Измерение теплопроводности грунта в талом и мерзлом состояниях зондовым методом

3. Лядова А. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Фролов М. А., Галиев Д. Р., Чмых Н. В. Аддитивные технологии в производстве геосеток

4. Глухов Я. И. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Дунец В. П., Чмых Н. В. Роботизация производства строительных материалов: решение проблемы дефицита кадров и повышение производительности

5. Пепеляев М. Н. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Копытова С. Н., Чмых Н. В. К вопросу повышения безопасности труда при производстве строительных материалов

6. Гулицкая Л. В. (канд. техн. наук, зав. лабораторией, БНТУ, Минск), Шиманская О. С. Актуальные проблемы эксплуатации железобетонных плитных мостовых сооружений

7. Наугольных Е. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Бургунутдинов А. М. Анализ существующей транспортной инфраструктуры в районе музея-заповедника «Хохловка»

8. Брызгалов В. И. (Асп., ПНИПУ, Пермь), Карпушко М. О., Бургунутдинов А. М. Оценка эффективности строительства платных дорог на примере трассы М-12 «ВОСТОК»

9. Мясников М. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Бартоломей И. Л. Применение быстровозводимого моста на примере замены ледовой переправы в Пермском крае

10. Крохалев Р. И. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Добрынин А. О. Организация дорожного строительства с применением системы ГНСС

11. Жигалин А. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Сазонова С. А. Влияние изменения транспортной нагрузки на мостовые сооружения в России

12. Вазенмиллер Н. М. (Маг., ФГБОУ ВО «Тюменский Индустриальный Университет», Тюмень), Иванов А. А., Овчинников И. Г. Самовосстанавливающийся бетон и его применение при строительстве мостовых сооружений

13. Грачев Н. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь) Проектирование железобетонных водопропускных труб с использованием САПР

14. Коновалов Н. И. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Семёнов С. С., Добрынин А. О. Утилизация снежно-ледяных отложений с городских улиц и дорог

15. Чеботков Д. В. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Добрынин А. О. Автоматизация строительного контроля

16. Наугольных А. В. (Маг., ПНИПУ, Пермь) Эстетическое проектирование мостовых сооружений в России. Проблемы и пути решения

17. Шурманов М. В. (Маг., ПНИПУ, Пермь). Использование шлаков и зол уноса, активированных силикатом натрия для укрепления оснований прибрежных территорий

**СЕКЦИЯ 5.  
УРБАНИСТИКА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ,  
СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ**

**(Заседание 2)**

10:00–18:00

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

**Председатель:**

Татьянников Д. А. – к.т.н., доцент кафедры «Строительное производство и геотехника» ПНИПУ

**Эксперты:**

Гришина А. С. – к.т.н., доцент кафедры «Строительное производство и геотехника» ПНИПУ

Белозёрова Т. А. – ст. преподаватель кафедры «Строительный инжиниринг и материаловедение» ПНИПУ

**Секретарь:**

Григорьев Д. М. – магистрант группы УПАС-24-1м, ПНИПУ

1. Сенокосов Е. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Белозёрова Т. А. Модернизация технологии «мокрого фасада» в целях сокращения трудоемкости процесса монтажа

2. Ермолаев И. О. (Ведущий специалист, ООО «Инверсия-Сенсор», Пермь). Волоконно-оптические системы контроля для строительной отрасли

3. Дрямин Е. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Белозерова Т. А. Современные модификации пропарочных камер для внедрения на предприятиях производства железобетонных конструкций

4. Залесных В. В. (Маг., ПНИПУ, Пермь). Реконструкция административного здания с надстройкой мансардного этажа

5. Голдобин Д. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь). Обзор методов укрепления грунта, применяемых в строительстве

6. Подковыров И. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Казаков М. С. Определение угла трения на контакте геотекстиля с грунтом при испытаниях на прямой сдвиг

7. Митюшев Ю. В. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Шенкман Р. И. Комплексный анализ технологий СИП-панелей и CLT-панелей
8. Мерзлякова А. Д. (Маг., ПНИПУ, Пермь). Определение устойчивости склона, усиленного фибропеском, в программном комплексе PLAXIS 2D
9. Загадерчук Ю. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Русских М. И., Татьянников Д. А. Анализ методов оценки физико-механических характеристик грунтов на откосах посредством сейсморазведки и георадара
10. Машковцев Н. В. (Маг., ПНИПУ, Пермь). Реновация промплощадки завода Велта
11. Неволлина П. С. (Маг., ПНИПУ, Пермь) Анализ подходов к проектированию полигонов для вечного захоронения коммунальных отходов
12. Бабаева С. Т. (Маг., ПНИПУ, Пермь). Реконструкция здания школы с пристроем спортивного корпуса
13. Воронина А. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Акбулякова Е. Н. Анализ результатов калибровки параметров модели Soft Soil
14. Карякин Д. Ф. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Татьянников Д. А. Определение фильтрационных характеристик грунта в полевых условиях
15. Резникова А. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь). Перспективы применения больших языковых моделей для анализа строительных норм и правил
16. Симонова А. С. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Сурсанов Д. Н. Быстровозводимые мобильные здания: инновационные решения для проживания пострадавших в чрезвычайных ситуациях
17. Сачек В. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Татьянников Д. А. Разработка мероприятий по поддержанию существующего технического состояния жилого дома
18. Невоструева А. Д. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Сурсанов Д. Н. Выбор конструкции отделочного слоя панелей из экологически чистого материала – таумалита
19. Поспелов К. В. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Новиков С. В. Современные методы фильтрации и очистки воды в жилых комплексах
20. Курочкина А. П. (Студ., ПНИПУ, Пермь). К вопросу об улучшении физико-механических характеристик связного грунта путем внедрения добавки из стеклянного порошка
21. Собянина У. П. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Сурсанов Д. Н. Современные методы закрепления грунта: анализ ограждающих конструкций котлована



22. Митяшев М. В. (Маг., ПНИПУ, Пермь). Сравнение сметной стоимости разных видов прокладки тепловой сети
23. Ситкина М. П. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Сазонова С. А. Выбор метода усиления бутового фундамента
24. Мазунин Я. В. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Новиков С. В. Сравнение коллекторной и стояковой системы водоснабжения при использовании в высотных зданиях
25. Бояршинов В. Э. (Студ., ПНИПУ, Пермь). Ледовые арены: архитектурная история развития и современных тенденций
26. Мустаев И. И. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Сурсанов Д. Н. Анализ внедрения технологии информационного моделирования и Интернета вещей в процессы проектирования зданий и сооружений
27. Петрова Е. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Серебренникова Д. К. Анализ технологий укрепления грунтов при освоении нефтяных и газовых месторождений в Пермском крае
28. Туров А. Н. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Сазонова С. А. Техничко-экономический анализ технологии строительства малоэтажных каркасных деревянных домов методом подрачивания
29. Рычков А. В. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Новиков С. В. Техничко-экономическое сравнение применения металлопластиковых труб РЕ-RT 2 типа и труб из сшитого полиэтилена РЕ-Х в системах водоснабжения высотных зданий
30. Газизов А. Р. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Сазонова С. А. Обзор технологий устройства облегченных перекрытий
31. Скворцова Д. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Акбулякова Е. Н. Анализ нормативных значений механических характеристик элювиальных глинистых грунтов города Перми
32. Костарев А. И. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Шетцель М. Э., Сосновских Л. В. Традиции и новации в проектировании православных храмов
33. Тархова О. Н. (Маг., ПНИПУ, Пермь). Организация территории общего пользования в Ленинском районе города Пермь
34. Костров А. С. (Маг., ПНИПУ, Пермь). Анализ применения гофрированных конструкций в транспортном строительстве
35. Сергеева Н. С. (Маг., ПНИПУ, Пермь). Ревитализация сквера имени Юрия Калачникова в городе Пермь с использованием нейросетей

36. Краев Д. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Белозерова Т. А. Исследование технологии адресной доставки бетона с целью модернизации технологической линии по производству бетонных изделий

## **СЕКЦИЯ 5.**

### **УРБАНИСТИКА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ**

#### **(Заседание 3)**

10:00–18:00

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

*Ссылка на подключение:*

*<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/2co-5gl-wuy-a7j/join>*

#### **Председатель:**

Лобов Н. В. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Автомобили и технологические машины» ПНИПУ,

#### **Эксперты:**

Бояршинов М. Г. – д.т.н., профессор кафедры «Автомобили и технологические машины» ПНИПУ

Кузнецов Н. И. – к.т.н., доцент кафедры «Автомобили и технологические машины» ПНИПУ

#### **Секретарь:**

Перминова А. А. – магистрант группы СДМ-24-1м, ПНИПУ

1. Копытов Н. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Мальцев Д. В., Янковский Л. В. Система контроля динамического габарита автомобиля

2. Григорьев Д. М. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Лобов Н. В. Проект нагрузочного стенда для исследования способов защиты электрооборудования автомобиля

3. Сальников Д. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Иванова О. С. Использование игрового симулятора автомобиля для определения коэффициента сцепления шин с дорогой

4. Сидоров Е. Д. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Бояршинов М. Г., Щукин Ю. А. Особенности функционирования парковочного пространства

5. Иванова О. С. (Асп., ПНИПУ, Пермь), Лобов Н. В. Экспериментальный способ определения КПД транспортного средства
6. Деруженко А. Д. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Щелудяков А. М. Утилизация электромобилей
7. Иванов Н. К. (Асп., ПНИПУ, Пермь), Пугин К. Г. Методические особенности стендовых испытаний композиционных трансмиссионных валов
8. Гашев Д. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Иванова О. С. Опыт эксплуатации модели болида на водородных топливных элементах
9. Бакарев А. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Янковский Л. В., Баранов Б. А. Проект ковша активного действия для одноковшового экскаватора
10. Азматов С. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Щелудяков А. М. О необходимости разработки технологии безопасного демонтажа аккумуляторной батареи на электромобиле Tesla в России
11. Миллер А. П. (Асп., ПНИПУ, Пермь), Пугин К. Г., Шаихов Р. Ф. Метод технической диагностики гидроцилиндров
12. Малышева Е. М. (Асп., ФГБОУ ВО «УУНИТ», Уфа). Автостоянки как пожаровзрывоопасный элемент урбанизированной территории
13. Меншараев Е. Р. (Маг., ПНИПУ, Пермь). Внедрение цифровых технологий как способ повышения эффективности функционирования автомобильных парковок в городе Пермь
14. Решетников Н. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Лобов Н. В., Вахрушев М. А. Результаты исследования тепловой напряженности асинхронного двигателя для электромобиля мощностью 1,1 кВт
15. Мусихин Н. М. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Пестриков С. А. Анализ программного обеспечения для ценообразования запасных частей строительного-дорожной техники
16. Лялин В. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь). Перспективы развития рынка электромобилей в России
17. Москаленко В. П. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Иванова О. С. Сравнительный анализ систем хранения водорода на автомобильном транспорте
18. Попов А. И. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Лобов Н. В. Результаты испытаний асинхронного двигателя для электромобиля мощностью 1,1 кВт
19. Петров М. Ю. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Лобов Н. В. Проект электромотоцикла

20. Вахрушев М. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Генсон Е. М., Янковский Л. В. Разработка алгоритмов для цементировочного агрегата
21. Саакян Г. (Асп., ПНИПУ, Пермь), Пугин К. Г. Оценка однородности асфальтобетонной смеси
22. Чудинов О. Р. (Ст. Препод., ПНИПУ, Пермь). Беспилотное автотранспортное средство. Эксперимент окончен. Эксперимент продолжается
23. Кетов А. И. (Асп., ПНИПУ, Пермь), Пугин К. Г. Комплексные методы улучшения битумных вяжущих для увеличения срока службы асфальтобетонных покрытий
24. Старцев И. Р. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Щелудяков А. М. Об уточнении расчета о критериях влияния на остаточную стоимость электромобиля
25. Власов И. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Шаякбаров И. Э. Расчет запаса хода автомобиля с последовательным гибридом
26. Норин И. О. (Асп., ПНИПУ, Пермь), Пугин К. Г. Многоуровневые процессы структурообразования в асфальтобетоне
27. Садыев В. Н. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Шаякбаров И. Э. Расчёт запаса хода электрической платформы
28. Евлампиев Д. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Щелудяков А. М. Результаты анализа систем рулевого управления многофункциональных мобильных платформ на колесной базе
29. Голубцов И. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Мальцев Д. В. Использование нейросетей для оценки дефектов кузова электромобиля при приемке в ремонт

## **СЕКЦИЯ 6.**

### **ЦИФРОВИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, МЕХАНИЗАЦИЯ**

10:00–18:00

*(ауд. 312, 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., доцент, заведующий кафедрой «Оборудование и автоматизация химических производств» ПНИПУ

## **Эксперты:**

Вялых И.А. – к.т.н., доцент кафедры «Оборудование и автоматизация химических производств» ПНИПУ

Сташков С.И. – к.т.н., доцент кафедры «Оборудование и автоматизация химических производств» ПНИПУ

## **Секретарь:**

Маркина Д. В., студентка группы АТП-22-16, ПНИПУ

1. Адищев И. В. (Асп., ПНИПУ, Пермь) Современные адсорбционные технологии в очистке водорода: классификация, факторы эффективности и перспективы развития

2. Анашкин Н. Н. (Ст. препод., ПНИПУ, Пермь) База данных оборудования и материалов для проектирования ленточных транспортёров

3. Беспалюк Л. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Букалова Н. П. Моделирование процессов в инженерных системах внутреннего водоснабжения и канализации

4. Вершинина В. Р. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Ромашкин М. А. Проблематика выбора теплообменного аппарата для охлаждения газа жидкостью

5. Владыкин Г. В. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Стародубцев Б. И. Проблемы эксплуатации и обслуживания аппаратов воздушного охлаждения

6. Галкин П. С. (Асп., ПНИПУ, Пермь), Бургунутдинов А. М. Примеры внедрения электронного документооборота при реализации объектов капитального строительства в Пермском крае

7. Галышкин А. И. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Мошев Е.Р. Разработка интерактивной модели справочника по свойствам веществ

8. Давыдов Д. П. (Асс., ПНИПУ, Пермь), Гашев Е. А., Муратов К. Р. Влияние технологических и кинематических параметров при финишной доводке прецизионных цилиндрических поверхностей методом обкатки

9. Зубов О. Д. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Орехов М. С. Реализация программного обеспечения управления процессами приема/запуска внутриутробного устройства для проведения дефектоскопии трубопровода методологией объектно-ориентированного программирования

10. Казанцев Д. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Ромашкин М. А. Повышение эффективности технологического процесса в реакторе гидрообессеривания

11. Казанцев Д. М. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Мошев Е. Р. Сравнительный анализ вариантов модернизации узла теплообмена для блока фракционирования установки гидрокрекинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМНЕФТЕОРГ-СИНТЕЗ»

12. Калайда П. Ю. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Стародубцев Б. И. Модернизация барабанной реакционной печи на производстве фтороводорода

13. Касимов Д. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Анашкин Н. Н. Разработка функциональной модели расчета вертикальных резервуаров

14. Кислицын Д. В. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Ромашкин М. А. Фреймовая модель вакуумного компрессора поршневого принципа действия

15. Кощеева К. В. (Маг., ПНИПУ, Пермь) Проектирование армогрунтовых подпорных стен в условиях автоматизации строительных процессов

16. Краев Д. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Белозерова Т. А. Исследование технологии адресной доставки бетона

17. Красноперова В. О. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Стародубцев Б. И. Исследование уплотнительных материалов и терморасширенного графита и паронита

18. Курбатов К. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь) Модель прогнозной калькуляции требуемых материалов и объемов работ при проектировании защитных кожухов трубопроводов

19. Лесникова Е. С. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Мошев Е. Р. Применение рекуператоров для поглощения температуры дымовых газов

20. Малмыгина Т. И. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Ложкин И. Г. Внедрение наноматериалов в теплообменное оборудование для повышения эффективности

21. Мантик С. К. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Власов С. А. Организация передачи данных АСУ ТП на объектах КИИ в рамках импортозамещения

22. Мельчаков А. С. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Шумихин А. Г. Система мониторинга качества продукции в реальном времени, реализованная на отечественной веб-платформе IXYBERPLATFORM

23. Мехдиев Ш. Э. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Стародубцев Б. И. Износ уплотнений в пластинчатых теплообменных аппаратах

24. Михалев Э. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Ромашкин М. А. Фреймовая модель поршневого насоса

25. Палязова Я. З. (Преподаватель, Туркменский сельскохозяйственный институт, Дашогуз), Аллаева А. О., Гурбанова О. Я. Калькулятор NPK – цифровое решение по использованию удобрений

26. Порохин А. Д. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Мошев Е. Р. Разработка цифровой модели аппарата с магнитным перемешивающим устройством

27. Пузырева А. Н. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Загидуллин С. Х. Основные требования к проектированию стенда для испытаний трубопроводной арматуры при криогенных температурах

28. Рожков Н. А. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Шестаков Е. В. Модернизация аппаратов воздушного охлаждения. Современные подходы и методы

29. Слабоденюк И. В. (Асп., ПНИПУ, Пермь), Анашкин Н. Н., Любимов А. В. Разработка высокотемпературного блока энергетической установки на твердооксидных топливных элементах

30. Смирнов В. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Ваталева М. В. Технические решения по импортозамещению элементов системы управления компрессора с паровой турбиной

31. Федотов С. С. (Эксперт, АО «Сибур-Химпром», Пермь), Сташков С. И. Адаптация моделей в системах улучшенного управления технологическими процессами

32. Финагин А. П. (Специалист отдела улучшенного управления и оптимизации технологических процессов, ООО «Промышленная кибернетика», Пермь), Власов С. С., Вялых И. А. Анализ системы типа KMS как системы управления

33. Чижов Н. А. (Маг., ПНИПУ, Пермь), Стафейчук Б. Г. Определение ключевых параметров технологического процесса производства метилтрет-бутилового эфира алгоритма виртуального анализа качества

34. Чуголаева С. Н. (Студ., ПНИПУ, Пермь), Загидуллин С. Х. Модернизация конструкции биологического реактора в производстве кормовых добавок для животных

35. Юрков Д. А. (Асп., ПНИПУ, Пермь), Мустафина Д. А., Носов С. В. Идентификация технологических ситуаций на основе матриц технологического процесса

36. Яшманов В. С. (Асп., ПНИПУ, Пермь), Шумихин А. Г. Оптимизация энергопотребления газокompрессорной станции

**СЕКЦИЯ 7.  
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

**(Заседание 1)**

10:00–18:00

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

*Ссылка на подключение:*

*<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/ned-phd-mwe-qmd/join>*

**Председатель:**

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

**Эксперты:**

Макаров В.Ф., д.т.н., профессор кафедры «Инновационные технологии машиностроения» ПНИПУ

Щицын Ю.Д., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Сварочное производство, метрология и технология материалов» ПНИПУ

**Секретарь:**

Ран М.А., ведущий инженер кафедры «Инновационные технологии машиностроения», ПНИПУ

1. Ваньков К.В. (маг., ПНИПУ, Пермь). Моделирование потока жидкости при гидроабразивной прокатке для выявления характеристик влияющих на неравномерный износ поверхности при обработке.

2. Данченко С.Е. (маг., ПНИПУ, Пермь), Макаров В.Ф. Обработка детали типа «Вал» методом шлифования.

3. Зеленин Н.С. (маг., ПНИПУ, Пермь), Шаров К.В. Анализ внутренних дефектов и отклонений геометрических параметров отливок лопаток и фасонных изделий.

4. Зотьева А.А. (маг., ПНИПУ, Пермь), Гашев Е.А., Давыдов Д.П. Исследование процесса сухого полирования сложнопрофильных деталей.



5. Кожевников В.Ю. (маг., ПНИПУ, Пермь), Шлыков Е.С., Абляз Т.Р., Осинников И.В., Блохин В. Б. Особенности получения электродов инструментов аддитивными методами.

6. Коробейников А.А. (маг., ПНИПУ, Пермь), Богомягков А.В. Аprobация методов получения составного керамического стержня лопатки ТВД с двухстенным охлаждением.

7. Корлякова А.А. (маг., ПНИПУ, Пермь), Пустовалов Д.О. Повышение качества отливок турбинных лопаток за счет калибровки результатов численного моделирования усадочной пористости на литейных сплавах.

8. Лантомей Коми Стив Уилфрид (маг., ПНИПУ, Пермь). Установление причин разрушения детали Автосцеп польй.

9. Леханов Н.С. (маг., ПНИПУ, Пермь), Тарасов С.В. Определение оптимальных режимов резания процесса концевго фрезерования лопаток 3 ступени НА КВД жаропрочного сплава ЭП-718.

10. Марфина Д.А. (маг., ПНИПУ, Пермь), Пустовалов Д.О. Выявление причин и характера возникновения засоров на рабочей лопатке турбины низкого давления, меры их устранения.

11. Мелехин А.П. (маг., ПНИПУ, Пермь), Шаров К.В., Константинов А.А. Исследование и устранение причин образования дефектов усадочного характера в отливках «Обтекатель передний» и «Обтекатель задний» при помощи компьютерного моделирования процессов заливки и кристаллизации.

12. Морева А.М. (маг., ПНИПУ, Пермь). Влияние геометрических параметров устройства на процесс лазерной наплавки металлами.

13. Морозов А.Р. (маг., ПНИПУ, Пермь), Алексутин А.С., Каменева А.Л. Проектирование аналога борштанги sandvik coromant для обработки глубоких отверстий в длинномерных заготовках.

14. Мусихина Н.С. (маг., ПНИПУ, Пермь), Карманов В.В., Ран М.А., Струк С.В. Актуальность исследования процессов термической деструкции полимерных композиционных материалов при их нагреве в процессе механической обработки.

15. Патракова Э.В. (маг., ПНИПУ, Пермь). Концепция автоматизации технологического процесса нанесения ленты припоя на узлы жидкостного ракетного двигателя.

16. Пермякова М.Д. (маг., ПНИПУ, Пермь). Анализ применения отечественного модификатора для совершенствования структуры отливок.
17. Пихтовников П.О. (маг., ПНИПУ, Пермь), Туктамышев В.Р. Обеспечение качества поверхностного слоя отверстий сопловых лопаток путем поиска оптимальных режимов ЭЗО.
18. Потеряев С.А. (маг., ПНИПУ, Пермь), Туктамышев В.Р. Повышение производительности процесса протягивания «елочных» пазов в дисках турбин и компрессоров путем разработки сборной конструкции протяжек.
19. Поярков М.А. (маг., ПНИПУ, Пермь), Морозов Е.А. Восстановление поверхности изделия с помощью материала ЭП648-ВИ.
20. Сарызаде М.С. (маг., ПНИПУ, Пермь), Шафранов А.В. Исследование микроструктуры и физических свойств порошка 25X17H2Б.
21. Смолякова А.А. (маг., ПНИПУ, Пермь), Дроздов А.А., Килина П.Н., Никитин Д.А. Выбор технологических параметров для аддитивного производства мастер-модели детали «Турбина».
22. Трясцин Д.А. (маг., ПНИПУ, Пермь), Осипович Д.А. Разработка конструкции исследовательского макета оснастки для бесконтактной оцифровки лопаток вентилятора ГТД.
23. Ужегов К.Н. (маг., ПНИПУ, Пермь), Пустовалов Д.О. Выявление причин и характера возникновения засоров на рабочей лопатке из сплава ЧС70У-ВИ, меры их устранения.
24. Шаров А.М. (маг., ПНИПУ, Пермь), Шафранов А.В. Влияние режимов лазерной газопорошковой наплавки стали 4Х5МФ1С на геометрические параметры единичных дорожек.
25. Щипицин Н.А. (маг., ПНИПУ, Пермь), Каменева А.Л. Разработка метода защиты перфорационных отверстий в процессе нанесения теплозащитных покрытий на сопловую лопатку ТВД.

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

### **(Заседание 2)**

10:00–18:00

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

*Ссылка на подключение:*

*<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/ned-phd-mwe-qmd/join>*

#### **Председатель:**

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

#### **Эксперты:**

Макаров В.Ф., д.т.н., профессор кафедры «Инновационные технологии машиностроения» ПНИПУ;

Щицын Ю.Д., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Сварочное производство, метрология и технология материалов» ПНИПУ

#### **Секретарь:**

Ран М.А., ведущий инженер кафедры «Инновационные технологии машиностроения» ПНИПУ

1. Богданова Н.А. (м.н.с., Институт машиноведения и металлургии ДВО РАН обособленное подразделение Хабаровского Федерального исследовательского центра ДВО РАН, Комсомольск-на-Амуре), Жилин С.Г., Предеин В.В. Особенности формирования прессовок из дисперсных воскообразных сред в поле действия центробежных сил.

2. Васильев А.П. (канд. техн. наук, с.н.с., Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова, Якутск), Стручкова Т.С., Охлопкова А.А., Алексеев А.Г., Лазарева Н.Н. Влияние диоксида циркония и механоактивированных углеродных волокон на трибологические свойства политетрафторэтилена.

3. Вишняков В.С. (маг., ПНИПУ, Пермь). Разработка конструктивного исполнения корпуса авиационного шестеренного насоса.

4. Завьялова А.С. (студ., ПНИПУ, Пермь), Селезнева А.В. Применение FMEA-анализа для изделий гражданского назначения.

5. Коногорова Л.В. (асп., ПНИПУ, Пермь), Хабарова А.В., Песин М.В. Современные подходы к механической обработке ультрамелкозернистых титановых сплавов.

6. Кычкина Ю.А. (студ., Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск), Капитонова Ю.В., Тарасова П.Н., Охлопкова А.А. Разработка полимерных композиционных материалов на основе политетрафторэтилена и галлуазита.

7. Лебедев В.А. (студ., ПНИПУ, Пермь), Вербицкий А.С. Наземная беспилотная платформа на дистанционном управлении.

8. Мишарин М.А. (маг., ПНИПУ, Пермь). Техническое перевооружение узла подачи серной кислоты на установке производства серной кислоты и участка концентрирования серной кислоты ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез».

9. Мосягин И.А. (м.н.с., ПНИПУ, Пермь). Анализ и выбор технологических параметров плазменной наплавки порошкового сплава ЭП741 нп.

10. Муставаева Ф.А. (канд. хим. наук., доцент, Институт Полимерных Материалов Министерства Науки и Образования Азербайджанской Республики, Сумгаит), Кахраманов Н.Т., Исмаилов И.А. Прочность композитов на основе статистического сополимера полипропилена / компатибилизатора / гидроксида алюминия / базальта.

11. Новоселов А.В. (асп., ПНИПУ, Пермь), Макаров В.Ф. Исследование влияния режимов резания и геометрии режущего инструмента на температуру в зоне резания при токарной обработке жаропрочной стали.

12. Ран М.А. (асп., ПНИПУ, Пермь), Салий И.Н., Макаров В.Ф. Исследование процесса «твёрдое» точение, как альтернативы финишному шлифованию.

13. Семенов Н.А. (м.н.с., РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва). Антикоррозионные свойства полиалкиленгликолевых масел.

14. Сташков Д.В. (асп., ПНИПУ, Пермь), Ольшанская Т.В. Выбор технологии послойной наплавки для аддитивного производства заготовок из никелевого сплава Inconel 718.

15. Струкова В.И. (асп., ПНИПУ, Пермь), Каменских А.А., Носов Ю.О., Пустовалов Д.О. Численное моделирование поведения фотополимерного материала.

16. Тебеньков С.А. (асп., ПНИПУ, Пермь), Макаров С.Н., Кадочников А.А., Беленький В.Я. Применение высокочастотной пайки в производстве сборочных единиц авиационных агрегатов: современные тенденции и перспективы развития.

17. Уфимская В.А. (студ., ПНИПУ, Пермь). Исследовательский стенд для определения гидравлических сопротивлений керамических фильтров с регулярной структурой.

18. Худякова В.А. (асп., Институт машиноведения и металлургии ДВО РАН обособленное подразделение Хабаровского Федерального исследовательского центра ДВО РАН, Комсомольск-на-Амуре), Жилин С.Г., Предеин В.В., Богданова Н.А. Влияние процесса экзотермического переплава термитных шихт на формирование структур и микротвердости бинарных железоалюминиевых сплавов.

19. Шанкер Ф.В. (асп., ПНИПУ, Пермь), Песин М.В., Макаров В.Ф. Оптимизация фрезерной обработки жаропрочных и титановых сплавов за счет импортозамещения режущего инструмента.

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

10:00–13:30

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

*Connection link:*

*<https://bigbluebutton.pstu.ru/rooms/nyf-f2i-3tq-i78/join>*

**Chairman:**

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

**Experts:**

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

Gladkikh E.O., Assistant, Department of Chemistry and Biotechnology, PNRPU

**Secretary:**

Moskalenko I., student of XT-23-26, PNRPU

1. Kazakova U. V. (student, PNRPU, Perm). Investigation of the immobilization method of *Yarrowia lipolytica* yeast culture for processing a glycerol-containing by-product of transesterification reaction

2. Svirepov A. A. (student, PNRPU, Perm). Screening for fluorescent heterocyclic compounds

3. Golykh A. V. (student, PNRPU, Perm), Portnova A. V. Production of new fermented drinks based on kombucha

4. Khan K. (Senior Researcher, Pakneftegaz, Islamabad, Pakistan). Deurbanisation of urban slums and housing construction solution for homeless people in Pakistan

5. Arzumanova N. B. (PhD in Chemistry, Associate Professor, Institute of Polymer Materials of the Ministry of Science and Education of the Republic of

Azerbaijan, Sumgait, Azerbaijan), Kakhramanov N. T., Iskenderova E. G. Nut shell waste as a sustainable and circular filler alternative for polymer composites

6. Mammadova A. F. (PhD in Chemistry, Associate Professor, Head of the Laboratory, Institute of Polymer Materials of the Ministry of Science and Education of the Republic of Azerbaijan, Sumgait, Azerbaijan), Alikhanova A. I., Askerov O. V. Copolymerization of allylglycidyl ether with vinylurea

7. Kalsin N. A. (postgraduate student, UUST, Ufa). Production of oil sorbents from leaf litter

8. Dostuyeva V. M. (Senior Researcher, Institute of Polymer Materials of the Ministry of Science and Education of the Republic of Azerbaijan, Sumgait, Azerbaijan), Mamedov B. A. Synthesis and study of polypropylene macromonomer under special conditions

9. Abbasova L. Sh. (Dissertation Candidate, Senior Researcher, Institute of Polymer Materials of the Ministry of Science and Education of the Republic of Azerbaijan, Sumgait, Azerbaijan), Mamedov B. A., Mammadova A. F., Ahmadova F. F. Study of the antimicrobial properties of a composite material prepared on the basis of allyl ether of salicylic acid with maleic anhydride copolymer and ABS

10. Guliyeva Sh. I. (Professor Assistant, Azerbaijan Medical University, Baku, Azerbaijan), Alikhanova A. I., Garayev E. A., Mammadov B. A. Study of the thermal properties of o-, m-, p-carboxyphenylmaleinimides

11. Gebremeskal Y. H. (postgraduate student, Research Engineer, ITMO University, Saint Petersburg), Nadtochii L. A. Chia (*Salvia hispanica* L.) Seed Fortification in Yogurt – Quality and Consumer Response

12. Ghebretnsae T. W. (postgraduate student, RUDN University, Moscow), Mohamed E. S., Ghebregziabihier T. T. Selection of evapotranspiration models to predict grass-reference evapotranspirations in the semi-arid lowlands of Eritrea