



Химия и экология

Программа

Всероссийской конференция учащихся

31 марта 2025 г.

Организатор конференции

*Факультет химических технологий,
промышленной экологии и биотехнологий (ХТФ)*

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/>

Программный комитет

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

Бахирева Ольга Ивановна, к.х.н., заместитель декана по довузовской подготовке ХТФ ПНИПУ – заместитель председателя

Пермякова Ирина Александровна, к.т.н., заместитель декана по НИД ХТФ – ученый секретарь

Ходяшев Н.Б. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ХБТ ПНИПУ

Рудакова Л.В. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ООС ПНИПУ

Рябов В.Г. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ХТ ПНИПУ

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

Денисламова Е.С. – к.х.н., доцент кафедры ХТ ПНИПУ

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

Организационный комитет

Баньковская Екатерина Владимировна, к.ф.н., доцент кафедры ХТ ПНИПУ – председатель

Олькова Алина Сергеевна, ассистент кафедры ХТ ПНИПУ – заместитель председателя

Лядов Вадим Александрович, ст. преподаватель кафедры ХТ ПНИПУ – ученый секретарь
Кузнецова Ю.В. – к.т.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ
Комбарова М.М. – ведущий инженер кафедры ООС ПНИПУ
Власов С.А. – старший преподаватель кафедры ОАХП ПНИПУ

План мероприятий всероссийской конференции учащихся «Химия и экология»

31 марта 2025

9:00–10:00

Регистрация участников конференции
Комсомольский проспект, 29, ауд. 421, 429

10:00–13:00

**Секция конференции
«Химия и экология»,
1–8 класс
«Юные исследователи»**

Комсомольский проспект, 29,
ауд. 421
Ответственный за проведение –
Комбарова Мария Михайловна,
тел.: +7 (342) 239-14-82
с 12:00 до 16:00;
e-mail:
mariya-kombarova@yandex.ru

10:00–13:00

**Секция конференции
«Химия и экология»,
9–11 класс**

Комсомольский проспект, 29,
ауд. 429
Ответственный за проведение –
Лядов Вадим Александрович
тел.: +7 (919) 455-62-64;
e-mail:
vadim.lyadov2017@yandex.ru

13:00–14:00

Перерыв на обед

14:00–17:00

**Секция конференции
«Химия и экология»,
1–8 класс
«Юные исследователи»**

Комсомольский проспект, 29,
ауд. 421
Ответственный за проведение –
Комбарова Мария Михайловна,
тел.: +7 (342) 239-14-82
с 12:00 до 16:00;
е-mail:
mariya-kombarova@yandex.ru

14:00–16:00

**Секция конференции
«Химия и экология»,
9–11 класс**

Комсомольский проспект, 29,
ауд. 429
Ответственный за проведение –
Лядов Вадим Александрович
тел.: +7 (919) 455-62-64;
е-mail:
vadim.lyadov2017@yandex.ru

16:00–17:00

Подведение итогов, мастер-классы и викторины
Комсомольский проспект, 29, ауд. 421, 429

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

31 марта 2025 г.

**СЕКЦИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
«ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ»,
9–11 КЛАСС
10:00–16:00**

(ауд. 429, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)

Председатель:

Лядов Вадим Александрович, ст. преподаватель кафедры «Химические технологии»

Эксперты:

Бахирева Ольга Ивановна, к.х.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология»

Гарифзянов Руслан Данилович, ст. преподаватель кафедры «Охрана окружающей среды», начальник отдела маркетинга образовательных программ

Секретарь:

Калмыков А.А., студент группы ХТ-24-36

1. **Протопопова Дарья Семеновна**, ученица 10 класса, МБОУ «Большесосновская СОШ», Пермский край, Большесосновский округ, с. Большая Соснова. Влияние антибиотиков на бактерии, вызывающие пневмонию. Научный руководитель: Опалева Елена Сергеевна, учитель биологии МБОУ «Большесосновская СОШ».

2. **Фаттахова Дарья Дмитриевна, Спирина Мария Станиславовна**, ученицы 10 класса, МАОУ «Лицей № 4», г. Пермь. Получение модифицированных биосорбентов для очистки водных растворов от металлов. Научный руководитель: Сбитнева Екатерина Олеговна, магистрант ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

3. **Высокова Дарья Владимировна, Чебарёва Дарья Вячеславовна**, ученицы 11 класса, Политехническая школа ПНИПУ, г. Пермь. Синтез *N*-антипиррилзамещенных-1*H*-пиррол-2,3-дионов и их нуклеофильные превращения с мочевиной. Научный руководитель: Лядов Вадим Александрович, ст. преподаватель кафедры «Химические технологии» ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

4. **Аристова Полина Александровна**, ученица 11 класса, Политехническая школа ПНИПУ, г. Пермь. Оценка биологической активности почв, загрязненных нефтяными углеводородами. Научный руководитель: Сакаева Эльвира Хабировна, к.т.н., доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

5. **Макушина Варвара Павловна**, ученица 11 класса, МАОУ «СОШ № 5», МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Исследование проб воды из скважин Чусовского района. Научные руководители: Веприкова Ольга Ивановна, Вельмога Ирина Сергеевна, педагоги дополнительного образования МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник».

6. **Журавлева Алёна Витальевна**, ученица 10 класса, МАОУ «СОШ №5», МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой, **Котельников Иван Александрович**, ученик 10 класса, МАОУ «СОШ №44», г. Пермь. Микробиологический контроль воздуха. Научный руководитель: Адищев Илья Владимирович, ассистент кафедры «Оборудование и автоматизация химических производств» ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

7. **Патракова Александра Ивановна**, ученица 11 класса, МАОУ «СОШ № 5», МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Сравнение нерафинированных подсолнечных масел разных производителей. Научные руководители: Веприкова Ольга Ивановна, Вельмога Ирина Сергеевна, педагоги дополнительного образования МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник».

8. **Катаев Дмитрий Денисович**, ученик 10 класса, МАОУ Химико-технологическая школа «Синтез», г. Пермь. Определение оптимальных условий жизнедеятельности дрожжей. Научный руководитель: Адищев Илья Владимирович, ассистент кафедры «Оборудование и автоматизация химических производств» ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

9. **Шубенцева Екатерина Ивановна**, **Суханова Анна Вячеславовна**, **Обухова Дарья Александровна**, **Вершинина Валерия Владимировна**, ученицы 10 класса, Техно-Школа им. В. П. Савиных, г. Пермь. Синтез и установление антиоксидантной активности енаминов. Научный руководитель: Зубкова Валерия Алексеевна, студентка бакалавриата ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

10. **Сидоренко Татьяна Сергеевна**, ученица 11 класса, Лицей с углубленным изучением отдельных предметов ФГАОУ ВО «ПГНИУ», г. Пермь. Влияние нефтезагрязнения и последующей рекультивации на некоторые биологические показатели серогумусовой почвы. Научный руководитель: Сапцын Руслан Вячеславович, преподаватель ФГАОУ ВО «ПГНИУ».

11. **Балтаев Ленар Фидаилевич**, ученик 10 класса, МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая», с. Барда, Пермский край. Электросамокат. За и против. Научный руководитель: Кучукбаева Розалия Маулизяновна, учитель биологии МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая», с. Барда, Пермский край.

12. **Пухирева Владислава Алексеевна**, ученица 10 класса, МАОУ «Гимназия № 1», **Останин Добрыня Андреевич**, ученик 10 класса, МАОУ «Город дорог», г. Пермь, **Кужильный Никита Александрович**, ученик 10 класса, МАОУ гимназия «Солнечная радуга», г. Соликамск. Синтез и нуклеофильные превращения 1-антипирил-1Н-пиррол-2,3-дионон. Научные руководители: Галянин Михаил Вадимович, Трубин Сергей Викторович, студенты бакалавриата ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

13. **Софьина Александра Яковлевна**, ученица 11 класса, Политехническая школа ПНИПУ, г. Пермь. Способ получения углеводородного сорбента из отходов кофейной гущи. Научный руководитель: Ардуанова Анна Михайловна, старший преподаватель кафедры «Охрана окружающей среды» ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

14. **Матишев Рамир Рамилевич**, ученик 10 класса, МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая», с. Барда, Пермский край. Сотовый телефон – польза или вред? Научный руководитель: Кучукбаева Розалия Маулизяновна, учитель биологии МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая», с. Барда, Пермский край.

15. **Иваница Георгий Александрович**, **Владе Вадим Алексеевич**, ученики 10 класса, МАОУ «СОШ Петролеум+», г. Пермь. Синтез и установление анальгетической активности 4-хинолонов. Научный руководитель: Зубкова Валерия Алексеевна, студентка бакалавриата ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

16. **Винокурова Анастасия Николаевна**, **Михеева Евдокия Николаевна**, ученицы 10 класса, МАОУ «Лицей № 4», г. Пермь. Изучение свойств биоПАВ, продуцируемых бактериями *Pseudomonas fluorescens*. Научный руководитель: Капустина Елена Николаевна, магистрант ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

17. **Курнев Лев Олегович**, ученик 9 класса, МАОУ «СОШ № 12», **Добрынина Яна Антоновна**, ученица 9 класса, МАОУ «СинТез», **Батин Станислав Юрьевич**, ученик 9 класса, МАОУ «СОШ № 6», г. Пермь. Исследование биологически активных свойств 1Н-пиррол-2,3-дионон и продуктов их мо-

дификации. Научные руководители: Шаврина Ника Валерьевна, Скрипченко Елизавета Георгиевна, студентки бакалавриата ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

18. **Оника Варвара Ивановна**, ученица 9 класса, МАОУ «СОШ № 101», **Елпашева Мария Сергеевна**, ученица 11 класса, Политехническая школа ПНИПУ, г. Пермь. Утилизация и переработка кородревесных отходов с получением биоугля. Научный руководитель: Глушанкова Ирина Самуиловна, д.т.н., профессор кафедры «Охрана окружающей среды» ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

19. **Петухова Ирина Сергеевна**, **Зубарева Олеся Алексеевна**, ученицы 10 класса, МАОУ «СОШ № 5», МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Изучение влияния погодных условий на сукцессионные процессы стоячего водоема. Научный руководитель: Веприкова Ольга Ивановна, педагог дополнительного образования МАУ ДО «ЦДТ «Ровесник».

31 марта 2025 г.

СЕКЦИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
«ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ», 1-8 КЛАСС
«ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ»
10:00–13:00

(ауд. 421, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)

Председатель:

Комбарова Мария Михайловна, вед. инженер кафедры «Охрана окружающей среды»

Эксперты:

Калинина Елена Васильевна, к.т.н., доцент кафедры «Охрана окружающей среды»

Полякова Ольга Анатольевна, преподаватель Пермского краевого индустриального техникума

Мельникова Наталья Александровна, заместитель председателя городского отделения всероссийского общества охраны природы

Секретари:

Шабалина М.П., Коняев В.К., магистранты ООСУ-24-1м

1. **Жилинская Софья**, ученица 1 класса МАОУ «СОШ № 2», г. Пермь. Разложение отходов в природе. Научный руководитель: доцент ПНИПУ Жилинская Я.А.

2. **Желонкин Арсений**, ученик 1 класса МАОУ «Гимназия № 4», г. Пермь. Картофель – чудо овощ или нет? Научный руководитель: учитель Черепяхина А.В.

3. **Хохлов Михаил**, ученик 2 класса МАОУ «СОШ № 55», г. Пермь. Использование кольчатых червей для переработки пищевых отходов в биогумус. Научный руководитель: учитель Дробинина Н. Г.

4. **Юнко Олеся**, ученица 2 класса МБОУ БСОШ, обучающаяся МБУ ДО ЦТЮ «Полет», с. Большая Соснова, Пермский край. Прекрасный махаон. Научные руководители: учителя Бахарева И.П., Бурдина Н.А.

5. **Бурдин Никита**, ученик 2 класса МБОУ БСОШ, обучающийся МБУ ДО ЦТЮ «Полет», с. Большая Соснова, Пермский край. Жук-носорог: друг или враг? Научные руководители: учителя Бахарева И.П., Бурдина Н.А.

6. **Пономарева Екатерина**, ученица 3 класса МАОУ «СОШ № 101», г. Пермь. Получение биопродукта «Аквариумный помощник». Научный руководитель: инженер ПНИПУ Комбарова М.М.

7. **Гапон Сергей**, ученик 4 класса МАОУ «СОШ № 122», г. Пермь. Сравнение водородного показателя и общей минерализации питьевой воды в г. Перми и в окрестностях с санитарными нормами. Научный руководитель: учитель Прозорова И.В.

8. **Парфёнов Родион**, ученик 4 класса МАУ ДО ДДЮТЭ, МАОУ «СОШ № 2», г. Березники. Особенности поведения птиц на кормушке. Научные руководители: педагог Мусихина Е.П, учитель Зелова Л.Н.

9. **Лукин Лев**, ученик 4 класса МАУ ДО ДДЮТЭ, МАОУ «СОШ № 2», г. Березники. Нитраты в овощах: определение и способы снижения концентрации. Научные руководители: педагог Мусихина Е.П, методист Воробьева Е.А.

10. **Тагилов Иван**, ученик 5 класса МБОУ «СОШ № 2», г. Оса. История первых осинских автомобилей. Научный руководитель: учитель Козлова В.Г., научный консультант: ведущий научный сотрудник Осинского краеведческого музея Соколова А.В.

11. **Кузнецова Мария**, ученица 6 класса МБОУ «Большесосновская СОШ», Пермский край. Посудная губка и микробы: делимы ли? Научный руководитель: учителя Опалева Е.С., Бахарева И.П.

12. **Коньшина Юлиана**, ученица 6 класса МБОУ «Большесосновская СОШ», Пермский край. Санитарная гигиена современных гаджетов. Научный руководитель: учитель Опалева Е.С.

13. **Юнко Лев**, ученик 6 класса МБОУ БСОШ, обучающийся МБУ ДО ЦТЮ «Полет», с. Большая Соснова, Пермский край. Съедобные сорняки. Научные руководители: учителя Бахарева И.П., Бурдина Н.А.

14. **Поварницина Ирина**, ученица 6 класса МБОУ БСОШ, обучающаяся МБУ ДО ЦТЮ «Полет», с. Большая Соснова, Пермский край. Ласточки-береговушки в Большесосновском карьере. Научный руководитель: учитель Бахарева И.П.

15. **Стрелкова Дарья**, ученица 6 класса МБОУ БСОШ, обучающаяся МБУ ДО ЦТЮ «Полет», с. Большая Соснова, Пермский край. Орхидеи Черновского леса. Научный руководитель: учитель Бахарева И.П.

СЕКЦИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
«ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ», 1–8 КЛАСС
«ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ»
14:00–17:00

(ауд. 421, главный корпус ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29)

Председатель:

Комбарова Мария Михайловна, вед. инженер кафедры «Охрана окружающей среды»

Эксперты:

Калинина Елена Васильевна, к.т.н., доцент кафедры «Охрана окружающей среды»

Полякова Ольга Анатольевна, преподаватель Пермского краевого индустриального техникума

Мельникова Наталья Александровна, заместитель председателя городского отделения всероссийского общества охраны природы

Секретари:

Шабалина М.П., Коняев В.К., магистранты ООСУ-24-1м

1. **Иванова Светлана**, ученица 6 класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Микробиологический контроль воздуха. Научный руководитель: ассистент ПНИПУ Адищев И.В.

2. **Беклемышева Елизавета**, ученица 6 класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Определение оптимальных условий жизнедеятельности пищевых дрожжей. Научный руководитель: ассистент ПНИПУ Адищев И.В.

3. **Зиннер Геральд, Зуев Лев, Салмина Татьяна**, ученики 6 класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Разработка приложения «Дневник здорового питания». Научный руководитель: ассистент ПНИПУ Адищев И.В.

4. **Малкова Анна**, ученица 6 класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Приложение для создания картин по номерам. Научный руководитель: ассистент ПНИПУ Адищев И.В.

5. **Адищева Мария, Ключев Захар**, ученики 6 класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Создание мини проектов для проведения профориентационных работ на тему автоматизации. Научный руководитель: ассистент ПНИПУ Адищев И.В.

6. **Школьник Илья, Богданов Артем, Богданов Кирилл**, ученики 6 класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Сравнение водородного показателя и общей минерализации питьевой воды в г. Перми и в окрестностях с санитарными нормами. Научный руководитель: ассистент ПНИПУ Адищев И.В.

7. **Овчинникова Елизавета**, ученица 7 класса МБОУ БСОШ, обучающаяся МБУ ДО ЦТЮ «Полет» с. Большая Соснова, Пермский край. Опасно, радиация!? Научные руководители: учителя Бахарева И.П., Овчинникова А.А.

8. **Яговкина Дарья, Дунявин Валерий**, ученики 7 класса МАОУ «СОШ № 11», п. Оверята, Краснокамский городской округ. Создание базы данных строительных свойств грунтов. Научный руководитель: доцент ПНИПУ Акбулякова Е.Н.

9. **Ширинкин Лев**, ученик 7 класса МАОУ «Флагман», **Вахитов Роман**, ученик 7 класса МАОУ «СОШ № 132», г. Пермь. Микропластики в окружающей среде. Научный руководитель: профессор ПНИПУ Слюсарь Н.Н.

10. **Исаева Елизавета**, ученица 6 класса, **Карташова Дарья** ученица 7 класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Биофильтр для снижения запахов, выделяющихся в процессе транспортировки и очистки сточных вод. Научный руководитель: доцент ПНИПУ Калинина Е.В.

11. **Тагилова София**, ученица 7 класса МБОУ «СОШ № 2», г. Оса. Военные дороги семьи Тагиловых. Научный руководитель: учитель Денисова И.А.

12. **Юсупов Амир**, ученик 8 класса МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая», с. Барда, Пермский край. Влияние вида воды на урожайность лука репчатого на перо. Научный руководитель: учитель Кучукбаева М.Р.

13. **Абросимов Иван**, ученик 8 класса МАОУ «Лицей № 5», г. Пермь. Получение природного укоренина. Научный руководитель: инженер ПНИПУ Комбарова М.М.

14. **Христофорова Яна**, ученица 8 класса МАОУ «СОШ № 7», г. Чусовой. Обучение нейросети для идентификации разных видов микропластиков. Научный руководитель: профессор ПНИПУ Слюсарь Н.Н.