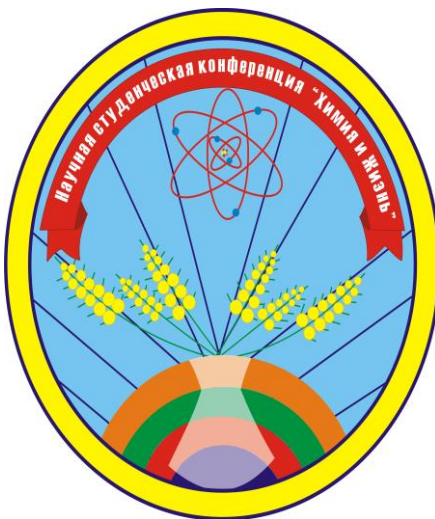


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новосибирский государственный аграрный университет

ПРОГРАММА

**XXI МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
«ХИМИЯ И ЖИЗНЬ»**

19 МАЯ 2022 г.



Новосибирск 2022

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Петров А.Ф. – и.о. декана агрономического факультета, канд. с.-х. наук, доцент, председатель
2. Бокова Т.И. – зав. кафедрой химии, д-р биол. наук, профессор, зам. председателя
3. Васильева И.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры химии, секретарь конференции
4. Коваль Ю.И. – канд. биол. наук, доцент кафедры химии
5. Васильцова И.В. – канд. биол. наук, доцент кафедры химии
6. Соловьева Ю.В. – канд. хим. наук, доцент кафедры химии
7. Демьяненко А.К. – старший преподаватель кафедры химии
8. Шипилова Е.И. – зав. лабораторией кафедры химии.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

19 мая 2022 г.

Главный корпус НГАУ
г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160

- 9⁰⁰–9³⁰ – Регистрация участников (Д-307)
9³⁰–10⁰⁰ – Пленарное заседание (Д-307)
10⁰⁰–10²⁰ – Кофе-брейк (Д-308)
10²⁰–10³⁰ – Инструктаж членов жюри
10³⁰–13⁰⁰ – Работа секций (Д-307, Д-308, Д-313)
13⁰⁰–13³⁰ – Перерыв
13³⁰ – Заключительное заседание. Подведение итогов работы конференции (Д-307)

РЕГЛАМЕНТ

Доклады – до **7 мин.** Обсуждение докладов, вопросы – до **5 мин.**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Начало в 9³⁰, аудитория Д-307

Открытие конференции:

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Ректор | Е.В. Рудой |
| 2. Проректор по научной и международной деятельности. ... | Е.В. Камалдинов |
| 3. Пленарные доклады студентов НГАУ | |
| «Нобелевская премия по химии 2021года: разработка | |
| метода асимметричного органокатализа»..... | Борзова Анжела |
| «Герман Иванович Гесс: путь великого химика»..... | Худышев Дмитрий, |
| | Вольман-Пушков Валерий |
| «Научные достижения Германа Ивановича Гесса»..... | Коноферчук Яна, |
| | Попкова Диана |

РАБОТА СЕКЦИЙ

1 секция.

***Химия пищи. Аналитическая химия. Микро и макроэлементы,
их соединения и роль в биологических процессах.
(аудитория Д-313)***

Модератор: канд. хим. наук, доцент Ю.В. Соловьева

Члены жюри: канд. биол. наук, доцент В.В. Коршунова

канд. с-х. наук, доцент А.Г. Митракова,

канд. биол. наук, доцент О.Г. Грачева.

1. О возможности использования отваров лекарственных трав при производстве напитков типа кваса

Вялкова Елизавета

Кононенко Василина

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Научные руководители: канд. биол. наук, доцент Васильцова И.В.

канд. техн. наук, доцент Васильева И.В.

канд. биол. наук, доцент Коваль Ю.И.

2. Кислотность апельсинового сока восстановленного с мякотью и нектара.

Дицель Валерия

Менская Виктория

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Научный руководитель: д-р биол. наук, профессор Бокова Т.И.

3. Определение кислотности напитка «Ган» от разных производителей методом нейтрализации

Дьякова Дарья

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Научный руководитель: д-р биол. наук, профессор Бокова Т.И.

4. Исследование химического состава мармелада.

Идам Айрана

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Иванова Е.В.

5. Исследование качественных показателей состава молочных и кисломолочных продуктов

Ильин Илья

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Иванова Е.В.

6. Достаточность полезных веществ в пескетарианской диете

Луговая Анна

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики
Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Иванова Е.В.

7. Влияние пищевых добавок на здоровье студентов

Толстоногова Яна

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики
Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Иванова Е.В.

8. Рациональное питание и спорт. Роль белков, жиров и углеводов в жизни человека

Французов Феликс

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики
Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Иванова Е.В.

9. Взаимосвязь гликемического индекса и похудения (потери веса)

Шатохина Юлия

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Котлярова О.С.

10. Биологическая активность растительного сырья на примере *Taraxacum Officinale* F.H.Wigg

Баталов Егор

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Научные руководители: канд. биол. наук, доцент Васильцова И.В.
канд. биол. наук, доцент Коваль Ю.И.

11. Определение кислотности яблочного сока методом нейтрализации

Дицель Валерия

Менская Виктория

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Научный руководитель: д-р биол. наук, профессор Бокова Т.И.

12. Количественное определение водорастворимых веществ восстанавливающего характера в настоях почек сосны

Лукьянченко Марина

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Научные руководители: канд. биол. наук, доцент Васильцова И.В.
канд. биол. наук, доцент Коваль Ю.И.

13. Биогенные элементы в почвенных процессах

Лондарева Светлана

ФГБОУ ВО «НГПУ»
Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент Хомченко А.С.

14. Исследование и сравнение химического состава аптечных витаминов и витаминов бренда NUTRILITE

Стоянова Яна

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики
Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Иванова Е.В.

2 секция.

***Строение и свойства биологически активных веществ и их использование
в сельском хозяйстве.***

Экологическая химия, биотехнологии. Медицинские аспекты химических процессов
(аудитория Д-307)

Модератор: канд. биол. наук, доцент И.В. Васильцова

Члены жюри: член.-корр. РАН, д-р биол. наук, профессор
К.Я. Мотовилов (СибНИТИП СФНЦА РАН)
канд. биол. наук, доцент Т.В. Гаврилец
канд. биол. наук, доцент Г.В. Вдовина

1. Строение ферментов и их использование в сельском хозяйстве

Баумбах Ольга

ФГОУ ВО Новосибирский ГАУ

Научный руководитель: ст. преп. Ухлова А.В.

2. Лопух большой как источник биологически активных веществ

Пугина Вероника

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Научные руководители: канд. биол. наук, доцент Васильцова И.В.
канд. биол. наук, доцент Коваль Ю.И.

3. Строение и свойства замещенных фенолов

Тебякина Екатерина

ФГБОУ ВО «НГПУ»

Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент Рыжих А.П.

4. Мать-и-мачеха как источник биологически активных веществ

Шаланкова Полина

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Научные руководители: канд. биол. наук, доцент Васильцова И.В.
канд. биол. наук, доцент Коваль Ю.И.

5. Фитотоксичность городских почв и ее связь с содержанием тяжелых металлов

Безгина Виктория

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Научный руководитель: д-р биол. наук, профессор Коробова Л.Н.

6. Зеленая химия. Общий обзор направления современной химии, актуальность и перспективы развития.

Белозерцева Ксения

ФГБОУ ВО «НГТУ»

Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент Олейник А.С.

7. Влияние влажного и сухого воздуха на организм человека

Казначеева Виктория

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Иванова Е.В.

8. Изучение Положения 65. Калифорнийского закона о безопасной питьевой воде и токсичных веществах

Кузьмин Егор

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Иванова Е.В.

9. Химический состав снежного покрова как индикатор аэротехногенного загрязнения городской среды (на примере г. Новосибирска)

Неудахина Анастасия

Швецова Мария

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»

Научные руководители: препод. Рогова Е.В., Кожемяченко А.С.,
канд. геол.-минер. наук, доцент Никитина Е.И.

10. Влияние транспортной напряженности автодорог на накопление свинца в почвах г. Новосибирска

Попонин Дмитрий

Худышев Дмитрий

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Научные руководители: канд. биол. наук, доцент Васильцова И.В.
канд. биол. наук, доцент Коваль Ю.И.

11. Влияние ароматерапии на здоровье человека

Гулая Анастасия

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Иванова Е.В.

12. Изучение влияния антиоксиданта «Тиофан-М» на коронарный кровоток и сократительную функцию изолированного по Лангендорфу сердца крысы

Деева Наталья

ФИЦ ФТМ НИИ биохимии

Научный руководитель: канд. биол. наук, вед. науч. сотрудник Князев Р.А.

13. Применение морфина в медицине и его токсикология

Кабанов Никита

Новосибирский государственный университет экономики и управления

Научный руководитель: препод. Козловская Н.И.

14. Влияние сальбутамола в большом спорте

Киселев Артем

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Иванова Е.В.

15. Медицинские исследования в области токсикологии на примере отравления свинцом и его антидоты

Махина Виктория

Новосибирский государственный университет экономики и управления

Научный руководитель: препод. Козловская Н.И.

16. Изучение влияния бинарных композиций ионол-кверцетин на автоокисление метилолеата

Проскурина Александра

ФГБОУ ВО «НГПУ»

Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент Олейник А.С.

17. Исследования влияния психостимулирующих веществ на человека на примере МДМА

Филоненко Виктория

Новосибирский государственный университет экономики и управления

Научный руководитель: препод. Козловская Н.И.

3 секция.

Исследовательские работы школьников

(аудитория Д-308)

Модератор: ст. преподаватель А.К. Демьяненко

Члены жюри: канд. биол. наук, доцент О.С. Котлярова

канд. биол. наук. Е.А. Матенькова

ст. преподаватель И.В. Кархардин

1. Сравнение тысячелистника обыкновенного трава (*Achillea millefolii herba* L.) и декоративного тысячелистника «Вишневая королева» по содержанию в них эфирных масел

Кориян Арина

Гимназия №15 "Содружество"

Научные руководители: канд. хим. наук, доцент Ким Наталья Ем-Еровна,

канд. фарм. наук, препод. Ким Н.О.,

2. Микрофлора воздуха в гимназии №4 г. Новосибирска

Папина Надежда

МБОУ города Новосибирска «Гимназия № 4»

Научный руководитель: учитель биологии Коренькова О.В.,
канд. биол. наук, доцент Казакова О.А.

3. Эко-скульптуры как способ привлечения внимания к экологическим проблемам

Полещук Анастасия

МБОУ «Гимназия №13 имени Э.А. Быкова»

Научный руководитель: учитель истории, ВКК Гордейчик Е. А.

4. Изучение качества используемой школьниками питьевой воды

Смоляков Тимофей

МАОУ г. Новосибирска «Лицей № 9»

Научные руководители: учитель ВКК Бубенова О.А.,
канд. биол. наук, доцент Барсукова Е.Н.

5. Цифровой аутизм

Тимошенко Таисия

МБОУ «Гимназия №13 имени Э.А. Быкова»

Научные руководители: учитель биологии 1КК Андрюшечко А.И.,
педагог-психолог ВКК Гроо А.И.

6. Оценка эффективности семян фасоли

Франк Константин

МБОУ Сузунского района «Сузунская средняя общеобразовательная школа №1»

Научные руководители: учитель биологии ВКК Грудникова Т.В.,
канд. биол. наук, доцент Казакова О.А.

