

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новосибирский государственный аграрный университет

ПРОГРАММА

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

16 МАЯ 2019 г.



Новосибирск 2019

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Мармулев А.Н. – декан агрономического факультета, канд. с.-х. наук, профессор, председатель
2. Васильцова И.В – канд. биол. наук, доцент, зам. председателя
3. Коваль Ю.И. – канд. биол. наук, доцент кафедры химии, секретарь конференции
4. Добрянская С.Л. – зам. декана агрономического факультета по научно-исследовательской и методической работе, канд. биол. наук, доцент кафедры почвоведения, агрохимии и земледелия
5. Соловьева Ю.В. – канд. хим. наук, доцент кафедры химии
6. Полякова Н.П. – старший преподаватель кафедры химии
7. Дмитриенко А.К. – преподаватель кафедры химии
8. Шипилова Е.И. – зав. лабораторией кафедры химии.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

16 мая 2019 г.

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

- 9⁰⁰–9³⁰ – Регистрация участников
(зал заседаний Ученого совета)
- 9³⁰–10⁰⁰ – Пленарное заседание (зал заседаний Ученого совета)
- 10⁰⁰–10⁴⁵ – Межвузовский научно- практический семинар
«Год периодической системы»
- 10⁴⁵–11¹⁵ – Кофе-брейк
- 11¹⁵– 11²⁰ – Инструктаж членов жюри
- 11³⁰–13³⁰ – Работа секций (зал заседаний Ученого совета, Д–313)
- 13³⁰–14⁰⁰ – Перерыв
- 14⁰⁰ – Заключительное заседание.
Подведение итогов работы конференции
(зал заседаний Ученого совета)

РЕГЛАМЕНТ

- Доклады – до 10 мин.
Обсуждение докладов, вопросы – до 5 мин.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Начало в 9³⁰, зал заседаний Ученого совета НГАУ

Открытие конференции:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Проректор по НР | Е.В. Рудой |
| 2. Зам. декана агрономического факультета по научно-исследовательской и методической работе | С.Л. Добрянская |
| 3. Пленарные доклады студентов НГАУ
<i>«Нобелевская премия по химии 2018 года:
метод фазового дисплея»</i> | Самодуров Данил,
Филиппова Ольга |
| <i>«Нобелевская премия по химии 2018 года:
направленная эволюция ферментов»</i> | Рыжик Венера |

ПРОГРАММА

*Межвузовского научно- практического семинара
«Год периодической системы»*

Модератор: канд. биол. наук, доцент Коваль Ю.И.

1. Дмитрий Иванович Менделеев – ученый-энциклопедист

Шабалина Анастасия

Новоселова Ксения

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Васильцова И.В.

2. История систематизации химических элементов и открытие
Периодического закона

Казакова Ульяна

Научный руководитель: ст. преп. Полякова Н.П.

3. Хронология открытия химических элементов после создания
Периодической системы

Сапрыгин Роман

Жумаева Анастасия

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Коваль Ю.И.

РАБОТА СЕКЦИЙ

1 секция.

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

Химия пищи.

Медицинские аспекты химических процессов

(Зал заседаний Ученого совета)

Модератор: ст. преподаватель Н.П. Полякова

Члены жюри: член.-кор. СО Россельхозакадемии, д-р биол. наук, профессор
К.Я. Мотовилов (ГНУ СибНИИП СО Россельхозакадемии),
канд. биол. наук, доцент И.И. Бочкарева (СГУГиТ),
ст. преподаватель Е.Э. Тюрина (НГМУ).

1. Влияние препарата НаноКремний на прорастание семян зернобобовых культур

Мелихова Арина

МБОУ Лицей №73, г. Барнаул

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент Ступина Л.А.

2. Исследование состава и потребительских качеств кофе разных производителей

Бугакина Юлия,

Луфференко Никита,

Шабанова Елена

*ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет путей
сообщения*

Научный руководитель: вед. инженер Кожемяченко А.С.

3. Исследование органических кислот и сахаров в апельсиновом соке

Дементьева Анастасия,

Дымовская Алина,

Миронова Надежда

*ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет путей
сообщения*

Научный руководитель: д-р тех. наук, профессор Шахов С.А.

4. Определение содержания крахмала в картофеле чёрного цвета и его сравнение с традиционными сортами

Крупенко Никита

МАОУ «Лицей №9»,

Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент Ким Н.Е.

5. Определение пальмового масла в молочных продуктах

Кузнецова Елена

Купина Татьяна

*ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет путей
сообщения*

Научный руководитель: преподаватель Рогова Е.В.

6. Исследование автоокисления майонеза методом потенциометрического титрования

Черемных Маргарита

МАОУ Вторая Новосибирская гимназия,

Научные руководители: канд. хим. наук, доцент Кандалинцева Н.В.,

ст. преп. Трубникова Ю.Н., учитель химии Ершова В.Ю.

7. Витамин Д: функции в организме, содержание в пищевых продуктах

Шувалова Виктория

*ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики*

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

8. Количественное выделение алкалоидов и изучение токсикологических свойств корня софоры желтоватой (*Sophora flavescens Sol.*).

Ильиных Диана

*ФГБОУ ВО Новосибирский государственный медицинский
университет МЗ РФ*

Научные руководители: канд. хим. наук, с.н.с. Ломовский И.О.,

канд. хим. наук, доцент Ким Н.Е.

9. Модификации 5' фосфатной группы нуклеотида и их влияние на физико-химические свойства

Левин Тимофей

*ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический
университет*

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Турлю Е.М.

10. Изучение влияния на психоэмоциональное состояние человека эфирного масла «Лаванды гибридной»

Мамонтова Анастасия

Ищенко Анна

*ФГБОУ ВО Новосибирский государственный медицинский
университет МЗ РФ*

Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент Ким Н.Е.

2 секция.

***Микро и макроэлементы, их соединения и роль
в биологических процессах. Экологическая химия, биотехнологии.***

Аналитическая химия

(Д-313)

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

Члены жюри: д-р биол. наук, профессор Е.В. Пищенко (НГАУ)
канд. биол. наук, доцент Е.В. Иванова (СибГУТИ)
канд. биол. наук. Е.А. Матенькова (НГАУ)

1. Изучение комплексообразующей способности лимонной кислоты

Полякова Полина

Максимова Юлия

ФГОУ ВО Новосибирский ГАУ

Научные руководители: канд. биол. наук, доцент Васильцова И.В.,
ст. преп. Полякова Н.П.

2. Исследование состава кремов для рук

Степанова Маргарита

*ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет путей
сообщения*

Научный руководитель: вед. инженер Кожемяченко А.С.

3. Экологические аспекты применения золы от сжигания осадка сточных вод в производстве стеновой керамики

Голдаева Александра

Дидоренко Анастасия

*ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет путей
сообщения*

Научный руководитель д-р тех. наук, профессор Шахов С.А.

4. Изучение популяций искодовых клещей в г. Новокузнецке

Карпицкая Валерия

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Научный руководитель канд. биол. наук, доцент Дронзикова М.В.

5. Исследование провокационных методов воздействия прорастания семян на примере щирицы запрокинутой (*Amaranthus retroflexus L.*)

Маслов Роман, Немков Иван

МКОУ Лепокуровская СОШ,

МКОУ ДО «Баганский Дом детского творчества»,

Научный руководитель: педагог дополнительного образования Наконечный Д.А.

6. Золошлаковые отходы ТЭЦ как вторичное сырье для извлечения ценных компонентов

Прохорова Надежда

Сибирский государственный университет геосистем и технологий

Научный руководитель: PhD (химия), доцент Троеглазова А.В.

7. Экологические проблемы использования аккумуляторов

Синякова Кристина, Кителев Артем, Зенков Артем

ГБПОУ НСО Новосибирский автотранспортный колледж

Научный руководитель: преподаватель Алифиренко Т.Г.

8. Влияние противогололёдных реагентов на экологию городской среды и коррозию тротуарной плитки

Ткачева Екатерина, Щербакова Снежана

*ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет путей
сообщения,*

Научный руководитель: д-р тех. наук, профессор Шахов С.А.

9. Химический состав сапропелей месторождения Малое Минзелинское Новосибирской области

Зотова Алёна

*ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет путей
сообщения*

Научный руководитель: канд. геол.-мин. наук, доцент Никитина Е. И.

10. Количественное определение синтетических красителей методом ТСХ

Трещева Елизавета

*ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет путей
сообщения*

Научный руководитель: вед. инженер Кожемяченко А.С.

Для заметок