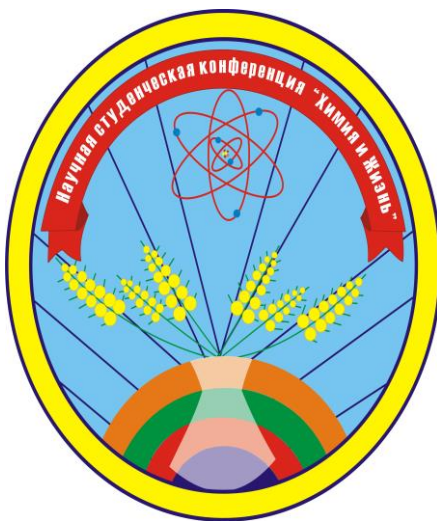


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новосибирский государственный аграрный университет

ПРОГРАММА

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

27 МАРТА 2014 г



Новосибирск 2014

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Мармулев А.Н. – декан агрономического факультета, канд. с.-х. наук, профессор, председатель
2. Бокова Т.И. – зав. кафедрой химии, д-р биол. наук, профессор, зам. председателя
3. Коваль Ю.И. – канд. биол. наук, доцент кафедры химии, секретарь конференции,
4. Гаврилец Н.В. – начальник НИЧ НГАУ
5. Васильцова И.В. – канд. биол. наук, доцент кафедры химии
6. Кусакина Н.А. – канд. биол. наук, доцент кафедры химии
7. Медяков Е.Г. – канд. пед. наук, доцент кафедры химии
8. Юсупова Г.П. – доцент кафедры химии
9. Полякова Н.П. – доцент кафедры химии
10. Шипилова Е.И. – зав. лабораторией кафедры химии

ПОРЯДОК РАБОТЫ

27 марта 2014 г.

- 9⁰⁰ – 9³⁰ - Регистрация участников
(зал заседаний Ученого совета НГАУ)
- 9³⁰ – 10³⁰ - Пленарное заседание
(зал заседаний Ученого совета НГАУ)
- 10⁴⁰ – 13⁰⁰ - Работа секций
(зал заседаний Ученого совета НГАУ, Д-313, Д-315)
- 13⁰⁰ – 13³⁰ - Перерыв
- 13³⁰ - Заключительное заседание.
Подведение итогов работы конференции
(зал заседаний Ученого совета НГАУ)

РЕГЛАМЕНТ

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

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Начало в 9–30, зал заседаний Ученого совета НГАУ

Открытие конференции:

1. Ректор НГАУ.....	А.С. Денисов
2. Проректор по НР	Е.В. Рудой
3. Декан Агрономического факультета.....	А.Н. Мармулев
4. Зав. кафедрой химии.....	Т.И. Бокова
5. Студенты НГАУ.....	К.В. Наумова,
«Дмитрий Иванович Менделеев»	А.Н. Алексенцев
6. Студенты НГАУ.....	Я.В. Бурлова,
«Нобелевская премия по химии за 2013 год»	И.Г. Семенюта
7. Студентка НГАУ.....	Е.В. Фоменко
«Случайные открытия делают только подготовленные умы...»	

РАБОТА СЕКЦИЙ

1 секция. *Строение, свойства биологически активных веществ и их использование в сельском хозяйстве.*
Экологическая химия (Зал ученого совета)

Модераторы: доцент Юсупова Г.П.

канд. биол. наук, доцент Коваль Ю.И.

Члены жюри: д-р биол. наук, профессор,

член- корреспондент Россельхозакадемии Мотовилов К.Я.

канд. техн. наук Мазалевский В.Б.

канд. биол. наук, доцент Иванова Е.В.

1. Оценка биологической активности прополиса

Истомин Александр (Гимназия №11 «Гармония»);

Коротких Мария (Гимназия №11 «Гармония»)

Научные руководители: канд. биол. наук, доцент И.В. Васильцова,
уч. химии высшей категории В.А. Гирченко

2. Определение некоторых биологически активных веществ эхинацеи
пурпурной

Схоменко Олеся (НГАУ),

Схоменко Алексей (НГАУ)

Научные руководители: д-р биол. наук, профессор Т.И. Бокова,
канд. биол. наук, доцент И.И. Баяндина

3. Отдаленные последствия пестицидов для микрофлоры почвы

Базылева Наталья (НГАУ)

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

4. Биологическая активность почв в таёжных экосистемах разного возраста

Битюцких Ирина (НГАУ)

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

5. Определение концентрации тяжелых металлов в растительных объектах Новосибирской области

Вихорев Александр (Гимназия №11 «Гармония»);

Пинаева Софья (Гимназия №11 «Гармония»)

Научные руководители: д-р биол. наук, профессор Т.И. Бокова,
уч. химии высшей категории В.А. Гирченко

6. Идентификация качественных признаков сортов пшеницы

Заушицына Ирина (НГАУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Е.И. Маркс

7. Обоснование использования осадка после очистки сточных вод для решения проблем укрепления железнодорожных откосов травосеением

Ишелев Андрей (СГУПС)

Научный руководитель: ст. преподаватель Л.А. Федоровская

8. Применение ИК-спектроскопии для определения нефтепродуктов

Кайгородова Кристина (НХТК им. Д.И. Менделеева)

Научный руководитель: преп. высш. категории Н.М. Никифорова

9. Качество пищевой продукции в Новосибирской области

Королёва Дарья (НГАУ)

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

10. Последствие внесения ОСВ и известкования на содержание подвижных форм тяжелых металлов в почве и их транслокацию в растительную продукцию

Матвеева Анастасия (НГАУ)

Научные руководители: д-р биол. наук, профессор М.С. Чемерис,
канд. биол. наук, доцент Н.А. Кусакина

11. Хлорофилл и аскорбиновая кислота как индикаторы загрязнения окружающей среды

Монгуш Келсан (КрасГАУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Д.Ф. Жирнова

12. Определение формальдегида в воздухе учебных аудиториях СГУПСА

Новоселова Ирина (СГУПС)

Научный руководитель: ст. преподаватель Л.А. Федоровская

13. Влияние антропогенной нагрузки на биологическую активность почвы особо охраняемых природных территорий «Буготакские сопки»

Поплавская Любовь (НГАУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент К.Н. Котова

14. Эффективность микробных препаратов на петунии

Савонина Анастасия (НГАУ)

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

15. Организация охраны природы в Германии

Семенова Виктория (НГАУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент К.Н. Котова

16. Влияние бактеризации на цветочные культуры

Степанова Алена (НГАУ)

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

17. Влияние повышенных гербицидных нагрузок на микрофлору и фитотоксичность чернозема выщелоченного

Ярема Алина (НГАУ)

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

2 секция. Химия пищи.

Микро- и макроэлементы, их соединения и роль в биологических процессах (Д-313)

Модераторы: канд. биол. наук, доцент Васильцова И.В.
доцент Полякова Н.П.

Члены жюри: канд. биол. наук, доцент Макеев А.А.
канд. биол. наук Коршунова В.В.
начальник НИЧ НГАУ Гаврилец Н.В.

1. Содержание аскорбиновой кислоты в молоке

Жуков Дмитрий

(АО «Медицинский Университет Астана»),

Найденов Алексей

(АО «Медицинский Университет Астана»)

Научные руководители: канд. биол. наук И.И. Ребрикова,
доцент С.А. Блудова

2. Исследование физико–химических показателей некоторых видов яблочного сока

Зарипова Алина (НГАУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент Н.А. Кусакина

3. Химия пищи и рационального питания. Контроль за массой тела

Игнатьева Светлана (СГГА)

Перминов Павел (СГГА)

Научные руководители: Г.П. Сырецкая,

канд. биол. наук, доцент Е.В. Иванова

4. Влияние «Кока-колы» на организм человека

Кардымон Анастасия (СГУПС)

Научный руководитель: профессор О.Э. Кошелева

5. Химический состав жевательной резинки

Комарова Мария (СГУПС)

Научный руководитель: профессор О.Э. Кошелева

6. Качество молока отечественных производителей

Кукуруза Анастасия (НГМУ)

Садчикова Татьяна (НГМУ)

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

7. Исследование состава и потребительских свойств чая

Можарина Анастасия (СГУПС),

Тополова Ирина (СГУПС),

Фролова Светлана (СГУПС)

Научный руководитель: ведущий инженер А.С. Кожемяченко

8. Содержание казеина в некоторых кисломолочных продуктах

Нашева Гульдария (НГАУ)

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

9. Определение содержания нитратов в картофельных клубнях

Николаев Никита (СГУПС)

Научный руководитель: ведущий инженер А.С. Кожемяченко

10. Определение содержания кофеина в газированных напитках

Передерина Екатерина (НХТК им. Д.И. Менделеева)

Научный руководитель: преп. высш. категории Н.М. Никифорова

11. Маркетинговые исследования различных групп пищевых продуктов

г. Новосибирска

Пивина Анастасия (СГГА)

Гончарова Виктория (СГГА)

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент С.А. Степанова

12. Исследование процессов набухания крахмала

Ященко Александра (НГАУ)

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

13. Антиоксиданты на основе селенсодержащих алкилфенолов: синтез и антиоксидантные свойства

Егунова Валентина (НГПУ)

Научный руководитель: ст. преподаватель С.Е. Ягунов

**3 секция. Медицинские аспекты химических процессов.
Аналитическая химия (Д-315)**

Модераторы: канд. биол. наук, доцент Кусакина Н.А.,
канд. пед. наук, доцент Медяков Е.Г.

Члены жюри: канд. хим. наук, доцент Хомченко А.С.
канд. биол. наук, доцент Грачева О.Г.
Гирченко В.А.

1. Исследование состава и укрепляющих свойств шампуней

Бычкова Анастасия (СГУПС)

Иванова Алена (СГУПС)

Научный руководитель: ведущий инженер А.С. Кожемяченко

2. Витамины групп А и Д и их влияние на телят

Лесникова Дарья (НГАУ)

Научный руководитель: доцент Г.П. Юсупова

3. Исследование фармакокинетических особенностей пегилированного интерферона α -2b

Маложон Павел (НГМУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, ассистент К.И. Ершов

4. Исследование препарата инсулина, полученного с использованием электронно-лучевой технологии

Парыгина Евгения (НГМУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, ассистент К.И. Ершов

5. Выявление гипергомоцистеинемии у больных с ишемической болезнью сердца

Пьяных Андрей (НГМУ)

Научный руководитель: д-р мед. наук, профессор О.Н. Потеряева

6. Оценка биологической активности пустырника пятилопастного (*Leonurus Quinquelobatus Gilib.*)

Схоменко Алексей (НГАУ),

Стоянова Татьяна (НГАУ)

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

7. Сравнение титриметрического и хроматографического методов анализа витамина С

Боброва Елизавета (НГАУ)

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

8. Количественное определение нитратов в продуктах растительного происхождения ионометрическим методом

Земляная Виктория (НХТК им. Д.И. Менделеева)

Платкова Анастасия (НХТК им. Д.И. Менделеева)

Научные руководители: канд. хим. наук Е.В. Гулая

канд. хим. наук, доцент Г.А. Маринкина

9. Изучение антиоксидантной активности отваров чая в модельном эксперименте

Иванова Виктория (МБОУ «НГПЛ им. А.С. Пушкина»)

Горячева Вероника (МБОУ «НГПЛ им. А.С. Пушкина»)

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

учитель химии С.В. Захватаева

10. Влияние антиоксиданта «Тиофан-М» на структурно-функциональную организацию пластинки роста тела позвонка крыс

Наумова Ольга (НГПУ)

Нецветова Алеся (НГПУ)

Гофман Анастасия (НГПУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент А.А. Макеев

11. Определение тяжелых металлов в листьях картофеля методом вольтамперометрии

Пивоварова Мария (НХТК им. Д.И. Менделеева)

Цыбочкина Анна (НХТК им. Д.И. Менделеева)

Научные руководители:

зав. лаб. сертификации и качества Е.Н. Агаркина,

канд. хим. наук, доцент Г.А. Маринкина