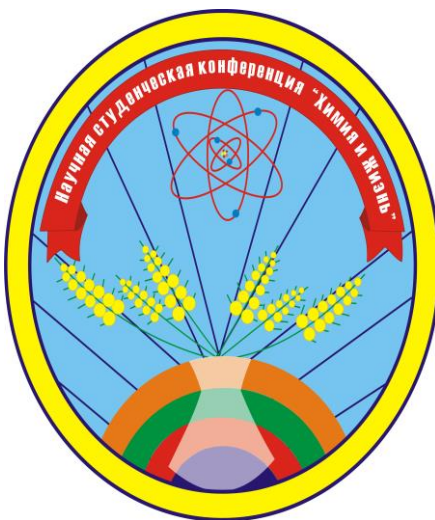


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новосибирский государственный аграрный университет

ПРОГРАММА

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

14 МАЯ 2015 г



Новосибирск 2015

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. Гаврилец Н.В. – начальник НИЧ НГАУ
4. Коваль Ю.И. – канд. биол. наук, доцент кафедры химии, секретарь конференции
5. Кусакина Н.А. – канд. биол. наук, доцент кафедры химии
6. Юсупова Г.П. – доцент кафедры химии
7. Васильцова И.В. – канд. биол. наук, доцент кафедры химии
8. Полякова Н.П. – доцент кафедры химии
9. Медяков Е.Г. – канд. пед. наук, доцент кафедры химии
10. Шипилова Е.И. – зав. лабораторией кафедры химии

ПОРЯДОК РАБОТЫ

14 мая 2015 г.

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

- 9⁰⁰–9³⁰ – Регистрация участников
(зал заседаний Ученого совета)
- 9³⁰–10¹⁵ – Пленарное заседание (зал заседаний Ученого совета)
- 10²⁰–10³⁰ – Инструктаж членов жюри
- 10³⁰–14⁰⁰ – Работа секций (зал заседаний Ученого совета, Д–313, Д–315)
- 14⁰⁰–15⁰⁰ – Перерыв
- 15⁰⁰ – 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. Ректор НГАУ	А.С. Денисов
2. Проректор по научной работе	Е.В. Рудой
3. Декан Агрономического факультета	А.Н. Мармулев
4. Зав. кафедрой химии	Т.И. Бокова
5. Студенты НГАУ	
«Трудовой подвиг учёных-химиков в годы Великой Отечественной войны»	А.А. Гончаренко, Е.М. Литвинов, И.В. Романова, Е.П. Зятков, А.С. Березовская, Г.П. Юсупова
доцент	Г.П. Юсупова
«Нобелевская премия по химии 2014 года»	Е.И. Кривошеина, И.М. Харитонов

РАБОТА СЕКЦИЙ

1 секция. *Строение, свойства биологически активных веществ и их использование в сельском хозяйстве. Химия пищи. Микро- и макроэлементы, их соединения и роль в биологических процессах (Д-313).*

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

Члены жюри: канд. биол. наук, доцент Е.В. Иванова (СибГУТИ),
канд. биол. наук, доцент О.Г. Грачева (НГАУ),
канд. биол. наук, доцент И.И. Бочкарева (СГУГиТ).

1. Серо- и селенсодержащие аналоги токоферолов: синтез и антиоксидантные свойства

Слюсарь Дарья (НГПУ)

Научный руководитель: ст. преподаватель С.Е. Ягунов.

2. Оценка антиоксидантной активности жимолости синей

Схоменко Алексей (НГАУ)

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

канд. биол. наук, ст. научный сотрудник И.Г. Боярских.

3. Содержание витамина Р в некоторых растительных объектах Новосибирской области

Черникова Надежда (НГАУ)

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

4. Взаимосвязь уровня сульфгидрильных групп и окислительной модификации белков молока коров хозяйств пригорода Омска

Волкова Наталья (ОмГАУ)

Научный руководитель: д-р мед. наук, профессор В.Е. Высокогорский.

5. Зависимость изменения веса спортсмена пауэрлифтера от пищевых добавок – L-карнитина и протеинов различного состава

Гербер Александра (НГМУ)

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

6. Сравнительная оценка содержания аскорбиновой кислоты в яблочном и апельсиновом соке

Демшина Варвара (НГАУ)

Жоров Илья (НГАУ)

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

7. Влияние ультразвука на качество растительной сельскохозяйственной продукции

Мотовилов Владимир (НГАУ)

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

8. Исследование пектинов в составе напитков промышленного и домашнего изготовления

Музыченко Екатерина (НГМУ)

Научные руководители: старший преподаватель А.В. Зубова,
д-р мед. наук М.Ф. Некрасова.

9. Повышение антиоксидантных свойств хлебобулочных изделий за счет натуральных обогащающих добавок

Нисонова Юлия (ОмГАУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук О.Н. Лазарева.

10. Хемилюминесцентный анализ антиокислительной активности молока коров больных послеродовым эндометритом

Паламарчук Лариса (ОмГАУ)

Научный руководитель: старший преподаватель Н.А. Погорелова.

11. Некоторые показатели качества чая

Рудакова Зинаида (НГАУ)

Паренкова Анастасия (НГАУ)

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

12. Каталитическая активность растворов солей металлов в реакции разложения пероксида водорода при непосредственном электрохимическом окислении

Менжуров Сергей (НГТУ)

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

13. Биологическая активность чернозема выщелоченного

Менская Юлия (НГАУ)

Брикман Лилия (НГАУ)

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

14. Аналитическое определение хлоридов и сульфатов в питьевой воде г. Рогачева

Радчикова Ольга (Гомельский государственный университет

им. Франциска Скорины, респ. Белоруссия)

Научный руководитель: старший преподаватель Л.А. Беляева.

15. Валовая и подвижная формы кадмия и свинца в почвах города Новосибирска

Туманян Симон (НГАУ)

Кузнецова Анастасия (НГАУ)

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

доцент Н.П. Полякова.

2 секция. *Медицинские аспекты химических процессов.*

Аналитическая химия (Д-315).

Модераторы: канд. биол. наук, доцент Н.А. Кусакина,

доцент Г.П. Юсупова

Члены жюри: канд. биол. наук, доцент Макеев А.А. (НГПУ),

канд. биол. наук, доцент Коршунова В.В. (НГАУ),

канд. пед. наук, доцент Турло Е.М. (НГТУ).

1. Содержание проинсулина и глюкозы в сыворотке крови больных сахарным диабетом 2 типа

Куралев Дмитрий (НГМУ)

Научные руководители: старший преподаватель А.В. Зубова,

д-р мед. наук, профессор О.Н. Потеряева.

2. Влияние курса анаболических стероидов на биохимические показатели крови

Кучерова София (НГМУ)

Романенко Павел (НГМУ)

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

3. Определение наличия эфирного масла азулена в цветках ромашки (*Chamomillae*) различных видов и в аптечном сырье

Макогон Александра (МАОУ Гимназия №12)

Саламзаде Лала Вугар-кызы (МАОУ Гимназия №12)

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

4. Изучение функционального состояния печени при экспериментальном токсическом гепатите

Сергеева Янина (НГМУ)

Научные руководители: д-р мед. наук, профессор О.Р. Грек,
д-р мед. наук, профессор В.И. Шарапов.

5. Изменение содержания липидных показателей сыворотки крови в зависимости от стадии компенсации сахарного диабета 2 типа

Черепанова Марина (НГМУ)

Полежаева Евгения (НГМУ)

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

6. Исследование биодоступности модифицированной гиалуронидазы из тощей кишки крыс

Филь Марина (НГМУ)

Шилова Маргарита (НГМУ)

Рамзин Михаил (НГМУ)

Бахарева Ксения (НГМУ)

Научные руководители: д-р мед. наук, профессор О.Р. Грек,
канд. биол. наук, ассистент К.И. Ершов.

7. Сравнительная оценка качества бутилированной питьевой и водопроводной воды

Архипенко Маргарита (СибУПК)

Лобойко Кристина (СибУПК)

Научные руководители: канд. техн. наук, доцент О.А. Полунина,
канд. техн. наук, доцент Т.В. Дерюшева

8. Определение углеводного состава меда методом тонкослойной хроматографии

Бурлова Яна (НГАУ)

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

9. Вольтамперометрический метод определения содержания свинца и кадмия в листьях березы

Иванов Игорь (НГАУ)

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

10. Исследование сульфатной агрессивности воды по отношению к бетону

Непомнящих Маргарита (СГУПС)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент И.А. Паули.

11. Применение методов физико-химического анализа для определения качества молока питьевого пастеризованного

Нечаева Анастасия (СибУПК)

Пилипейко Яна (СибУПК)

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент О.А. Полунина.

12. Анализ общей жесткости воды г. Новосибирска и Новосибирской области

Скибицкая Лидия (НГАУ)

Лабашова Татьяна (НГАУ)

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

3 секция. Экологическая химия (Зал заседаний Ученого совета).

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

канд. пед. наук, доцент Е.Г. Медяков.

Члены жюри:

член.-кор. РАН, д-р биол. наук, профессор К.Я. Мотовилов (ГНУ СибНИИП),

начальник научно-исследовательской части Н.В. Гаврилец (НГАУ),

канд. хим. наук, доцент А.С. Хомченко (НГПУ).

1. Экологическая оценка состояния придорожных территорий, прилегающих к проспекту Абылайхана

Бекмурзаева Гульзат (АО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина», г. Астана, респ. Казахстан)

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент А.А. Перзадаева.

2. Установление степени деградированности пастбищных экосистем Северного Казахстана по содержанию в них микроэлементов

Бизак Акерке (АО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина», г. Астана, респ. Казахстан)

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент К.М. Сагова.

3. Характер изменения pH почвенного раствора в результате сорбции почвой ионов свинца (II)

Власенко Евгений (ГУО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», респ. Белоруссия)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент А.В. Хаданович.

4. Протеолитическая, уреазная и целлюлитическая активность почв

Волосачев Виктор (НГАУ)

Орехова Наталья (НГАУ)

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

5. Экологические проблемы особо охраняемых природных территорий Новосибирской области

Воронова Анна (НГАУ)

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

6. Содержание тяжёлых металлов в макрофитах водоёмов г. Гомеля и прилегающей территории

**Демко Ольга (ГУО «Гомельский государственный университет
им. Ф. Скорины», респ. Белоруссия)**

Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент Т.В. Макаренко.

7. Определение окисляемости талой воды по методу Кубеля как экспресс-метод оценки загрязнённости атмосферы

**Дудолодов Егор (НГМУ)
Пыль Елена (НГМУ)**

Научный руководитель: ст. преподаватель Е.Э. Тюрина.

8. Определение свинца и кадмия в растительных объектах Новосибирской области

Игнатьева Кристина (МАОУ Гимназия №11 «Гармония»)

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

9. Влияние различных факторов на содержание эфирного масла в лекарственном сырье - тысячелистника обыкновенного трава (*Achillea millefolii herba*)

Ким Арина (МАОУ Гимназия №12)

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

10. Влияние вредных выбросов асфальтобетонного завода на биоту

**Кириченко Виктория (АО «Казахский агротехнический университет
им. С. Сейфуллина», г. Астана, респ. Казахстан)**

Научный руководитель: д-р Ph.D. Г.Е. Саспугаева.

11. Миграция тяжелых металлов в системе «почва-растение»

Колупаев Денис (НГАУ)

Научные руководители: доцент Н.П. Полякова,
ст. преподаватель Е.Э. Тюрина.

12. Влияние антропогенной нагрузки на биологическое разнообразие Бутотакских сопок

Кулагина Юлия (НГАУ)

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

13. Полимерные напольные покрытия

Кушнарева Мария (СГУПС)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доцент И.А. Паули.

14. Химический мониторинг морских вод в районе г.Туапсе

Матвеева Дарья

(Сибирский государственный университет геосистем и технологий)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доцент И.И. Бочкарева.

15. Экологические аспекты применения техногенных отходов в производстве стеновой керамики

Николаев Никита (СГУПС)

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

16. Влияние микробных препаратов на всхожесть семян овощных культур

Салагаева Софья (НГАУ)

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

17. Изменчивость хозяйственно-биологических признаков жимолости синей

Схоменко Олеся (НГАУ)

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

канд. биол. наук, ст. научный сотрудник И.Г. Боярских.

18. Оценка вторичной переработки золошлаковых отходов производства теплоэлектростанций

Хайкен Жамиля (АО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина», г. Астана, респ. Казахстан)

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент К.Б. Масенов.

19. Аналитическое определение некоторых биологически активных веществ в лекарственных растениях Беларуси

Цалкова Юлия (ГУО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», респ. Белоруссия)

Научный руководитель: старший преподаватель Л.А. Беляева.

20. Влияние антибиотиков и фитонцидов на микроскопические грибы и бактерии

Шкипина Алина (НГАУ)

Хорякова Оксана (НГАУ)

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