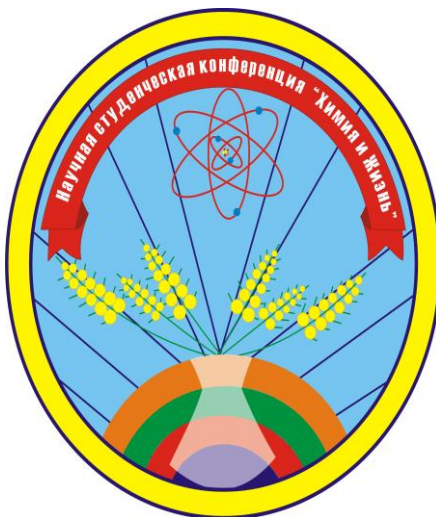


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новосибирский государственный аграрный университет

ПРОГРАММА

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

17 МАЯ 2018 г.



Новосибирск 2018

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. Васильцова И.В. – канд. биол. наук, доцент кафедры химии
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

17 мая 2018 г.

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

- 9⁰⁰–9³⁰ – Регистрация участников
(зал заседаний Ученого совета)
- 9³⁰–10³⁰ – Пленарное заседание (зал заседаний Ученого совета)
- 10⁴⁰–10⁴⁵ – Инструктаж членов жюри
- 10⁴⁵–12⁴⁵ – Работа секций (зал заседаний Ученого совета, Д–313)
- 12⁴⁵–13³⁰ – Перерыв
- 13³⁰ – 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 НР	Е.В. Рудой
3. Декан Агрономического факультета	А.Н. Мармулев
4. Зав. кафедрой химии	Т.И. Бокова
5. Пленарные доклады студентов НГАУ «Нобелевская премия по химии 2017 года: криоэлектронная микроскопия»	Вагина Флора, Дмитрюк Светлана
«Лев Александрович Чугаев – эрудит, энтузиаст, экспериментатор»	Князева Полина, Анникова Арина
«Александр Михайлович Бутлеров»	Волкова Анастасия, Кудрявцева Дарья

РАБОТА СЕКЦИЙ

1 секция.

Строение, свойства биологически активных веществ и их использование в сельском хозяйстве

(Зал заседаний Ученого совета)

Модераторы: канд. биол. наук, доцент И.В. Васильцова,
преподаватель А.К. Дмитриенко

Члены жюри: канд. биол. наук, доцент И.И. Бочкарева (СГУГиТ),
канд. хим. наук, доцент Н.Е. Ким (НГМУ),
канд. биол. наук, доцент Е.А. Матенькова (НГАУ).

1. Антиокислительная способность вторичных аминов в различных модельных системах

Гайнуллина Анастасия
ФГБОУ ВО Башкирский ГУ

2. Возможность использования биологически активных веществ *Betula Pendula* в качестве антиоксидантов

Макуха Валерия
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

3. Содержание аскорбиновой кислоты в биологическом материале и ее значение в организме животных

Орешкова Дарья

*УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия»*

4. Исследование содержания аскорбиновой кислоты в кормах

Тарасова Дарья

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

2 секция.

Химия пищи

(Зал заседаний Ученого совета)

Модераторы: канд. биол. наук, доцент И.В. Васильцова,
преподаватель А.К. Дмитриенко

Члены жюри: канд. биол. наук, доцент И.И. Бочкарева (СГУГиТ),
канд. хим. наук, доцент Н.Е. Ким (НГМУ),
канд. биол. наук, доцент Е.А. Матенькова (НГАУ).

1. Казеин: химическая природа, влияние на буферные свойства молока, взаимосвязь с содержанием кальция

Галанова Полина, Куклина Валентина

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

2. Изучение химических и биологических свойств чая

Казьмина Марина

*ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина»*

3. Исследование органолептических и физико-химических показателей полукопченой колбасы

Калачева Юлия

*ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)*

4. Исследование характеристик картофельных чипсов разных производителей

Камоцкая Юлия, Кондратовская Милена
*ФГБОУ ВО Сибирский государственный
университет путей сообщения*

5. Количественное определение витаминов с и р в продуктах питания

Кузьминых Иван
ГБПОУ НСО «Новосибирский автотранспортный колледж»

6. Исследование буферной ёмкости сырого и пастеризованного молока

Куклина Валентина, Галанова Полина
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

7. Изучение свойств пигментов черной (*Ribes Nigrum L.*) и красной (*Ribes Rubrum L.*) смородины

Михалина Анастасия
*ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный
университет имени Н.В. Парихина»*

8. Товароведческая и органолептическая оценки качества творога

Парамонихина Анна
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

9. Аминокислоты: функции в организме, содержание в пищевых продуктах

Соболь Максим
*УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия»*

10. Исследование химического состава энергетических напитков

Тарасов Максим
*ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный
университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)*

11. Измерение пиковой вязкости крахмальных гелей сортов картофеля при помощи вибровискозиметра

Хлесткина Диана
ФГБОУ ВО Новосибирский ГТУ

12. Влияние температуры на качество подсолнечного масла при жарке продуктов

Чеснокова Екатерина, Салий Ирина
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

3 секция.

Микро- и макроэлементы, их соединения и роль в биологических процессах
(Зал заседаний Ученого совета)

Модераторы: канд. биол. наук, доцент И.В. Васильцова
преподаватель А.К. Дмитриенко

Члены жюри: канд. биол. наук, доцент И.И. Бочкарева (СГУГиТ),
канд. хим. наук, доцент Н.Е. Ким (НГМУ),
канд. биол. наук, доцент Е.А. Матенькова (НГАУ).

1. Влияние меди и молибдена в составе хелатного удобрения на урожайность и его структуру, содержание белка и клейковинные фракции зерна озимой пшеницы

Безгинова Анна
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

2. Изменение микрофлоры среднего солонца под воздействием фитомелиорации

Вагнер Артур
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

3. Загрязнение птицефабриками почв сельскохозяйственного назначения

Майманова Елена
ФГБОУ ВО СГУГиТ

4. Стабилизация золь оксида и гидроксида цинка сукцинамидом хитозана

Рафикова Галия
ФГБОУ ВО БашГУ

5. Биодоступность кальция и фосфора в организме животных и влияние на их продуктивность

Рубинов Антон

*УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия»*

6. Влияние удобрений и способа обработки почвы на рост мицелия *Bipolaris Sorokiniana* Schoem

Салагаева Софья

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

7. Se- и Te-содержащие производные фенолов как новые полифункциональные антиоксиданты

Скачков Максим

*ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
педагогический университет»*

8. Фитоиндикация загрязнения городской среды тяжелыми металлами

Скорикова Юлия

Сибирский государственный университет геосистем и технологий

9. Динамика изменения содержания кальция, магния и микроэлементов (В, Zn, Cu) в пахотных почвах Мстиславского района между 12 и 13 турами агрохимического обследования

Спиридонова Карина

*УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия»*

4 секция.

Экологическая химия. Биотехнологии

(Д-313)

Модератор: ст. преподаватель Н.П. Полякова,
канд. хим. наук, доцент Ю.В. Соловьева

Члены жюри: член.-кор. СО Россельхозакадемии, д-р биол. наук, профессор
К.Я. Мотовилов (ГНУ СибНИИП СО Россельхозакадемии),
канд. биол. наук, доцент Е.В. Иванова (СибГУТИ),
мл. науч. сотр. С.Е. Ягунов (НИИ Химии антиоксидантов НГПУ).

1. Влияние дождей на кислотность воды в районах Санкт-Петербурга

Быстрова Анна
ФГБОУ ВО СПбГАВМ

2. Влияние биодеструкции на деформационно- прочностные свойства полимерных композитов на основе вторичного полипропилена и природных компонентов растительного происхождения

Васюкова Анастасия
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

3. Взаимосвязь ионного состава природных вод и ионного состава почв

Воронов Константин
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

4. Исследование влияния красного калифорнийского червя на обогащение почвы биогумусом

Гончарова Наталья, Троценко Елизавета
ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России

5. Исследование содержания взвешенных веществ в снежном покрове, находящемся под техногенным воздействием

Дайбова Дарья, Шуклина Алина
ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет геосистем и технологий

6. Анализ химического состава природных вод рекреационных ландшафтов Новосибирской области

Жолобова Анна
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

7. Исследование процесса абсорбции солей хрома (IV) гидроксидом лития алюминия

Квочина Евгения
ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет

8. Влияние способа и сроков хранения на содержание эфирных масел в образцах тысячелистника обыкновенного (*Achillea Millefolium L.*) и полыни понтийской (*Artemisia Pontika L.*)

Луковикова Алена

*ФГБОУ ВО Новосибирский ГМУ Минздрава РФ,
МБОУ Гимназия №1*

9. Новый подход к геоэкологической оценке земель промышленно-урбанизированных территорий

Нартов Александр, Вашенкова Екатерина

*ФГБОУ ВО Государственный университет
по землеустройству
НИЦ «Курчатовский институт» – ИРЕА*

10. Ионный состав вод Черного моря

Попова Диана

ФГБОУ ВО СПбГАВМ

11. Влияние уровня накопления подвижных форм тяжелых металлов на ферментную активность почв и техноземов (в условиях золоотвала Читинской ТЭЦ-2)

Рагозин Дмитрий, Лоскутников Антон

*ФГБОУ ВО «Читинская государственная
медицинская академия»*

12. Влияние микробного препарата Баксиб на культуру сои

Раимжанов Бобур

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

13. Исследование процесса окисления β -нафтола методом непрямого электрохимического окисления в бездиафрагменном электролизере

Саргун Татьяна

ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет

14. Исследование качества водопроводной воды в Новосибирской области

Петрова Анастасия, Тельнова Ольга

*ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет
путей сообщения»*

15. Определение наличия ртути в воде, взятой из разных источников Новосибирской области

Ен Сун Тен

ФГБОУ ВО Новосибирский ГМУ Минздрава РФ

16. Методика массового измерения площади листьев

Хакимов Евгений

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

5 секция.

Медицинские аспекты химических процессов

(Д-313)

Модератор: ст. преподаватель Н.П. Полякова,
канд. хим. наук, доцент Ю.В. Соловьева

Члены жюри: член.-кор. СО Россельхозакадемии, д-р биол. наук, профессор
К.Я. Мотовилов (ГНУ СибНИИП СО Россельхозакадемии),
канд. биол. наук, доцент Е.В. Иванова (СибГУТИ),
мл. науч. сотр. С.Е. Ягунов (НИИ Химии антиоксидантов НГПУ).

1. Эфирные масла и их применение

Булгаков Николай

*ФГБОУ ВО «Орловский государственный
аграрный университет им. Н.В. Парухина»*

2. Определение химического состава и влияние механоактивации на количественное выделение флавоноидов из корня софоры желтоватой (*Sophora flavescens* Sol.)

Ильиных Диана

*Институт химии твердого тела и
механохимии СО РАН,
ФГБОУ ВО Новосибирский ГМУ Минздрава РФ*

3. Влияние экстремального спорта на жизнь

Малец Алексей

*ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)*

4. Влияние сотовых телефонов на здоровье человека

Щекотуева Кристина, Стручаева Снежана, Егорова Алина
*ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
университет путей сообщения»*

5. Исследование физических и химических свойств препарата «Глицин» различных производителей

Ясинская Дарья
*ФГБОУ ВО «Орловский государственный
аграрный университет им. Н.В. Парахина»*

6 секция.
Аналитическая химия
(Д-313)

Модератор: ст. преподаватель Н.П. Полякова,
канд. хим. наук, доцент Ю.В. Соловьева

Члены жюри: член.-кор. СО Россельхозакадемии, д-р биол. наук, профессор
К.Я. Мотовилов (ГНУ СибНИИП СО Россельхозакадемии),
канд. биол. наук, доцент Е.В. Иванова (СибГУТИ),
мл. науч. сотр. С.Е. Ягунов (НИИ Химии антиоксидантов НГПУ).

1. Определение ионов тяжелых металлов в облепихе

Заеленкова Алина
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

2. Определение содержания нитратов в картофельных клубнях

Калуцких Марина, Попова Влада
*ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
университет путей сообщения»*

Для заметок