

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет  
имени Н.В. Парахина»**

**Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины**



**МАЛЫЕ МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ**

**Программа  
отчетной студенческой научно-практической конференции  
по итогам НИРС  
кафедры химии**

**30 мая 2023 г.**



**Орел, 2023**

Основной целью конференции является выявление талантливой молодежи среди членов студенческих научно-исследовательских кружков кафедры химии ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, способной к глубокому и всестороннему изучению теоретических и практических аспектов химического знания в различных областях жизни человека и общества.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Председатель:**

**Ярован Н.И.** - д.б.н., заведующий кафедрой химии

### **Члены оргкомитета:**

**Воронкова М.В.** - к.с.-х.н., доцент кафедры химии

**Ермакова Н.В.** - к.б.н., доцент кафедры химии

**Коношина С.Н.** - к.с.-х.н., доцент кафедры химии

**Маркина В.М.** - к.х.н., доцент кафедры химии

**Участники конференции:** научно-педагогические работники кафедры химии, члены студенческих научно-исследовательских кружков кафедры химии.

### **Основные научные направления конференции:**

- ✓ МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ
- ✓ АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ КЛАССИЧЕСКИМИ И СОВРЕМЕННЫМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ
- ✓ ХИМИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
- ✓ ХИМИЯ МОЛОКА
- ✓ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

**Регламент работы:** доклады – до 10 мин., выступления, вопросы – до 5 мин.  
Работа конференции: доклады - 12<sup>00</sup>-14<sup>30</sup>, подведение итогов- 15<sup>00</sup>.

## **Место проведения конференции:**

г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, факультет биотехнологии и ветеринарной медицины, корп. № 1, ауд. № 203.

*Программа  
отчетной студенческой научно-практической конференции  
по итогам НИРС  
кафедры химии*

## **«МАЛЫЕ МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

*30 мая 2023 г.*

г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69  
Аудитория 1-203, 12<sup>00</sup>

*Открытие конференции*

## **ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО**

**Ярован Н.И.** - д.б.н., заведующий кафедрой химии

## **ДОКЛАДЫ**

### **СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ»**

**Научный руководитель:** Ярован Н.И., д.б.н., профессор

#### **Гормон лептин как регулятор липидного обмена.**

Гумбатов Э.Г., Славинскайте И.Э. - студенты 2 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

#### **О необходимости изучения содержания АЛТ в сыворотке крови коров.**

Гумбатов Э.Г., Славинскайте И.Э. - студенты 2 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

#### **Альдостерон в ренин–ангиотензин–альдостероновой системы.**

Гумбатов Э.Г., Славинскайте И.Э. - студенты 2 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

### **Гипо- и гипертериоз у мелких домашних животных.**

*Степина А.А., Бочкова Б.А.* - студенты 2 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

### **Причины и патогенез заболеваний, связанных с нарушением кальциевого обмена у лошадей.**

*Вольнова В.С., Борзенкова А.В.* - студенты 2 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

### **Влияние мелатонина и серотонина на эмбриональное развитие.**

*Гоголева Т.А., Казачкина Д.А.* - студенты 2 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

### **Ферменты в биотехнологии.**

*Зрякин А.С.* – студент 3 курса направления подготовки 19.03.01 «Биотехнология».

### **Влияние температуры на витамин С.**

*Чижикова В.В.* - студентка 2 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

## **СЕКЦИЯ «АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ КЛАССИЧЕСКИМИ И СОВРЕМЕННЫМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ»**

*Научный руководитель: Маркина В.М., к.х.н., доцент*

### **Методы бумажной и тонкослойной хроматографии в полуколичественном и качественном анализе.**

*Улитин Д.А.* - студент 1 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

### **Определение неорганических элементов в почве дачного участка Орловского района ионометрическим методом.**

*Барбашова Я.В.* - студентка 1 курса направления подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения».

### **Определение рН речной воды с помощью универсального индикатора и ионометрическим методом.**

*Касьян Д.А.* - студент 1 курса направления подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения».

### **Определение минеральных веществ в овощной продукции спектральным методом.**

*Петухова Д.П.* - студентка 1 курса направления подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения».

**Определение сульфат - ионов в проточной речной воде классическим количественным методом.**

*Леонов Д.А.* - студент 1 курса направления подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения».

**Спектральные и оптические методы. Применение их для определения минеральных веществ в продукции растительного и животного происхождения.**

*Ковалева А. Д., Акамелкова Е.М.* - студенты 1 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

## **СЕКЦИЯ «ХИМИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»**

*Научный руководитель: Коношина С.Н.,* к.с.-х.н., доцент

**Биологические жидкости организмов животного происхождения и их значение.**

*Панина Д. В.* - студентка 4 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

**Динамика содержания витаминов в кормах животных при хранении.**

*Калугина Е. А.* - студентка 3 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

**Биологическое значение каротина.**

*Маслов В. А.* - студент 1 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

**Растения - индикаторы загрязнения окружающей среды.**

*Романова В.С.* - студентка 1 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

**Лекарственные вещества, получаемые из растительного сырья.**

*Козырева А.В.* - студентка 1 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

**Химический состав молока различных видов сельскохозяйственных животных.**

*Горячёва А.А.* - студентка 1 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

## **СЕКЦИЯ «ХИМИЯ МОЛОКА»**

*Научный руководитель: Ермакова Н.В.,* к.б.н., доцент

**Рефрактометрическое определение лактозы в молоке.**

*Абрамков Н.С.* – студент 5 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

**Йодное, кислотное и перекисное числа молочного жира в оценке его качества.**

*Безенов И.В.* – студент 1 курса направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

**Бактериальная обсемененность молока и проба на редуктазу.**

*Гринкевич М.Ю.* – студент 5 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

**Определение физических констант молочного жира.**

*Ермаков Н.В.* – студент 2 курса направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия».

**Органолептические показатели молока в оценке его качества.**

*Ефремова Е.А.* – студентка 1 курса направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

**Изучение методов контроля пастеризации молока.**

*Казенков С.А.* – студент 1 курса направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

**Титруемая кислотность молока и его способность к гелеобразованию в ходе кислотно-кипятильной пробы.**

*Овсянников В.А.* – студент 1 курса направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

**Изучение динамики гидролиза белков молока.**

*Рыболовская В. В.* – студентка 5 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария».

**СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА  
ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ»**

*Научный руководитель: Воронкова М.В., к.с.-х.н., доцент*

**Фармакологические свойства биологически активных веществ лекарственных растений.**

*Цуканова Ю.Ю.* - студентка 2 курса направления подготовки 19.03.01 «Биотехнология».

**Изучение физико-химических свойств яиц разной категории.**

*Матюхина Т.В.* - студентка 2 курса направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

**Сравнительный анализ молока разных производителей.**

*Никульникова А.А.*- студентка 2 курса направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

### **Сравнительный анализ шоколада разных производителей.**

*Бархатова С.В.* - студентка 1 курса направления подготовки 08.03.01 «Строительство».

### **Целебные свойства продуктов пчеловодства.**

*Суслова К.С.* – студентка 2 курса специальности 31.02.01 «Лечебное дело», БПОУ ОО «Орловский базовый медицинский колледж».

### **Пищевые добавки и их влияние на здоровье человека.**

*Воронков И.В.* – студент 2 курса специальности 31.02.01 «Лечебное дело», БПОУ ОО «Орловский базовый медицинский колледж».

### **Эволюция фармакологии.**

*Воронкова Т.Н.* – студентка 1 курса направления подготовки 46.03.02 «Документоведение и архивоведение» ФГБОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет».

## **Подведение итогов конференции**

15<sup>00</sup> - Подведение итогов конференции.

*Ярован Н.И.* - д.б.н., заведующий кафедрой химии