

**Победители конкурса докладов  
III региональной студенческой научно-практической конференции  
Южного федерального округа  
«Химия: достижения и перспективы»  
(Ростов-на-Дону, 13-14 апреля 2018 г.)**

**Секция 1. Биоорганическая и медицинская химия**

***Устные доклады***

**Диплом I степени** - *Баулин А.В., Доронин М.М.* Изменение антибактериальных свойств берберина за счет изменения липофильности

**Диплом II степени** - *Бандурина А.Р., Панфилова Ю.Ю., Цыганкова Е.П.* Влияние концентрации ионов магния на активность полимеразы

**Диплом II степени** - *Балачевская О.В., Величко М.И., Иванова М.Ю., Купченко Н.О., Пасюк А.А., Щербатенко Н.Р.* Влияние грудного молока на сорбционную способность адсорбентов

**Диплом III степени** - *Муратиди М.А., Биналиева А.О., Иванова Л.Н.* Выбор сорбента для оказания доврачебной помощи при отравлениях

**Диплом III степени** - *Лысенко Е.А., Казакова А.В., Снимицков И.Г., Бурыкин И.В., Додохова М.А.* Выбор методики определения аскорбиновой кислоты в фармацевтических препаратах

**Диплом III степени** - *Коломенская Е.Р., Кириенко Г.Д., Распопова Е.А., Ткачева Ю.О., Ширяева Я.С., Шинкоренко Д.В.* Изучение антиоксидантной активности гидразонов, содержащих ферроценовый фрагмент

***Стендовые доклады***

**Диплом I степени** - *Кулягинова М.С., Баулина А.А., Боноварян С.С., Горбунова М.О., Аняри В.В.* Контроль содержания метамизола натрия в препаратах «Анальгин» и «Баралгин М» с использованием индикаторных бумаг на основе треугольных нанопластинок серебра

## Секция 2. Проблемы теоретической и экспериментальной

### ХИМИИ

#### **Устные доклады**

**Диплом I степени** - *Крачковская А.В.* Синтез и исследование бициклических производных 4-алкил-3-формил пирилиевых солей

**Диплом II степени** - *Харанеко А.О.* Синтез гетероконденсированных 1,2,5-триазепинонов с узловым атомом азота

**Диплом III степени** - *Василихина К.М., Погосова О.Г., Бахмутская Д.А., Дябло О.В.* Синтез 1-диметиламино-8-арилнафталинов - модельных объектов белков с реализацией внутримолекулярных NH-π взаимодействий

**Диплом III степени** - *Лебедев В.Е., Туполова Ю.П., Попов Л.Д., Щербаков И.Н.* Физико-химическое исследование строения и свойств комплексов Cu (II) на основе 4,6-диметилпиримидилгидразона диацетилмонооксида

**Диплом III степени** - *Щербатых А.А., Черновьянц М.С.* Оценка антиоксидантной активности и анализ цистеина и глутатиона кинетическим спектроскопическим методом

#### **Стендовые доклады**

**Диплом I степени** - *Кобыляцкая А.А., Вялых Ю.В.* Введение литий-координирующих аминоалкильных групп для селективного литирования 3-ацил-2-метиленолов

**Диплом II степени** - *Решетникова Е.А., Терехин А.И.* Изучение влияния щелочности среды на процессы фазообразования в системе  $\text{V}_2\text{O}_5\text{-TiO}_2\text{-Na}_2\text{O}$  в гидротермальных условиях.

## Секция 3. Экологические проблемы и анализ реальных объектов

### **Устные доклады**

**Диплом I степени** - *Игнатьева И.О., Остапенко А.С., Кочерженко Е.К., Додохова М.А., Бурыкин И.В.* Определение химического состава минеральных вод

**Диплом II степени** - *Баулина А.А., Гаршина М.С., Кулягинова М.С., Горбунова М.О., Аняри В.В.* Исследование возможности определения иода с использованием индикаторных бумаг на основе треугольных нанопластинок серебра

**Диплом II степени** - *Стороженко В.Ю., Палий И.А., Кудермаева А.В., Цыганкова Е.П.* Сравнение сорбционной способности активированного и «белого» углей по отношению к ионам металлов

**Диплом III степени** - *Болдырева Е.В., Чусь Ю.А., Клушин В.А.* Полиэтиленфураноат: особенности и преимущества

**Диплом III степени** - *Бабанская Д. И., Звягина В. Ю., Колесникова Т.С.* Анализ качества природной воды

### **Стендовые доклады**

**Диплом I степени** - *Гаршина М.С., Баулина А.А., Савченко Н.С., Горбунова М.О., Аняри В.В.* Исследование возможности определения иодид-ионов с использованием газовой экстракции иода и индикаторной бумаги, модифицированной треугольными нанопластинками серебра

**Диплом II степени** - *Пушкарева А.П., Трусова Е.О., Михайлова М.О., Бурыкин И.В., Горбунова М.О.* Определение поваренной соли в окрашенных продуктах

**Диплом III степени** - *Долгов Д.С., Озерянская В.В., Лазуренко Р.Р., Яблонская А.А.* Анализ и моделирование аварийных разливов нефтепродуктов на акватории с оценкой экологического риска

## Секция 4. Химия новых материалов

### **Устные доклады**

**Диплом I степени** - Павлец А.С., Алексеенко А.А. Изучение влияния структуры наночастиц на свойства Pt(Ni)/C, Pt(Cu)/C катализаторов

**Диплом II степени** - Орлова И. Л., Лисневская И. В. Магнитоэлектрические композиты на основе железиттриевого граната

**Диплом II степени** - Соромотин В.Н., Савостьянов А.А., Непомнящих Е.В., Некроенко С.В., Яковенко Р.Е. Влияние цеолита HZSM-5 на состав синтетических углеводородов, полученных методом Фишера-Тропша

**Диплом III степени** - Малай В.И., Ожогин И.В., Лукьянов Б.С., Лукьянова М.Б. Синтез и изучение структуры новых спиропиранов индолинового ряда, содержащих гидроксигруппу в нафталиновом фрагменте молекулы

**Диплом III степени** - Непомнящих Е.В., Некроенко С.В., Зубков И.Н. Влияние содержания цеолита ZSM-5 в нанесенном кобальтовом катализаторе синтеза Фишера-Тропша

**Диплом III степени** - Пимонова Ю.А., Ластовина Т.А. Углеродные материалы, допированные атомами железа и наночастицами кобальта, как электрокатализаторы в реакции восстановления кислорода

### **Стеновые доклады**

**Диплом I степени** - Паперж К.О., Алексеенко А.А. Изучение влияния размера кристаллитов и степени агрегации наночастиц на электрохимически активную площадь поверхности Pt/C электрокатализаторов для топливных элементов

**Диплом II степени** - Герасимова И.А., Беленов С.В., Новомлинский И.Н. Оптимизация условий синтеза Pt/C катализаторов

**Диплом II степени** - Волкова М.Г., Костеникова А.С., Баян Е.М. Сравнение морфологии и фазового состава наноматериалов диоксида титана, полученных гидротермальным и золь-гель методами

**Диплом III степени** - Дредунов Д.С., Кунченко Е.А., Куницкая Ю.В., Плеханова Е.В. Получение токопроводящих чернил на основе нанокластеров серебра и меди

**Диплом III степени** - Спиридонова О.А., Киракосян С.А. Синтез Pt-Cu/C катализаторов с градиентной структурой и изучение влияния кислотной обработки на их характеристики

## **Секция 5. Современные аспекты химического образования**

### ***Устные доклады***

**Диплом I степени** - Волкова М.Г., Костеникова А.С., Кондаурова Е.М., Баян Е.М. Интеграция химии и литературы как средство формирования творчески развитой личности

**Диплом II степени** - Сосновских А.И., Медведева Е.С., Сажнева Т.В., Лузянинов А.А. Кластерный подход к организации внеурочной исследовательской деятельности учащихся

**Диплом II степени** - Разнодумова П.А., Омельченко Г.В. Сравнительный анализ содержания витамина С в ягодах черной смородины в зависимости от режимов заморозки

**Диплом III степени** - Агин И.А., Балачевская О.В, Величко М.И., Купченко Н.О., Мартиросян М.Э., Пасюк А.А., Семенов Д.С., Щербатенко Н.Р. Педагогический эксперимент по выявлению уровня адаптации студентов 1 курса к обучению в вузе

**Диплом III степени** - Палий И.А., Стороженко В.Ю., Сажнева Т.В. Бесплатные информационные ресурсы для подготовки к единому государственному экзамену по химии

**Диплом III степени** - Ширяева Я.С., Ткачева Ю.О., Распопова Е.А. Организация и проведение «Проектных смен» школьников в рамках работы студенческой научно-исследовательской лаборатории «Химия координационных соединений» на химическом факультете ЮФУ.

## **Стендовые доклады**

**Диплом I степени** – *Сазонов Н.С., Щербакова Е.Ю., Горбунова М.О. , Додохова М.А., Метелица И.А.* Использование современных информационных технологий в изучении дисциплины «Аналитическая химия» на фармацевтическом факультете РостГМУ

**Диплом II степени** – *Грецкий М.А., Ишихов Ю.А., Щербакова Е.Ю., Додохова М.А., Иванова Л.Н.* Формирование профессиональных компетенций и личностных качеств будущего провизора