



# The 25th Kolmogorov Readings

**an International Science  
Conference for high school  
students**

---

**MAY 2–5**

**2025**



**XXV Международная  
научная конференция  
школьников  
«Колмогоровские чтения»**

---

**2–5 МАЯ**

**2025 ГОД**

Конференция проводится на базе Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и Специализированного учебно-научного центра (факультета) — школы имени А.Н. Колмогорова при участии факультетов университета

Программа работы конференции включает работу **школьных** секций:

- Математика
- Физика
- Информатика и математическое моделирование
- Химия
- Биология
- Гуманитарные дисциплины

А также учительской секции.

**Hosted at:**

**Lomonosov Moscow State University**

**A.N. Kolmogorov Specialized Educational-Scientific Center**

**With participation of MSU faculties**

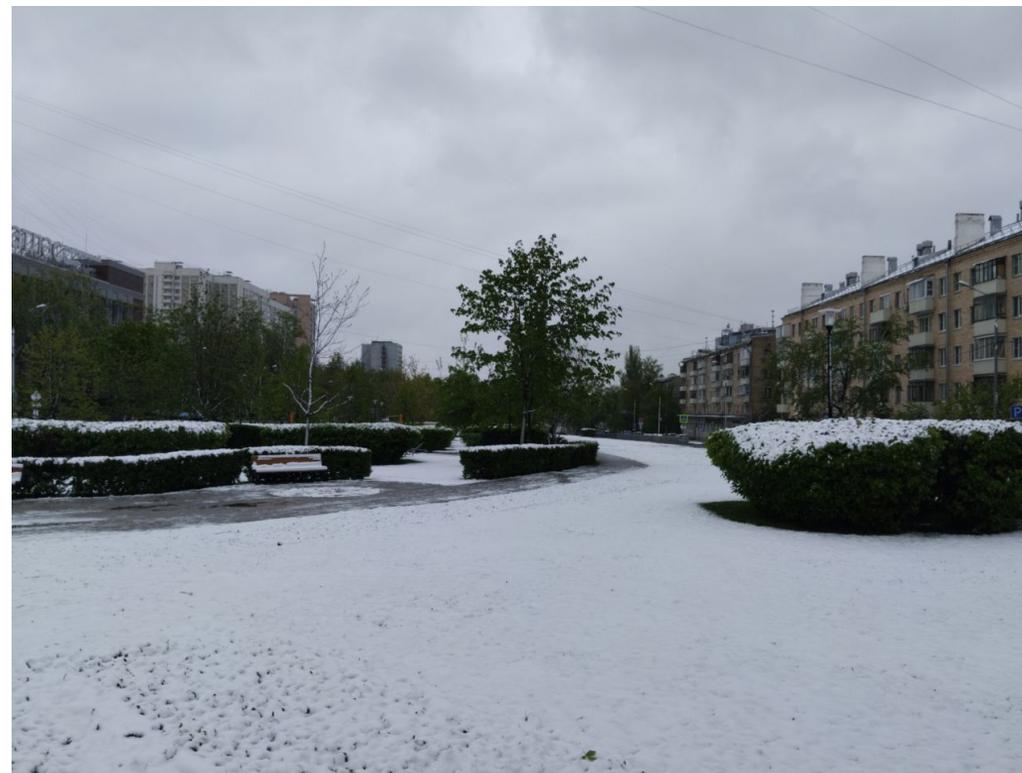
**Conference Program Includes Student Sections:**

- Mathematics
  - Physics
  - Computer Science and Mathematical Modeling
  - Chemistry
  - Biology
  - Humanities
- And Teachers' section



# ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

Специализированный учебно-научный центр (факультет) —  
школа имени А.Н. Колмогорова московского государственного  
университета имени М.В. Ломоносова







# ГЕОГРАФИЯ УЧАСТНИКОВ

## Participant Geography

### Страны (Countries Represented)

Беларусь (Belarus)

Казахстан (Kazakhstan)

Китай (China)

КНДР (North Korea)

Россия (Russia)

Таиланд (Thailand)



# ГЕОГРАФИЯ УЧАСТНИКОВ

## ИНОСТРАННЫЕ ГОРОДА

### **Беларусь**

Гомель,  
Кобрин (Брестская область)

### **Казахстан (Kazakhstan)**

Астана,  
Павлодар

### **Thailand (Таиланд)**

Nakhon Pathom



# ГЕОГРАФИЯ УЧАСТНИКОВ

## Города и села (Россия)

г. Долгопрудный, г. Дубна, г. Звенигород, г. Шатура, дер. Зайцево Одинцовского района (Московская область); г. Балахна (Нижегородская обл.); г. Верхняя Пышма (Свердловская обл.); г. Дзержинск (Нижегородская обл.); г. Екатеринбург (Свердловская обл.); г. Киреевск (Тульская обл.); г. Котлас (Архангельская обл.); г. Красный Сулин (Ростовская обл.); г. Первоуральск, Свердловская обл.; г. Похвистнево (Самарская обл.); г. Североморск (Мурманская обл.); г. Тарко-Сале (ЯНАО), Новомосковск (Тульская обл.); пгт. Знаменка (Орловская обл.); пгт. Сангар (Якутия); село Развильное Песчанокопский район (Ростовская обл.); г. Сосновый Бор (Ленинградская обл.); г. Сочи (Краснодарский край), г. Нижнекамск, Зеленодольский р-н, пос. Дубровка (Республика Татарстан)

## Областные, краевые города, столицы республик (Россия)

Архангельск, Владикавказ (РСО-Алания), Владимир, Воронеж, Гомель, Донецк (ДНР), Екатеринбург, Иркутск, Казань (Республика Татарстан), Калуга, Краснодар, Красноярск, Москва, Мурманск, Нальчик, Нижний Новгород, Новосибирск, Орёл, Пенза, Пермь, Петрозаводск, Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург, Уфа, Ханты-Мансийск, Якутск



# СТАТИСТИКА

Было одобрено **199** заявки на доклад из **296**

В XXV Колмогоровских чтениях приняли участие **188** школьников,  
**19** преподавателей. Было сделано **150** докладов:

- Биология – **21**
- Гуманитарные дисциплины – **46**
- Информатика и математическое моделирование – **11**
- Математика – **11**
- Физика – **18**
- Химия – **31**
- Учительская – **12**



# ИТОГИ КОНКУРСА СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ»

Contest Competition Results  
Biology Section





# СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ» (BIOLOGY SECTION) ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ (HONORABLE DIPLOMAS)

- **Романова Софья Алексеевна** (Орел, РФ). Модель глутаматной токсичности на клетках нейробластомы SH-SY5Y
- **Попова Мария Дмитриевна** (Москва, РФ). Разработка антибактериальных противовоспалительных пластырей с использованием поливинилового спирта в качестве носителя
- **Скиба Егор Максимович** (Москва, РФ). Локальная фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) вулканов Южной Камчатки
- **Лысенко Александра Юрьевна** (Новосибирск, РФ). Исследование метаболических профиля новых штаммах дрожжей с применением методов многомерной статистики и анализа избыточной представленности метаболических путей



# СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ» (BIOLOGY SECTION) ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ (THIRD PRIZE WINNERS)

- **Сокорев Владимир Александрович** (Москва, РФ). Анализ микробной загрязненности ключей в заказнике «Долина реки Сетунь»
- **Яголович Екатерина Ивановна** (Москва, РФ). Влияние компонента противогололедных материалов (ПГМ) на поведенческую активность *Danio rerio*



# СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ» (BIOLOGY SECTION) ДИПЛОМЫ II СТЕПЕНИ (SECOND PRIZE WINNERS)

- **Мамошина Анна Андриановна** (Орел, РФ). Сравнительный анализ химического состава и биологической активности экстрактов из мицелия и плодового тела *Hericium Erinaceus*
- **Батракова Мария Антоновна** (Москва, РФ). Полиморфизм гена *PER3* и его ассоциация с предпочтением режима сна и бодрствования
- **Гореница София Дмитриевна, Криницкая Екатерина Евгеньевна** (Новосибирск, РФ). Сравнение вирулентности бактерий *Bacillus thuringiensis* по отношению к разным видам насекомых



# СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ» (BIOLOGY SECTION)

## ДИПЛОМЫ I СТЕПЕНИ (FIRST WINNERS)

- **Stepanova Alisa Aleksandrovna** (Новосибирск, РФ). Reconstruction and analyses of protein interactions based on metabolomic data from new yeast strains
- **Маркин Степан Михайлович** (Владимир, РФ). Видовое разнообразие пауков (Aranei) в окрестностях деревни Алексино Петушинского района Владимирской области



# СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ» (BIOLOGY SECTION)

## Сертификаты участника

**Ельчанинова Анастасия Михайловна  
Мурашкина Софья Денисовна  
Толмачева Таисия Витальевна  
Голкова Юлия Феликсовна  
Ковтюх Фёдор Сергеевич  
Минаев Максим Дмитриевич**

**Едакина Евдокия Захаровна  
Орлянская Елизавета Александровна  
Подобрий Вероника Алексеевна  
Мальковская Виктория Владимировна  
Соколова Светлана Евгеньевна  
Шестова Александра Александровна**



ИТОГИ КОНКУРСА  
СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

Contest Competition Results  
Humanities Section





# СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ» (Humanities Section)

## ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ (HONORABLE DIPLOMAS)

- **Кузьминич Дарья Андреевна** (Иркутск, РФ). Неконтролируемая агрессия как причина конфликтов между детьми и родителями
- **Таран Ксения Григорьевна** (Ханты-Мансийск, РФ). Семейная тема в романе-сказании Г. К. Сазонова и А. М. Коньковой «И лун медлительных поток...»
- **Сафронова Диана Дмитриевна** (Калуга, РФ). Сравнительный анализ городецкой росписи и ретровейва, возможность их сочетания в декорировании изделий на космическую тему
- **Карасюк Анастасия Евгеньевна** (Новосибирск, РФ). The Methods of Teaching English in Russia: from the Beginning till Nowadays



# СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ» (Humanities Section)

## ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ (HONORABLE DIPLOMAS)

- **Едакин Тихон Захарович** (д. Зайцево, г. Одинцово, Московская обл., РФ). Вклад Русской Православной Церкви в победу в Великой Отечественной войне
- **Хоробрых Варвара Михайловна** (г. Первоуральск, Свердловская обл., РФ). Пространственные архетипические образы архитектуры регионов России
- **Сергиенко Анастасия Романовна** (Новосибирск, РФ). Культура речи современной молодёжи
- **Омаров Руслан Рустамович** (Владикавказ, Северная Осетия - Алания, РФ). Кавказское наследие Суворова: искусство инженера и дипломата
- **Сердюк-Машанова Юлия Сергеевна** (Ростов-на-Дону, РФ). Хронотоп порога в романе В. Каверина «Два капитана»



# СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ» (Humanities Section)

## ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ (THIRD PRIZE WINNERS)

- **Кочнева Алиса Анатольевна** (пгт. Сангар, Республики Саха (Якутия), РФ). Вклад женщин в Победу в тылу во время Великой Отечественной войны на территории Кобяйского района РС (Я)
- **Шиленко Елизавета Владимировна** (Санкт-Петербург, РФ). Влияние травматического опыта, пережитого подростками Донбасса в период 2014-2024 гг, на их адаптацию к жизни в РФ
- **Марден Айзара Калкаманкызы, Каир Айдана Джамбулкызы** (Павлодар, Казахстан). Создание настольной игры «морской путь знаний» для расширения словарного запаса учащихся на уроках русского и английского языков



# СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ» (Humanities Section)

## ДИПЛОМЫ II СТЕПЕНИ (SECOND PRIZE WINNERS)

- **Коваль Камилла Денисовна** (Калуга, РФ). Создание рукописной книги, посвященной захоронениям героев войны 1812 года на территории некрополя мужского Калужского Свято-Лаврентьева монастыря
- **Николаенкова Полина Игоревна** (Санкт-Петербург, РФ). Проблема подростковой никотиновой зависимости в крупных городах России в XXI веке
- **Бакумов Артём Сергеевич** (Санкт-Петербург, РФ). Развитие депрессии у подростков при подготовке к государственным экзаменам
- **Лях Анастасия Юрьевна** (г. Красный Сулин, Ростовская обл., РФ). Черты импрессионизма в творчестве Кнута Гамсуна (на примере романа «Голод»)



# СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ» (Humanities Section)

## ДИПЛОМЫ I СТЕПЕНИ (FIRST PRIZE WINNERS)

- **Метельский Андрей Анатольевич** (Москва, РФ). Образ Пушкина в интерпретации литературоведов и критиков XX века
- **Абрамов Сергей Павлович** (Новосибирск, РФ). Доказательство становления посткапиталистического общественного строя в современной мир-экономике с применением мир-системного анализа И. Валлерстайна и концепции «общества спектакля» Г. Дебора



# СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ» (Humanities Section)

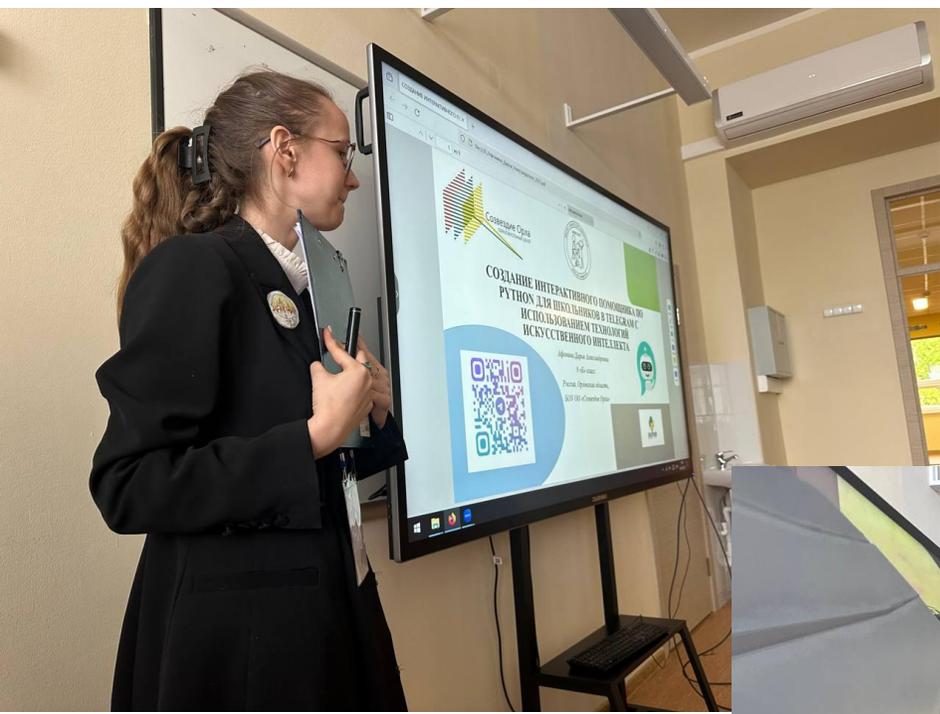
## Сертификаты

Адахан Жангир Ермакулы, Ахмедьянов Алмас Ерикович, Бадалян Марк Арменович, Башкирова Варвара Вадимовна, Биккерт Дарина Алексеевна, Власов Данил Алексеевич, Горелова Ксения Алексеевна, Журавлева София Александровна, Ивлева Яна Сергеевна, Илюшкина София Олеговна, Кабдылкайыр Кемер Кабдылманатович, Каиргелды Елдар Болатулы, Ключникова Анжелика Денисовна, Колмакова Виктория Константиновна, Корнилов Макар Владимирович, Кузинская Юлия Борисовна, Куприянов Марк Викторович, Ломакина Ульяна Вячеславовна, Медведева Евгения Владимировна, Мокшарева Виктория Александровна, Росликова Екатерина Александровна, Савенкова Софья Олеговна, Савутькова Ирина Викторовна, Сазанова Екатерина Дмитриевна, Самохвалова Эвелина Сергеевна, Сиротенко Валентина Валерьевна, Скоробогатова Кристина Артёмовна, Тарасова Полина Владимировна, Трифанова Регина Владимировна, Файзова Мадина Солиховна



ИТОГИ КОНКУРСА  
СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Contest Competition Results  
Computer Science and Mathematical  
Modeling Section





# СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ» (Computer Science and Mathematical Modeling Section)

## ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ (HONORABLE DIPLOMAS)

- **Sombattanasook Bhurin, Suangburanakul Nawat** (Nakhon Pathom, Thailand). Study of the Efficiency of Deep Neural Network Models and Kolmogorov–Arnold Networks for Classifying Individuals at Risk of Heart Diseases Using Stethoscope Sound
- **Афони́на Дарья Александровна** (Орел, РФ). Создание интерактивного помощника по python для школьников в telegram с использованием технологий искусственного интеллекта



# СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ» (Computer Science and Mathematical Modeling Section)

## ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ (THIRD PRIZE WINNERS)

- **Агапов Антон Алексеевич** (Дубна, Московская обл., РФ). Программа « $\varphi$ sic» для моделирования физических процессов
- **Корсес Тимур Романович** (Новосибирск, РФ). Система определения правильности техники выполнения физических упражнений с использованием искусственного интеллекта



# СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ» (Computer Science and Mathematical Modeling Section)

## ДИПЛОМЫ II СТЕПЕНИ (SECOND PRIZE WINNERS)

- **Борисов Арсений Александрович, Пенязь Мирон Константинович** (Новосибирск, РФ).  
Handeye – карманный сурдопереводчик
- **Витман Илья Димитриевич, Ильясов Александр Михайлович, Пашков Иван Дмитриевич, Топунов Антон Андреевич, Фисунова Лидия Вячеславовна, Худяков Тимофей Владимирович** (Санкт-Петербург, РФ). Разработка программы построения и визуализации пещерных систем



# СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ» (Computer Science and Mathematical Modeling Section)

## ДИПЛОМЫ I СТЕПЕНИ (FIRST PRIZE WINNERS)

- **Минажетдинов Тимур Ренатович, Шаповалов Даниил Михайлович, Ефимов Олег Владимирович, Дементьев Даниил Денисович, Коптелов Никита Владимирович, Рыбинский Глеб Владиславович, Изотов Андрей Артёмович** (Санкт-Петербург, РФ). Интерактивная система построения физически корректных сцен с использованием трассировки лучей и скриптового управления



# СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ» (Computer Science and Mathematical Modeling Section)

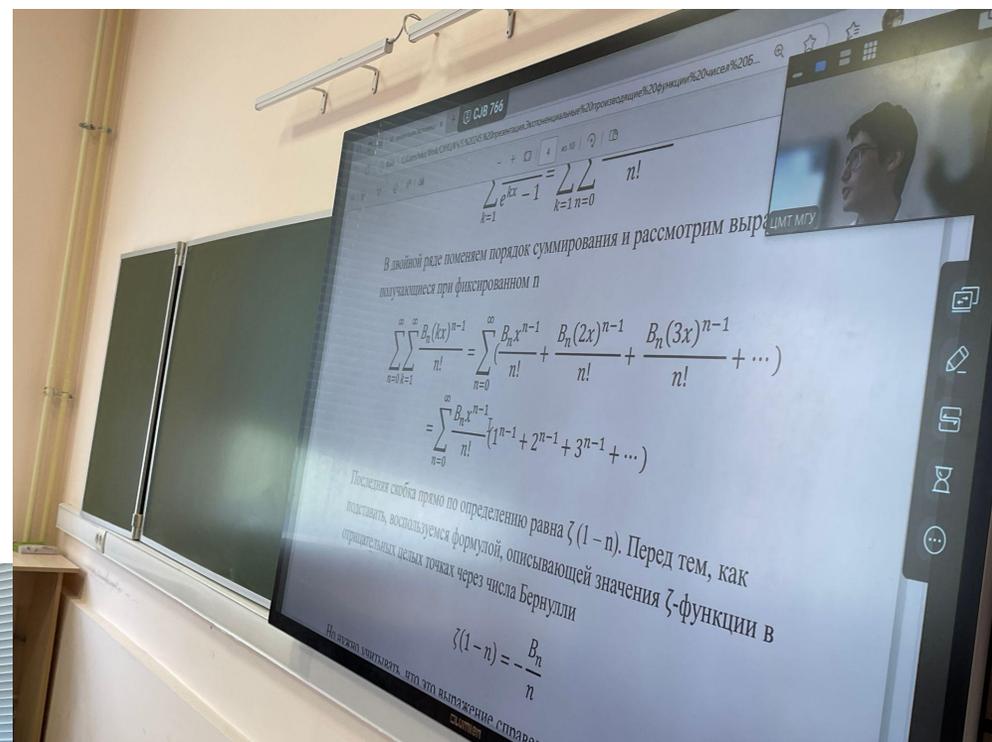
## Сертификаты

- Kongsiriwong, Akarapark
- Sookhanonsawat, Suppakrit
- Sookserisarp, Paronsak
- Барановский Алексей Павлович
- Коптяева, Дарья, Юрьевна
- Прокопенков, Дмитрий, Петрович
- Роговицкий Тимофей Сергеевич
- Сарсембай, Дархан, Бауыржанулы
- Талгат Амир Бейбитулы
- Тусупова, Асемгуль, Жуматаевна



ИТОГИ КОНКУРСА  
СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА»

Contest Competition Results  
Mathematics Section





# СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА» (Mathematics Section)

## ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ (HONORABLE DIPLOMAS)

- **Шишкова Алина Владимировна** (Новомосковск, Тульская обл., РФ). О двух сравнениях для некоторых сумм гармонических чисел по модулю куба простого числа
- **Шибзухов Тембулат Заурбекович** (Нальчик, Тульская область, РФ). Экспоненциальные производящие функции степеней чисел Бернулли и обобщенный интеграл Римана
- **Габдракипов Карим Ренатович** (Москва, РФ). Обобщенная формула Эйлера для фигур



# СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА» (Mathematics Section)

## ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ (THIRD PRIZE WINNERS)

- **Тихонов Павел Андреевич** (Санкт-Петербург, РФ). Случайные блуждания на столбцах плоскости
- **Филюта Егор Витальевич, Лукашенко Илья Денисович** (Гомель, Беларусь). Доказательство сильной гипотезы об  $F$ -иррегулярных графах для класса ориентированных циклов
- **Максимович Дмитрий Евгеньевич, Копырин Борис Алексеевич** (Екатеринбург, РФ). Новые способы построения и преобразования конхоиды



# СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА» (Mathematics Section)

## ДИПЛОМЫ II СТЕПЕНИ (SECOND PRIZE WINNERS)

- **Скаредин Николай Васильевич** (Екатеринбург, РФ). Новые свойства циклоидальных кривых



# СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА» (Mathematics Section)

## ДИПЛОМЫ I СТЕПЕНИ (FIRST PRIZE WINNERS)

- **Матвеев Артём Александрович, Малай Юрий Вячеславович** (Москва, РФ).  
Аффинные биекции и орбитальная динамика в группе обратимых кольца вычетов



# СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА» (Mathematics Section)

## Сертификаты

**Аникина Мария Дмитриевна**

**Филатов Владимир Олегович**

**Колпаков Кирилл Русланович**

**Качан Роман Александрович**



ИТОГИ КОНКУРСА  
СЕКЦИЯ «ФИЗИКА»

Contest Competition Results  
Physics Section





# СЕКЦИЯ «ФИЗИКА» (Physics Section)

## ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ (HONORABLE DIPLOMAS)

- **Thongphan Natdaporn nan** (Nakhon Pathom, Thailand). Effects of NACA Four-Digit Airfoil Shapes on Aerodynamic Performance
- **Морозова Екатерина Сергеевна** (Мурманск, РФ). Инновационный метод разделения водонефтяных эмульсий
- **Батыгина Алиса Юрьевна** (Санкт-Петербург, РФ). Исследование зависимости повышения значений твёрдости титанового образца от параметров аддитивной лазерной обработки



## СЕКЦИЯ «ФИЗИКА» (Physics Section)

### ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ (THIRD PRIZE WINNERS)

- **Yanyongsawat Pannawit, Grewal Podsawee, Khanthithao Kittichock** (Nakhon Pathom, Thailand). A drug delivery capsule endoscopy with drug delivery mechanism using shape memory alloys



# СЕКЦИЯ «ФИЗИКА» (Physics Section)

## ДИПЛОМЫ II СТЕПЕНИ (SECOND PRIZE WINNERS)

- **Галенко Максим Андреевич** (Санкт-Петербург, РФ). Исследование влияния лазерной модификации под слоем полиимида на поверхностную структуру титана
- **Разбаш Артем Андреевич** (Сосновый Бор, Ленинградская обл., РФ). Анализ диаграмм рассеяния сыпучего тела в поле силы тяжести
- **Анискина Дарья Михайловна** (пгт. Знаменка, Орловская обл., РФ). Разработка солнечного датчика для ориентации кубсата
- **Заболеву Федору Николаевичу, Ольшанниковой Арине Арсеновне, Стрыгина Серафима Игоревна** (г. Долгопрудный, Московская обл., РФ). Электроскоп с индикацией знака электрического заряда тела



# СЕКЦИЯ «ФИЗИКА» (Physics Section)

## ДИПЛОМЫ I СТЕПЕНИ (FIRST PRIZE WINNERS)

- **Бикташева Эльвина Маратовна** (Москва, РФ). Воющая чаша



# СЕКЦИЯ «ФИЗИКА» (Physics Section)

## Сертификаты

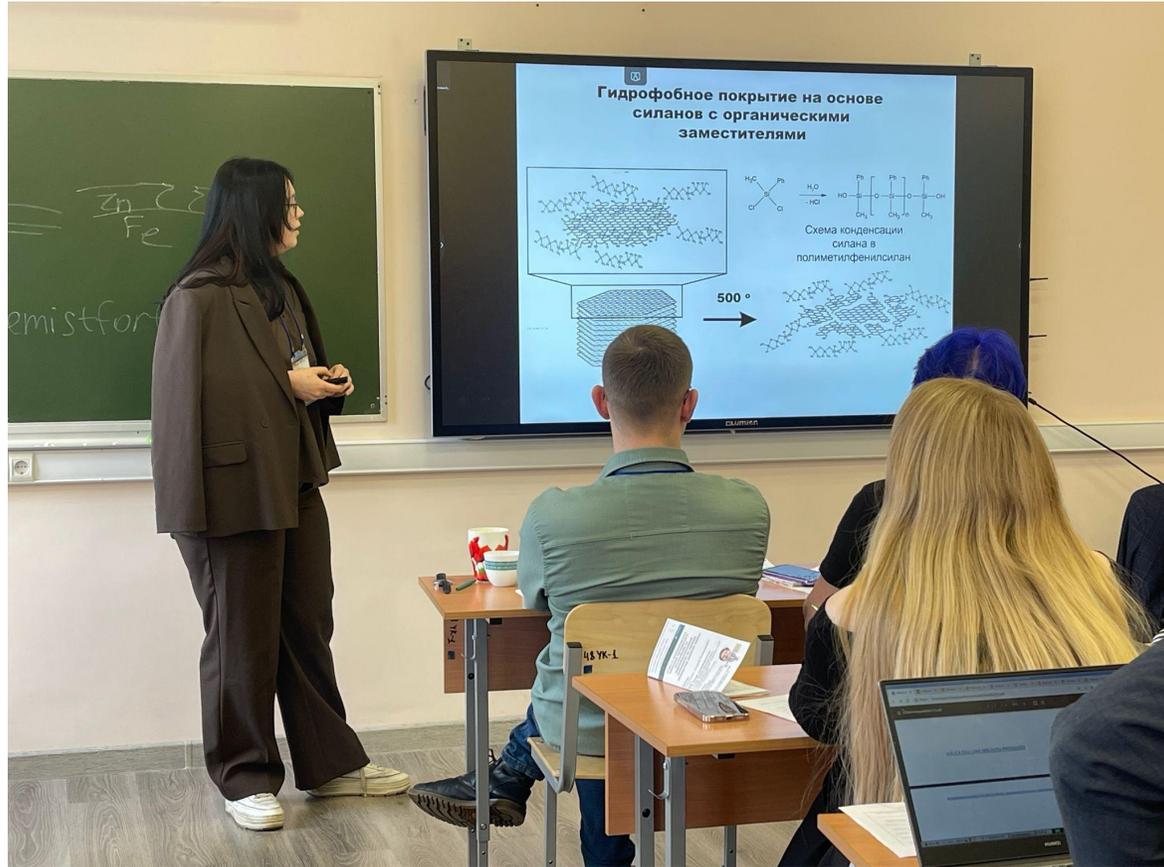
**Аверченко Кирилл Владимирович  
Багаева Виолетта Алексеевна  
Бологова Мария Николаевна  
Енгулатов Семён Сергеевич  
Миркин Александр Андреевич  
Мухаметзянов Даниель Марселевич**

**Нажмудинов Рустам Мимерзаевич  
Нестеренко Дарья Андреевна  
Никонов Александр Сергеевич  
Прокопцова Варвара Ивановна  
Седова Мария Юрьевна**



# ИТОГИ КОНКУРСА СЕКЦИЯ «ХИМИЯ»

Contest Competition Results  
Chemistry Section





# СЕКЦИЯ «ХИМИЯ» (Chemistry Section)

## ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ (HONORABLE DIPLOMAS)

- **Назарова Алина Александровна** (Донецк, ДНР, РФ). Способы модификаций условий и клетки бактерии для синтеза изобутанола посредством генно-модифицированной E.coli
- **Ощепкова Василиса Андреевна** (г.Тарко-Сале, ЯНАО, РФ). Исследование свойств кипрея узколистного и его настоев в зависимости от региона произрастания и способа обработки растительного сырья
- **Толкачева Виктория Вадимовна** (Новосибирск, РФ). Выявление биосинтетических особенностей дрожжевых штаммов с использованием экзометаболомного скрининга на основе ВЭЖХ-МС/МС



# СЕКЦИЯ «ХИМИЯ» (Chemistry Section)

## ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ (HONORABLE DIPLOMAS)

- **Хрусталеv Андрей Николаевич** (Калуга, РФ). Синтез нанодисперсных оксидных материалов и исследование их пероксидазоподобной активности на примере наночастиц диоксида церия
- **Головский Никита Николаевич** (г. Тарко-Сале, ЯНАО, РФ). Исследование степени минерализации и жесткости питьевой воды в разных регионах России
- **Авенариус Павел Олегович** (Иркутск, РФ). Исследование физических свойств белковых пластмасс на основе казеина



# СЕКЦИЯ «ХИМИЯ» (Chemistry Section)

## ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ (THIRD PRIZE WINNERS)

- **Yordmune Supareuk, Klumchuen Karun, Kaewnoi Kritkarat** (Nakhon Pathom, Thailand). Hydroxyapatite/Tri-Calcium Phosphate (HAp/TCP) 3D Porous Scaffold Composites coated with Carboxymethyl Cellulose
- **Белоусов Максим Алексеевич, Педаш София Олеговна** (Макеевка, ДНР, РФ). Проект «РЕАКЦИЯ» — коллекция видеоматериалов по органической химии
- **Попова Арина Андреевна, Жилякова Дарья Владимировна** (п. Дубровка, Республика Татарстан, РФ). Диспрегенты для ликвидации разливов газового конденсата



# СЕКЦИЯ «ХИМИЯ» (Chemistry Section)

## ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ (THIRD PRIZE WINNERS)

- **Васильева Кристина Антоновна, Морозова Алиса Сергеевна** (Москва, РФ). Огнезащитные пропитки для древесины с нано-TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> и 1,1,2,2-тетрафтордибромэтаном
- **Храмов Егор Викторович** (Новосибирск, РФ). Синтез и анализ характеристик композиционных покрытий на основе Ni-SiC
- **Климова Татьяна Руслановна** (Москва, РФ). Получение низкоплотных углеродных материалов с гидрофобным покрытием на основе силанов с органическими заместителями



# СЕКЦИЯ «ХИМИЯ» (Chemistry Section)

## ДИПЛОМЫ II СТЕПЕНИ (SECOND PRIZE WINNERS)

- **Suthipiriyahathai Wanachaporn, Chantharangsikun Punn, Hongsephanich Nanthaphak** (Nakhon Pathom, Thailand). The development of thermosensitive hydrogel containing *Clinacanthus nutans* (Burm.f.) Lindau extracts for oral mucositis treatment
- **Грингольц Матвей Владимирович, Казаков Фёдор Алексеевич** (Новосибирск, РФ). Синтез и исследование люминесцентных сенсорных свойств координационных полимеров на основе 4,6-ди(4-карбокспиразол-1-ил)-2,1,3-бензохалькогенадизолов
- **Грибанов Тимофей Дмитриевич** (Санкт-Петербург, РФ). Получение низкоплотных углеродных материалов с гидрофобным покрытием на основе силанов с органическими заместителями
- **Матвеевко Капиталина Игоревна** (Москва, РФ). Состав, старение и разрушение биоразлагаемых пакетов



# СЕКЦИЯ «ХИМИЯ» (Chemistry Section)

## ДИПЛОМЫ I СТЕПЕНИ (FIRST PRIZE WINNERS)

- **Sratthaboon Sirinuch, Bowornthammatadsana Thanpisit, Tianjindakul Supakorn** (Nakhon Pathom, Thailand). Synthesis of Silica Nanoparticles for Curcumin Release as a Drug Delivery System for Cancer Treatment
- **Змановская Дарья Дмитриевна** (Новосибирск, РФ). Синтез металл-органических координационных полимеров на основе 2,1,3-бензоксадиазолов и ионов цинка. Изучение люминесцентных сенсорных свойств полученных материалов



# СЕКЦИЯ «ХИМИЯ» (Chemistry Section)

## Сертификаты

**Абдурахманов Альберт Маратович  
Алиакпар Алия Мейрамкызы  
Городничева Елизавета Юрьевна  
Жих Дарья Юрьевна  
Ковалева Софья Геннадьевна  
Кузьмина Арина Андреевна  
Ларюшкина Дарья Романовна**

**Лепёшкина Екатерина Михайловна  
Некрылова Мария Дмитриевна  
Новикова Анна Деомидовна  
Перевалов Дмитрий Антонович  
Русских Илария Алексеевна  
Шигапова Айгуль Фаилевна**



КОЛМОГОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

МОСКВА

СУНЦ МГУ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ



e-mail: [reading@internat.msu.ru](mailto:reading@internat.msu.ru)

сайт: [internat.msu.ru](http://internat.msu.ru)



**Спасибо за  
участие!  
Thank you  
for participation!**

**We appreciate  
your participation**

**See you next time!**