

Международная научная школьная конференция «XIX Колмогоровские чтения»

5—8 MAЯ

2019 ГОД



ОРГАНИЗАТОР

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













Конференция проводится при поддержке Сбербанка



ГЕОГРАФИЯ КЧ-2019

Страны: China, Thailand, Казахстан, ЛНР (Украина), Россия

Города: Nakhon Pathom, Rayong, Macau SAR, Hong Kong, Алматы, Алчевск, Волжский, Вологда, Дедовск, Дзержинск, Долгопрудный, Ижевск, Калуга, Караганда, Краснодар, Кумертау, Москва, Нижний Новгород, Новомосковск, Новосибирск, Орёл, Павлодар, Подольск, Самара, Санкт-Петербург, Саратов, Северодвинск, Сергиев Посад, Ставрополь, Тамбов, Тарко-Сале, Томск, Челябинск, Чита, Шатура, Щёлково

Малые населенные пункты: д. Введенское (МО), п.г.т. Усть-Кинельский (Самарская обл.), с. Измалково (Липецкая обл.), с. Новоселицкое (Ставропольский край)



СТАТИСТИКА

Было подано **240** заявок на доклад Одобрено **162** заявки

В XIX Колмогоровских чтениях приняли участие **205** школьников. Было одобрено докладов

- Математика 16
- Физика 24
- Информатика и математическое моделирование 22
- Химия 36
- Биология 34
- Гуманитарные дисциплины 19
- Учительская 11

Всего в конференции в различном статусе приняли участие около **260** чел, корпус жюри — **40** чел, оргкомитет — **20**





















СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ»ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ

«Выявление признаков монотонного состояния оператора на основе анализа физиологических показателей»

Семенов Илья, 7 класс, г. Долгопрудный

«Оценка условий осадконакопления отложений Гжельского яруса и Мячковского горизонта Московского яруса по составу горных пород и окаменелостям»

Филатова Мария, 10 класс, г. Шатура

«Токсическая и мутагенная активность моющего средства на растительных тест-системах»

Семыкина Алина, 11 класс, г. Алматы, Казахстан



СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ»ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ

«Изучение возможности вторичного использования активного ила в качестве грунта дорожных откосов»

Унтилова Анастасия, 9 класс, г. Санкт-Петербург

«Особенности формированя сообществ PROTOZOA на различных участках реки Непрядва» **Дмитровская София**, 9 класс, г. Дедовск

«Адаптация метода сверхраспластывания ядер в профазе I мейоза для исследования клеток половой линии рептилий» Никитин Павел, 11 класс, г. Москва

> «Влияние дексаметазона на воспалительный ответ первичных астроцитов крысы в условиях культуры» **Крутченко Екатерина**, 10 класс, г. Москва



СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ» ДИПЛОМ III СТЕПЕНИ

«Оценка функциональной активности меланоцитов in vivo в возрастной динамике»

Дубровская Элина, 10 класс, г. Новосибирск

«Development of an antifungal bio-coating from mango kernel extract and chitosan against green mold rot on oranges»
Donfai Nakin, grade 11, Rayong, Thailand



СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ» ДИПЛОМ ІІ СТЕПЕНИ

«Морфологическая характеристика пескаря Gobio sp. из реки Большой Юшатырь, бассейн Урала»
Мартынова Анна, 7 класс, г. Кумертау, Башкортостан

«Поиск и изучение новых антибиотиков, ингибирующих белковый синтез»

Суркова Дарья, 10 класс, г. Москва



СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ» ДИПЛОМ І СТЕПЕНИ

«Катионные липосомы - эффективные системы доставки лекарственных препаратов нового поколения»

Табиев Расул, 11 класс, г. Москва

«Миксомицеты Гуамского ущелья» **Мельникова Софья**, 9 класс, г. Краснодар



ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ

«Свадебные величальные песни д. Алексеевка Ферзиковского района с забытой магнитофонной катушки Мокрецова Софья, 11 класс, г. Калуга

«Дмитрий Гордеев - ученик Колмогорова, математик и художник» Плеханов Тимофей, 10 класс, г. Самара

> «Антропонимия произведений Ф.А. Абрамова» **Малкин Дмитрий**, 8 класс, г. Северодвинск

«ЗАБАЙКАЛЬЕ +?= Будущее предприятия ООО «ЧЕРНОВСКИЙ ХЛЕБОЗАВОД» Попова Анжелика, 9 класс, г. Чита



ДИПЛОМ III СТЕПЕНИ

«Функционирование детских учреждений г. Новосибирска в годы Великой Отечественной войны» Полякова Милена, 10 класс, г. Новосибирск



ДИПЛОМ II СТЕПЕНИ

«Live English» приложение, как метод изучения иностранного языка»

Айтмухамбетова Азиза, 10 класс,

г. Павлодар, Казахстан

«Официальное разрешение граффити в России» **Жеглов Сергей**, 10 класс, г. Москва



ДИПЛОМ I СТЕПЕНИ

«Следы Чебышевых на Липецкой земле» **Шамрин Павел**, 9 класс, с. Измалково, Липецкая область

«Загадки прочтения прозы Бориса Зайцева» **Краснобаева Вера**, 9 класс, г. Саратов



ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ (ЧАСТЬ 1)

«What is the Earth's carrying capacity for human life?»

Ms. Ao leong Weng Chi, Ms.Wong Sut I, Ms.Leung Hoi Ching,

Ms. Chao Chi Kuan, Macau SAR, China

«Positioning and Treatment of Air Pollution Sources»
Ms. Cheang Weng Man, Ms. Koc Cheng In,
Ms. Mak Sin Lam, Ms. Wong Pui Man, Macau SAR, China

«Simulation model of news spread on social media»

Mr. Ng Chit Long Isaac, Mr. Yeung Man Tsung, Ms. Yao Yuanyue,

Hong Kong, China



ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ (ЧАСТЬ 2)

«A Markov model of Busy Footbridge Problem» **Yuen Lok Kan**, Hong Kong, China

«Моделирование сражений» **Филатов Егор**, 9 класс, г. Москва

«Обучение классификации изображений в реальном времени» **Кыштымова Анна**, 10 класс, г. Москва



ДИПЛОМ III СТЕПЕНИ (ЧАСТЬ 1)

«Разработка игрового приложения для ОС Android с использованием языков программирования Java и Kotlin»

Кирсанов Григорий, 10 класс, п.г.т Усть-Кинельский, Самарская область

«Интеллектуальная система сбора и сортировки использованной тары «Master Bin» **Гладников Тимофей**, 8 класс, г. Москва

«Оценка популяционной емкости Земли для человечества» **Антохина Ксения, Бильданов Равиль, Павлов Максим, Панов Никита**, г. Новосибирск



ДИПЛОМ III СТЕПЕНИ (ЧАСТЬ 2)

«Концепция и архитектура сервиса космического мониторинга с/х производителей (на примере территории Ростовской области)» Попов Артемий, Маюкова Екатерина, Медведев Петр, Ялочкина Мария, 11 класс, г. Москва

«Вместимость Земли»

Зайнуллина Рената, Кашина Александра,

Малютин Михаил, Маркова Мария,

10-11 класс, г. Москва



СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ» ДИПЛОМЫ ІІ СТЕПЕНИ

«Разработка системы оцифровки трёхмерных объектов по видеопотоку и датчикам положения камеры» Воротников Андрей, Кодуков Александр, Малахов Дмитрий, Парусов Владимир, Прокопенко Кирилл, Холявин Николай, 10-11 класс, г. Санкт-Петербург

«Resources Allocation for Electric Vehicle Charging Stations»

Ms. Tao Chong, Ms. Lai Chak Ian, Mr. Ng Ka Chon,

Grade 10-11, Macau SAR, China



СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ» ДИПЛОМЫ І СТЕПЕНИ

«Разработка системы визуализации фотореалистичных трёхмерных сцен в реальном времени с использованием GPU»

Амбросовская Дарья, Григорович Вячеслав, Иванов Тимофей, Мосягин Олег, Писарев Евгений, Синяков Степан, Уросова Софья 9-11 класс, г. Санкт-Петербург

«The Best Hospital»

Mr. Ho Kit San, Mr. Wong U Long,

Ms. Kwong Yin Wa, Mr. Leung Ka Hin

Grade 10-11, Macau, China.



СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА»ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ

«О трапеции и дельтоиде» Морозова Анна, 10 класс, с. Измайлово, Липецкая область

«Сравнение больших чисел» **Ефанова Ксения**, 9 класс, г. Москва

«Дополнение к списку Верника» **Федоренко Екатерина**, 9 класс, г. Сергиев Посад, МО

«Распознавание клеточных фигур по спектру» **Митев Роман**, 9 класс, г. Москва



СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА» ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ

«О существовании замощения в конечных группах» **Горяченко Вадим, Бильданов Равиль**, 10-11 класс, г. Новосибирск

«Геометрические методы решения полиномиальных уравнений» **Зобова Ирина**, 10 класс, г. Щёлково, МО

«Квазигармонические функции на графах» **Горев Вадим, Касимов Руслан,** 11 класс, г. Москва



СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА» ДИПЛОМЫ ІІ СТЕПЕНИ

«Geometric and algebraic properties of twin groups» **Кривовичев Алексей**, 11 класс, г. Санкт-Петербург

«On minimal crossing number braid diagrams and homogeneous braids» Мамедов Гейдар, 11 класс, г. Санкт-Петербург

«Бильярды с подкруткой» **Бардамов Илья**, 10 класс, г. Москва

«The study of area of geometric figures obtained by constructing squares on the sides of a triangle» Saichon Paschakapan, Pholphum Kamthorntaksina, Nakhon Pathom, Thailand

«From Close Match Problem to the Generation of Identities of Binomial Coefficients and Trigonometric Terms»

Cheung Pui Sang Joshua, Hong Kong, China



СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА» ДИПЛОМ І СТЕПЕНИ

«Geodesics in the Discrete Heisenberg group» Магдиев Руслан, 11 класс, г. Санкт-Петербург

«Группа, порожденная поворотами смежных граней кубика Рубика» **Нечаев Егор**, 11 класс, г. Москва

«Containing Geometric Objects with Random Inscribed Triangles in a Circle» Chan Tsz Hin, Macau SAR, China



СЕКЦИЯ «ФИЗИКА»ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ

«Капельница Кельвина, как альтернативный источник энергии» **Чусовитина Полина, Касьянов Даниил**, 10-11 класс, г. Тарко-Сале, Ямало-Ненецкий АО

> «Кобра из палочек» Домажирова Валерия, 10 класс, г. Москва

«Робот-разметчик» **Фомин Григорий, Гончаренко Иван**, 10 класс, г. Москва



СЕКЦИЯ «ФИЗИКА» ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ

«Исследование водного мостика в сильном электрическом поле» **Багнова Полина**, 11 класс, г. Нижний Новгород

«Исследование структур кубической сингонии» **Скиба Владислав, Смирнов Александр**, 10 класс, г. Москва

«Исследование катаклизмических переменных звезд с сильным ИК-излучением» **Ларин Иван**, 8 класс, г. Москва



СЕКЦИЯ «ФИЗИКА» ДИПЛОМЫ ІІ СТЕПЕНИ

«Изготовление пиргелиометра для измерение солнечной постоянной в земных условиях»

Хакимов Данис, 10 класс, д. Введенское, МО

«Plasma seperation by microfludic device» **Thaweerat Manomai**, Grade 10, Nakhon Pathom, Thailand

«Sound intensification by amplifying with parabolic reflector» **Pullarp Theeranai**, Grade 11, Rayong, Thailand

«Веб-шахматы» **Бритенков Егор**, 10 класс, г. Москва



СЕКЦИЯ «ФИЗИКА» ДИПЛОМЫ І СТЕПЕНИ

«Компьютерная визуализация процессов в аэродинамической трубе» Завьялова Софья, 11 класс, г. Нижний Новгород

«Моделирование и исследование процесса формирования кальдер» **Антохина Ксения**, 10 класс, г. Новосибирск

«Рогаточный пейнтбол» **Щукин Владимир**, 9 класс, г. Москва

«Nanocellulose-carbon Supercapacitor prepared from corn wastes» **Tantiplubtong Methasit**, Grade 10, Rayong, Thailand



СЕКЦИЯ «ХИМИЯ»ПОХВАЛЬНЫЕ ГРАМОТЫ

«Сравнение качества талой воды из мест, по-разному удаленных от человека» Канатьева Виктория, 4 класс, г. Москва

«Дымовая машина» **Нетеребская Яна, Коробкова Екатерина**, 10 класс, г. Москва

«Окисление древесины в ванилин» **Бородина Ольга**, 9 класс, г. Новосибирск

«Создание мембраны для актуатора» **Болотова Дарья, Аллахвердова Анна**, 9 класс, г. Москва



СЕКЦИЯ «ХИМИЯ» ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ (ЧАСТЬ 1)

«Разработка составов огнестойких гелей для многослойных изделий из стекла» Котченко Анна, 9 класс, г. Волжский, Волгоградская область

«Синтез 2-хлор-1,10-фенантролина и его аминирование полиаминами» Видерский Константин, 11 класс, г. Москва

«Синтез новых композиционных наноматериалов на основе оксида графена или оксида олова » **Никифорова Маргарита**, 10 класс, г. Москва



СЕКЦИЯ «ХИМИЯ» ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ (ЧАСТЬ 2)

«Исследование поведения мономеров и их смесей в среде сверхкритического диоксида углерода; исследование гидрофобных свойств фторполимеров, осажденных на разные ткани в среде сверхкритического диоксида углерода» Горбатюк Ева, 10 класс, г. Москва

«Исследование протонирования гемииндигоидов методами ЯМР-спектроскопии » **Лаптева Анна**, 10 класс, г. Москва

«Development of edible film sensor for detecting pork rottenness» **Timmanee Pavarisa, Natnicha Coasol, Worakan Sontichai**, 11 класс, Nakhon Pathom, Thailand



СЕКЦИЯ «ХИМИЯ» ДИПЛОМЫ ІІ СТЕПЕНИ

«Периодические структуры Лизеганга, как простая модель самоорганизованных систем» Смирнов Михаил, 11 класс, г. Дзержинск, Нижегородская область

«Люминесцентные материалы на основе алюминатов стронция» **Трунов Никита, Белов Ярослав**, 11 класс, г. Москва

«Качественный спектральный экспресс-анализ ионов металлов в растворах и порошках» **Большова Елизавета**, 9 класс, г. Новосибирск

«The synthesis of silver nanoplates to be a sensor for detecting Mercury(II) Ion in water»

Rojprasitporn Junyaporn, Imsaengsuk Yossathorn, Sirichotiyakul Suthijit, Grade 11, Nakhon Pathom, Thailand



СЕКЦИЯ «ХИМИЯ» ДИПЛОМЫ І СТЕПЕНИ

«Синтез сополимеров, обладающих гидрофобизирующими свойствами, на основе метакрилатов и акрилатов в среде сверхкритического диоксида углерода»

Москаленко Александра, 10 класс, г. Москва

«Hydrogen Gas Production from Durian Shell and Sheep Dung» Yoadsanit Seksan, Grade 11, Rayong, Thailand



ОРГКОМИТЕТ БЛАГОДАРИТ ВСЕХ ВОЛОНТЁРОВ ЗА ИХ РАБОТУ НА КОНФЕРЕНЦИИ

Cnacho sa yyacthe!



Thank you for participation!

До новых встреч!



Till we meet again!