

XVII «Колмогоровские чтения» во Владикавказе

XVII «Колмогоровские чтения» во Владикавказе открыли цикл мероприятий ВНЦ РАН в Год науки и технологий.

В период с 25 февраля по 2 марта 2021 г. Владикавказский научный центр РАН в рамках Плана мероприятий, приуроченных ко Дню российской науки, проводил XVII Региональную научно-практическую конференцию «Колмогоровские чтения» (далее – Конференция).

Соорганизаторами Конференции также выступили Южный математический институт – филиал Владикавказского научного центра РАН, Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова, Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования, Владикавказский центр непрерывного математического образования, Северо-Осетинское региональное отделение Межрегиональной ассоциации учителей математики.

Основными целями и задачами Конференции являются формирование и развитие информационно-насыщенной научно-образовательной среды «школьник – учитель – молодой ученый – профессор»; поиск и поддержка школьников, увлеченных исследовательской и олимпиадной деятельностью; обмен опытом учителей, осуществляющих научно-методическую и исследовательскую деятельность; популяризация науки; внедрение в учебный процесс информационных, телекоммуникационных и дистанционных технологий.

В состав программного комитета Конференции вошли: научный руководитель ВНЦ РАН д. ф.-м. н., профессор А.Г. Кусраев (г. Владикавказ); ректор СОГУ имени К.Л. Хетагурова д. э. н., профессор А.У. Огоев (г. Владикавказ), профессор БГУ имени академика И.Г. Петровского д. пед. н., профессор И.Е. Малова (г. Брянск); доцент кафедры СУНЦ МГУ к. ф.-м. н. В.Н. Дубровский (г. Москва); ректор СОРИПКРО к. пед. н. Л.С. Исакова (г. Владикавказ).

Оргкомитет Конференции возглавили ученый секретарь ВНЦ РАН к. пед. н. В.С. Абатурова и декан факультета математики и компьютерных наук СОГУ д. ф.-м. н. Р.Ч. Кулаев. В состав Оргкомитета вошли представители соорганизаторов.

География участников мероприятий Конференции в очном и дистанционном форматах охватывала учащихся 5–11 классов средних школ и учителей РСО-А (г. Владикавказ, г. Беслан, ст. Архонская, с. Камбилеевское, с. Комгарон, с. Октябрьское, с. Ир), РЮО (г. Цхинвал). Всего в «Колмогоровских чтениях» приняло участие более 180 человек.



Открытие Конференции состоялось 25 февраля в конференц-зале научной библиотеки СОГУ. С приветственным словом и добрыми пожеланиями к участникам обратились ректор СОГУ д. э. н., профессор А.У. Огоев, директор ВНЦ РАН к. и. н. А.Л. Чибиров, заместитель председателя Собрания представителей г. Владикавказа к. э. н. З.И. Салбиева, ученый секретарь ВНЦ РАН к. пед. н. В.С. Абатурова, заместитель председателя Северо-Осетинского регионального отделения Межрегиональной ассоциации учителей математики, зам. директора МБОУ СОШ № 27 г. Владикавказа к. пед. н. Т.Б. Бегиева.

«Хочу заверить вас, что Владикавказский научный центр Российской академии наук всегда будет поддерживать ваше стремление заниматься наукой. У вас имеется большой спектр самых разных возможностей, и данная конференция – та ступень, которая позволит вам сделать шаг на пути к большой науке», – подчеркнул А.Л. Чибиров, обращаясь к школьникам – участникам Конференции.

А.У. Огоев поблагодарил основного организатора «Колмогоровских чтений» – Владикавказский научный центр РАН – за большой вклад в развитие математического образования и за плодотворную работу по проведению мероприятия в течение 17 лет. Он пожелал ребятам успешной исследовательской деятельности и достижения хороших результатов и выразил надежду, что после окончания школы они станут студентами университета.

В ходе пленарного заседания Конференции, которое состоялось сразу после ее открытия, были представлены научно-популярные доклады по актуальным направлениям науки, которые, судя по большому числу вопросов и активности зала, вызвали неподдельный интерес у участников и гостей конференции. С докладами перед аудиторией выступили старший преподаватель СКГМИ (ГТУ) к. т. н. Ф.А. Гагиева (тема доклада «Извлечение ионов марганца (VII) на активированном костном угле из водных растворов сложного состава»); младший научный сотрудник ИБМИ ВНЦ РАН, аспирант СОГМА Ж.В. Дзампаева («Цифровая эра биомедицинской науки»), студент 1 курса факультета компьютерных наук Высшей школы экономики Д.В. Лесь («ML без формул»).

По традиции, основным мероприятием Конференции для школьников является Конкурс исследовательских работ школьников. В 2021 году Конкурс проводился по следующим направлениям: математика, физика, информатика и математическое моделирование, биология, химия, гуманитарные дисциплины. Обязательным этапом Конкурса стала, как обычно, очная олимпиада





участников Конкурса по профильному направлению. Стоит отметить, что секция «Гуманитарные дисциплины» была включена в направления Конкурса впервые. Также в рамках Конференции состоялась междисциплинарная секция по теории и методике обучения и воспитания (математика, физика, информатика и математическое моделирование, химия, биология, гуманитарные дисциплины); дистанционный отборочный этап Регионального математического конкурса для учащихся 5–7 классов «Олимпиада им. П. Л. Чебышёва»; Командный турнир школьников «Математическая регата» для учащихся 8–9 классов.

К участию в Конкурсе исследовательских работ школьников были приглашены учащиеся, работы которых (51 работа) прошли заочную экспертизу жюри. Работали секции: «Математика» (председатель секции – к. ф.-м. н. Ж.Д. Тотиева), «Информатика и математическое моделирование» (председатель секции – к. т. н. Д.Г. Минасян), «Физика» (председатель секции – д. ф.-м. н., профессор В.Б. Заалишвили), «Биология» (председатель секции – к. б. н., доцент И.А. Николаев), «Химия» (председатель секции – к. х. м., доцент И.М. Бигаева), «Гуманитарные дисциплины» (председатель секции – к. ф. н. Т.К. Салбиев). Жюри отметили активность школьников, желание показать свой вклад в проведенное исследование, интерес к науке.

«В этом году секция «Информатика» расширила свой диапазон и добавила «математическое моделирование», тем самым принципиально изменился состав участников, – сообщил председатель секции, научный сотрудник ЮМИ ВЦ РАН к. т. н. Д.Г. Минасян. – На конкурс представлены 6 исследовательских работ, среди которых есть проекты и по математическому моделированию. Отмечу, что все работы достойные, видна серьезная подготовка ребят к Конкурсу».

«Участники конкурса – учащиеся 7–11 классов – в своих исследованиях изучали вопросы традиционной осетинской культуры, музыкальной культуры, патриотического воспитания, истории и этнологии. Мы оценивали доклады по нескольким критериям, в том числе насколько поставленная проблема актуальна, удалось ли конкурсному участнику раскрыть тему, подача материала, оформление, процент самостоятельного подхода к работе, – отметил Т.К. Салбиев. – Секция пока немногочисленна, но это хороший начин, и стоит уже сейчас начать подготовительную работу в школах, чтобы вызвать у ребят интерес к исследовательской деятельности по гуманитарным направлениям».

Работы победителей и призеров Конкурса были рекомендованы членами жюри для участия в научной конференции школьников «Международные Колмогоровские чтения», которая ежегодно проводится в мае в СУНЦ МГУ «Школа имени А.Н. Колмогорова (г. Москва).

Междисциплинарная секция по теории и методике обучения и воспитания (математика, физика, информатика и математическое моделирование, химия, биология, гуманитарные дисциплины) состоялась в конференц-зале СОРИПКРО. Сопредседатели секции – к. пед. н. В.С. Абатурова, к. ф.-м. н. Т.Л. Чшиева. Секция работала в течение двух дней в смешанном формате – очно и дистанционно. Такой формат проведения секции позволил учителям и преподавателям, выступающим с докладами, обменяться опытом, идеями, профессиональными проблемами, получить оценку и рекомендации спикеров, участвующих дистанционно в работе секции, о дальнейшем развитии своей исследовательской методической деятельности, ознакомиться с последними достижениями и направлениями развития методического направления педагогической науки.

В качестве приглашенных спикеров в работе учительской секции Конференции приняли участие профессор Брянского государственного университета, д. пед. н. И.Е. Малова, зав. лабораторией математического общего образования и информатизации Института стратегии развития образования РАО к. пед. н. Л.О. Рослова, к. ф.-м. н., доцент Новосибирского государственного университета к. ф.-м. н. В.Н. Дятлов. Л.О. Рослова выступила с титульным докладом «Математическая грамотность: от понимания проблемы к формированию и оцениванию». В.С. Абатурова представила доклад «Развитие умения моделировать реальные ситуации и процессы в ходе обучения учащихся сложному математическому знанию». Также были представлены 20 докладов учителей Владикавказа и районов РСО-А. По итогам работы секции лучшие доклады учителей были рекомендованы спикерами для подготовки статей в научно-методический журнал «Математика». Большую часть докладов на секции (11) представили учителя Северо-Кавказского Суворовского военного училища.

Одним из ярких и массовых мероприятий Конференции является проводимый уже третий год Региональный командный турнир школьников «Математическая регата». Было представлено десять команд, в каждой по четыре учащихся 8–9 классов. Результаты решения заданий Турнира оценивали члены жюри – учителя математики школ республики. Дистанционное участие в проведении Турнира осуществлял доцент Адыгейского государственного университета к. ф.-м. н. А.В. Резников, который подготовил для турнира пакет олимпиадных заданий, провел семинар с членами жюри по принципам и правилам проверки и оценке решений задач. Тематическими направлениями Турнира стали «Алгебра», «Геометрия», «Комбинаторика». Ведущей Турнира выступила молодая учитель математики СКВУ Р.С. Гуссаова. Итоги Турнира были оглашены на закрытии Конференции.

Еще одно мероприятие Конференции – Региональный дистанционный этап Конкурса по математике для учащихся 5–6 классов «Олимпиада имени П.Л. Чебышёва» – привлекло к участию более 30 школьников республики. Мероприятие направлено на развитие интереса учащихся к решению олимпиадных задач и приурочено в этом году к 200-летию выдающегося русского математика и механика, основоположника петербургской математической школы, академика петербургской академии наук Пафнутия Львовича Чебышёва.

Работа Конференции завершилась 2 марта. Торжественное закрытие Конференции прошло в конференц-зале научной библиотеки Северо-Осетинского государственного университета имени К.Л. Хетагурова.

На закрытии, модератором которого выступила в. н. с. ЮМИ ВНЦ РАН к. ф.-м. н. З.А. Кусраева, присутствовали заместитель министра образования и науки РСО-А, к. т. н. А.Ю. Аликов, председатель Программного комитета Конференции, научный руководитель ВНЦ РАН, д. ф.-м. н., профессор А.Г. Кусраев, председатель Оргкомитета Конференции, ученый секретарь ВНЦ РАН, директор ВЦНМО к. пед. н. В.С. Абатурова, представители организаторов Конференции – начальник отдела научно-проектной деятельности молодых исследователей СОГУ Л.А. Гаппоева, зам. председателя Северо-Осетинского регионального отделения Межрегиональной ассоциации учителей математики, зам. директора по научно-методической работе СОШ № 27 г. Владикавказа к. пед. н. Т.Б. Бегиева, координатор регионального отделения Российского движения школьников в РСО-А Ж.Ю. Маргиева.

«Колмогоровские чтения» уже стали хорошей традицией, и это прежде всего благодаря Владикавказскому научному центру РАН, – отметил Алан Аликов. – Это площадка, на которой собираются лучшие из лучших, проверяют свои знания, набираются новых сил. Хотел бы пожелать участникам конференции успехов в образовательной и научной среде, реализации профессиональных качеств в будущем. Спасибо учителям и наставникам, которые ведут вас к этой цели».

«Я хотел бы поблагодарить всех, кто сделал этот день возможным. «Колмогоровские чтения» проводятся все четыре дня, но чтобы все состоялось, работа ведется в течение года. Напомню, что 2021 год объявлен Годом науки, и одна из поставленных задач – привлечение молодежи к научным исследованиям. Важно, чтобы к молодым талантам относились бережно, потому что талант – это Божий дар, терять его – грех. Эта задача в точности совпадает с целями наших «Колмогоровских чтений». Необходимо помочь ребятам, склонным к исследовательской работе, найти свою дорогу в науке».

В.С. Абатурова в своем выступлении поблагодарила членов жюри мероприятий конференции, учителей – руководителей участников конкурса за многолетний интерес к конференции, а также представила постоянных спонсоров конференции – ОАО «Кавдоломит» (руководитель – Р.А. Агузаров) и ООО ТД «Фроствей» (руководитель – К.Р. Цаликов), благодаря которым лучшие участники мероприятий конференции ежегод-

но награждаются подарками и призами.

Ж.Ю. Маргиева рассказала участникам о направлении «Наука» Российского движения школьников и о возможностях участия победителей и призеров конференции в соответствующих мероприятиях РДШ. Специальные призы от РДШ были вручены ею победителям Конкурса исследовательских работ школьников.

В награждении учащихся – победителей и призеров мероприятий «Колмогоровских чтений» приняли участие гости и представители организаторов Конференции. Руководителям победителей и призеров были вручены благодарности программного и организационного комитетов Конференции.

Конкурс исследовательских работ школьников
Секция «МАТЕМАТИКА»
ДИПЛОМЫ I СТЕПЕНИ

Пак Владислав Владимирович (младшая лига). Математические игры. ФГКОУ СК СВУ, 5 класс (рук. Гуссаова Рената Сосланбековна)

Моковоз Денис Сергеевич (старшая лига). Высказывания и предикаты. ФГКОУ СК СВУ, 10 класс (рук. Джабиева Рита Алексеевна).

Командный турнир школьников
«Математическая регата»
ДИПЛОМ I СТЕПЕНИ

Команда БЕТА: Гасиева Венера, Багаева Валерия, Атаев Руслан, Тедеева Яна (9 класс ГБОУ РФМЛИ, рук. Бурнацева Елена Витальевна)

Дистанционный этап олимпиады
им. П.Л. Чебышёва
ДИПЛОМ I СТЕПЕНИ

Дадьянова Марина. МБОУ СОШ № 22, г. Владикавказ.

С полными результатами мероприятий Конференции можно ознакомиться на сайте ВНЦ РАН по ссылке:

<http://vncran.ru/upload/docs/kolmogorovskie-chteniya-1/%D0%98%D0%A2%D0%9E%D0%93%D0%98%20%D0%BD%D0%B0%20D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82.pdf>

