

В Математику – со школьной скамьи

С 12 по 18 марта в столице Республики Северная Осетия-Алания состоялась XXI Межрегиональная научно-практическая конференция «Владикавказские Колмогоровские чтения», посвященная 80-летию Победы в Великой Отечественной войне. Основной ее организатор – Владикавказский научный центр РАН, соорганизаторы – Северо-Кавказское суворовское военное училище (СК СВУ) Минобороны РФ, Владикавказский Центр непрерывного математического образования (ВЦНМО), Северо-Осетинское отделение Межрегиональной ассоциации учителей математики (СОРО МРАУМ). Традиционно конференция проводится при поддержке Минобрнауки Российской Федерации и Минобрнауки РСО-Алания.

В программу XXI Владикавказских Колмогоровских чтений традиционно вошли Конкурс исследовательских работ школьников по математике, физике, информатике и математическому моделированию, химии, биологии и гуманитарным дисциплинам – филологии, истории и этнографии, очная Олимпиада по профильному направлению в соответствии с представленной на конкурс учебно-исследовательской работой, а также Междисциплинарная секция по теории и методике обучения физико-математическим, естественно-научным и гуманитарным дисциплинам для учителей школ и преподавателей СПО и вузов. Конкурс исследовательских работ школьников рассчитан на учащихся 5-11 классов и является региональным этапом Международной научной конференции школьников «Колмогоровские чтения» (Москва, СУНЦ МГУ).

В XXI конференции в очном и дистанционном форматах с докладами выступили 122 участника - 90 школьников из РСО-Алания, Кемерово, Читы, с. Юкаменское (Удмуртия) и 32 преподавателя школ, СПО и вузов из Архангельска, Брянска, Москвы, Кызыла, Нижнего Тагила, Новосибирска, Санкт-Петербурга.

Впервые конференция прошла в стенах военного образовательного учреждения. Таким образом ее организаторы подчеркнули, что наука и образование имеют решающее значение для обеспечения национальной безопасности страны и ее технологической независимости. Сотрудничество ВНЦ РАН и СК СВУ носит комплексный характер: в мае 2024 года стороны подписали Соглашение о сотрудничестве. Совместно выполняются проекты «Академический кластер» (для школьников СК СВУ) и «Исследовательская методическая среда» (для преподавателей СК СВУ).

Участников конференции приветствовали председатель Программного комитета, научный руководитель Владикавказского научного центра РАН, доктор физико-математических наук, профессор **А.Г. Кусраев**, заместитель директора ВНЦ РАН по научно-организационной и образовательной деятельности, заведующий отделом развития математического образования СКЦМИ ВНЦ РАН, кандидат педагогических наук **В.С. Абатурова**, а также начальник Северо-Кавказского суворовского военного училища, полковник **Р.С. Тавитов**, заместитель главы АМС г. Владикавказа **М.Т. Ходова** и председатель Союза детских и подростковых организаций РСО-Алания **Ж.Ю. Маргиева**.

В своем выступлении инициатор проведения Владикавказских Колмогоровских чтений, научный руководитель ВНЦ РАН, доктор физико-математических наук, профессор А.Г. Кусраев раскрыл важную роль науки и образования в современном мире, акцентируя внимание на необходимости подготовки молодых кадров для успешного научно-технологического развития нашей страны.

«Мы все прекрасно понимаем, что наше будущее зависит от тех знаний, которые наши дети сегодня получают. «Владикавказские Колмогоровские чтения», проводимые нами с 2003 года, служат с одной стороны, делу популяризации науки, а с другой – выявлению талантливых детей и талантливых учителей. В то же время понимаем, что одно мероприятие, каким бы важным и значимым оно ни было, не решает проблему. Нужен комплекс различных акций, направленных на решение этих задач. Владикавказский научный центр РАН работает в этом направлении давно и системно, создавая целый ряд научных и научно-прак-



тических конференций, семинаров, летних школ.

21 год назад мы задумывали эту конференцию как чисто математическую, но за эти годы она выросла в мультидисциплинарное мероприятие, которое с каждым годом привлекает все большее количество школьников и учителей, и это самое лучшее доказательство того, что эту работу нужно продолжать», - отметил А.Г.Кусраев.

Математические расчеты, экологические инициативы, технологические инновации, биологические эксперименты и инженерные разработки – конкурс исследовательских работ школьников каждый раз поражает разнообразием тем и отражает широкий спектр интересов со временем суммируются с баллами за конкурс.

В состав экспертных комиссий конкурса исследовательских работ школьников вошли 32 педагога, в том числе научные сотрудники ВНЦ РАН, преподаватели вузов, школьные учителя.

Междисциплинарная секция по теории и методике обучения физико-математическим, естественно-научным и гуманитарным дисциплинам и в этом году стала профессиональной площадкой учителей и преподавателей – участников. Каждый из докладчиков имел возможность представить свой опыт обучения школьников и студентов. В первый день Междисциплинарной секции титульным стал доклад к.пед.н., старшего

научного сотрудника ЮМИ ВНЦ РАН, заведующего отделом развития математического образования СКЦМИ ВНЦ РАН Веры Сергеевны Абатуровой на тему: «Учебное математическое моделирование как инструмент научного метода при решении учащимися текстовых задач».

В ходе церемонии завершения конференции в актовом зале Северо-Кавказского суворовского военного училища были объявлены имена победителей и призеров конференции, вручены дипломы, похвальные грамоты и призы - подарки, подготовленные Владикавказским научным центром РАН, а также постоянными спонсорами мероприятия – ОАО «КАВДОЛОМИТ» и Союзом детских и подростковых организаций РСО-Алания.

«Конференция «Владикавказские Колмогоровские чтения» традиционно собирает детей и учителей, интересующихся исследовательской деятельностью. Эта деятельность, как правило, осуществляется совместно с учителем – научным руководителем, поскольку именно он ставит исследовательскую задачу своему ученику и консультирует на всех этапах исследования. Конференция объединяет учителей, педагогов, наставников, которые постоянно поддерживают школьников, осуществляющих исследовательскую деятельность. В Колмогоровских чтениях принимают участие учащиеся с 5 по 11 классы. Проходя

через разные этапы подготовки к конференции, они накапливают опыт исследовательской деятельности. При этом важно, чтобы школьники понимали, что исследовательская работа обычно представляет собой длительный процесс, требующий много времени и усилий. А для достижения достойных результатов и нахождения эффективных решений необходимы хорошие базовые знания по выбранной теме исследования. Опыт показывает: в ходе участия в конференции у участников проекта формируется и развивается научный стиль мышления. Развитие самой конференции можно определить по числу и географии участников. В 2025 году конференция официально получила межрегиональный статус. Расширение географии участников свидетельствует о растущей популярности мероприятия как в нашей республике, так и за ее пределами. Надеемся, что наши победители и призеры, рекомендованные для участия в Международной научной конференции в СУНЦ МГУ имени М.В. Ломоносова, достойно представят свои работы и подтвердят полученные на нашей конференции призовые места», - отметила В.С. Абатурова – организатор этой конференции в течение всех 20 плюс один год лет.

Ирина Чибирова,
пресс-служба ВНЦ РАН

