

## *О сотрудничестве Владикавказского научного центра со школой*

Реформирование школы в образовательном пространстве республики находится в поле внимания не только педагогов и родителей, но и ученых. Возрождение математической культуры невозможно усилиями одних учителей. Необходимы конкретные меры и на государственном уровне. Помочь школе найти эффективные средства полноценного развития личности считают своим долгом сотрудники Владикавказского научного центра РАН и Правительства РСО-А во главе с доктором физико-математических наук, профессором А.Г. Кусраевым.

23 октября в МСОШ № 2 г. Алагира Северной Осетии состоялся семинар для учителей математики района, посвященный технологиям работы в профильных классах. По приглашению руководителя методического объединения учителей математики Т.Б. Дзбоевой его провели с участием руководителя ВНЦ А.Г. Кусраева, зав. отделом образовательных технологий института прикладной математики и информатики ВНЦ В.С. Абатуровой, зав. редакцией журнала «Вестник ВНЦ» Г.П. Селиверстовой.

О деятельности научного центра, мероприятиях, проводимых ВНЦ РАН в рамках проекта «Наука – школе», рассказала преподавателям математики Г.П. Селиверстова. Она отметила, что научный центр вносит серьезный вклад в образование, в его активе – различные научно-популярные, методические

семинары для школьников и учителей, колмогоровские чтения, в которых принимают участие учителя и учащиеся, летняя математическая школа, организованная в Тамиске, и др.

Глубокую заинтересованность в развитии школьного математического образования, желание сотрудничать и оказывать поддержку образовательным инициативам, направленным на повышение качества знаний у выпускников школы, на развитие математического мышления школьников и формирование мировоззрения на основе непреходящей роли математики в процессе развития общества, производства, цивилизации показал в своем выступлении Председатель ВНЦ РАН и РСО-А, директор Института прикладной математики и информатики ВНЦ РАН, д.ф.-м.н., профессор А.Г. Кусраев.

Лекция «Компьютерная томография», с которой выступил Анатолий Георгиевич Кусраев, захватила аудиторию интересной темой, доступностью подачи материала и глубиной выявления взаимосвязей математики и различных сфер человеческой деятельности, в том числе медицины. Рассказ о ключевых математических понятиях, о методах и моделях современной математики вызвал большой интерес и активность аудитории, которая проявилась в серии вопросов к ученому не только из области науки, но и в целом. Заинтересовать темой, четко довести ее даже до неподготовленного слушателя – это редкий



Профессор А.Г. Кусраев со школьниками



**Профессор А.Г. Кусраев читает лекцию старшеклассникам и учителям**

образовательных технологий ИПМИ ВНЦ РАН, соискатель Московского педагогического государственного университета В.С. Абатурова.

Основные идеи, связанные с введением в школьное математическое образование элементов математического моделирования, были восприняты позитивно.

Неподдельный интерес школьников к задачам линейного программирования выражался в желании решить, предложенную им задачу «О кроликах» и понять, как такие знакомые для них понятия – линейная функция, линейное уравнение, линейное неравенство – позволяют решать важные оптимизационные проблемы, с которыми встречается каждый человек в повседневной жизни. Приведем эту задачу: «Фермер выращивает кроликов двух пород – русский косой и белый великан для продажи, причем число кроликов породы белый великан как минимум втрое больше числа кроликов породы русский косой. Спрос на кроликов породы русский косой не превосходит 15 штук за 1 день продажи, а спрос на кроликов породы белый великан достаточно высок – за один день удается продать от 25 до 50 штук. Фермер обычно везет кроликов в клетке, которая может вместить не более 60 кроликов. Сколько кроликов каждой породы нужно взять для получения максимальной прибыли от продажи за 1 день, если прибыль от продажи 1 кролика породы русский косой составляет 45 рублей, а от продажи 1 кролика породы белый великан – 30 рублей?». Сюжет задачи сделал очевидным для школьников необходимость им развивать математический аппарат для построения математических моделей реальных процессов.

дар, тем более для человека, не работающего с детьми постоянно. Реакция учащихся была отмечена вопросом: «Почему Вы не преподаете математику у нас в школе?»

Не иссяк интерес аудитории и ко второму докладу «Математическое моделирование – школьникам. Линейные модели», который сделала заведующая отделом

Итогом семинара стало общее пожелание присутствующих проводить такие встречи постоянно, расширяя взаимовыгодное сотрудничество.

Книжные новинки, изданные при активном участии ВНЦ, были переданы в дар библиотеке. Среди них – уникальное издание: 1-й том четырехтомного толкового словаря осетинского языка, избранные труды талантливого математика Г.Н. Шотаева, книга очерков А.Г. Кусраева «Дорогу осилит идущий» и др.

Конструктивный разговор состоялся у А.Г. Кусраева и с директором школы Л.Ч. Коченовой. Школа готова предоставить экспериментальную площадку для работы ученых с детьми, научный центр предлагает помочь в теоретическом обучении. В результате был заключен совместный договор о сотрудничестве. Ибо сотрудничество науки и школы – путь к углубленному изучению предметов. И ученые готовы к такому сотрудничеству с теми, кто не чужд новаторству, творчеству и поискам.

Владикавказский научный центр на протяжении нескольких лет ведет активную деятельность в области популяризации научных знаний среди учителей и школьников республики. В рамках проекта «Наука – школе» проводятся семинары, лекции сотрудников центра по предметам естественно-математического цикла, конференции и научные школы для молодежи. Проведенный 27 октября 2007 г. в г.Алагире семинар для учителей математики – одно из таких мероприятий – собрал



**Среди слушателей – руководитель МО математиков Алагирского района Т.Б. Дзбоева (слева)**

большую благодарную аудиторию учителей, заинтересованных в развитии математического образования, школьников и старшеклассников, интересующихся одним из самых сложных и логически строгих школьных предметов – математикой.