

День российской науки во Владикавказе

В рамках Дня российской науки научными организациями ВНЦ РАН были организованы следующие мероприятия:

* научная школа ИБМИ ВНЦ РАН для молодых ученых по фундаментальной и функциональной биохимии патологических процессов «Механизмы формирования дисфункции эндотелия при патологиях различного генеза»;

* научный семинар ГФИ ВНЦ РАН для студентов вузов республики «Природно-технологические опасности горных и предгорных территорий. Управление риском» и выставка научных работ и научных разработок ГФИ ВНЦ РАН;

* зимняя школа-семинар СОИГСИ им. В.И. Абаева ВНЦ РАН и РСО-А для молодых ученых «Теория и практика гуманитарного исследования»;

* общеполитинститутский научный семинар ЮМИ ВНЦ РАН.

В период с 11 по 18 февраля во Владикавказе проходила XII Региональная научно-практическая конференция «Колмогоровские чтения», где ВНЦ РАН выступил организатором мероприятия.

10 февраля 2016 г. в конференц-зале Национальной научной библиотеки РСО-А состоялось расширенное заседание Президиума ВНЦ РАН, приуроченное к празднованию Дня российской науки. С докладом «О деятельности ВНЦ РАН в 1995–2015 гг.» выступил председатель ВНЦ РАН, д. ф.-м. н., проф. А.Г. Кусраев. Научный доклад «Междисциплинарный синтез в исследованиях профессора Е.Г. Пчелиной» представил заведующий отделом этнологии СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А д. и. н., проф. Л.А. Чибиров.

Перед началом работы участники заседания посетили выставку научных результатов организаций ВНЦ РАН. Экспозицию своих достижений организовали ВНЦ РАН, ГФИ ВНЦ РАН, ИБМИ ВНЦ РАН, СКНИИ ГПСХ, СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А, ЮМИ ВНЦ РАН. Выставку дополнила экспозиция особенных печатных изданий из фонда отдела редкой книги Национальной научной библиотеки РСО-А. Здесь были представлены уникальные издания на русском и иностранном языках с публикациями о деятельности российских и зарубежных ученых, внесших свой вклад в развитие различных научных направлений.

В расширенном заседании Президиума ВНЦ РАН приняли участие руководители, заместители руководителей по науке, ученые секретари научных организаций ВНЦ РАН, представители научной общественности и органов государственной власти республики.

1. Торжественное заседание Президиума ВНЦ РАН. Заседание открыл председатель ВНЦ РАН д. ф.-м. н., профессор А.Г. Кусраев: «Расширенное заседание Президиума ВНЦ РАН традиционно приурочено ко Дню российской науки, утвержденному указом Президента РФ 8 февраля 1999 г. – в день 275-летия основания в 1724 г. Российской академии наук и художеств по повелению Петра I. День науки 2016 года ознаменован для российского научного сообщества важным событием – глава РФ В.В. Путин вручил в Кремле президентские премии в области науки и инноваций для молодых ученых трем лауреатам и поздравил научное сообщество с профессиональным праздником. Также ученых поздравили председатель Правительства Д.А. Медведев, министр образования и науки Д.В.

Ливанов, президент РАН В.Е. Фортов. Поздравление руководителя ФАНО России М.Н. Котюкова содержит следующие, актуальные на сегодняшний день, слова: «В новом тысячелетии безопасность и суверенитет государства напрямую зависят от научно-технического развития. Будущими мировыми лидерами станут страны, способные создавать прорывные технологии и на их основе формировать собственную мощную производственную



базу». Ученых Осетии с их профессиональным праздником также поздравили председатель Парламента РСО-А А.В. Мачнев, министр образования и науки РСО-А З.И. Салбиева».

Анатолий Георгиевич зачитал членам Президиума ВНЦ РАН телеграмму от заместителя председателя Правительства РСО-А А.У. Огоева: «Уважаемые представители научного сообщества Северной Осетии! Разрешите поприветствовать от имени Главы и Правительства РСО-А каждого из вас, чей ежедневный кропотливый труд помогает нам становиться ближе к передовым технологиям современности.... Наша республика всегда отличалась своим интеллектуальным потенциалом и должна сохранить за собой позиции кузницы талантливых ученых. Желаю участникам заседания Президиума ВНЦ РАН новых открытий, творческой и результативной работы».

С приветственным словом к присутствующим обратился первый заместитель председателя Парламента РСО-А С.М. Кесаев: «Поздравляю вас, коллеги, с Днем науки от имени Главы и председателя Правительства РСО-А. В вашей непростой работе ученого желаю достижения больших научных высот теоретического и прикладного характера. Сегодня мне поручена важная миссия отметить наших выдающихся ученых почетной грамотой Парламента РСО-А».

Почетной грамотой Парламента РСО-А отмечены: Елена Бутусовна Бесолова – д. ф. н., в. н. с. отдела осетинского языкознания СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А; Вадим Борисович Брин – д. м. н., проф., зав. отделом физиологии и патологии висцеральных систем ИБМИ ВНЦ РАН; Ирман Сергеевич Хугаев – д. ф. н., проф., в. н. с. КНИО ВНЦ РАН.

Почетную грамоту РАН, Почетные грамоты Президиума ВНЦ РАН и Благодарности ВНЦ РАН сотрудникам научных организаций вручил председатель Владикавказского научного центра А.Г. Кусраев.

Почетной грамотой РАН награжден д. ф.-м. н., профессор, в. н. с. отдела функционального анализа ЮМИ ВНЦ РАН Владимир Амурханович Койбаев.

Почетной грамотой Президиума ВНЦ РАН награждены: Фира Соломоновна Дзугоева – д. м. н., проф., зам. директора по НИР ИБМИ ВНЦ РАН; Дзерасса Майрамовна Дзлиева – к. иск., м. н. с. отдела фольклора и литературы СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А; Владислав Борисович Заалишвили – д. ф.-м. н., проф., научный руководитель ГФИ ВНЦ РАН, заведующий лабораторией геофизики и инженерной сейсмологии; Леонид Геннадьевич Куракин – д. ф.-м. н., доцент, в. н. с. отдела дифференциальных уравнений ЮМИ ВНЦ РАН; Альбина Ахурбековна Тедеева – к. б. н., зам. директора по производ-

ству СКНИИГПСХ; Карина Юрьевна Цирихова – техник сектора обработки информации СОФ ГС РАН; Лидия Васильевна Чопикашвили – д. б. н., проф., зав. медикогенетическим отделом ИБМИ ВНЦ РАН.

Благодарность Президиума ВНЦ РАН получили: Мадина Муссаевна Богатырева – главный бухгалтер СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А, Алла Семеновна Кузьмина – начальник общего отдела ГФИ ВНЦ РАН, Алихан Узбекович Кудakov – заместитель директора по общим вопросам СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А; Артур Маркленович Туриев – начальник материально-технического обеспечения ГФИ ВНЦ РАН; Людмила Аркадьевна Магкеева – техник сектора обработки информации СОФ ГС РАН; Давид Григорьевич Минасян – н. с. отдела математического моделирования ЮМИ ВНЦ РАН; Ирина Эдуардовна Солдатова – к. б. н., зав. лабораторией горного луговодства и животноводства СКНИИГПСХ.

2. О деятельности ВНЦ РАН. В своем докладе «О деятельности ВНЦ РАН в 1995–2015 гг.» профессор А.Г. Кусраев напомнил о некоторых важных событиях в истории существования Владикавказского научного центра РАН. В период с 1996 по 2009 г. Центр осуществлял функции республиканского органа управления в сфере науки и принимал активное участие в формировании нормативно-правовой базы науки и инновационной деятельности; в частности, были разработаны следующие документы стратегического значения для развития РСО-А: Концепция инновационной политики РСО-А на 1999–2003 гг.; Концепция социально-экономического развития РСО-А; Концепция развития науки в РСО-А; Доктрина высшего образования РСО-А; Закон «О науке и научно-технической политике в РСО-А» (принят в 2000 г.); Закон «Об инновационной деятельности в РСО-А» (принят в 2001 г.).

В период с 2001 по 2006 г. ВНЦ РАН и РСО-А были разработаны и частично реализованы республиканские целевые программы: «Интеграция науки и высшего образования РСО-А на 2002–2006 гг.», «Развитие материально-технической и инструментальной базы учреждений ВНЦ РАН и РСО-А на 2002–2006 гг.», «Развитие инфотелекоммуникационных ресурсов РСО-А («Электронная Осетия») на 2002–2010 гг.».

За 20 лет ВНЦ организовал 13 комплексных геолого-геофизических экспедиций (ежегодно в 2003–2015 гг.) в район ледника Колка и прилегающих территорий с участием нескольких институтов Российской академии наук. Результат этих экспедиций – принципиально новые данные о геодинамической обстановке в районе Центрального Кавказа, необходимые для научного обеспечения проблем безопасности жизнедеятельности.

тельности населения в горных районах и расширения минерально-сырьевой базы. Впервые на территории Республики Северная Осетия-Алания развернуты современные инструментальные сети наблюдений за опасными природно-техногенными процессами: «Кармадонский параметрический полигон» Геофизического института ВНЦ РАН (14 станций) и сеть сейсмологических наблюдений Северо-Осетинского филиала ГС РАН (17 станций). Впервые на территории Республики Северная Осетия-Алания разворачиваются сети спутниковых геодезических измерений, работающие на базе навигационных систем GPS и ГЛОНАСС: «Владикавказский прогнозный полигон» (20 пунктов) и «Мониторинг деформаций земной коры» (45 пунктов на территории Северной и Южной Осетии).

Важным социально значимым проектом Владикавказского научного центра РАН стало применение в экстремальных условиях высокоэффективных телемедицинских технологий. В сентябре-октябре 2004 г. впервые был организован телемедицинский мост между Центральной районной клинической больницей г. Беслана и ведущими медицинскими учреждениями г. Москвы (Институтом хирургии им. А.В. Вишневского, Институтом сердечно-сосудистой хирургии им. Н.Н. Бакулева, Институтом нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко и др.). Более 100 пострадавших от теракта 01.09–03.09.2004 г. в г. Беслане получили дистанционные медицинские консультации высококвалифицированных российских специалистов.

Получен крупный результат в области физиологии: обнаружено, что активность ферментов, участвующих в обмене гиалуроновой кислоты в организме млекопитающих, регулируется вазопрессинном – главным гормоном по поддержанию водно-электролитного баланса. Тем самым вскрыты новые механизмы контроля водно-электролитного баланса в организме человека, что позволяет создавать новые эффективные методы лечения заболеваний почек.

Южному математическому институту ВНЦ РАН, объединяющему ведущих специалистов Юга России, принадлежит мировое лидерство в таких областях фундаментальной и прикладной математики, а также математического моделирования, как: геометрия функциональных пространств вещественного и комплексного анализа; мажорируемые операторы; комбинированные методы анализа, алгебры и логики; пространства с переменным показателем суммируемости; обратные коэффициентные задачи и др.; пространственно-временные структуры в математической гидродинамике.

ЮМИ, являясь одним из центров математической жизни Юга России, издает единственный на Юге специализированный «Владикавказский

математический журнал», совместно с ЮФУ осуществляет издательский проект «Итоги науки. Юг России». ЮМИ регулярно проводит международные математические конференции, летний научно-образовательный форум и т. п.

Основным достижением **Северо-Осетинского института гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева** ВНЦ РАН и РСО-А является создание осетиноведения как уникального междисциплинарного комплексного научного направления, представленного фундаментальными и прикладными исследованиями, включенными в широкий контекст иранистики, кавказоведения, российской и мировой науки. Важнейшие результаты исследований отражены в следующих проектах: «История Осетии с древнейших времен до конца XVIII века». Т. 1.; «История Осетии в XIX– начале XX века». Т. 2.; Осетины. Серия «Народы и культуры»; Осетинская этнографическая энциклопедия; Осетинско-русско-английский словарь. В 2 томах; Нарты кадджытæ в 7 томах; Археология Северной Осетии. В 2 томах.

К достижениям **Геофизического института** ВНЦ РАН относится создание модели глубинного строения земной коры в районе Центрального Кавказа до глубины 60 км – границы Мохоровичича и показана разуплотненность геосреды в районе Северной Осетии. Впервые с использованием современных разработок мирового уровня в Северной Осетии созданы карты сейсмической опасности территорий всех городов, являющиеся непосредственной основой сейсмостойкого строительства. В тесном взаимодействии с ИФЗ РАН в 2012 году создан Владикавказский геодинамический прогнозный полигон.

Основными направлениями деятельности **Института биомедицинских исследований** ВНЦ РАН являются изыскания в области хронопатологии, влияние на организм человека экопатогенных факторов. Институтом получены новые представления о механизмах развития патологического десинхроноза с обоснованием принципиально новых хрономедицинских технологий лечения различных заболеваний, систематизированы механизмы нарушения окислительно-восстановительных процессов и сосудистых осложнений при различных патологиях. Разработаны новые технологии профилактики и коррекции патологий внутренних органов с использованием неизученных препаратов; подготовлены инновационные рецептуры фитококтейлей, фитомазей и фитонастоек, ускоряющих лечение ожоговых ран и переломов, восстановление посттравматического и психогенного стресса.

Северо-Кавказским научно-исследовательским институтом горного и предгорного хозяйства созданы зональные, адап-

тивно-ландшафтные системы земледелия, почвозащитные севообороты, агротехнологии возделывания основных сельскохозяйственных культур для горных и предгорных районов Северного Кавказа. Разработаны новые технологии и системы машин для ускоренного восстановления горных кормовых угодий Северного Кавказа, выведены новые сорта картофеля, озимой пшеницы, кормовых культур для условий горной и предгорной зон Северного Кавказа.

Центр скифо-аланских исследований им. В.И. Абаева совместно с Парижским Центром русских и евразийских исследований издает международный журнал «NARTAMONGA», на страницах которого печатаются научные исследования как отечественных, так и зарубежных иранистов. Журнал является единственным международным изданием, на страницах которого осуществляется профессиональное общение ученых-осетиноведов и иранистов. По материалам археологических исследований древних захоронений в с. Тли (Южная Осетия, Тлийский могильник) проведены уникальные в своем роде академические исследования в области скифо-сармато-аланской истории, изучены памятники кобано-тлийской культуры VII–V вв. до н. э., собрана богатейшая коллекция выдающихся предметов древнего искусства эпохи бронзы и раннего железа.

Научными организациями ВНЦ РАН опубликовано более 4 000 научных трудов, в их числе 275 монографий, 3 894 научные статьи, 13 глав в монографиях, 66 сборников научных трудов, 97 учебников и учебно-методических пособий, 3 энциклопедии, 4 словаря, 40 препринтов и репринтов. В числе мероприятий научных организаций ВНЦ РАН 43 международных конференции, 19 всероссийских конференций, 5 владикавказских региональных площадок Всероссийского фестиваля науки, 35 региональных конференций, 17 республиканских конференций, 4 конференции молодых ученых, 38 семинаров и школ-конференций молодых ученых.

В своем докладе профессор Кусраев также сформулировал причины масштабной реформы в системе Российской академии наук, начавшейся в 2013 году, подробно рассказав о предложенной Федеральным агентством научных организаций (ФАНО – федеральный орган исполнительной власти, созданный в рамках реформы РАН) модели структуризации сети научных организаций, включая Федеральные исследовательские центры (ФИЦ), Национальные исследовательские институты (НИИ), Федеральные научные центры (ФНЦ), Региональные научные центры (РНЦ). На основании предложенных организационных платформ ВНЦ РАН счел целесообразным интегрировать научные организации, подведомственные ФАНО России, расположенные на

территории РСО-А, в единый региональный научный центр, сохранив все научные коллективы и научные школы, а также усилив научные направления, имеющие важное значение для комплексного развития Республики Северная Осетия-Алания. Деятельность ВНЦ РАН как регионального мультидисциплинарного научного центра, в состав которого вошли научные организации ИБМИ ВНЦ РАН, ГФИ ВНЦ РАН, СКНИИ ГПСХ, СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А, ЮМИ ВНЦ РАН, ЦСАИ ВНЦ РАН и РСО-А, направлена на проведение фундаментальных исследований мирового уровня, достижение прорывных результатов, а также на координацию и проведение междисциплинарных исследований, ориентированных на решение важнейших проблем социально-экономического и культурного развития региона. Миссией РНЦ является научное обеспечение комплексного инновационного развития региона, безопасности жизнедеятельности в зонах активной геодинамики, бесконфликтной адаптации социальных систем к ускоренной модернизации.

3. Научный доклад «Междисциплинарный синтез в исследованиях профессора Е.Г. Пчелиной» был сделан заведующим отделом этнологии СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А д. и. н., проф. Л.А. Чибировым.

К ученым-осетиноведам, заслужившим особое почтение осетинского народа, по праву относится известный историк-кавказовед Е.Г. Пчелина (1895–1972 гг.). Она проводила археологические и этнографические исследования на территории Северного Кавказа, Грузии, Азербайджана и Узбекистана. Центральное место в ее полевых исследованиях занимал, как образно выразился доктор исторических наук В. П. Любин, «осетинский Кавказ», т. е. район Центрального Водораздельного хребта. Всю свою творческую энергию Е.Г. Пчелина направила на изучение истории, археологии и этнографии осетинского народа. Заслуги Е.Г. Пчелиной в историческом осетиноведении значительны и весомы.

До середины 20-х годов XX столетия сбор археологического материала на территории очень богатой древними памятниками Южной Осетии проходил беспорядочно, без должного документирования. Многие археологические жемчужины, обнаруженные на ее территории, оказались расхищенными, проданными за границу. С 1926 по 1931 г. по заданию дирекции Юго-Осетинского НИИ Е.Г. Пчелиной была проведена большая работа по сбору и изучению памятников материальной культуры на территории Южной Осетии, она собрала значительный материал по ее древней металлургии и металлообработке и впервые составила ее археологическую карту.

Еще более масштабную археологическую работу она провела во всех ущельях Северной Осетии, уделив особое внимание Алагирскому ущелью, которое доктор права В. Пфаф справедливо окрестил «колыбелью осетинской народности». При этом особое внимание было уделено Е.Г. Пчелиной Нузальской часовне (по ее предположению, именно здесь был похоронен Сослан-Давид). В 1936 г. Е.Г. Пчелина руководила реставрационными работами на знаменитом святилище Реком. А из опубликованных ею работ по археологии Осетии наиболее значительны «Краткий историко-археологический очерк Ирон-Хуссар», «Урсдонское ущелье Северной Осетии», «Погребальный комплекс из Сохта, Урсдзуар и Рук» и другие.

Ценность археологических работ Е.Г. Пчелиной в том, что их проводил не впервые побывавший на Кавказе «человек со стороны», а ученый, прекрасно ориентированный в культуре и быте осетинского народа. Ученый, который мог увязать добытый археологический материал с историко-этнографическим и фольклорным материалом и научно реконструировать картину постепенного заселения Горной Осетии аланами, начиная с VI–VII веков.

Из-под пера Е.Г. Пчелиной вышли пять этнографических работ. Три из них («Обычай гостеприимства у осетин», «Родильные обычаи осетин» и «Крепость Зилда масыг») были опубликованы на страницах центрального журнала «Советская этнография», а другие два – «Дом и усадьба нагорной полосы Южной Осетии» и «Осетинская мельница «Када куырой» – соответственно в Тбилиси и Владикавказе. Чем же объясняется высокий уровень ее этнографических исследований? Во-первых, они базируются на богатом полевом этнографическом материале. За восемь лет (1924–1931 г.) Евгения Георгиевна прекрасно узнала Осетию, жизнь и быт осетинского народа и, как свидетельствуют современники, овладела осетинским языком. Что касается метода ее полевой работы, то она большей частью прибегала к интенсивно-этнографическому. Вот что писал археолог В.П. Любин, который наблюдал за ее работой в с. Фасраге Кударского ущелья (1949 г.): «В течение двух дней Евгения Георгиевна собрала огромную информацию об истории этого селения, характере хозяйства ее жителей, особенностях жилых строений, местном святилище, покосах и пастбищах и пр. и пр. Наиболее ценные сведения доставили старые люди... Бимбол Засеев оказался настоящим хранителем преданий по истории селения и рода Засеевых... Он нарисовал подлинное родословное древо своей фамилии... На этом древе, начиная от

родоначальника рода, носившего имя Засе, насчитывалось более 15 поколений».

В целом, опираясь на всю совокупность археологических, этнографических и фольклорных источников, Е.Г. Пчелина стремилась раскрыть особенности материальной и духовной культуры осетин не только периода средневековья, но и более ранних эпох. Как писал В.А. Кузнецов, «Е.Г. Пчелина была первым археологом, попытавшимся связать такие археологические артефакты, как бронзовые фигурки конца VI–VII вв. из Рекома и Сохта, с персонажами осетинского нартского эпоса».

Перу Евгении Пчелиной принадлежит также статья о грузинском царе Георгии XI и колоколах, подаренных им осетинским святилищам Реком и Дзивгис. Высказала она свое компетентное мнение и о местонахождении ясского города Дедакова. Написала содержательную статью о греко-славянских эпиграфических памятниках на Северном Кавказе... Но при этом Евгения Георгиевна не принадлежала к числу ученых, которые «ногой открывали двери издательства». Число опубликованных ее трудов – только 30 названий. К сожалению, эти публикации – лишь часть многолетних исследовательских усилий их автора. Столько же работ осталось в рукописях в ее богатейших архивах, которые, к сожалению, еще не подверглись изучению.

Е.Г. Пчелиной была подготовлена монография «Родовые группы и их ответвления у осетин. Расселения осетин по ущельям Северной и Южной Осетии». Она с увлечением работала над большой монографией под броским названием «Ossetica», куда планировала включить свои работы, опубликованные в «Советской этнографии», и ряд других. Этой задумке не дал осуществиться уход Евгении Георгиевны из жизни. Благодаря инициативе Полномочного представителя РСО-А в Северо-Кавказском и Южном федеральном округах Т. В. Абаева (автор проекта), при активной поддержке В.А. Кузнецова (научный редактор) в 2013 г. во Владикавказе под тем же названием – «Ossetica» – увидели свет избранные труды Евгении Пчелиной по истории, этнографии и археологии Осетии.

Помимо высокого профессионализма Евгения Георгиевна отличалась замечательными человеческими качествами. Особенно – добротой души. Это она подарила «путевку в науку» выдающемуся археологу В.П. Любину, благодаря которому Кударские палеолитические пещеры получили мировую известность. Это ей (наряду с Евгением Крупновым и Васо Абаевым) обязан В.А. Кузнецов своим становлением как археолога-кавказоведа... А своими замечательными трудами Е.Г. Пчелина навсегда вписала свое имя в память осетинского народа и в летопись его истории.

О результатах работы XII Региональной научно-практической конференции «Колмогоровские чтения»

18 февраля в зале Ученого совета СОГУ им. К.Л. Хетагурова состоялось закрытие XII Региональной научно-практической конференции «Колмогоровские чтения».

Организаторы Конференции: Министерство образования и науки РСО-А, Управление образования АМС г. Владикавказ, Владикавказский научный центр РАН, Южный математический институт ВНЦ РАН, Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования, Владикавказский Центр непрерывного математического образования.



Программный комитет Конференции:

В.Н. Дятлов – к. ф.-м. н., доцент кафедры математического анализа Новосибирского государственного университета (Новосибирск);

Е.С. Каменецкий – д. ф.-м. н., зав. отделом математического моделирования Южного математического института ВНЦ РАН (Владикавказ);

А.Г. Кусраев – д. ф.-м. н., профессор, председатель Владикавказского научного центра РАН – сопредседатель программного комитета (Владикавказ);

З.И. Салбиева – к. э. н., министр образования и науки РСО-А – сопредседатель программного комитета (Владикавказ);

Е.И. Смирнов – д. пед. н., профессор, зав. кафедрой математического анализа Ярославского государственного педагогического университета (Ярославль);

В.Г. Созанов – д. т. н., профессор, ректор Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова (Владикавказ).

Открывая итоговое мероприятие, сопредседатель организационного комитета к. пед. н. В.С. Абатурова передала поздравления с успешным проведением Конференции от имени председателя ВНЦ РАН, д. ф.-м. н., профессора А.Г. Кусраева – сопредседателя Программного комитета Конференции; декана факультета математики и информационных технологий СОГУ, к. ф.-м. н. М.З. Худалова и профессора СОГУ, д. ф.-м. н. В.А. Койбаева. По сложившейся традиции профессор В.А. Койбаев предложил участникам Конференции в качестве «домашнего задания по математике» задачу, и свое

решение прислать на электронную почту ВЦНМО.

В своем выступлении В.С. Абатурова напомнила о целях Конференции: поиск и поддержка школьников, проявляющих способности к исследовательской и олимпиадной деятельности; поиск и поддержка учителей, осуществляющих инновационную методическую деятельность; знакомство участников Конференции с современными достижениями науки и ее ролью в современном мире. «За 12 лет проведения этого важного научно-образовательного мероприятия в республике приняли участие 579 учащихся и 216 учителей. По итогам каждой Конференции победители и призеры конкурсов и олимпиад получают рекомендации от Оргкомитета для участия во всероссийских и международных научно-образовательных мероприятиях для школьников и учителей, включая Международную научную конференцию школьников «Колмогоровские чтения» (Москва, СУНЦ МГУ), Международную научную конференцию «Колмогоровские чтения» (Ярославль, ЯГПУ, МГУ), всероссийские математические смены «Сириус», региональные и всероссийские математические турниры и соревнования по робототехнике. Лучшие школьники – участники Конференции приглашаются для обучения в ВЦНМО в олимпиадные группы по математике и информатике». В 2016 году XII Региональная научно-практическая конференция «Колмогоровские чтения» проходила во Владикавказе в период с 11 по 18 февраля и привлекла к участию около 200 человек.

- В открытом соревновании ВЦНМО по робототехнике «RoboExtreme» приняли участие 37 школьников и студентов.

- В очной олимпиаде школьников по математи-

ке, физике, информатике и робототехнике, биологии, химии принял участие 41 школьник.

- Во II Владикавказском открытом турнире математических боев приняли участие 48 школьников (6 команд по 8 человек).

- В конкурсе проектно-исследовательских работ обучающихся по математике, физике, информатике и робототехнике, химии, биологии приняли участие 39 школьников и студентов.

- В XI дистанционной олимпиаде ВЦНМО по математике, физике, информатике, биологии, химии принял участие 51 школьник.

- В междисциплинарной секции по дидактике математики, информатики, физики приняли участие 15 учителей республиканских школ.

География Конференции 2016 года: г. Цхинвал (РЮО); г. Алагир, Беслан, Брянск, Владикавказ, Дигора, Москва, Новосибирск, Ярославль; ст. Архонская, сс. Н. Батако, Донгарон, Ир, Октябрьское, Фарн, Цалык, Хумалаг.

В.С. Абатурова рассказала о конкурсах Конференции. Впервые в 2016 году Владикавказский Центр непрерывного математического образования стал проводить владикавказские открытые турниры математических боев. В рамках «Колмогоровских чтений» в период с 23 января по 28 февраля проходил II турнир, он представлял собой интеллектуальное командное соревнование (игру) по решению нестандартных олимпиадных задач по математике. Сложность заданий турнира ориентирована на школьников 8–10 классов. В турнире приняли участие 8 команд из следующих образовательных учреждений г. Владикавказа: МБОУ СОШ № 3, МБОУ-Лицей, ВЦНМО-1, ВЦНМО-2, РФМЛИ-1, РФМЛИ-2, МБОУ Гимназия № 5, МБОУ СОШ № 38. В финальном поединке турнира, который состоялся 28 февраля, встретились самые сильные команды: РФМЛИ-1 и ВЦНМО-2.

Достижения школьников в мероприятиях конференции «Колмогоровские чтения» бывают отмечены ценными призами от спонсоров, представляющих социально активный бизнес Республики Северная Осетия-Алания. От имени Оргкомитета В.С. Абатурова выразила благодарность спонсорам Конференции КЧ-2016 в лице руководителей организаций: ОАО «Кавдоломит» (директор Руслан Ахсарбекович Агузаров); ООО «Ремарко» (Константин Савельевич Асламурзаев); ООО «Здоровье» (Юрий Исакович Габараев); «Банк Москвы» (Заурбек Митяевич Дзгоев); ПАО «МИНБ» (Феликс Тимофеевич Марзоев); магазин «Клякса плюс» (Виктория Сергеевна Павличенко); ООО «Иртелком» (Валерий Гаврилович Ревазов); магазин фейерверков «RED» (Казбек Хаджимуратович Сикоев); ОАО «Радуга» (Эльбрус Хаджиратович Тавасиев).

Ж.Ю. Маргиева, почетный гость Конференции, председатель Союза пионерских, детских и подростковых организаций РСО-А, напомнила, что в республике проходит череда научно-образователь-

ных конференций: «Шаг в будущее», «Ступень в науку», «Созвездие талантов» и др. «К «Колмогоровским чтениям» и к участникам этой Конференции у меня особенное отношение. На ребят, интересующихся точными науками, наше государство сегодня делает ставку, от их первых шагов зависит будущее нашей страны. Спасибо учителям, которые вас поддерживают и помогают проводить первые в вашей жизни исследования».

Об открытом соревновании ВЦНМО «RoboExtreme» рассказал главный судья соревнования – студент четвертого курса факультета математики и информационных технологий СОГУ и преподаватель Республиканского Дворца детского технического творчества Павел Скворцов: «RoboExtreme» – это уникальное мероприятие, придуманное преподавателями ВЦНМО по программированию в 2015 году и впервые проведенное в рамках «Колмогоровских чтений», стало очень популярным среди детей и молодежи. В этом году в рамках этой же Конференции мы с Виталием Марьяшем (помощник главного судьи, студент факультета математики и информационных технологий СОГУ) проводим по счету 7-ые соревнования. Конструкция трассы для «RoboExtreme», имитирующая горный ландшафт, была построена из подручных материалов: папье-маше, дерева и пластика. По регламенту соревнований роботы, подготовленные командами в составе одного или двух человек, должны передвигаться по «горной» трассе и собирать «пострадавших», затем доставлять их в безопасную зону». Соревнования проводились в двух категориях. В номинации «Пилот» было представлено 16 команд. В состав этих команд вошли школьники с 1 по 11 класс. Категорию «Автопилот» представили 5 команд, участниками команд стали учащиеся 5–9 классов. Главный судья отметил, что соревнование, став с недавних пор неотъемлемой частью «Колмогоровских чтений», служит отличной проверкой знаний ребят, обучающихся робототехнике не только в РСО-А, но и за ее пределами. «Отрадно, что в этом году к нашему робототехническому соревнованию присоединилось несколько команд, подготовленных специалистами Республиканского центра детского технического творчества».

Старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии СОГУ, зам. директора по информационным технологиям ВЦНМО М.Д. Макаренко также дала комментарий по поводу масштабного соревнования в этом году: «Каждое робототехническое состязание готовит новые неожиданности, так, в этот раз хочется отметить пятиклассницу Пагаеву Диану (РДДТ), которая использовала мобильный телефон, прикрепив его к роботу, для того чтобы осветить темный, не просматриваемый пилотом робота туннель, и безошибочно его пройти. И хоть результат у Дианы был не самый высокий, эта оригинальная придумка стала новой вехой в наших соревнованиях».

Руководители секций конкурса проектно-исследовательских работ обучающихся дали экспертную оценку работам школьников республики, принявших участие в этом образовательном мероприятии.

Председатель секции «ФИЗИКА» д. ф.-м. н., зав. отделом математического моделирования Южного математического института ВЦ РАН Е.С. Каменецкий подчеркнул, что работы этого года отличались глубиной и содержательностью, участниками конкурса научно-исследовательских работ по физике были проведены эксперименты, давшие достойные результаты. Единственное критическое замечание эксперта было направлено руководителям участников конкурса: «Необходимо

более квалифицированно подходить к обработке и оформлению результатов эксперимента, уделяя внимание его неоднократному проведению. Физика очень интересная наука, и увлеченные ею школьники могут делать на основе своих экспериментов очень интересные открытия».

Член экспертного совета Конференции к. ф.-м. н., н. с. отдела функционального анализа ЮМИ ВЦ РАН С.Н. Табуев отметил: «Приятным фактом для Конференции стало участие школьников из Южной Осетии, занявших по результатам конкурса по математике одно и по результатам конкурса по биологии два призовых места и получивших дипломы III степени».

Председатель секции «БИОЛОГИЯ» к. б. н., доцент СОГУ Л.А. Бобылева поздравила присутствующих в зале школьников с тем, что у них есть возможность принимать участие в замечательном конкурсе, который не первый год проходит в стенах старейшего в республике высшего учебного заведения – СОГУ. Для университета основными всегда были естественные науки, а факультеты, на которых изучаются предметы естественно-научного цикла в настоящее время, имеют особый статус. С некоторых пор на базе университета работают экспериментальные лаборатории с дорогостоящими современными приборами, позволяющими изучать биологические, химические процессы на молекулярном уровне. Эксперт выразила надежду, что школьники из числа победителей и призеров конкурса по биологии непременно станут студентами вуза и получат возможность работать в оборудованных по последнему слову техники лабораториях: «Хочу отметить, что исследование – неотъемлемая часть конкурсной работы. Экспертный совет секции «БИОЛОГИЯ» советует участникам Конференции и их руководителям особое внимание уделить выбору темы и актуальности рассматриваемой проблемы, ведь



биология к рассмотрению выдвигает множество интереснейших задач, изучив которые, можно сделать яркие открытия. Экспертная комиссия довольна результатами работы секции. Порадовало, что некоторые результаты были представлены экспертам наглядно, например, кофейные зерна, которые были выращены в Осетии».

Результаты работы секции «ИНФОРМАТИКА и РОБОТОТЕХНИКА» озвучила председатель секции, к. т. н., специалист ВЦ РАН, преподаватель информатики ВЦНМО А.В. Калиниченко: «Мы разбили представленные работы по информатике на 2 группы: группа учащихся 5–8 классов и группа учащихся 10–11 классов. Характеризуя работы младших участников, отмечаем отличный уровень владения материалом и презентации работ. Все работы старшеклассников посвящены актуальным на сегодняшний день технологиям: программированию 3d графики, робототехнике, разработке устройств на аппаратной платформе arduino. В некоторых работах уже отражена практическая направленность, имеется как исследовательский, так и прикладной аспект. В будущем эти работы могут претендовать на звание стартапа».

Кандидат педагогических наук, заместитель директора по научно-методической работе, учитель математики СОШ № 27 Т.Б. Бегиева, участник Междисциплинарной секции по дидактике предметов естественно-научного цикла поздравила всех участников Конференции, увлеченных и интересующихся исследовательской деятельностью, с праздником популяризации науки «Колмогоровские чтения». Тамара Борисовна выразила благодарность учителям, которые принимают участие в работе Конференции на протяжении долгих лет, а также отметила Дипломом участника дистанционной олимпиады ВЦНМО, проводимой в рамках Конференции, учителя математики СОШ № 50 Р.М. Гуцунаеву – постоянного участника дистанционных олимпиад ВЦНМО и успешного на-

учного руководителя многих участников конкурса проектно-исследовательских работ.

После подведения итогов и напутственных слов гостей состоялась торжественная церемония награждения участников мероприятий Конференции. Победители и призеры были отмечены дипломами I, II, III степени и ценными призами. Всем остальным участникам были вручены грамоты и сертификаты.

ДИПЛОМЫ I СТЕПЕНИ

Секция «Математика»

1. Кудзиева Цио Давидовна – 6 класс, МБОУ СОШ № 50, г. Владикавказ. Тема доклада: «Проверка вычислений девятки и семерки».

Научный руководитель: Гуцунаева Рита Маировна.

Секция «Физика»

1. Гоконаев Соломон Керменович – 9 класс, МКОУ СОШ № 2, г. Дигора. Тема доклада «Давайте поговорим о сливочном масле».

Научный руководитель: Кодзасова Анна Сергеевна.

Секция «Информатика и робототехника»

1. Сыроежко Александр Александрович – 11 класс, МБОУ СОШ № 1, ст. Архонская. Тема доклада: «Технология трехмерной визуализации с программируемым конвейером».

Научный руководитель: Макаренко Мария Дмитриевна.

(Участник рекомендован для участия в Международной научной конференции школьников «Колмогоровские чтения» в г. Москве).

Секция «Биология»

1. Хачирова Кристина Георгиевна – 9 класс, МБОУ СОШ с. ИР, МБУ ДОД «СЮН» Пригородного района. Тема доклада: «Выращивание универсального растения 21 века – амаранта».

Научный руководитель: Валиева Рита Петровна.

Секция «Химия»

1. Дзигоева Регина Аликовна – 10 класс, МБОУ СОШ, с. Донгарон, МБУ ДОД «СЮН» Пригородного района. Тема доклада: «Железистые минеральные источники РСО-А».

Научный руководитель: Канатова Аза Александровна.

ДИПЛОМЫ II СТЕПЕНИ

Секция «Математика»

1. Тедеев Алан Джамбулатович – 10 класс, ГБОУ-ШИ РФМЛИ, г. Владикавказ. Тема доклада: «Невозможная полезность комплексных чисел».

Научный руководитель: Угнивенко Ольга Владимировна.

2. Склюев Ярослав Игоревич – 6 класс, МБОУ СОШ № 50, г. Владикавказ. Тема доклада: «Считаем как компьютер».

Научный руководитель: Гуцунаева Рита Маировна.

3. Гараева Айсель Илгаровна – 6 класс, МБОУ

СОШ № 50, г. Владикавказ. Тема доклада: «Считаем как компьютер».

Научный руководитель: Гуцунаева Рита Маировна.

Секция «Физика»

1. Чекоева Дана Альбертовна – 9 класс, МКОУ СОШ № 2, г. Дигора. Тема доклада: «Поговорим о шоколаде».

Научный руководитель: Кодзасова Анна Сергеевна.

Секция «Химия»

1. Козаева Кристина Нодаровна – 11 класс, МБОУ СОШ № 2, ст. Архонская. Тема доклада: «Пьете ли вы кока-колу? (Исследование газированных напитков)».

Научный руководитель: Лысоконь Ирина Алексеевна.

Секция «Биология»

1. Габараев Кристиан Альбертович – 5 класс, МБОУ СОШ №1 с. Камбилеевское, МБУ ДОД «СЮН» Пригородного района. Тема доклада: «Выращивание кофе в комнатных условиях в РСО-Алании».

Научный руководитель: Валиева Рита Петровна.

ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ

Секция «Математика»

1. Икоев Марат Сергеевич – 8 класс, СОШ № 2, г. Цхинвал (РЮО). Тема доклада: «Модель транспортных потоков».

Научный руководитель: Абаев Сослан Георгиевич.

(Участник рекомендован для участия в Международной научной конференции школьников «Колмогоровские чтения» в г. Москве).

2. Цховребова Милена Хетаговна – 9 класс, СОШ № 2, г. Цхинвал (РЮО). Тема доклада: «Модель транспортных потоков».

Научный руководитель: Абаев Сослан Георгиевич.

(Участник рекомендован для участия в Международной научной конференции школьников «Колмогоровские чтения» в г. Москве).



Секция «Физика»

1. Хетагуров Таймураз Михайлович – 10 класс, МБОУ СОШ № 6, г. Владикавказ. Тема доклада: «Свеча и опыты с ней».

Научный руководитель: Милостивая Наталья Юрьевна.

(Участник рекомендован для участия в Международной научной конференции школьников «Колмогоровские чтения» в г. Москве).

Секция «Информатика и робототехника»

1. Малышев Вадим Сергеевич – 11 класс, МБОУ СОШ № 1, ст. Архонская. Тема доклада: «Энкодер на кодах Грея».

Научный руководитель: Макаренко Мария Дмитриевна.

(Участник рекомендован для участия в Международной научной конференции школьников «Колмогоровские чтения» в г. Москве).

2. Троценко Андрей Александрович – 11 класс, МБОУ СОШ № 1, ст. Архонская.

Тема доклада: «Управление RGB светодиодом».

Научный руководитель: Макаренко Мария Дмитриевна.

(Участник рекомендован для участия в Международной научной конференции школьников «Колмогоровские чтения» в г. Москве).

Секция «Биология»

1. Джиоева Альда Гивиевна – 10 класс, СОШ № 5, г. Цхинвал (РЮО). Тема доклада: «Зеленые санитары».

Научный руководитель: Габараева Екатерина Павловна.

Секция «Химия»

1. Алборова Зарина Вадимовна – 8 класс, СОШ № 2 с. Октябрьское, МБУ ДОД «СЮН» Пригородного района. Тема доклада: «Колючая жизнь».

Научный руководитель: Тедеева Фатима Махарбековна.

ГРАМОТЫ ЗА УСПЕШНОЕ ВЫСТУПЛЕНИЕ В КОНКУРСЕ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ**Секция «Математика»**

1. Гарбузова Олеся Евгеньевна – 9 класс, МБОУ СОШ № 27, г. Владикавказ. Тема доклада: «Геометрия в природе».

Научный руководитель: Бегиева Тамара Борисовна.

Секция «Физика»

1. Морозова Нина Олеговна – Северо-Кавказский аграрно-технологический колледж, г. Ардон. Тема доклада: «Зрительные иллюзии».

Научный руководитель: Икаева Татьяна Викторовна.

2. Пухова Вита Олеговна – 8 класс, МКОУ СОШ, с. Фарн. Тема доклада: «Изморозь – природное кружево».

Научный руководитель: Остаева Евгения Васильевна.

Секция «Биология»

1. Медоев Георгий Вячеславович – 3 класс, СОШ № 2 с. Октябрьское, МБУ ДОД «СЮН» Пригородного района. Тема доклада: «Влияние экологических факторов на состав и свойства дождевой воды».

Научный руководитель: Тедеева Фатима Махарбековна.

2. Батаева Каролина Арсеновна – 11 класс, МБОУ СОШ № 2, ст. Архонская. Тема доклада: «Характеристика видов шиповника, произрастающих в России и РСО-Алания».

Научный руководитель: Онда Елена Николаевна.

Секция «Информатика и робототехника»

1. Валиев Георгий Сергеевич – 7 класс, МБОУ Лицей, РЦДТТ, г. Владикавказ (грамота за успешный старт в научно-исследовательской деятельности). Тема доклада: «Цзяньшидзы. Игры с камнями».

Научный руководитель: Константиныди Валерия Валериевна.

2. Залкин Виктор Михайлович – 11 класс, МБОУ Лицей, г. Владикавказ (грамота за высокий уровень работы). Тема доклада: «Устройство для обучения игре на пианино».

Научный руководитель: Макаренко Мария Дмитриевна.

(Участник рекомендован для участия в Международной научной конференции школьников «Колмогоровские чтения» в г. Москве).

3. Константинов Михаил Борисович – 7 класс РЦДТТ, г. Владикавказ (грамота за успешный старт в научно-исследовательской деятельности).

Тема доклад: «Создание аркады на движке Unity»;

Научный руководитель: Константиныди Валерия Валериевна.

ДИПЛОМЫ ЗА ОТКРЫТОЕ СОРЕВНОВАНИЕ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ «РОВОEXTREME»

1. Диплом участника I степени в номинации «Автопилот»:

Твалиашвили Илья – 5 класс, ВЦНМО, г. Владикавказ.

Руководитель: Назаров Сергей Геннадьевич.

2. Диплом участника II степени в номинации: «Автопилот»:

Кочиев Роберт – 9 класс, ГБУДО РДДТ, г. Владикавказ.

Руководитель: Котец Алексей Федорович.

3. Диплом участника III степени в номинации «Автопилот»:

Фидаров Герман – 6 класс, МБОУ СОШ № 22, г. Владикавказ.

Руководитель: Тавасиева Юлия Руслановна.

4. Диплом участника III степени в номинации «Автопилот»:

Закс Роберт – 8 класс, МБОУ СОШ № 22, г. Владикавказ.

Руководитель: Тавасиева Юлия Руслановна.

5. Диплом участника I степени в номинации «Пилот»:

Белоусов Иван – 7 класс, РЦДТ, г. Владикавказ.
Руководитель: Дзеранов Иосиф Витальевич.

6. Диплом участника I степени в номинации «Пилот»:

Твардовский Максим – 5 класс, РЦДТ, г. Владикавказ.

Руководитель: Дзеранов Иосиф Витальевич.

7. Диплом участника II степени в номинации «Пилот»:

Бабич Артем – 4 класс, РЦДТ, г. Владикавказ.

Руководитель: Дзеранов Иосиф Витальевич.

8. Диплом участника II степени в номинации «Пилот»:

Чекалин Даниил – 4 класс, РЦДТ, г. Владикавказ.

Руководитель: Дзеранов Иосиф Витальевич.

9. Диплом участника III степени в номинации «Пилот»:

Дедегкаев Дамир – 4 класс, ГБУДО РДДТ, г. Владикавказ.

Руководитель: Котец Алексей Федорович.

10. Диплом участника III степени в номинации «Пилот»:

Степаненко Дмитрий – 5 класс, ГБУДО РДДТ, г. Владикавказ.

Руководитель: Котец Алексей Федорович.

ДИПЛОМЫ XI ДИСТАНЦИОННОЙ ОЛИМПИАДЫ ВЦНМО

1. Бетрозова Берта Ермаковна – 10 класс, СУНЦ МГУ, г. Москва (диплом призера);

2. Гуцунаева Рита Маировна – учитель математики СОШ № 50, г. Владикавказ (диплом участника).

ДИПЛОМ ПОБЕДИТЕЛЯ II ВЛАДИКАВКАЗСКОГО ОТКРЫТОГО ТУРНИРА МАТЕМАТИЧЕСКИХ БОЕВ

Команда РФМЛИ-1 в составе Теблоева Станислава (9 класс), Минаковой Анастасии (10 класс), Гогаевой Изабеллы (10 класс), Карсановой Валерии (9 класс), Афанасьевой Алины (8 класс), Арбиева Хасана (8 класс).

ДИПЛОМ ПРИЗЕРА II ВЛАДИКАВКАЗСКОГО ОТКРЫТОГО ТУРНИРА МАТЕМАТИЧЕСКИХ БОЕВ

Команда ВЦНМО-2 в составе Ганиева Абдурахима (9 класс), Дзахоева Георгия (7 класс), Табуева Анри (7 класс), Теблоева Георгия (7 класс), Цаллаговой Виолетты (7 класс), Цопанова Михаила (7 класс).

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НАГРАДЫ II ВЛАДИКАВКАЗСКОГО ОТКРЫТОГО ТУРНИРА МАТЕМАТИЧЕСКИХ БОЕВ

Лучший бомбардир и лучший снайпер турнира: Беленчиков Артур (10 класс, МБОУ СОШ № 38).

Лучший оппонент турнира: Придонянц Татьяна (8 класс, ВЦНМО-1).

Лучший капитан турнира: Теблов Станислав (9 класс, РФМЛИ-1).

«Первая пятерка» турнира: Дзахоев Георгий (7 класс, ВЦНМО-2), Табуев Анри (7 класс, ВЦНМО-2), Придонянц Татьяна (8 класс, ВЦНМО-1), Афанасьева Алина (РФМЛИ-1).

Материал подготовили:

**В.С. Абатурова,
Е.В. Ревазова,
З.А. Кусраева.**

