

## XIV РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КОЛМОГОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

DOI 10.23671/VNC.2018.1.12034



Открытие конференции

В период с 9 по 15 февраля Владикавказский научный центр РАН и Северо-Осетинский госуниверситет им. К.Л. Хетагурова в рамках мероприятий ко Дню российской науки проводил XIV Региональную научно-практическую конференцию «Колмогоровские чтения».

Соорганизаторами Конференции выступили Владикавказский научный центр РАН, 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. Конференция состоялась при поддержке Министерства образования и науки РСО-А.

В состав программного комитета Конференции вошли: **А.Г. Кусраев** – д. ф.-м. н., проф., директор ВЦ РАН (Владикавказ); **А.У. Огоев** – д. э. н., проф., ректор СОГУ им. К.Л. Хетагурова (Владикавказ); **Л.С. Исакова** – к. пед. н., ректор СОРИПКРО (Владикавказ); **Е.И. Смирнов** – д. пед. н., проф., зав. кафедрой математического анализа Ярославского государственного педаго-



Открытие Колмогоровских чтений

гического университета (Ярославль).

География участников: РФ – г. Ардон, г. Беслан, г. Владикавказ, ст. Архонская, с. Дачное, с. Донгарон, с. Ир, с. Камбелеевское, с. Октябрьское, с. Сунжа, с. Хаталдон, с. Эльхотово (РСО-А); г. Новосибирск (Новосибирская область); РЮО – г. Цхинвал;

Открыл конференцию ректор СОГУ, д. э. н., проф. **А.У. Огоев**: «Для СОГУ очень важно быть площадкой, которую ВЦ РАН уже в 14-й раз выбирает для проведения «Колмогоровских чтений», за это время мы проследили положительную тенденцию – количество талантливых ребят, желающих принять

участие в конференции, из года в год возрастает... Сегодня в зале присутствуют учащиеся школ всех районов РСО-А, есть и представители Южной Осетии. Всех поздравляю с Днем российской науки и хочу напомнить слова Президента РФ В.В. Путина, которые 8 февраля были адресованы научному сообществу нашей страны: «... позиции государства в мире, успехи в экономике, социальной сфере напрямую зависят от научного прогресса, динамичного внедрения современных технологий. И потому среди наших безусловных приоритетов – формирование эффективной инновационной среды, поддержка перспективных исследований, передовых научных центров, талантливой молодежи...». Надеюсь, что вы продолжите свои научные исследования и в будущем, а наша задача – помочь вам в этом».

Заместитель министра образования и науки РСО-А, к. т. н. **А.Ю. Аликов** призвал участников конференции расширять рамки своих интересов: «Надеюсь, что лучшей наградой для победителей регионального этапа конференции станет участие в Международной научной конференции школьников «Колмогоровские чтения», где соберутся другие талантливые школьники со всей страны и где можно будет сравнить уровень своих исследований с разработками школьников из других регионов. Желаю нашей конференции плодотворной работы, а участникам – успеха!».

В ходе пленарного заседания конференции прозвучали научно-популярные доклады, вызвавшие интерес у участников и гостей Конференции. С докладами перед аудиторией выступили ст. преподаватель кафедры алгебры и геометрии СОГУ им. К.Л. Хетагурова, зам. директора по информационным технологиям ВЦНМО **М. Д. Макаренко** (тема доклада: «Как учиться компьютер?»); с. н. с. отдела геофизики, инженерной сейсмологии и геоинформатики ГФИ ВЦ РАН, к. т. н. **А.С. Кануков** («Трансформация

природной среды горного региона под влиянием горнодобывающей деятельности (на примере РСО-Алания)); аспирант ГГАУ **Ю.В. Соловьева** («Биоразнообразие молочнокислых микроорганизмов и их роль в пищевой промышленности»).

В программу конференции вошли также следующие мероприятия: стендовая сессия конкурса исследовательских работ участников конференции; конкурс проектно-исследовательских работ; открытое соревнование ВЦНМО по робототехнике «RoboExtreme»; очная олимпиада по математике, физике, информатике и робототехнике, биологии, химии для участников конкурса исследовательских работ; отборочный этап математического конкурса для учащихся 5–7 классов Юга России «Олимпиада им. П.Л. Чебышёва»; I заочный отборочный этап Олимпиады по математике и информатике для выпускников школ «Я – студент ФМИТ СОГУ»; междисциплинарная секция по дидактике математики, физики, информатики и робототехники, химии и биологии; закрытие и награждение дипломами, грамотами, призами лучших участников конференции.

Закрытие конференции и торжественная церемония награждения победителей состоялись 15 февраля.

Общую информацию о количестве участников «Колмогоровских чтений» сообщила модератор мероприятия, с. н. с. ЮМИ ВЦН РАН, к. ф.-м. н. **З.А. Кусраева**: «Конференция привлекла к участию более **95 учащихся** средних общеобразовательных школ РСО-А и учителей республики. В стендовой сессии конкурса исследователей участвовали **33 школьника (27 стендов)**. В междисциплинарной секции по дидактике математики, физики, информатики и робототехники, химии и биологии с докладами выступили **16 учителей** республиканских школ. В очном этапе конкурса проектно-исследовательских работ обучающихся по математике, физике, информатике и робототехнике, химии, биологии приняли участие **44 школьника и студента**. В открытом соревновании ВЦНМО по робототехнике «RoboExtreme» участвовали **12 школьников** (6 команд по 1 человеку, 3 команды по 2 человека). В пленарном заседании на открытии конференции приняли участие **173 школьника и 28 учителей**».

Проректор по научной деятельности Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова, д. и. н., доцент **Б.В. Туаева** приветствовала участников конференции: «Мы в 14-й раз проводим эти научно-образовательные состязания, которые привлекают детей, уже в юном возрасте занимающихся своими первыми научными исследованиями. Уверена, вас ждет интересное будущее».

Так как ни взросление, ни образовательный процесс, ни научная деятельность не обходятся без наставничества, отдельную благодарность выражаю вашим учителям. Лишь благодаря тем,

кто мотивирует юных исследователей на самообразование, на постоянную работу над собой, возможны успех и достижение новых научных высот».

Начальник отдела науки Министерства образования и науки РСО-А **Б.К. Гапбаев** напомнил, что 14 лет назад у истоков этой научно-практической конференции стоял Владикавказский научный центр РАН, который на протяжении этого времени продолжает ее совершенствовать, и пожелал, чтобы «Колмогоровские чтения» стали для участников одной из первых ступеней на пути в большую науку.

В своем приветствии ученый секретарь ВЦН РАН, директор ВЦНМО, к. пед. н. **В.С. Абатурова** отметила торжественность дня: «Конференция посвящена выдающемуся ученому XX века, академику А.Н. Колмогорову, исследования которого известны не только в математике и смежных науках, но и в поэтике, логике... Сегодня – ответственный день, так как предполагает награждение победителей конкурса научно-исследовательских работ и других мероприятий конференции. Прежде чем озвучить имена лучших участников, подведем итоги и предоставим слово руководителям экспертных комиссий секций».

Об уровне работ, представленных участниками на секции «Информатика и робототехника», рассказала председатель жюри секции, генеральный директор ООО «Лето» **И.В. Игнатович**: «В сравнении с предыдущими годами на суд жюри было представлено немного работ, 2 работы были посвящены изучению готовых инструментов и платформ, а 2 другие носили исследовательский и прикладной характер. Хочется отметить работу **З. Тедеева**. Автор основательно изучил тему, методики, им была написана своя программа, но, к сожалению, работа не совсем грамотно структурирована, это и повлияло на итоговый балл. Экспертный совет предлагает З. Тедееву продолжить свое исследование и в следующем году. Эксперты секции очень рекомендуют и руководителям, и конкурсантам обращать внимание на требования к оформлению своих научно-исследовательских работ».

О выступлениях конкурсантов на секции «Математика» рассказала член жюри секции, заместитель директора по научно-методической работе МБОУ СОШ № 27, к. пед. н. **Т.Б. Бегиева**, подчеркнув, что в этом году почти всеми участниками секции были соблюдены требования по оформлению и структуре работ: «Единственное пожелание у членов экспертной группы к руководителям исследовательских работ – выбирать тему в соответствии с возрастом участника. Особенно важно, на наш взгляд, чтобы участники больше представляли простые математические задачи и нестандартные, оригинальные методы их решения, которым не обучают в рамках школьной программы. Или наоборот, нестандартные за-

дачи из других областей знаний, например биологии или логики, пытаться решить с привлечением методов теории вероятностей или математических методов статистики».

Член жюри секции «Математика» с. н. с. ЮМИ ВНЦ РАН, к. ф.-м. н. **З.А. Кусраева** также дала высокую оценку докладом выступивших: «Отмечу большую увлеченность математикой, возможно, этот интерес станет основополагающим и в выборе дальнейшей профессии».

О результатах работы секции «Химия» доложил магистрант второго года обучения факультета химии, биологии и биотехнологии СОГУ им. К.Л. Хетагурова **А.М. Корсунов**: «В первую очередь наш экспертный совет выражает благодарность руководителям научно-исследовательских работ, так как умение поставить опыты и провести эксперименты в условиях отсутствия серьезного лабораторного оборудования – это большая заслуга! Несмотря на трудности такого характера, учителя-энтузиасты изыскивают возможность и время готовить детей к конкурсу. Участникам, которые уже заняли места, мы желаем дальнейшего роста и открытий в области химии и ждем интересных работ в следующем году».

Уже второй год в рамках проходит стендовая сессия. Эта часть Конференции дает возможность конкурсантам представить свою научно-исследовательскую работу перед общественным жюри, которое сформировано из числа участников пленарного заседания Конференции. В то же время стендовая сессия – это «репетиция» по защите проектов участниками перед профессиональным жюри. О том, как проходила работа сессии рассказала специалист ВНЦ РАН, к. х. н. **Ф.А. Гагиева**: «Эта сессия важна, так как дает возможность выступающим посмотреть на работы других участников, ответить на вопросы жюри... Общее впечатление от стендовых выступлений незабываемое, так как интересные и



**Динара Заоева и Георгий Медоев**

актуальные темы были представлены хорошо подготовленными и интересующимися наукой участниками».

О работе междисциплинарной секции дидактики математики, физики, информатики и робототехники, биологии и химии рассказала соруководитель секции, ученый секретарь ВНЦ РАН, директор ВЦНМО, к. пед. н. **В.С. Абатурова**: «На секции были представлены 16 докладов. Опыт проведения секции показывает, что интерес к докладом учителей математики стали проявлять учителя физики и информатики и наоборот, поскольку появилась возможность увидеть междисциплинарные связи в обучении учащихся, которые работают на их развитие. По итогам работы секции мы решили провести междисциплинарные открытые уроки: физика-математика-информатика, биология-математика-информатика. Работа секции показала также, что учителя лучше, чем в прошлые годы, стали описывать свою методику обучения и систематизировать свой педагогический опыт, что дает им возможность участвовать в научных конференциях и публиковать свои статьи в сборниках научных мероприятий».

В работе секции участвовали:

– учителя математики: М.В. Авсанова (СКСВУ, г. Владикавказ), И.И. Ахполова (СКСВУ, г. Владикавказ), М.Р. Доева (СКСВУ, г. Владикавказ), Р.А. Джабиева (СКСВУ, г. Владикавказ), Н.И. Кобаидзе (МБОУ Гимназия № 5, г. Владикавказ), Н.Е. Сатцаева (МБОУ Лицей, г. Владикавказ), З.Ю. Уруймагова (МБОУ СОШ № 42, г. Владикавказ), Н.Х. Хубаева (МБОУ СОШ № 3, г. Владикавказ), Т.М. Шабалина (СКСВУ, г. Владикавказ);

– учителя физики: Т.И. Радченко (МБОУ СОШ № 26, г. Владикавказ), Л.А. Сафонова (МБОУ СОШ № 1, г. Ардон), С.А. Хубаева (МБОУ Лицей, г. Владикавказ);

– учителя биологии: В.А. Шаюсупова (СКСВУ, г. Владикавказ), Л.Р. Кубатиева (МБОУ Лицей, г. Владикавказ).



**Победители открытого соревнования  
ВЦНМО RoboExtreme**



**Междисциплинарная секция по дидактике математики, физики, информатики и робототехники, химии и биологии**

Также с докладами выступили А.Л. Дзеранова (ст. преподаватель СОРИПКРО, г. Владикавказ), М.Д. Макаренко (преподаватель информатики СОГУ, ВЦНМО, г. Владикавказ).

Участница Междисциплинарной секции дидактики математики, физики, информатики и робототехники, биологии и химии, учитель математики МБОУ гимназии № 5 г. Владикавказа **Н.И. Кобаидзе** в своем выступлении обратилась к юным участникам конференции: «Очень важно, чтобы в ваших исследованиях было место эксперименту, который позволит сделать выводы и показать новизну разрабатываемой темы. Научно-исследовательская деятельность в школе способствует приобретению универсальных учебных действий, необходимых в жизни. Принимайте самое активное участие в подобных конференциях, это очень поможет вам в будущем».

Закрытие конференции завершилось церемонией награждения участников. Победители «Колмогоровских чтений» награждены Дипломами I, II, III степени. Грамотами отмечены отдельные участники за успешное выступление в конкурсе проектно-исследовательских работ и на стендовой сессии Конференции.

Ценные призы победителям и призерам мероприятий конференции «Колмогоровские чтения» были предоставлены спонсорами, представляющими социально активный бизнес Республики Северная Осетия-Алания. Оргкомитет Конференции выражает слова благодарности в адрес директора ООО «Ремарко» **Ольги Константиновны Асламурзаевой**; директора ООО «Здоровье» **Юрия Исаковича Габараева**; директора ОАО «Кавдоломит» **Руслана Ахсарбековича Агузарова**; управляющего ПАО «МИнБанк» (Московский индустриальный банк) **Феликса Тимофеевича Марзоева**; генерального директора АО «Радуга» **Эльбруса Хаджиратовича Тавасиева**.

### ПОБЕДИТЕЛИ И ПРИЗЕРЫ ДИПЛОМЫ I СТЕПЕНИ

#### Секция «МАТЕМАТИКА»

Младшая группа (6–7 кл.):

1. **Талханов Давид** (7 класс, МБОУ СОШ № 30, г. Владикавказ). Руководитель – **Кареева Д.А.**

Старшая группа (8–10 кл.):

2. **Заоева Динара** (8 класс, МБОУ СОШ № 22, г. Владикавказ). Руководитель – **Пагиева Л.В.**

#### Секция «ФИЗИКА»

1. **Епископсян Оганес** (9 класс, МБОУ СОШ № 26, г. Владикавказ). Руководитель – **Радченко Т.И.**

#### Секция «ИНФОРМАТИКА И РОБОТОТЕХНИКА»

1. **Тедеев Заурбек** (9 класс, МБОУ гимназия № 5, ВЦНМО, г. Владикавказ). Руководитель – **Макаренко М.Д.**
2. **Киреев Михаил** (8 класс, МБОУ Лицей, г. Владикавказ). Руководитель – **Куликова Л.А.**

#### Секция «БИОЛОГИЯ»

Младшая возрастная группа (5–7 класс):

1. **Журенкова Татьяна** (5 класс, СОШ № 1 с. Октябрьское, МБУ ДОД «Станция юных натуралистов» МО – Пригородный р-н РСО-А). Руководитель – **Выскребенец Т.А.**

Старшая возрастная группа (8–11 кл.):

1. **Дзансолова Мадина** (11 класс, МБОУ СОШ с. Ир, МБУ ДОД «Станция юных натуралистов» МО – Пригородный р-н РСО-А). Руководитель – **Валиева Р.П.**

#### Секция «ХИМИЯ»

2. **Журмилова Вероника, Чередниченко Елена** (7 класс, МБОУ СОШ № 1, г. Ардон). Руководители – **Журмилова С.В., Чередниченко О.В.**

### ДИПЛОМЫ II СТЕПЕНИ

#### Секция «МАТЕМАТИКА»:

Младшая возрастная группа (6–7 кл.):

1. **Каджаев Георгий** (6 класс, МБОУ СОШ № 3, г. Владикавказ). Руководитель – **Хубаева Н.Х.**

Старшая возрастная группа (8–10 кл.):

2. **Гараева Айсел, Склюев Ярослав, Кудзиева Цио** (8 класс, МБОУ СОШ № 50, г. Владикавказ). Руководитель – **Гуцунаева Р.М.**

#### Секция «ФИЗИКА»:

1. **Бессонов Иван, Качмазов Святослав** (9 класс, МБОУ Лицей, г. Владикавказ). Руководитель – **Хубаева С.А.**

#### Секция «ИНФОРМАТИКА И РОБОТОТЕХНИКА»:

1. **Габараева Арина, Дзахов Леван, Икоев Марат** (10 класс, ГОУ ДОД «Дворец детского



Победители конкурса исследовательских работ Колмогоровских чтений

творчества» РЮО, г. Цхинвал). Руководитель – **Абаев С.Г.**

Секция «ХИМИЯ»

1. **Заоева Динара** (8 класс, СОШ № 22, г. Владикавказ). Руководитель – **Бозрова Ф.Х.**

2. **Циукаева Жанна** (11 класс, МБОУ СОШ с. Донгарон). Руководитель – **Канатова А.А.**

Секция «БИОЛОГИЯ»

Младшая возрастная группа (5–7 класс):

1. **Медоев Георгий** (5 класс, МБОУ СОШ с. Сунжа, МБУ ДОД «Станция юных натуралистов» МО – Пригородный р-н РСО-А). Руководитель – **Тедеева Ф.М.**

Старшая возрастная группа (8–11 кл.):

1. **Хачирова Кристина** (11 класс, МБОУ СОШ с. Ир, МБУ ДОД «Станция юных натуралистов» МО – Пригородный р-н РСО-А). Руководитель – **Валиева Р.П.**

ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ

Секция «МАТЕМАТИКА» (6–7 кл.)

Младшая возрастная группа:

1. **Кислицин Вадим** (7 класс, МБОУ СОШ № 28, г. Владикавказ). Руководитель – **Гаджиева Б.В.**

Старшая возрастная группа (8–10 кл.):

1. **Бекоева Милана** (9 класс, ГБОУСОШ № 8, г. Беслан). Руководитель – **Туаева М.Г.**

Секция «ФИЗИКА»

1. **Сухомлинов Денис** (9 класс, МБОУ СОШ № 22, г. Владикавказ). Руководитель – **Цакалиди В.Н.**

Секция «ХИМИЯ»

1. **Дзаурова Изабелла** (10 класс, МБОУ СОШ им. Дж. Х. Яндиева, с. Дачное). Руководитель – **Валиева Р.П.**

ГРАМОТЫ ЗА УСПЕШНОЕ ВЫСТУПЛЕНИЕ  
В КОНКУРСЕ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция «МАТЕМАТИКА»

1. **Цаллаева Камилла** (9 класс, МБОУ СОШ № 42, г. Владикавказ). Руководитель – **Уруймагова З.Ю.**

Секция «ФИЗИКА»

1. **Бирагова Дана** (4 класс, МБОУ СОШ № 1, с. Камбилеевское, МБУ ДОД «Станция юных натуралистов» МО – Пригородный р-н РСО-А). Руководитель – **Валиева Р.П.**

Секция «ИНФОРМАТИКА И  
РОБОТОТЕХНИКА»

1. **Готани Сухиб** (8 класс, МКОУ СОШ № 2, с. Эльхотово). Руководитель – **Огоева З.М.**

ГРАМОТЫ ЗА УСПЕШНОЕ ВЫСТУПЛЕНИЕ  
НА СТЕНДОВОЙ СЕССИИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. **Заоева Динара** (8 класс, МБОУ СОШ № 22, г. Владикавказ);

2. **Пагиев Георгий** (10 класс, МБОУ СОШ № 1, г. Ардон).

ДИПЛОМЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ УЧАСТИЯ  
В ОТКРЫТОМ СОРЕВНОВАНИИ ВЦНМО ПО  
РОБОТОТЕХНИКЕ «РОВОЭКТРЕМЕ»

Номинация «ПИЛОТ»

I место – **Моураов Казбек, Гагиев Азамат** (5 класс, МБОУ СОШ № 22, г. Владикавказ). Руководитель – **Назаров С.Г.**

II место – **Кертанов Давид, Марчуков Антон** (5 класс, МБОУ СОШ № 22, г. Владикавказ). Руководитель – **Назаров С.Г.**

III место – **Доев Заур, Сас Илья** (7 класс, МБОУ СОШ № 22, г. Владикавказ). Руководитель – **Тавасиева Ю.Р.**

Номинация «АВТОПИЛОТ»

I место – **Пагаева Диана** (7 класс), РДДТ. Руководитель – **Котец А.Ф.**

Благодарственные письма организационного комитета Конференции были вручены руководителям учащихся – победителей и призеров мероприятий конференции. Сертификаты получили все школьники и учителя, принявшие участие в конференции.

Материал подготовили:

ученый секретарь ВЦН РАН,

к. пед. н. **В.С. Абатурова;**

специалист по связям с общественностью ВЦН РАН **Е.В. Ревазова.**