

ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ «NAUKA 0+»



С 11 по 13 октября 2019 года в России прошел IX Всероссийский фестиваль науки «NAUKA 0+», организованный Министерством науки и высшего образования Российской Федерации при поддержке Министерства просвещения Российской Федерации, Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Правительства города Москвы и Российской академии наук.

Главная идея фестиваля науки – популяризация науки в обществе, привлечение внимания к деятельности ученых и преподавателей, повышение интереса к научным достижениям и исследовательским работам, вовлечение молодежи в науку, а также развитие научного творчества среди школьников и студентов.

Соорганизаторами Владикавказской региональной площадки IX Всероссийского фестиваля науки (ВРП ВФН) выступили Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания (региональный координатор), Владикавказский научный центр Российской академии наук (локальный координатор), Министерство культуры Республики Северная Осетия-Алания (партнер), Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Хетагурова (основная площадка заключительных мероприятий).

Перед официальным открытием Всероссийского фестиваля науки 11 октября во Владикавказе в зале ЮНЕСКО СОГУ все желающие могли ознакомиться с масштабной экспозицией научных достижений «Наука – обществу», которую представили участники выставки в фойе университета.

Традиционно в мероприятии принимают участие институты – филиалы ВНЦ РАН: Институт биомедицинских исследований (ИБМИ), Геофизический институт (ГФИ), Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства (СКНИИГПСХ), Северо-Осетинский институт гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева (СОИГСИ), Южный математический институт (ЮМИ); вузы Северной Осетии: Владикавказский институт управления (ВИУ), Горский государственный аграрный университет (ГГАУ), Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный

технологический университет) (СКГМИ ГТУ), Северо-Осетинский государственный педагогический институт (СОГПИ), Северо-Осетинская государственная медицинская академия (СОГМА), Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова (СОГУ), Финансовый университет при Правительстве РФ (Владикавказский филиал); учреждения дополнительного образования: «Детский технопарк «Кванториум-15», Республиканский дворец детского творчества (РДДТ), Республиканский центр дополнительного образования (РЦДО), Владикавказский центр непрерывного математического образования (ВЦНМО); средние профессиональные образовательные учреждения: Владикавказский колледж электроники (ВКЭ), Владикавказский торгово-экономический техникум (ВТЭТ), Профессиональный лицей № 4, Профессиональное училище № 8, Северо-Кавказский строительный техникум (СКСТ); инновационные предприятия: МИП ГГАУ «Экодом», ООО «Лето», Представительство Фонда содействия инновациям в РСО-А.

Стенды участников были не просто оформлены интересными экспонатами и литературой, но некоторые даже привлекали внимание ароматными запахами, к примеру, как площадка факультета химии, биологии и биотехнологии СОГУ. Будущие товароведы, эксперты и технологи твердо знают, что прежде чем осуществлять руководящие либо контролирующие функции, надо научиться делать все своими руками. Поэтому в качестве выставочных экспонатов пекли эклеры и пироги, которые тут же можно было попробовать. Студентки Владислава Семенова, Анна Плиева и Заира Туаева уверены: за химией и биологией будущее. И нисколько не сомневаются в правильности сделанного выбора. Такого же мнения и преподаватель химии Ирина Бигаева: «Ребята не всегда поступают на факультет осознанно. Но ко второму курсу настолько увлекаются, что иной выбор уже и не представляют».

Официальное открытие фестиваля состоялось в зале ЮНЕСКО СОГУ. Участников заседания поприветствовал в формате видеообращения министр образования и науки РФ Михаил Котюков. Далее модератор встречи ученый секретарь ВНЦ РАН к. пед. н. Вера Абатурова предоставила слово врио директора ВНЦ РАН Алексею Чибирову.

«Прежде всего хочу отметить значимость этого события для нашей страны, поскольку наука является основным стратегическим ресурсом ее социально-экономического и инновационного развития, что отражено в знаковых государственных документах, включая Стратегию научно-технологического развития Российской Федерации. Отрадно отметить, что наша республика, имея большой научный и образовательный потенциал, проводит в эти дни одну из самых масштабных региональных площадок фестиваля на Северном Кавказе», – подчеркнул Алексей Чибиров.



От имени Владикавказского научного центра РАН он выразил огромную благодарность Министерству образования и науки РСО-А, Министерству культуры РСО-А, Северо-Осетинскому государственному университету за конструктивное сотрудничество и за большой вклад в формирование позитивного имиджа республики как одного из основных интеллектуальных центров на Юге России.

Участников мероприятия поприветствовали заместитель председателя Парламента РСО-А Асланбек Гутнов, заместитель министра образования и науки РСО-А Алан Аликов, первый заместитель министра культуры РСО-А Сослан Мамсуров, проректор по науке СОГУ Берта Туаева.

Конференцию «Популярная наука», ставшую одним из ключевых мероприятий первого дня ВРП ВФН, открыла доцент СОГУ Анастасия Плиева с актуальным докладом на тему «Периодический закон Д.И. Менделеева – важнейший закон природы». В докладе была продемонстрирована диалектика развития научных представлений о химических элементах. Отмечена роль ученых – предшественников Д.И. Менделеева. Приведены факты, подтверждающие приоритет Д.И. Менделеева в открытии фундаментального закона природы. Указано значение Периодического закона для развития современной химии.

Далее состоялась презентация мультимедийного проекта «Осетия и Иран: исторические корни и культурные параллели», где старший научный сотрудник отдела фольклора и литературы СОИГСИ ВНЦ РАН Диана Сокаева, неоднократно участник научных экспедиций в Исламскую Республику Иран, как всегда увлекательно и доступно рассказала о том, что Осетию и Иран связывает историческая общность языка и культуры. Необходимо отметить, что учеными СОИГСИ выявлены многочисленные культурные параллели в области языка, фольклора, этнографии, накоплен богатый видео и фотоматериал.

Научный сотрудник ИБМИ ВНЦ РАН Ромеш Кокаев представил доклад «Современные клеточные технологии – новый этап развития медицины». В докладе освещались вопросы развития относительно молодого, но чрезвычайно перспективного направ-

ления биологической науки и медицины – клеточных технологий. Рассматривались результаты известных исследований, показывающих широту охвата медицинских проблем, в решении которых уже сегодня используются клеточные технологии. Раскрывалась методология последних достижений в области изучения стволовых клеток, которые дают широкие возможности для разработки новых лекарственных препаратов, т. н. клеточных продуктов для восстановительной медицины и трансплантологии. Отмечалась роль стволовых клеток в изучении механизмов возникновения заболеваний и лечения генетических болезней. Приводились факты, свидетельствующие о том, что в скором времени регенеративная терапия поможет найти способы излечения ряда серьезных заболеваний, считавшихся ранее неизлечимыми и, возможно, продления жизни человека.

Старший научный сотрудник Института истории и археологии РСО-А Эдуард Казиев представил доклад «Аланы на службе у монгольских великих ханов и императоров династии Юань», в котором рассказал об источниках и содержащихся в них основных сведениях о службе аланских воинских подразделений в средневековом Китае, о времени и обстоятельствах появления алан на монгольской службе. Также в докладе излагались наиболее значимые события, в которых принимали участие аланские воины.

Педагог дополнительного образования «Кванториум-15» Юрий Шеврикуко представил сообщение «Компьютерные технологии в фильме «Терминатор 2: Судный день»». В нем он рассказал о технологиях, появившихся в 90-х годах, изменивших киноиндустрию и позволивших снимать захватывающие и динамичные сцены в кино.

В рамках фестиваля в период с 11 по 13 октября в институтах ВНЦ РАН состоялись многочисленные мероприятия научно-популярного характера.

В зале заседаний Геофизического института ВНЦ РАН прошел расширенный семинар молодых ученых. С докладами выступили: В.Б. Заалишвили («Современные проблемы в науках о Земле»), Д.А. Мельков («К вопросу разработки современной спектрально-временной модели сейсмического воз-

действия»), А.С. Кануков («Геоинформационные технологии в геофизике»), И.Г. Архиреева («Оценка сейсмических рисков и возможности страхования объектов капитального строительства в сейсмических районах»), А.Ф. Габараев («Метод конечных элементов в инженерной сейсмологии»), Г.Э. Туаев «Исследование грунтов и горных пород методами электронной спектроскопии», К.В. Корбесова («Основные экологические проблемы современности»), З.В. Персаева («Влияние примесей на ИК-спектры воды»).

Проведение семинара способствовало обмену опытом, получению новых знаний для выработки новаторских подходов в практических исследованиях.

Активную деятельность в рамках фестиваля развернул Северо-Осетинский институт гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева. В рамках выставки «Наука – обществу» СОИГСИ организовал масштабную историко-филологическую и фольклорно-этнографическую экспозицию, в которую вошли: 7 томов Нартовского эпоса осетин, монографии, словари, сборники и другие издания СОИГСИ, посвященные обширной и актуальной кавказоведческой проблематике; оригинальные стенды с родословными древами и фамильными знаками (тамгами), скрупулезно собранными и исследованными по архивным материалам; традиционные предметы осетинского быта, аутентичные музыкальные инструменты, детали национальной одежды и др.

12 октября в СОИГСИ состоялся День открытых дверей. Все желающие смогли посетить научный архив и научную библиотеку института, включая Фонд редкой книги, мемориальный кабинет-музей профессора Т.А. Гуриева, выставку книжных новинок СОИГСИ.

13 октября, в заключительный день ВРП ВФН, в СОИГСИ прошла трансляция научно-популярных лекций молодых ученых в рамках совместного научно-просветительского проекта СОИГСИ и Национальной телекомпании «Осетия-Ирыстон» «Зерна знаний»: «Свадебный фольклор осетин» (старший научный сотрудник отдела фольклора и литературы СОИГСИ Д.М. Дзлиева,); «Художественный перевод осетинских текстов» (старший научный сотрудник отдела фольклора и литературы СОИГСИ Е.Б. Дзапарова); «Осетинский речевой этикет» (старший научный сотрудник отдела осетинского языкознания СОИГСИ Л.Б. Моргоева).

Сотрудниками Института биомедицинских исследований (ИБМИ ВНЦ РАН) Л.Р. Датиевой и Е.А. Такоевой были прочитаны научно-популярные лекции для школьников 9–10 классов МБОУ гимназии № 5 (г. Владикавказ) и МБОУ СОШ с. Дарг-Кох, студентов 2 курса стоматологического факультета ФГБОУ ВО СОГУ.

Лекции были посвящены актуальной для РСО-А проблеме – влиянию солей тяжелых металлов на организм человека. Школьники были ознакомлены с источниками загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами. Они узнали о путях попадания их

в организм человека, о том, что тяжелые металлы при попадании в организм оказывают токсическое действие на органы и ткани, хотя, с другой стороны, некоторые тяжелые металлы, такие как кобальт, молибден, селен и др. в небольших концентрациях просто необходимы для нормальной жизнедеятельности человеческого организма. Школьники слушали материалы с интересом, что подтверждается дискуссиями, развернувшимися по окончании лекций.

В ГБОУ Прогимназия «Интеллект» Ф.С. Датиевой была прочитана лекция «Биологические часы человека». Речь шла о том, что в организме человека присутствует сумма биологических ритмов, согласованных во времени между собой и с периодическими изменениями внешней среды, каждое из которых определяет свой ритм. Ритмы бывают связаны с солнечной активностью, периодами луны, года – сезонные ритмы. Самые главные ритмы связаны с циклом день и ночь. Ритмы работают в организме всех живых существ, начиная с инфузории и заканчивая организмом человека. В течение суток ритмы тоже делятся. В зависимости от периода повторяемости ритмы делятся на ультра-, цирка- и инфрадианные. Ритмы затрагивают все системы организма: сердце и сосуды, дыхание, кровь, пищеварение, нервную деятельность. Разрушение биоритмов или изменения их характеристик в системе организма (период, частотные характеристики, среднее значение, амплитуда и положение максимум и минимумов на оси времени) неизбежно искажает информационные сигналы, сопряженные внутренним системам и органам, нарушаются их временные кодовые связи с центрами управления и регуляции временной организации физиологических функций, что приводит к состоянию десинхроноза, который может проявляться нарушением самочувствия и в дальнейшем приводить к болезням. Нарушения ритмов можно и нужно корректировать, и в этом помогут правильный режим дня, занятия спортом, лекарственные травы и препараты.

Научный сотрудник отдела медико-генетических исследований А.К. Бадтиев в СОШ № 2 с. Чермен прочел для старшеклассников увлекательную лекцию «Бактерии – «подопытные кролики» молекулярных биологов».

Большинство ранних экспериментов, положивших начало современной молекулярной биологии, проводились на бактериях. Простые, примитивные существа состоят из одной единственной клетки. Бактерии могут быть выращены в лаборатории при управляемых условиях на питательных средах. Ввиду своей простоты бактерии используются в экспериментах, чтобы понять принципы молекулярной биологии, а также разгадать генетику высших организмов. Поэтому так важны знания об этих простых, так называемых «низших» организмах, при помощи которых было получено так много значимой научной информации.

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельско-

го хозяйства (СКНИИГПСХ ВНЦ РАН) представил масштабную выставку-презентацию научных и производственных достижений института, на которой были размещены его научные разработки, сорта и гибриды картофеля местной и зарубежной селекции, выращенные на опытных полях института, семена кормовых культур, семена зерновых, бобовых и технических культур, сноповый материал. Также на выставке были представлены патенты на изобретения, авторские свидетельства на сорта, опытные образцы рабочих органов для гребневой безгербицидной технологии выращивания пропашных культур.

В Михайловской СОШ с **открытой научно-популярной лекцией «Инновационная техника в современных системах обработки почвы»** перед школьниками выступила сотрудник СКНИИГПСХ ВНЦ РАН Л.Р. Гулуева. В своем докладе лектор остановилась на новейших разработках в области механизации процессов обработки почвы в горной зоне. Были озвучены наиболее значимые опытные образцы машин и агрегатов, разработанные группой механизации и отделом горного луговодства СКНИИГПСХ. По многим из них были получены патенты РФ. Особо были выделены агрегаты для адресного автоматического подсева семян трав на склоновых землях и агрегат для одновременного подсева различных травосмесей. Были продемонстрированы также авторские рабочие инструменты для окучивания и удаления сорняков с посадок картофеля, за разработку которых авторы получили патенты РФ. Ученикам рассказали, какой будет обработка почвы в недалеком будущем, когда сельхозмашины будут управляться одним оператором-программистом, а агрегаты будут самостоятельно выполнять заданную им программу. Это уже не фантастика, а реальность, и осуществлять ее нынешним школьникам.

Был проведен круглый стол «ПЦР-диагностика – шаг в развитии селекции растений». Ведущий научный сотрудник Ф.Т. Гериева в своем докладе рассказала о методе полимеразной цепной реакции (ПЦР) – одном из самых новых и точных способов диагностики, основанном на многократном увеличении молекул ДНК и РНК, характерных для того или иного патогенного микроорганизма. Были освещены принципы молекулярной биологии, используемые в методе ПЦР, а также возможности метода ПЦР в селекции сельскохозяйственных культур. Учащиеся посетили в СКНИИГПСХ новую современную селекционную лабораторию.

С **открытой научно-популярной лекцией «Биологические и экологические основы управления агроэкосистемами горной зоны Северного Кавказа, пути повышения их продуктивности и устойчивости»** перед учащимися выступила сотрудник лаборатории горного луговодства и животноводства И.Э. Солдатова. Она рассказала об основных принципах системы ведения горного луговодства и животноводства, низкокзатратных технологиях конструирования высокопродуктивных фитоценозов, обеспечивающих рост продуктивности и

повышения качества животноводческой продукции; альтернативных системах ведения лугопастбищного хозяйства; деградации травостоев, снижении уровня плодородия почв, увеличении очагов эрозии, загрязнении окружающей среды.

С докладом об истории института выступил сотрудник лаборатории земледелия Д.М. Мамиев. Он рассказал о сотрудниках Северо-Кавказского научно-исследовательского института горного и предгорного сельского хозяйства, внесших весомый вклад в развитие сельскохозяйственной науки: А.Б. Саламове, Б.К. Мамсурове, В.П. Кибизове, К.Х. Бясове, М.А. Бзыкове, П.М. Шорине, А.Н. Щербинине, Э.Д. Адиньяеве, Р.Б. Албегове и др.

Южный математический институт (ЮМИ ВНЦ РАН) также принял активное участие в выставке «Наука – обществу». 12 октября в МБОУ СОШ № 27 г. Владикавказа главным научным сотрудником ЮМИ ВНЦ РАН Е.С. Каменецким была прочитана лекция о компьютерном моделировании с использованием пакетов прикладных программ для решения инженерных и научных задач. Были рассмотрены основные этапы такого моделирования, показаны преимущества такого метода исследований и проблемы, возникающие при его применении. В качестве примера были приведены результаты компьютерного моделирования с использованием пакета Open Foam распространения загрязняющих веществ в атмосфере Алагирского ущелья, источником которых является Унальское хвостохранилище. Сравнение результатов расчетов с ограниченным объемом измерений загрязнения почвы в нескольких селах Алагирского ущелья позволило сделать выводы об уровне загрязнения Алагира и Мизура свинцом и цинком, а также определить места, в которых загрязнение почвы в окрестности хвостохранилища наиболее значительно.

Фестиваль «Наука 0+» охватил и республиканские вузы.

На площадке **Северо-Осетинского государственного университета имени Коста Левановича Хетагурова** за дни Фестиваля было организовано 35 мероприятий разного формата: презентации, научно-популярные лекции, конференции, игры и квесты, визиты в факультетские музеи.

Так, на факультете химии, биологии и биотехнологии прошел цикл научно-популярных мероприятий «Химия вокруг нас», на которых приглашенные школьники могли полностью погрузиться в мир химии. Студенты и преподаватели факультета провели для юных гостей лекцию, включив в нее ряд необычных химических опытов и конкурс по определению некоторых веществ с помощью качественных реакций. По словам организаторов, им удалось донести до учащихся, что химия повсеместно служит человеку в его практической деятельности и является большим помощником в повседневной жизни.

На факультете географии и геоэкологии для студентов была организована встреча с заслуженным спасателем России, географом, биологом, краеве-

дом Русланом Андреевичем Тавасиевым. Тема беседы – «Последствия глобального потепления на территории Северной Осетии».

Исследователь посвятил десятки лет исследованию результатов глобального потепления, проявляющегося и в горах Северной Осетии, открыл целый мир озер (на одном из высокогорных озер был продемонстрирован даже плавающий айсберг) и каменных глетчеров, которые являются наименее изученной частью горной зоны Осетии.

Научно-педагогические работники факультета журналистики в дни фестиваля науки провели масштабную студенческую научно-практическую конференцию «Многогранный гений Коста», приуроченную к 160-летию выдающегося поэта, прозаика, общественного деятеля Осетии Коста Левановича Хетагурова. Молодые исследователи представили свои доклады о разноплановом творчестве Хетагурова. В рамках конференции была организована тематическая экспозиция книг «Наш Коста», состоялся просмотр видеороликов «Леонардо да Винчи осетинского народа», созданных студентами на базовой кафедре технологий современных СМИ.

Открытая научно-популярная лекция «Рождение древнегреческого театра в историческом контексте» была прочитана на факультете искусств. Слушатели узнали о предпосылках возникновения первого греческого театра, его становлении и влиянии на развитие мирового театра, а также о творческом наследии первых древнегреческих драматургов – Эсхила, Софокла, Еврипида, Аристофана.

На историческом факультете прошла интеллектуальная игра «Научные дебаты». В ходе подготовки к мероприятию участники работали над презентациями, используя специальную литературу из фондов научной библиотеки СОГУ и медиа-материалы по предложенным заранее темам дебатов: «Много-религиозная Осетия. Как уживаются традиционная религия осетин и современные религии?», «Старые добрые времена не были уж такими добрыми», «История ничему нас не учит». По замыслу организаторов, подготовка к мероприятию должна научить участников искать и анализировать материал, помочь избавиться от страха перед публичными выступлениями, развить умение переубеждать оппонента.

Стоит отметить, что сегодня фестиваль науки для СОГУ стал одним из ключевых событий, проводимых в стенах вуза ежегодно: растет количество научно-популярных мероприятий, меняется и их формат, неизменной остается лишь цель – понятным и доступным языком рассказать аудитории, чем занимаются ученые, как научный поиск улучшает качество жизни, какие перспективы он открывает современному человеку.

В 2019 году участниками заключительных мероприятий ВРП ВФН на площадке СОГУ стали 2 000 человек.

В Северо-Осетинском государственном педагогическом институте (СОГПИ) состоялся круглый стол «Социально-психологические функции религии и традиционных верований», организованный кафедрой психологии в рамках деятельности формирующейся научной школы «Этнопсихология и психология межэтнических отношений». В активном обсуждении приняли участие научно-педагогические работники кафедры психологии, студенты психолого-педагогического факультета, психологи базовых кафедр СОГПИ и Северо-Осетинского медицинского колледжа, работники Центра медико-социально-психологической помощи и Центра социализации молодежи. Лектор, доцент кафедры психологии О.И. Дреев в своем выступлении обозначил вопросы, касающиеся религий и традиционных верований, вызвавшие живой интерес у аудитории.

Кафедрой осетинской филологии СОГПИ проведен конкурс чтецов, посвященный 160-летию со дня рождения осетинского поэта, драматурга, публициста, живописца и основоположника осетинской литературы К.Л. Хетагурова, в котором приняли участие студенты-бакалавры и студенты колледжа, а также учащиеся ГБОУ прогимназии «Эрудит», ГБОУ прогимназии «Интеллект», ГБОУ «Гимназия «Диалог» и Аланской гимназии. Участники конкурса читали стихи поэта на английском, французском, немецком, русском, осетинском, кабардинском, чеченском, аварском языках. Победителями конкурса стали: Урумов Сармат, Годжиева Анита (Гимназия «Диалог»); Бадоева Камилла, Козаев Аспар, Бахуцев Чермен (Прогимназия «Эрудит»); Кумаринова Дана (Прогимназия «Интеллект»); Дзасохова Тамара (Аланская гимназия); Сидельников Артур, Тигиева Снежана, Дзедисова Илона (студенты колледжа); Льянова Амина, Карнаухова Элла (студенты-бакалавры).





Также кафедрой осетинской филологии была организована фотовыставка «Имя Коста на исторических и культурных объектах Республики Северная Осетия-Алания», на которой были представлены работы учащих и студентов образовательных организаций республики.

Горский государственный аграрный университет (ГГАУ) также принимал активное участие в мероприятиях. На выставке «Наука – обществу» были представлены экспонаты факультета биотехнологии и стандартизации и НИИ биотехнологии в виде кисломолочной продукции и штаммов микроорганизмов, а также полученные за последнее время патенты и свидетельства. Информация о деятельности факультета биотехнологии была продемонстрирована на баннере.

Факультет ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы ГГАУ совместно с МИП «Экодом», представили достижения в области птицеводства и стендовый доклад, автором которого стал студент 4 курса А.Ю. Джагаев (руководитель профессор С.Г. Козырев).

Горский ГАУ в период с 11 по 13 октября распахнул двери перед всеми гостями IX Всероссийского фестиваля науки «Наука 0+». В вузе был проведен ряд мероприятий в виде экскурсий и научно-популярных лекций.

11 октября главный хранитель музея Д.С. Засева прочла лекцию «Удивительный мир аграрной науки» об истории становления и развития науки в Горском ГАУ за 100 лет, после чего провела экскурсию по выставочным залам музейного комплекса. Большая часть посетителей была приятно удивлена разработками ученых Горского ГАУ (ранее Горский политехнический институт), признанных мировым научным сообществом. Также произвели впечатление выставочные залы и количеством экспонатов, собранных еще с конца XIX века и пополняемых по настоящее время.

В этот же день студенты и гости вуза посетили современный научный агробιοтехнологический комплекс, открытый в Горском ГАУ в 2018 году. Профессор С.С. Басиев провел экскурсию с подробным описанием деятельности комплекса, рассказав о возможностях проведения различного

типа агробιοтехнологических исследований. Посетителям была представлена современная лаборатория, оснащенная новейшим оборудованием. На данный момент в комплексе ведутся исследования по селекции и семеноводству картофеля, анализируются новые гибриды и сорта картофеля, устойчивые к внешним возбудителям различных болезней. В составе комплекса сегодня функционирует лаборатория иммуноферментного анализа, ПЦР-анализа, препаратная с зоной клонирования растений и фитотронный зал.

Доцент А.Г. Петрукович представил для посетителей НИИ Биотехнологии Горского ГАУ доклад на тему «Получение высокоэффективных биопрепаратов и их практическое использование». Докладчик рассказал о значении и пользе кисломолочных продуктов, которые производятся путем использования заквасок из молочнокислых бактерий, выделенных сотрудниками НИИ в чистых условиях высокогорья Северной Осетии-Алании. Они формируют быстрорастущий сегмент молочной промышленности – производство пробиотических продуктов. Представители НИИ под руководством профессора Р.Г. Кабисова и доцента А.Г. Петруковича провели дегустацию кисломолочной продукции для посетителей и гостей фестиваля.

12 октября состоялась ознакомительная экскурсия в МИП «Экодом». В ходе экскурсии посетители познакомились с инновационными технологиями выращивания сельскохозяйственных животных и птицы. Посетителям были продемонстрированы породы современной сельскохозяйственной птицы. Было рассказано о научно обоснованном применении биологически активных добавок, фитобиотиков и стимуляторов продуктивности, разработанных группой молодых ученых и студентов Горского ГАУ под руководством профессора С.Г. Козырева. Живой интерес вызвали вольтеры с элитной сельскохозяйственной птицей и перепелами редких пород.

Владикавказский институт управления (ВИУ) также не остался в стороне от столь знаменательного российского и республиканского события. Кафедрой финансов и кредита ВИУ под руководством Т.Э. Кусова был организован «круглый стол» на тему: «Денежно-кредитная политика ЦБ РФ и проблемы экономического роста».

В ходе дискуссии удалось затронуть целый ряд актуальных проблем экономического и социального развития страны: реализацию современной денежно-кредитной политики; необходимость пересмотра модельного инструментария денежно-кредитной политики; новые значимые факторы влияния на инфляцию; эффективность инвестиционной политики и структура экономики; влияние налоговой политики на экономический рост в современных условиях, социальные аспекты экономической политики и др.

В целях популяризации науки в молодежной

среде в рамках фестиваля в институте состоялись две научно-популярные лекции и квест «Игра слов», в которых приняли участие учащиеся школ № 28, 30, 50 Владикавказа и Владикавказского колледжа управления.

В связи с тем, что Всероссийский фестиваль «НАУКА 0+» в 2019 году был посвящен 150-летию открытия великим русским ученым Дмитрием Ивановичем Менделеевым Периодического закона химических элементов, первая научно-популярная лекция, которую прочел учащимся Н.Б. Галимов, была посвящена истории открытия и перспективам развития Периодической таблицы химических элементов. Учащимся в научно-популярной форме рассказали об истории открытия Периодической системы и о значимости теории Д. Менделеева, которая впоследствии подтвердилась экспериментально и позволила выявить новые элементы.

На лекции «О некоторых математических моделях в экономике», прочитанной А.К. Баззаевым, студенты и школьники познакомились с динамическими моделями экономики и их применением, с помощью которых решаются задачи планирования и прогнозирования экономических процессов.

Большой интерес у школьников вызвал квест «Игра слов», проведенный доцентом В.В. Кириловой, задачей которого было расширение лингвистического и общекультурного кругозора учащихся, формирование интереса к осмысленному чтению. Задания квеста были достаточно сложными и предполагали не только знание школьной программы, но и наличие навыков логического анализа текста, а также образного мышления. Тем не менее старшеклассники в составе трех команд с азартом включились в игру и справились практически со всеми заданиями.

В библиотеке института была развернута выставка печатных материалов, на которой демонстрировались бюллетени ВУУ, монографии, учебные, учебно-методические пособия, изданные во Владикавказском институте управления по экономике, юриспруденции, менеджменту, государственному и муниципальному управлению, математике, языкознанию.

Мероприятия прошли и в **Институте истории и археологии РСО-А**. Участникам показа «Алания: погружение в прошлое» была предложена экскурсия по музею, которую провел зав. отделом истории института М.Э. Мамиев. Экспозиция музея древностей Алании создана на основе богатейших археологических коллекций ИИА РСО-А с учетом новейших достижений науки. В ней представлены все этапы археологической периодизации, что дает целостную картину истории республики, а также дает представление об общих законах развития человеческого общества. Посетители проявили живой интерес к истории и культуре Осетии.

Было задано множество вопросов, на которые сотрудники музея дали исчерпывающие ответы.

Студенты Владикавказского художественного училища им. А. Джанаева с удовольствием посетили мастер-класс «Искусство реставрации археологических артефактов», который провели М.Э. Мамиев и художник-реставратор III категории, научный сотрудник ИИА С.А. Рагуленко. Студенты получили сведения по теории и практике консервации и реставрации археологических артефактов. Участникам была предоставлена возможность в буквальном смысле прикоснуться к археологическим артефактам, некоторые из которых представляют собой подлинные шедевры прикладного искусства. Участники получили сведения о методике работы по консервации и реставрации изделий древних мастеров.

Безусловный интерес вызвала и книжная выставка «История и археология Осетии-Алании». Посетителям были предложены научные издания института по разным направлениям гуманитарной науки. Студенты, преподаватели и школьники, посетившие выставку, проявили большой интерес к представленной литературе. По возникавшим вопросам посетители получили консультации, а также пояснения к изданиям, представленным на выставке. Представители школ и вузов республики, а также студенты и преподаватели учебных заведений получили в дар заинтересовавшие их книги.

В Национальной научной библиотеке под эгидой фестиваля состоялось сразу несколько мероприятий. Это праздничный концерт, молодежная историческая квест-игра «Неизвестный Владикавказ», парад-презентация «Поэзия труда библиографа», вечер-портрет «Фатима Бутаева: у истоков лазера». Все они вызвали большой интерес у гостей библиотеки не только возможностью расширить свой кругозор, но и оригинальной подачей материала.

Всего под эгидой фестиваля прошло более 130 различных мероприятий, в которых приняли участие порядка 7 тысяч человек.

