

Фото: администрация Лермонтова.

ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИИ

Приемная кампания в вузах пока еще идет. В этом году в них аншлаги. О его причинах и том, какие профессии сейчас выбирает молодежь, журналисты узнали из уст представителей ведущих университетов края во время пресс-конференции в Региональном информационном центре СК на базе СтГАУ под эгидой ТАСС и ИА «Победа 26».

В крае - взрывной рост количества абитуриентов



По словам проректора Ставропольского государственного аграрного университета доктора экономических наук Игоря Складова, от абитуриентов в вуз в этом году принято более 28 тысяч заявлений. По сравнению с прошлым годом, прирост составил 40%. Соответственно, значительно увеличился конкурс, например, на аграрное направление зарегистрировали более девяти человек на место, а на ветеринарию - более пяти. В результате аграрный набрал на 12% больше студентов, чем в прошлом году. Данные предварительные, показатели могут подрасти.

В Северо-Кавказском федеральном университете ситуация похожая: подано рекордное число заявлений - почти 50 тысяч. Особенностью приемной кампании этого года стало то, что более половины поступили в университет через портал «Госуслуги», благодаря чему расширяется география абитуриентов из субъектов страны. На Ставрополье изъявляют желание получить высшее образование подростки почти из всех регионов России. И несмотря на то, что работа с иностранным контингентом стала немного сложнее, в СКФУ получают образование студенты из 54 стран. Это говорит о привлекательности получения образования в нашем регионе.

- Мы стремимся создать все условия, чтобы молодые люди видели в Ставропольском крае перспективное место для получения качественного образования и успешной карьеры. Сервисы для подачи документов в вузы, в том числе онлайн-платформы, значительно упрощают процесс поступления. Увеличение числа абитуриентов является прямым результатом целенаправленной комплексной работы, - отметил и.о. проректора СКФУ Василий Иванов.

Он также напомнил, что продолжается активное сотрудничество университета с правительством Ставропольского края - в этом году увеличено количество мест, финансируемых региональным бюджетом. Здесь стоит сказать, что целевой набор в вузы становится все более популярным, так как абитуриенты видят в нем стабильность и гарантию трудоустройства после окончания учебы. К тому же механизм целевого набора стал более прозрачным и понятным благодаря закреплённой взаимной ответственности студента и работодателя. Первый после получения диплома обязан отработать в организации, оплатившей обучение, определенное количество времени.

Значительная часть бюджетных мест за счет целевых квот реализуется в Ставропольском государственном медицинском университете. Так решает-

ся общероссийская проблема с дефицитом медицинских кадров. В ставропольском меде тоже регистрируют прирост абитуриентов на 40% и объясняют взрывной показатель их числа тем, что сейчас начали поступать те ребята, за рождение которых впервые в стране выплачивали «материнский капитал», то есть рожденные в 2007 году.

- Ожидаем, что профцит в вузах будет наблюдаться до 2032 года. Конкурса меньше 15 человек на место в принципе сейчас у нас не бывает. На стоматологию в этом году - 60 человек на место, - сказал декан педиатрического факультета СтГМУ Леонид Климов.

Во время пресс-конференции журналист «Ставропольской правды» задал вопрос и о том, как обстоят дела с обучением детей участников СВО и ветеранов, вернувшихся из зоны проведения специальной военной операции. Спикеры заверили, что во всех трех вузах процесс зачисления перечисленных категорий абитуриентов проводится в соответствии с наличием квот. И подчеркнули, что если студент не знал, что он может воспользоваться правом на бесплатное обучение, и случайно поступил на коммерцию, ректорат вуза проводит мероприятия по переводу такого студента на бюджет. Таким образом в СтГАУ зачислили более 300 детей участников СВО и самих ветеранов, в СКФУ - 184, в СтГМУ - 67.

По информации спикеров, бойцы, вернувшиеся из зоны специальной военной операции, предпочитают обучение в основном по направлениям фермерское хозяйство, экономика и управление. Однако в Ставропольский государственный медицинский университет на направление «адаптивная физическая культура» поступил участник СВО, который лишился возможности передвигаться без кресла-коляски. Мужчина нашел свой смысл жизни в помощи другим.

В целом, среди абитуриентов наконец начала прослеживаться заинтересованность инженерным образованием и фундаментальными науками - математикой, химией, биологией. Это хороший старт для интеграции будущего специалиста во многие секторы экономики. На передних рубежах остаются профессии, связанные с высокими технологиями и искусственным интеллектом. Среди медицинских специальностей популярность возросла у клинической психологии. А вот педагогические направления сегодня к числу востребованных, увы, не относятся.

ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВА.
Фото Дмитрий Ахмадуллин/ИА «Победа 26».

Московский культурный десант

На площадке Регионального информационного центра в Ставропольском государственном аграрном университете под эгидой ТАСС и ИА «Победа 26» прошла пресс-конференция нашего именитого земляка Александра Ростова.



ЗАСЛУЖЕННЫЙ артист России, долго работавший в Ставропольском академическом театре драмы имени М.Ю. Лермонтова, сегодня он - режиссер, педагог и общественный деятель. Артист, который за всю свою профессиональную деятельность стал действительно выдающимся деятелем культуры Ставрополя, в 2020 году, уже после 60 лет, решился на перемены. «Я понял, что без развития, без роста нет пути. Театр начал тормозить, творческих вызовов становилось меньше. Пришло ощущение внутренней остановки», - объясняет Александр Владимирович.

По приглашению друга и коллеги, академика Владимира Трухачёва, Александр Ростов переехал в Москву. Стал исполняющим обязанности проректора по воспитательной и культурной работе в знаменитой Тимирязевской академии - Российском государственном аграрном университете. Участвовал

в строительстве центра искусств, создавал студенческий театр, ставил спектакли с ребятами, далекими от сцены. «Я плакал на их спектакле. Ветеринары, агрономы, механики - они вдруг стали настоящими артистами. Это дорогого стоит». После начала СВО Ростов активно включился в общественную и культурную деятельность на Донбассе. Проект «Московский культурный десант» начался в 2022 году. Это серия творческих, просветительских и патристических мероприятий, которые проходят на территории новых территорий. Александр Владимирович делится впечатлением: «Это не просто концерты. Это живое общение, память, поддержка». Выступления в Мариуполе проходили в непростых условиях: ограниченное число зрителей, отключенные телефоны, закрытые геолокации, репетиции в темноте при тусклом свете фонарика телефона, холод. Но каждое из них оставляло глубокий след - и у зрителей, и у самих артистов.

Ростов не скрывает своей гражданской позиции: «24 февраля началась специальная военная операция. Я целиком и полностью поддержал ее. Поддержал, потому что понимал, я человек, гражданин. Я государственный, я понимал, зачем это, для чего». Рассказывает о разрушенном театре, о том, как бился за гранты, чтобы ставить «Ревизора» и «Стойкого оловянного солдатика». О концертах в госпиталях, о встречах с бойцами.

На вопрос о продолжении актерской деятельности Александр Ростов ответил, что профессию он не бросил. Наоборот - она с ним повсюду. Артист сейчас ставит спектакли в Мариуполе и Скадовске Херсонской области, ведет переговоры с московскими театрами. Готовит прослушивания в детскую театральную студию в Царицыно. Мечтает о большом театральном центре. «Я не мог бросить профессию. Это моя жизнь!», - заключает Александр Ростов.

Вопрос от ведущего: «Скучаете ли вы по Ставрополю?». Ответ последовал предельно честный: «Я был, есть и буду ставропольцем до конца, я люблю этот город! Я ставропольский парень». Александр Ростов не просто артист. Он человек, живущий на изломе времени. И главное - он продолжает говорить на языке культуры. Где бы ни был - в Москве, Мариуполе, Донецке или снова в родном Ставрополе.

АЛИСА АСМАКОВСКАЯ.
Фото автора.

СОБЫТИЕ

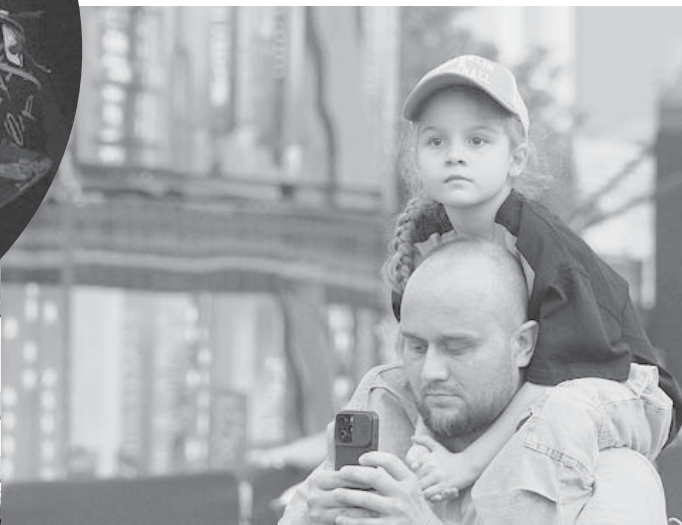
Ставрополь зажигает на весь мир



(Окончание.
Начало на 1-й стр.).

Для новых возможностей

В период проведения гранд-финала Международной конкурс-премии уличной культуры и спорта «КАРДО» губернатор Ставрополья Владимир Владимиров подписал соглашение с генеральным директором платформы «Россия - страна возможностей» Андреем Бетиным. Документ нацелен на



поддержку молодых талантов и будет способствовать более тесному сотрудничеству региона с платформой, возможно, реализации большого количества проектов в различных областях.

Соглашение предусматривает развитие совместных проектов, проведение конкурсов, поддержку образовательных инициатив и молодежи, занимающейся наукой и волонтерством. Также будет расширяться и взаимодействие в сфере коммуникаций.

- Сегодня богатство края - это прежде всего талантливые, трудолюбивые и инициативные люди. Теперь благодаря инициативам президентской платформы у каждого жителя края, от молодого инноваци-



тора из Невинномыска до предпринимателя из Буденновска или волонтера из Кисловодска, появится еще больше возможностей раскрыть свой потенциал, получить признание и реализовать самые смелые проекты на благо малой родины, - прокомментировал Владимир Владимиров.

Андрей Бетин напомнил, что Ставропольский край - давний партнер президентской платформы «Россия - страна возможностей». По его словам, в ее проектах, конкурсах и олимпиадах приняли участие уже 250 тысяч жителей региона, а примерно 1,5 тысячи вышли в финал, многие из них стали победителями. Сотрудничество, направленное на благо планового и системного развития талантливой молодежи, безусловно, будет продолжено. Это важная составляющая будущего нашего региона - именно молодые таланты определяют вектор прогресса общества. Поддержка молодых дарований способствует формированию неординарных личностей, готовых решать актуальные задачи и достойно принимать вызовы.

ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВА.
Фото Дмитрия Степанова.

НАЦПРОЕКТЫ

БЕЗОПАСНОСТЬ - УДАЛЁННО

Системы видеонаблюдения на территории двух общественных пространств в Минеральных Водах выведены на сервер системы «Безопасный город». Более 60 камер видеонаблюдения установили на благоустроенных по нацпроекту объектах.



ОБЩЕСТВЕННЫЕ территории, где установлены видеокамеры, благоустроены в рамках федерального проекта «Формирование комфортной городской среды» нацпроекта «Жилье и городская среда», на смену которому пришел новый национальный проект «Инфраструктура для жизни».

Как сообщили в администрации Минераловодского округа, по улице Советской от пересечения с проспектом 22-го Партсъезда до улицы Терешковой вдоль велосипедной зоны к серверу подключили 23 камеры, еще 44 - на территории городского парка. В ближайшее время к серверу подключат еще 25 видеокамер на площади мемориала «Вечная Слава» и 11 - в сквере «Надежда».

«Система позволяет правоохранительным органам и другим профильным структурам удаленно обеспечивать безопасность. По вопросам установки камер в местах досуга часто обращаются сами жители. Планимерно распространим практику на все общественные пространства. Кроме того, планируем увеличить количество камер с дальнейшим подключением к системе на всех въездах и выездах в город, а также на путепроводах», - отметил глава Минераловодского округа Максим Гаранжа.

Фото: администрация Минераловодского округа.

Дорожный мониторинг

В этом году в рамках регионального проекта «Региональная и местная дорожная сеть Ставропольского края» нацпроекта «Инфраструктура для жизни» пройдут ремонтные работы на 16 участках дорог местного значения общей протяженностью 32 км.

Для мониторинга работ министерство дорожного хозяйства и транспорта края проводит выездные совещания совместно с представителями Госавтоинспекции, Общероссийского народного фронта, Дирекции автомобильных дорог и местных администраций. Так, на днях проконтролировали работы на объекте в Минераловодском округе по улице Пролетарской. Обследованы два отремонтированных участка дорог в Предгорном округе, осуществлен мониторинг объектов на пяти улицах в Пятигорске.

- В целях комплексного решения вопросов, в первую очередь связанных с безопасностью дорожного движения, намечена реализация до 1 сентября ряда мероприятий: установка или замена дорожных знаков, обустройство пешеходных тротуаров, установка искусственного освещения и барьерных ограждений, а также оборудование искусственными неровностями нерегулируемых пешеходных переходов, - отметила замминистра дорожного хозяйства и транспорта края Виктория Соловьева.

По информации
миндора СК.

Столица ядерной физики

Окончив три курса Краснодарского политеха, для продолжения обучения на инженера-электронщика я выбрал Московский институт радиотехники, электроники и автоматики (ныне - Российский технологический университет) МИРЭА в подмосковной Дубне и в 1970 году отправился в путь за знаниями. Котомки у меня не было, но абсолютным провинциалом я почувствовал себя сразу же выйдя на перрон. К станции подступал лес и стояла тишина, нарушаемая щебетом птиц. Спросив у проходивших мимо девочек, где находится мой институт, услышал в ответ: «Дойдешь до ояй, свернешь к ляп и через 300 метров, у ляра, будет мираэ». Озадаченный такими ориентирами, попросил пояснений. Оказалось, что ОИЯИ - это Объединенный институт ядерных исследований, ЛЯП - лаборатория ядерных проблем, а ЛЯР - лаборатория ядерных реакций. Аббревиатура МИРЭА была мне, конечно, понятна. Оформив документы и устроившись в общежитии, пошел изучать город.

Здесь проживало всего 10 тысяч человек, и за 10 минут можно было обойти его весь. В народе это место называют «Змеиный остров» - он небольшой, лесистый, полный грибов, ягод и науки. Его окружают Волга, реки Сестра, Дубна и судоходный канал имени Москвы. Дубну создали специально для ОИЯИ, чьи научные площадки имеют свои территории, огороженные лазерным забором, за которым красавцы боровики стоят, как на витрине, а в лесу надписи «Тихо, лес отдыхает!». В городе поливалки разбрызгивали какой-то состав, убивавший тучи комаров, других машин не видно. Улицы пустынные, все работают!

Начались семидесятые годы прошлого столетия, социализм расцветал, но в Дубне советская власть была очень условной. Бал правило управление делами института, на балансе которого находилась вся инфраструктура города. При недостатке товаров и ограничении продовольствия в советских магазинах того времени жители Дубны здесь свободно могли купить югославскую или чешскую мебель, любую бытовую и электронную технику, итальянскую или немецкую обувь, одежду, белье, ткани и косметику. Я попал в необычный город-витрину, где женщины дома практически не готовили, потому что в обычной столовой за 60 копеек можно было вкусно поесть первое, второе и третье, да еще с бокалом пива или сока! Даже зимой удивляло изобилие свежей зелени, овощей и фруктов. Готовили великолепно, и не у каждой хозяйки так могло получиться. Все находилось в шаговой доступности, и дубненцы шли на работу или в школу через столовые туда и обратно. Система расчетов за еду тоже была интересная - на поднос я ставил выбранную еду, получал чек и садился за свободный столик. Еда с подноса не снималась. Дешевые комплексные обеды из трех блюд с десертом на сервированных подносах подавались на другой линии. После еды поднос с посудой отправлялся лентой транспортера в мойку. Чек оплачивался при выходе из зала, при такой организации очередей не было.

Милиции я вообще не видел, но в городе царил порядок и тишина. Все передвигались на велосипедах, для которых везде по городу стояли велопарковки, к которым велосипеды прислоняли, не пристегивая. В Доме ученых выступали ансамбли, артисты и певцы с авторскими концертами и ведущие киностудии с творческими отчетами о снятых, но еще не вышедших на экраны фильмах. Иногда показывали фильмы, которых вообще не было в прокате. Культурная жизнь кипела! Запомнилось выступление творческой группы, снимавшейся в фильме «Зеркало» - Андрея и Ларисы Тарковских, Олега Янковского и Аллы Демидовой. В фильме «Плохой хороший человек» снимались Владимир Высоцкий, Олег Даль, Людмила Максакова и Анатолий Папанов, и после его показа артисты рассказывали забавные съемочные истории и участвовали в эмоциональном обсуждении фильма.

Искушение «монахов»

Начавшийся процесс обучения погрузил меня в очень сложные науки, не оставив свободного времени. Лекции, лабораторные работы, семинары, зачеты, курсовые работы и экзамены, все вертелось вокруг меня как калейдоскоп. Неожиданно после тяжелого экзамена по алгоритмам работы сверхбольших интегральных схем у меня появился свободный день. Я был тогда не женат и с однокурсниками пошел на Волгу для принятия водных процедур.

Быстро подбежав к берегу, мы были настолько рады свободе и безделью, что сразу не обратили внимания на окружающую нас среду, а когда осмотрелись, то тихо обомлели. На песчаном пляже в непринужденных позах лежали молодые красавицы лет 25 в одних трусиках бикини. Они тихо беседовали, не обращая на нас видимого внимания. Рядом, на пустынном пляже, загорало еще несколько таких же красавиц! Мы нерпеливо направились к ближайшим двум девушкам, но наши невинные вопросы повисли в воздухе, вызвав недоумение девушек, которые, ничуть не стесняясь своей наготы, продолжали лежать в тех же позах. Непонимающие взоры они дополнили английской речью. Моментально вспомнил фразу: «Говорила мне мама, учи английский, пригодится!». Неловкая пауза затягивалась, но мы продолжали стоять перед этими прекрасными телами как идиоты. Ситуацию спас-

Удивительный город: как это было

Я родился после войны, в 1947 году, при Сталине, и хорошо помню те тяжелые послевоенные годы, в которые мне пришлось жить. На моих глазах носились памятники, менялись руководители государства и свергались кумиры, проходили денежные реформы и болезненный переход к капитализму, референдумы, заговоры и путчи. Финалом развития Советского Союза стал его хаотичный развал на составные части - бывшие союзные республики, с появлением нового государства - России. Отмечая очередной день рождения, я увидел, что за праздничным столом становится все меньше моих друзей и одноклассников. Уходя, они уносят с собой и частички послевоенной жизни нашего поколения. Вспоминая свою прошедшую жизнь, решил поделиться некоторыми яркими ее страницами. Одна из них связана с наукоградом Дубной.



Интерьер кафе Дома учёных.



Песчаный Дубненский пляж на берегу Волги.

ла одна из девушек, сидящая поодаль и наблюдавшая за этой сценой. Она рассказала нам на ломаном русском языке, что они секретари, помощники и референты научных работников из разных стран, которые постоянно здесь живут. Им очень скучно, потому что шефы всегда заняты, а им нечем заняться, они собираются и вместе проводят время. Она с улыбкой пригласила нас в свою компанию, объяснив, что загорать «топлес» у них принято и они не собираются от этой привычки отказываться, а нам нужно к этому привыкать.

В те времена мы такого термина даже не слышали, а тем более ничего подобного не видели. Уже просвещенные, мы все равно оставались в скованном состоянии, не имея возможности даже пообщаться с этими красавицами. Видимо, на пляже они находились уже давно и прилично перегрелись, поэтому, игриво поцеловав нас на прощание в лоб, убежали в свои пятизвездочные хоромы, а мы долго решили, хорошо или нет, что это неожиданное знакомство состоялось? Студенты спали не больше шести часов в сутки, а все остальное время я остервенением грызл очень твердый гранит науки. Девушки же требовали много времени, плюс языковой барьер... Единодушно решив, что в данной ситуации продолжать знакомство не стоит и изо всех сил себя зауважав, мы монашеской поступью двинулись кутаться, все время поглядывая на небо, надеясь, что наш «подвиг» видят...

Медовый месяц

Прошло немного времени, и я женился на однокурснице из Ставрополя. В следующий раз на зимнюю сессию мы поехали уже вместе. Жить в разных общежитиях не хотелось, и ректор, прочитав свидетельство о браке, поздравил меня и написал генеральному директору ОИЯИ письмо с просьбой разместить нас в его гостинице. Нас заселили в роскошный номер с мягкой мебелью и дорогими картинами. На ажурном столике стояла хрустальная ваза со свежими фруктами. Хрустальная люстра освещала номер, а палас с длинным ворсом приятно ласкал ноги. В санблоке ванна с массажем и японский унитаз с пультами управления на японском же языке вызвали много вопросов, как и микролифт, поднимающий заказы из ресторана. Все было красиво, со вкусом подобрано и вызывало восхищение. Из окна открывались успокаивающий вид на лесистые берега широкой Волги. В номере стояла подавляющая тишина. Готовиться к экзаменам здесь было невозможно. Как только я брал учебник в руки, утопая в мягком кресле, меня сразу же клонило в сон. Угроза завалить сессию стала реальной. Мы вынужденно вернулись готовиться к экзаменам в институтскую библиотеку с привычной средой, и стало проще. В номер мы возвращались вечером и иногда заказывали недорогой ужин, который приезжал из ресторана на лифте, пока мы перелезались и мыли руки. После ужина читали учебники, конспектировали, чертили, рассчитывали



Конаковская ГРЭС.

и писали шаргалки. Уставшие, мы очень поздно ложились спать. Меда в такой семейной жизни было мало!

Образование по-советски

Преподавательский коллектив у нас был не совсем обычный - академики, доктора наук и членкоры АН СССР. Они работали не из-за денег, они воспитывали будущих сотрудников своих лабораторий, свою смену, давали превосходные знания и проявляли к нам запредельную требовательность. Вот один пример. Предмет «Физические основы электронно-вакуумной техники» у нас вел академик, членкор АН СССР, получивший идеальный вакуум (триллионная часть от атмосферного давления) в камере синхрофазотрона и являвшийся мировым авторитетом. На экзамене он разрешал пользоваться литературой, снижая за это оценку на один балл. Многие мечтали подготовиться по книге и получить четыре балла. Но все было не так просто, академик сразу начинал проверять глубины знаний по всему курсу! Такое отношение к своему предмету вызывало у нас глубокое уважение и в то же время тревогу. Подготовившись по билету, я начал отвечать, но академик нашел ошибку и, увидев, что так написано в учебнике, прекратил экзамен, пригласил группу в аудиторию и перечеркнул несколько глав красным фломастером. Объяснив нам, что в науке и практике изменилось, пообещал порекомендовать автору изменить главы нового издания учебника и продолжил экзамен.

Рождение сына

Шестого июня 1972 года во время летней сессии меня пригласили в деканат и поздравили с рождением сына. Оставаться в Дубне после такого сообщения я уже не мог, и уезжать, не закончив сессию, не хотелось. Декан помог с досрочной сдачей двух зачетов, а по экзамену предложил договариваться с преподавателем-академиком самостоятельно. Позвонив академику, я



Въезд в город.

«Советская» кухня

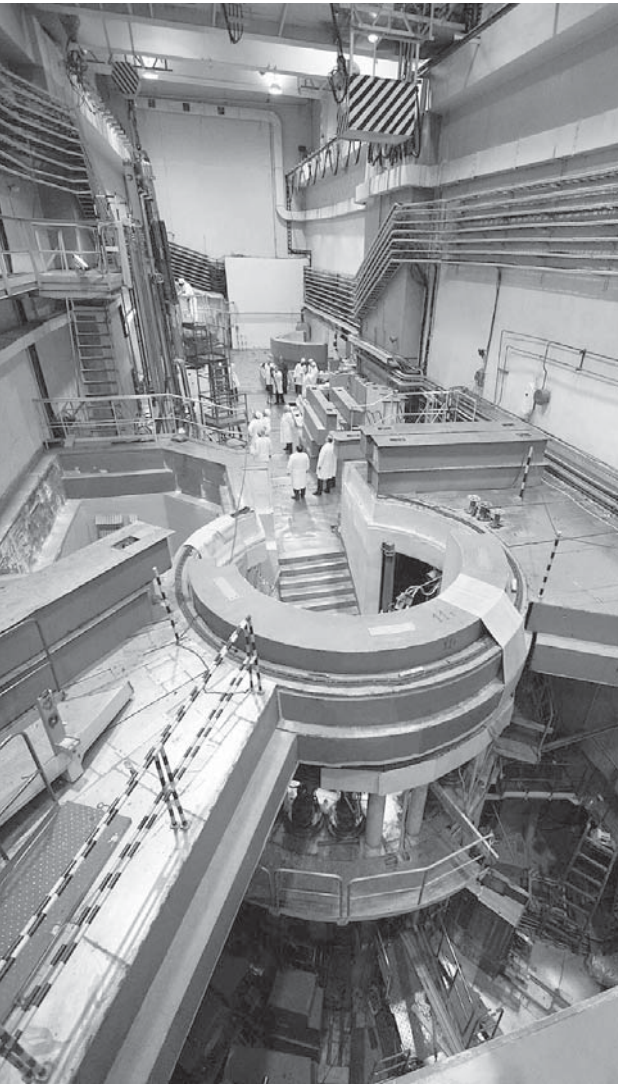
Жесткий экзамен по ТРЭСУ (теории и расчету электронных схем методами сигнальных матриц и графов с криволинейными интегралами по замкнутому контуру и высшей физике) никто с первого раза не сдавал! Осилив его со второго раза, выжатый до предела, но счастливый, решил пойти с однокурсниками в ресторан при гостинице ОИЯИ. Мы прилично выглядели, и официант принял нас за сотрудников института. Поклонившись, он принес два тома меню по 250 страниц! С интересом полистав эти книги, мы обнаружили продукцию всей винодельческой промышленности мира. Вначале шли вина сухие и сладкие, красивые и белые под номерами, с названиями и годами выпуска, затем вина крепкие и виски, кальвадосы и коньяки, джин и ром. Затем предлагались национальные напитки - чача, шнапс, сливовица, ракия, байцзю, сетю и са-

проживая рядом с Москвой, я все-таки находил время для посещения спектаклей и концертов. Очень запомнился американский балет на льду - феерическое зрелище с яркими нарядами и танцами на льду в исполнении чемпионов мира. В концертном зале гостиницы «Москва» мне удалось посмотреть потрясающий балет «Спартак» со стробозэффектами, «Лебединое озеро» в Большом театре и несколько спектаклей в Высоцким на Таганке, посетить Троице-Сергиеву лавру. Позже ко мне присоединилась жена, и мы ночевали на лавке Савеловского вокзала, иногда не успевая на последнюю электричку в Дубну после очередного спектакля.

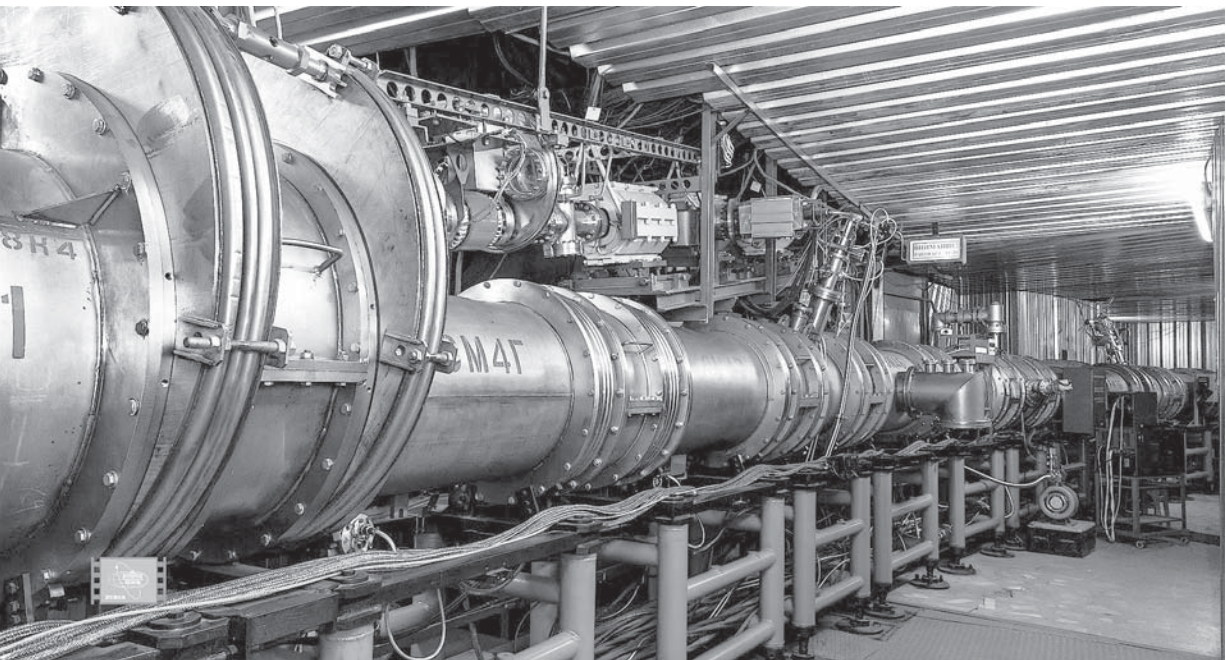
ОИЯИ

Институт создали в 1956 году 13 государств-учредителей для фундаментальных исследований в ядерной физике, физике элементарных частиц, био- и астрофизике. Сейчас он объединяет 19 стран и связан с сотнями научных центров в мире и 150 центрами и университетами России. В нем синхронизирован ряд элементов периодической таблицы. Менделеева, и 105-й элемент назвали Дубний, а 114-й - Флеровий в честь основателя ОИЯИ и ЛЯРА Григория Николаевича Флѣрова, о котором я уже рассказывал на страницах «Ставропольской правды». В 2013 году Почта России выпустила посвященную ему памятную марку. В ОИЯИ работают 4500 человек, из них 1300 - научные сотрудники. Научное оборудование его лаборатории постоянно обновляется и совершенствуется.

Самый мощный в то время ускоритель требовал много электроэнергии и его подключили к построенной Конаковской ГРЭС в 30 километрах от города на берегу Ивановского водохранилища. В этом году на территории ЛЯРа реконструируют электроподстанцию со сметой в миллиард рублей. В 2018 году установили суперкомпьютер «Говорун», со скоростью 300 Гб/с и производительностью в один петафлопс, очень ускоривший исследования в ядерной физике. В 2019 году открыли фабрику сверхтяжелых элементов с самым мощным ци-



Реактор ИБР2.



Нуклотрон.

у слышал, что у него ответственные испытания и он освободиться около 23 часов, и если меня это устроит, он примет экзамен досрочно. Я с радостью согласился, и ровно в 23 часа академик уже поздравлял меня с рождением сына, дав полчасика на подготовку. Пропустив ответы по билету мимо ушей, начал гонять меня по курсу, несмотря на половину первого ночи. Неплохо оценив мои знания предмета, сказал, что для четверки задаст мне еще несколько вопросов, но мне и тройки было достаточно! Он расстроился, стал требовать от меня ставить перед собой более серьезные цели и настаивая на продолжении экзамена, я был удивлен, но категорически требовал трояк! В результате он сдался и в половине второго ночи нехотя поставил мне тройку. Преподаватели МИРЭА сохранили к себе безграничное уважение у своих студентов. Позже, преподавая в 29-й школе информатику и обучая детей электронике, я всегда старался быть похожим на них - не по строгости, а по серьезному отношению к своему предмету.

В разделе «пиво» блистали наши марки, которые варили по спецказу, они имели неповторимый вкус и приличную крепость. Ни одной съедобной крошки в меню не было! На вопрос: «В вашем ресторане еду вообще не готовят?», официант, извиняясь, принес еще две толстые книги, которые предлагали блюда вообще всей мировой кухни, и сказал, что еду здесь готовят только национальные повара, специально для этого привезенные из-за границы. Полистав принесенное меню, мы остро почувствовали свою провинциальность, ведь 95% названий блюд мы видели впервые! Пришлось в третий раз нажать кнопку и просить официанта принести хоть что-нибудь поесть. Наконец он понял, что мы студенты, и уже без хлопнов быстро принес нам потрясающе жаркое и ромштексы с фантастическими гарнирами! Красивейшие салаты и бутылка шампанского дополнили убранство стола. Все было на высшем уровне красиво сервировано и вкусно приготовлено! Ресторан с таким меню я больше никогда и нигде не видел.

клотроном ДЦ-280 и синтезировали 115-й элемент - Москозий. Первый синхрофазотрон проработал до 2002 года, потом его заменили новым коллайдером NICA, который значительно увеличил исследовательские возможности института. На нем готовятся к синтезу новых сверхтяжелых элементов, открывших восьмой период таблицы Менделеева. Он способен удерживать немислимую плотность плазмы - 20 миллиардов тонн в кубическом сантиметре, что сопоставимо с плотностью нейтронных звезд! Единственный в мире реактор ИБР-2 на быстрых нейтронах имеет самый высокий поток нейтронов и очень экономичен с 12-дневным циклом работы. Научные разработки ученых часто используют в обычной жизни. Так, например, камеры фиксации рождения новых элементов используют в городских системах опознавания лиц. Радиобиологи ОИЯИ с палеонтологами РАН нашли следы жизни в небесном теле. Сотрудники института запатентовали метод выявления предрасположенности к долголетию - бы-

стрый ПЦР-тест. В ЛЯПе занимаются протонной терапией онкозаболеваний, разрушая раковые клетки методом трехмерного облучения глубоко залегающих опухолей с помощью тяжелых заряженных частиц, ускоряемых на фазотроне.

Погружение в тайны ядра

Лаборатории ОИЯИ были закрытыми объектами, но для расширения нашего кругозора ректор организовал экскурсию на синхрофазотрон. Его сердце тогда состояло из гигантского кольцевого магнита диаметром в 60 метров, собранного из отдельных блоков, подогнанных с микронной точностью. Общий вес - 36000 тонн, общая мощность генераторов в импульсе - 140 МВт, время цикла ускорения - 3,3 секунды. Для достижения такой мощности нужна сверхпроводимость и токовые кабели должны охлаждаться жидким азотом, а пучок частиц летать в камере с почти абсолютным вакуумом.

Зайдя внутрь здания, мы увидели многотонные защитные блоки из просинцованного железобетона с грозными надписями «Осторожно, радиация!». Нас успокоили, сказав, что сейчас радиации здесь нет и она появляется при работе ускорителя, в отсутствие людей. Познакомившись с работой синхрофазотрона, перешли в безопасный зал настройки и контроля режима его работы. Стены огромной комнаты были до потолка забиты разными приборами, а на самой большой разместились мнемосхема синхрофазотрона, со всеми технологическими тонкостями и сотнями разноцветных индикаторов и светодиодов. Вся работа ускорителя отображалась на ней в мельчайших подробностях. Посередине зала стоял огромный стол с пультом управления ускорителем. Двое мужчин среднего возраста в белых халатах медленно двигались в этом зазеркалье, все мигало, тикало, пикало, вспыхивало и меняло цвета как в калейдоскопе. Зрелище потрясало! Шла подготовка к запуску цикла. Ученые сказали, что через 10 минут запускеается очередной рабочий цикл синхрофазотрона, частицы выбранных материалов разгоняют в линейном ускорителе, а затем бомбардируют ими мишени из исследуемого материала.

Разлетающиеся ядра атомов имеют очень короткое время жизни, поэтому их фиксация - очень ответственная операция. Так синтезируют неизвестные элементы таблицы Менделеева, подбирая пары материалов по величине молекулярного веса, и моделируют неизвестные процессы во вселенной. Обратный отчет заставил нас напрячься. В момент пуска вся мнемосхема синхрофазотрона преобразилась, по ней бегали цветные потоки и закрутились в циклическом вихре. Могучий низкий гул на мгновение повис в воздухе, но через секунды раздался сигнал окончания рабочего цикла. Сотрудник ЛЯРа показал нам, как при разгоне частицы и достижении ею постоянной скорости света рост энергии ядра продолжается за счет увеличения его массы. Поэтому космические корабли вряд ли будут летать со световой скоростью, они могут просто разорваться. Тяжелые ядра здесь тоже не исследуются, потому что их масса при достижении скорости света заметно увеличивается и «беременное» ядро сходит с орбиты.

Угостив нас кофе, ребята рассказали о рождении новых элементов таблицы Менделеева. Жена на память получила какую-то гайку, и, покидая площадку, мы любовались красивым сосновым лесом с белыми березками, грибами и ягодами, термитниками и белочками, перелетающими с дерева на дерево. Этот красивый мир был абсолютно непохожим продолжением того сложного мира ядерной физики, который мы только что покинули. Было удивительно, что в маленькой Дубне сконцентрировалось все лучшее, чем располагает человечество - наука и культура, искусство и прекрасная природа, широкая красивая Волга и великолепный, устроенный быт. Сейчас здесь создана Особая технико-внедренческая экономическая зона «ДубНА», которая активно помогает ученым в их работе. Недавно для школьников стали проводить экскурсии по лабораториям ОИЯИ, что наверняка увеличит приток свежих мозгов в развитие фундаментальных наук, термоядерной физики и внедрение новых знаний в современные технологии.

АЛЕКСЕЙ БОЯРСКИЙ.

Фото автора и с официального сайта ОИЯИ.

