

АКЦЕНТЫ

10 новых программ ПИШ

350 миллионов рублей получат НовГУ и «Акрон» на обучение инженеров будущего | **с. 2**

ИСТОРИЯ

Первый ректор и реформатор

В НовГУ в 25-й раз отметили день памяти Владимира Сороки | **с. 4**

НАУКА

НовГУ создаёт биобанк

В лаборатории НТШ «Биобанк, геномный инжиниринг» исследуют кровь, ДНК, РНК человека | **с. 6**



ИНТЕРЕСЫ

Зачем вузу музей эпох

История коллекционера предметов бытовой и духовной культуры | **с. 8**

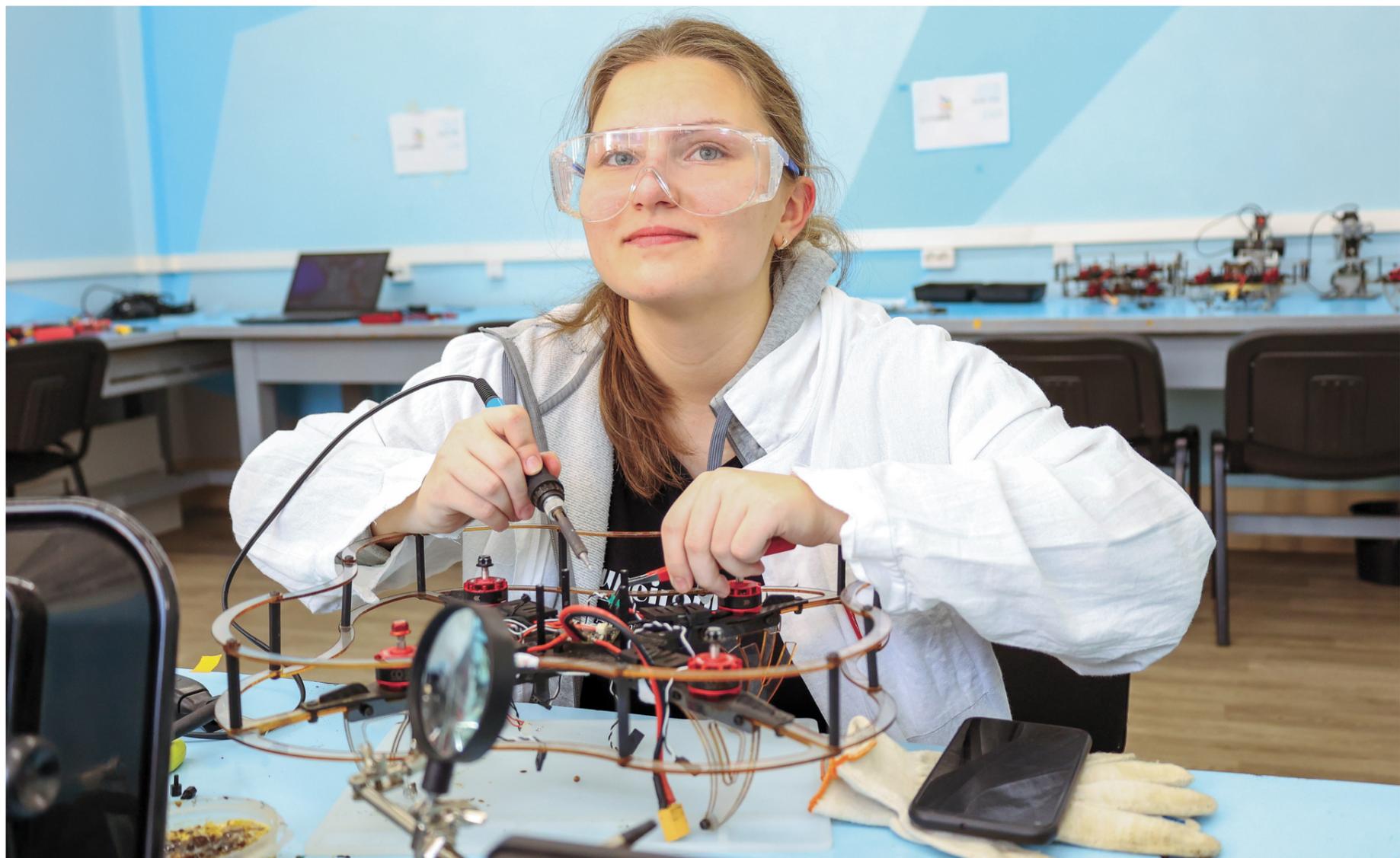
/novsuru



НОВГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Газета для тех, кто учит, учится и хочет учиться

№ 2 (1179) 27 февраля 2023 года



● В Новгородской области зафиксирован максимальный по России прирост зачисленных студентов за два года — 65%

В пятёрке по качеству студентов

БОЛЕЕ 50% ПЕРВОКУРСНИКОВ НОВГУ — ОТЛИЧНИКИ

Новгородская область заняла пятое место в рейтинге регионов России с высоким качеством студентов, принятых в учреждения высшего образования. Об этом свидетельствуют результаты мониторинга качества приёма, проведённого НИУ ВШЭ и посвящённого региональному срезу.

Текст: Марина Чупракова

В 2022 году всего в десяти регионах качество приёма абитуриентов выше, чем в среднем по России. В этой десятке — пять регионов, в вузы которых приняли отличников на 50% и более бюджетных и платных мест. Средний балл бюджетного приема в НовГУ составил 72,5, в то время как средний балл в целом по стране — 70,3.

В повышении среднего балла значительную роль играют стипендия «Мудрый выбор

и профориентационные мероприятия Предуниверсария НовГУ.

Авторы исследования отмечают, что попадание региона в «Клуб 70+» — без богатых университетских традиций, всего с двумя университетами — это огромный успех НовГУ и правительства области.

— За год прирост бюджетных мест в Новгородской области составил 31%, это максимальный показатель по России, — сказал губернатор Новгородской области Андрей Никитин. — Выбор в пользу нашего региона гово-

рит о высоком качестве образования и комфортных условиях для обучения.

»
Попадание вуза в «Клуб 70+» — успех региона

В 2022 году в НовГУ 8402 абитуриента подали 21417 заявлений: это на 30% больше, чем в прошлом году. Выросло количество иностранных абитуриентов: в этом учебном

году их 746 человек, в прошлом было 391.

В целом 2022 год показал стабильность в количестве бюджетных мест.

— Мы наблюдаем тренд увеличения спроса абитуриентов на региональное высшее образование, — сказал научный руководитель НИУ ВШЭ Ярослав Кузьминов. — Если сравнить 2020 и 2022 годы, то во всех регионах произошел рост количества зачисленных на бюджет.

Распределение по вузам отличников стало равномерным, такие студенты чаще решали оставаться в своем регионе.

Город-университет

В НовГУ создано отделение «Движения Первых»

Торжественное открытие состоялось на площадке Новгородской технической школы. В колледжах и отделениях СПО университета начнут работу профильные отряды. Они планируют участвовать в городских субботниках и помогать пожилым людям, ветеранам, детям войны. Студенты предложили запустить бесплатную услугу: помогать пенсионерам ориентироваться в МФЦ. На открытии в движение записалось около 60 человек.

[ПОДРОБНЕЕ НА NOVSU.RU](#)



Культура

Кафедра дизайна НовГУ представила эскизы моделей одежды

В Музее художественной культуры Новгородской земли открылась выставка «Дизайн костюма. Ретроспектива». Она приурочена к 25-летию кафедры дизайна НовГУ. На выставке представлены работы выпускников специальности «дизайн костюма» с 1997 по 2017 год: концепции коллекций дипломных проектов и модели одежды. За время существования кафедры эту специальность получили 222 дизайнера-модельера. Они работают в России и за рубежом. Выставка открыта до 12 марта.

[ПОДРОБНЕЕ НА NOVSU.RU](#)

Практика

Студенты-актёры НовГУ сыграли отрывки из пьесы «Гроза»

На сцене театра «Малый» четверокурсники прошли заключительное испытание первого семестра. В первой части экзамена молодые актёры представили этюды по сюжету произведения, во второй — вариации тех же этюдов на современный лад. Курс оканчивают три студента. В театре для них проводятся занятия по сценической речи и актёрскому мастерству. Испытание по сценической речи прошло ещё раньше, а последние экзамены предстоит сдавать летом.

[ПОДРОБНЕЕ НА NOVSU.RU](#)



В НовГУ стартовала приёмная кампания

Для абитуриентов доступно 45 направлений бакалавриата и специалитета. Всего в 2023 году в Новгородском университете открыто 2109 бюджетных мест. Из них 1328 — в бакалавриате и специалитете.

Текст: Евгений Филиппов

ПОДАТЬ документы можно через операторов почтовой связи, через личный кабинет на сайте НовГУ в разделе «Абитуриент», а также в приёмной комиссии в главном корпусе Новгородского университета. Приём заявлений через портал «Госуслуги» откроют 20 июня.

— Выпускники 2023 года уже могут подать заявления о приёме и необходимые документы, за исключением, разумеется, документа об образовании, — рассказала начальник отдела организации приёма НовГУ Юлия Игнатенко. — В этом году введены единые сроки окончания приёма заявлений для всех форм обучения. Для поступающих на бюджетные места они такие: 20 июля в 18:00 завершается приём заявлений абитуриентов, поступающих по результатам вступительных испытаний, 25 июля в 18:00 — для поступающих по ЕГЭ.

Зачисление на бюджетные места бакалавриата и специалитета будет зависеть, среди прочего, от приоритетов абитуриентов.

— Абитуриент при подаче заявления выстраивает направления подготовки в порядке убывания приоритетов, — пояснила Юлия Игнатенко. — В случае если он не пройдет по конкурсу на первое приоритетное направление, он будет участвовать в конкурсе на следующие направления. Так увеличиваются его шансы быть зачисленным в выбранный вуз. Главное — в установленный

срок предъявить приёмной комиссии НовГУ оригинал документа об образовании или сделать отметку о представлении оригинала на ЕПГУ.

В 2023 году в НовГУ открыто новое направление подготовки «химическая технология». Также появилось три новых профиля подготовки: по педагогике — «теология и традиционные ценности в системе воспитания», по радиотехнике — «техника и технологии медиаиндустрии» и «локация объектов и сред» (магистратура).

Для студентов первых курсов, обучающихся на очной бюджетной форме, доступна стипендия «Мудрый выбор». Она выплачивается победителям и призёрам заключительного этапа олимпиад школьников, 100-балльникам по ЕГЭ (учитывается сумма конкурсных баллов на выбранную специальность). Также на стипендию могут претендовать первокурсники, которые суммарно набрали от 210 до 249 баллов по ЕГЭ и поступили на приоритетные для вуза направления подготовки.

Размер стипендии зависит от достижений студента: 20 тысяч рублей выплачивают за каждые 100 баллов по ЕГЭ. Такую же сумму получают победители и призёры олимпиад, а также студенты, набравшие от 250 баллов по ЕГЭ. 10 тысяч рублей будут выплачивать первокурсникам, поступившим на приоритетные направления подготовки, если они набрали от 210 до 249 баллов по ЕГЭ.

● ГЛАВНОЕ

ПИШ запустила 10 образовательных программ

Делегация НовГУ защитила в Москве отчёт по Передовой инженерной школе. Совет по грантам на оказание господдержки ПИШ определил финансирование на год 30 вузам. Новгородский университет получит около 350 миллионов рублей на развитие Передовой инженерной школы в 2023 году.

Текст: Марина Чупракова

Подготовить «технологический спецназ»

Гранты распределили по трём группам: в первую вошли четыре вуза, каждый из которых получит 514 миллионов рублей. Во второй группе — 20 вузов с финансированием по 348 миллионов рублей. В третьей группе — шесть вузов, они получат по 182 миллиона рублей.

НовГУ попал во вторую группу.

— Мы уделяем внимание Передовым инженерным школам как одному из инструментов, который позволяет подготовить инженеров для высокотехнологичных секторов экономики, — сообщил министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков. — Оценивая итоги работы ПИШ, мы обращали внимание на эффективность взаимодействия вузов с промышленными партнёрами.

Индустриальным партнёром новгородской Передовой инженерной школы выступает ПАО «Акрон», с которым у ПИШ подписано соглашение о сотрудничестве на три года. Соглашение предусматривает ежегодное финансирование в размере 100 миллионов рублей. Предприятие заинтересовано в совместной разработке линейки автоматизированных систем управления тех-

ПИШ разрабатывает для «Акрона» системы автоматизации

нологическими процессами. Вуз реализовал шесть новых программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки: «Работа с системой контроля версий GIT», «Комплексная система автоматизированного проектирования радиоэлектронных средств Altium Designer» (САПР), «Основы разработки электронных устройств на базе программируемых логических интегральных схем», «Техносферная безопасность». Специалист в области охраны средств управления беспилотным летательным аппаратом» и «Беспилотные авиационные системы и спутниковые технологии». Кроме того, есть новые программы опережающей подготовки инженерных кадров: по радиотехнике — профили «Аудиовизуальная техника и технологии развлечений» и «Локация объектов и сред», по химической технологии — профили «Технология неорганических веществ» и «Технология неорганических веществ и функциональных материалов».

— В инженерном образовании остро стоит проблема несоответствия существую-

щих программ обучения быстро меняющейся технологической ситуации, — рассказал руководитель Передовой инженерной школы НовГУ Сергей Чеботарёв. — Новгородская ПИШ делает упор на реализацию индивидуальных образовательных траекторий. Образовательные программы адаптированы к быстрым изменениям. Участвуя в решении инженерных задач, студенты активно включаются в работу высокотехнологичных компаний и лабораторий ПИШ. Студенты используют новые образовательные пространства — виртуальные платформы и среды, удалённый доступ к рабочим местам с возможностью физического воздействия. Инженерная подготовка в ПИШ поможет решить вопросы кадрового обеспечения высокотехнологичных отраслей промышленности. На выходе мы получим «технологический спецназ»: лучшие кадры, готовые к моментальному включению в проектную работу предприятий и технологических команд Новгородской области.

Опережающая подготовка на производстве

В 2023 году в ПИШ планируют организовать набор и начать обучение студентов на открываемую в интересах ПАО «Акрон» программу опережающей подготовки инже-

Возможности

Талантливые студенты НовГУ смогут посетить Китай

Российско-китайская встреча «На старте нового года сотрудничества» с делегацией из города Цзыбо прошла в библиотечном центре «Читай-город». Стороны обсудили стажировку талантливых студентов НовГУ в Шаньдунском университете, а китайских студентов – в Новгородском университете, а также запланировали организацию международных летних школ для студентов и молодых учёных на базе двух университетов.

ПОДРОБНЕЕ НА NOV.SU.RU

Цифра месяца

100

**ШКОЛЬНИКОВ ОТМЕТИЛИ
День науки с учёными**

В школе № 37 Великого Новгорода прошла акция «Учёные в школы». Профессор НовГУ Роман Петров прочитал ученикам лекцию о том, как научить роботов логически мыслить. Ассистент кафедры всемирной истории и международных отношений Валентина Якунина рассказала о повседневной жизни русско-ливонского пограничья в XV веке.

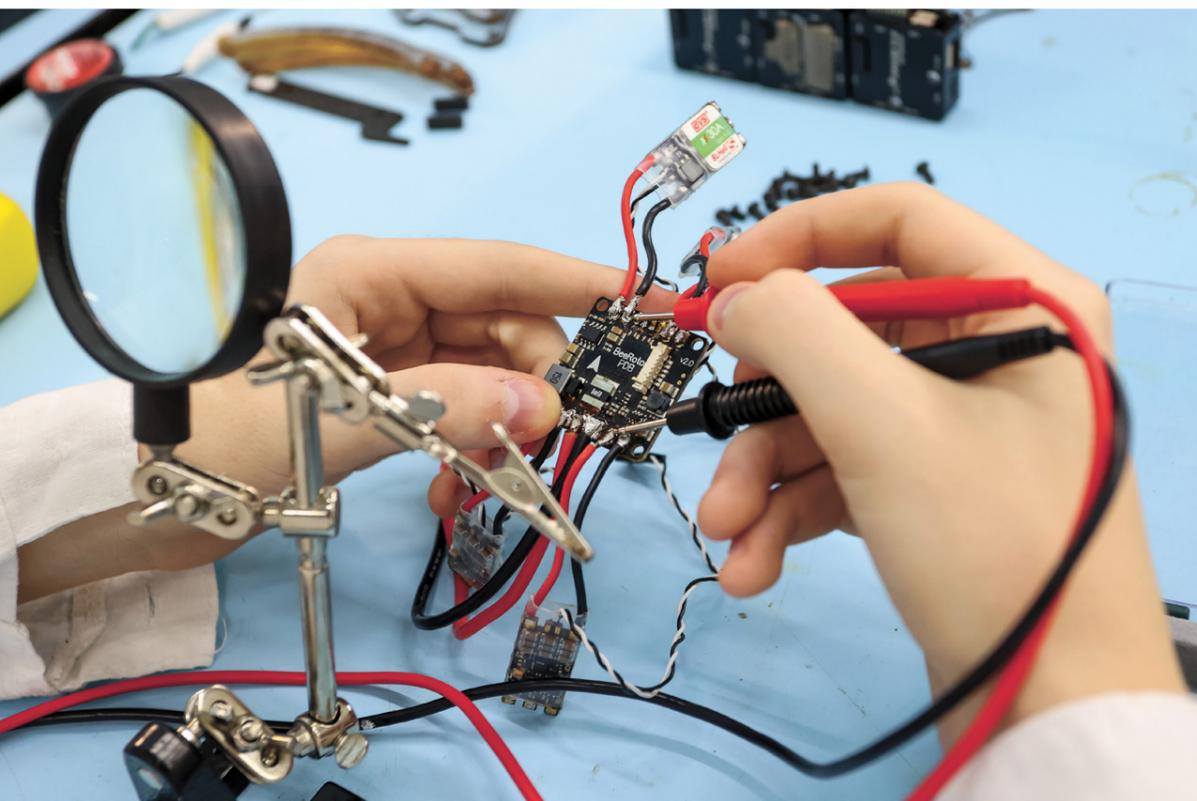
ПОДРОБНЕЕ НА NOV.SU.RU

Образование

Работы магистров права включают в учебные модули НовГУ

В Юридическом институте вручили 36 дипломов магистрам юриспруденции по профилю «судебная, прокурорская, правозащитная и правоохранительная деятельность». При подготовке дипломных проектов студенты использовали региональную практику правоприменения, статистические данные, областное законодательство. Две выпускные работы – по внедрению цифровых технологий и по особенностям нотариальной деятельности – будут включены в учебные модули магистратуры.

ПОДРОБНЕЕ НА NOV.SU.RU



● В 2022 году стажировку в научно-проектном центре «Акрон инжиниринг» прошли восемь студентов Передовой инженерной школы

нерных кадров «Химическая технология». Также в ПИШ планируют разработать и запустить четыре программы дополнительного профессионального образования и обучить по ним как минимум 50 человек.

– На фоне общего дефицита кадров запрос предприятий промышленности на высококвалифицированных инженеров сейчас очень высокий, – отметил гендиректор научно-проектного центра «Акрон инжиниринг» Андрей Колосовский. – Это актуально и для ПАО «Акрон». Мы активно ищем инженеров по АСУ ТП, КИПиА, инженеров-схемотехников, программистов. Борьба за такие кадры ведётся очень серьёзная по всей стране. Условия труда, интересная работа и достойная заработная плата, которые предоставляет «Акрон», помогают привлечь новых сотрудников, но пока их нехватка ощущается ещё остро. Новгородская

» Проект поможет привлечь на производство инженеров новой формации

Передовая инженерная школа поможет решить этот вопрос и подготовить высококвалифицированных сотрудников, готовых к работе с современными решениями в области автоматизации химических производств. Специалисты лабораторий ПИШ разрабатывают для нас новые системы автоматизации, «полевые» устройства, ПО, системы сбора и анализа информации. Благодаря этой работе «Акрон» сможет внедрить отечественные системы автоматизации, которые закроют потребности нашего производства. В прошлом году студенты ПИШ проходили стажировку в научно-проектном

центре «Акрон инжиниринг». Студенты работали вместе с сотрудниками центра, занимались разработкой ПО, математических моделей, а также виртуальных графических моделей реальных узлов и агрегатов. Главный результат работы новгородской ПИШ – это знания и новые высококлассные специалисты, подготовленные с учётом наших запросов.

В интересах ПАО «Акрон» новгородская ПИШ ведёт разработку автоматизации и ПО систем управления, датчиков и сенсоров. В планах на 2023 год – запустить тестовую эксплуатацию разработанных образцов программируемых логических контроллеров на площадках ПАО «Акрон», внедрить тестовый режим ПО системы сбора потоков лабораторных данных (LIMS), разработать и запустить опытное производство чувствительных элементов датчиков давления, перемещения под требования заказчика.

Помогать и ухаживать

6 февраля в Медицинском колледже открылась первая из трёх площадок подготовки по программе «Помощник по уходу». Новгородский университет выступит ресурсным методическим центром обучения и сопровождения специалистов.

Текст: Светлана Щербакова

Финансирование – в десять раз больше

– Вторая площадка, в Боровичском медицинском колледже, заработала 13 февраля, третья будет запущена в марте в аудитории Политехнического института НовГУ, – рассказала начальник управления развития компетенций НовГУ Инна Андреевна. – Площадки оборудованы по мировым стандартам компетенции «Медицинский и социальный уход» на грантовые средства. Желающие пройти подготовку обращались в региональное министерство труда и соцзащиты, необходимое число заявок уже набрано. Среди участников – безработные граждане, а также люди, которые уже ухаживают за родственниками. Обучение бесплатное. Продолжительность – до конца 2023 года.

– Программа будет состоять из лекционной и практической частей, – пояснила Инна Андреевна. – Форма занятий – очная с элементами дистанционных технологий. Программа разработана в Новгородском университете и согласована с министерством труда и социальной защиты населения. Занятия будут вести сотрудники Медицинского колледжа НовГУ.

Экзамен для сиделок

Всего будет создано 1300 новых рабочих мест для помощников по уходу. На время подготовки слушателям из районов Новгородской области предоставят места в общежитиях поблизости от мест обучения.

– Практические занятия делятся на четыре крупных блока: гигиена, питание, безопасность, первая помощь, – рассказала директор Медицинского колледжа НовГУ Наталья Лебедева. – Экзамен состоит из тестов и практики: нужно продемонстрировать полученные навыки на медицинских манекенах. Суммарное возможное количество баллов – двадцать. Необходимый минимум – десять. Оценить знания будут преподаватели и профильные сотрудники областного министерства труда и социальной защиты.

Обучение проводят по нацпроекту «Демография». В Новгородской области 2023 год объявлен Годом социальной поддержки. В регионе сегодня проживает 586 тысяч человек, в числе которых 116 тысяч детей, 50 тысяч людей с инвалидностью и 190 тысяч представителей старшего поколения.

» 1650 помощников по уходу обучат в 2023 году

По поручению президента Новгородская область вошла в пятёрку регионов, где охват системой ухода за пожилыми людьми и инвалидами увеличится с 300 до 2100 человек. Финансирование проекта из федерального бюджета выросло в десять раз и составило около 750 миллионов рублей. Большая часть суммы предназначена на зарплаты помощникам по уходу.

- 1 Под руководством Сороки НовГУ увеличил число направлений и специальностей с 17 до 45
- 2 Ученики и сотрудники Владимира Васильевича защитили десять кандидатских и две докторских диссертации
- 3 В 1995 году НовГУ посетил Михаил Горбачёв. С руководством университета он обсуждал организацию в Новгородской области развитой системы интернета — проект «Прорыв в постиндустриальное общество»

Реформатор и ректор

КАК ВЛАДИМИР СОРОКА СОЗДАЛ ПРОГРЕССИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ В КРИЗИСНЫЕ 90-Е

6 февраля Новгородский университет в 25-й раз отметил день памяти первого ректора вуза. Коллеги Владимира Сороки вспоминают, как молодой амбициозный физик смог изменить всю систему высшего образования в регионе и создать Новгородский государственный университет.

Текст: Евгений Филиппов

11 лет — на преобразование НПИ

В 1982 году 41-летний доктор физико-математических наук Владимир Сорока заступил на должность ректора Новгородского политехнического института. В своём кабинете на стене он повесил лозунг: «Кто хочет работать — тот ищет способы, а кто не хочет — причины».

— Небольшого роста, улыбчивый, общительный ректор не стал погружаться в прошлое, он был нацелен на будущее, — вспоминает его жена Людмила Сорока. — Идти в будущее он предложил и всему коллективу института.

В первый год работы Сороки в НПИ открылось два новых факультета: общетехнический, объединивший кафедры общеобразовательного профиля, и — в порядке эксперимента — общественно-политический, включивший в себя кафедру общественных наук. Каждый студент получил вторую зачётную книжку, в которой фиксировались общественные нагрузки и результаты ежегодной общественно-политической аттестации. Осваиваются новые специализации по технологии машиностроения: «технология роботизированного производства», «робототехника и ро-

бототехнические системы», «волоконно-оптические линии связи».

— Прибытие молодого и энергичного ректора принесло существенные позитивные сдвиги, — делится советник ректора НовГУ Анатолий Гавриков. — С первых дней он нацеливал коллектив на поиск путей более тесного сотрудничества с промышленными партнёрами, инициировал создание филиалов кафедр на предприятиях. Улучшились научные показатели: за пять лет объём исследований вырос в два раза, втрое увеличилось число публикаций и авторских свидетельств на изобретения.

Был организован ускоренный выпуск на вечернем и заочном отделениях. Появились новые специализации: порошковой металлургии, волоконно-оптических линий связи и художественной обработки материалов.

— Сорока создал в институте первый в России санаторий-профилакторий. Там бесплатно оказывали медицинскую и стоматологическую помощь, открыли водолечебницу, — вспоминает Людмила Сорока. — Ввели льготное питание для преподавателей и студентов: бесплатные или с 50% оплатой абонементы, а для ректората и профессоров — представительские талоны. Преподаватели получали квартиры, земель-

ные участки, появилась возможность через институт приобрести личный автомобиль.

В интервью газете «Политехник» Сорока сказал: «Приняв институт, стоящий на коленях, я стремился максимально полно использовать свои способности, знания и опыт для решения главной задачи по обеспечению высокого престижа НПИ».

Разрушитель застоя

Ректор осознавал необходимость организации в Новгороде крупного учебно-научного центра региона — классического университета.

В начале 90-х в городе было несколько вузов: Новгородский государственный педагогический институт, Новгородский политехнический институт и Новгородский сельскохозяйственный институт. Владимир Сорока решил объединить эти учебные заведения и создать многопрофильный университет.

Идею поддержали президиумы областного и городского советов народных депутатов и губернатор Новгородской области Михаил Прусак. После трёхлетней работы над созданием единой системы университета Прусак с председателем областного комитета образования Владимиром Аверкиным добились согласия Министерства образования РФ.



1

Немногие тогда радостно восприняли преобразование институтов в университет. Руководители кафедр и преподаватели институтов не хотели, чтобы над ними было вышестоящее начальство. Университет создавался в условиях сложной общественно-политической ситуации. В 1990 году страна перешла на рыночные отношения, что вызвало кризис высшей школы. Он проявился в снижении финансирования высшего образования и падении его престижа.



НовГУ создан на базе двух институтов — НГПИ и НПИ

В интервью новгородскому радио Владимир Сорока расскажет: «Я начал работу в вузе на посту ректора с перестройки кадров. Здесь много прекрасных работников, но тем не менее есть и такие, кто не соответствует занимаемой должности. Не все кадры используются так, как надо. Пришлось, особенно среди руководящих кадров, провести большую чистку. В том числе и среди научно-педагогических работников. Я имею в виду уровень дека-

нов и заведующих кафедрами. Практически большинство из них было заменено. На многих кафедрах существовала обстановка благодушия, застоя, нежелания что-то резко менять. Тем более и сами минвузовские правила были таковы, что они практически поощряли консерватизм. И некоторые возводили его в догму. Более того, прикрывали им свою бездеятельность. Получалась такая картина: приходишь на кафедру, а там — тихое болото. Имеется определенное количество преподавателей — практически «урокодателей».

В день рождения Владимира Сороки, 30 июня 1993 года, председатель Совета министров РФ Виктор Черномырдин подписал постановление «Об образовании Новгородского государственного университета» на базе Политехнического и Педагогического институтов.

Основатель научной школы

Став главой нового университета, Владимир Сорока смог установить внутривоспитательские и международные контакты, он привлекал к преподавательской и научной работе учёных из других регионов и стран бывшего СССР.

Университет продолжил устанавливать связи с зарубежными партнёрами. Среди

БИОГРАФИЯ ВЛАДИМИРА СОРОКИ

1957

Поступил в Ленинградский государственный университет

1965

Работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, профессором Ленинградского института авиационного приборостроения

1982

Назначен ректором Новгородского политехнического института

1984

Присвоено учёное звание профессора

1988

Становится директором главного конструкторского бюро «Омега»



них Лодзинский технический университет (Польша), Билефельдский университет (Германия), Университет Нанси (Франция), Гарвардский институт международного развития (США), Колледж Телемарка (Норвегия), Университет Эребру (Швеция), Университет Дерби (Великобритания), Высшая школа Антверпена и Университет Левена (Бельгия). С 1994 года в университете стали обучать иностранных граждан.

В сентябре 1993 года в связи с формированием университета образованы гуманитарные факультеты: филологический, историко-филологический, иностранных языков, менеджмента и права. Созданы факультеты естественнонаучных и технических направлений: математики и информатики, физико-технический, естественнонаучный, медицинский, а в декабре 1995 года появился юридический факультет.

После реорганизации и объединения двух вузов в 1993 году в составе НовГУ к 1997 году появилось шесть новых институтов. Под руководством Владимира Сороки в университете были созданы новые структурные учебные и научные подразделения, в том числе Институт непрерывного педагогического образования, Институт медицинского образова-

ния, Гуманитарный институт, Институт экономики и управления, Академия сельского хозяйства и природных ресурсов, колледжи, малые научно-конструкторские предприятия.

»
Владимир Сорока — автор 200 научных трудов, 25 изобретений

— Владимир Сорока основал научную школу по оптоэлектронике на базе конструкторско-технологического бюро «Омега», — рассказал бывший начальник управления инноваций Виктор Сокол. — Школа известна в России крупными научно-техническими разработками: телевизионной адаптивной системой наблюдения «Карат», освоеными в серийном производстве глубоководными оптико-электронными комплексами «Абиссаль». Там же работали не имеющий аналогов в мире оптико-электронный комплекс «Оса» — для точных траекторных и спектрометрических измерений характеристик ракет и их частей на нисходящем и восходящем участках траекторий движения.

Под руководством Сороки специалисты НовГУ вели разработки для астрономических и глубоководных наблюдений, космических исследований и военных целей.

— Ректор поддерживал каждое начинание коллег, — вспоминает бывший главный редактор университетской газеты Людмила Симонова. — Он искренне радовался даже небольшим успехам, вдохновлял и сплачивал коллектив, вселял уверенность в том, что прекрасное завтра обязательно наступит. Сорока умел строить взаимоотношения с коллегами так, чтобы и мнение каждого учитывать, и свою точку зрения отстаивать.

»
Работа — не долг, а первая потребность

В интервью газете «Новгородский комсомолец» Владимир Сорока скажет: «Я привык серьёзно относиться к своему делу. Люблю его, с ним связаны все мои жизненные интересы. Без работы себя не мыслю: она для меня не долг, а первая потребность».

Все, кому удалось поработать с Владимиром Васильевичем, рассказывают, что он мог найти общий язык с любым человеком и никогда не отказывался помочь.

— В то непростое время Сорока взял ситуацию в свои

руки и смог реформировать университет, — рассказала менеджер отдела обслуживания и ремонта средств вычислительной техники Тамара Рогозина. — У него были выдающиеся управленческие навыки, он по-человечески относился к каждому студенту НовГУ и сотруднику, будь то уборщица или начальник отдела. Он видел в университете всё и всех: это был Человек с большой буквы, которого любили абсолютно все. Каждый мог прийти к нему в кабинет и попросить о помощи, он никому не отказывал.

»
За пять лет после основания НовГУ ректор ни разу не был в отпуске

Для увековечения памяти основателя НовГУ в главном здании университета установлен бюст Владимира Сороки и мемориальная доска. Первая университетская гимназия носит имя Сороки. Его же именем назван Центр творческой интеллигенции, открытый в 1999 году в Гуманитарном институте. В 2016 году его именем названа улица в Великом Новгороде.

» **В ТЕМУ**

Эксперимент со студотрядами и мужество коммуниста Сороки

Воспоминания бывшего проректора по научной работе НовГУ Владимира Гантмахера о Владимире Сороке.

В 1982 году я работал доцентом кафедры вычислительной техники и замдекана радиотехнического факультета НПИ. Сорока пригласил меня в кабинет, долго расспрашивал о моём прошлом командира студенческих стройотрядов и предложил организовать уборочные отряды.

Каждый год институт получал разнарядку на уборочные сельхозработы. Условия — ужасны, особенно с наступлением осени: работали плохо, болели, до зимы убрать не успевали. Расценки были низкими. В качестве стимула для быстрой работы решили провести эксперимент на нашем факультете: досрочный отъезд после уборки урожая при условии, что не будет нарушений дисциплины.

Я выехал в колхозы, заключил договора, эксперимент удался. План сделали за две недели. Пошёл к директору совхоза за расчётом, но тот получил приказ секретаря райкома — студентов не отпускать. Я поехал в райцентр.

Секретарь райкома не хотел слушать меня. Разговор был короткий: «Либо отряд остаётся, либо ты кладёшь на стол партбилет!» Я тоже возбудился: «Исключить меня из партии не получится, я беспартийный, а студенты домой поедут, потому что так записано в договоре, им это обещано!» — сказал я, хлопнул дверью и ушёл. Вдогонку услышал: «Когда доедешь до Новгорода, уже не будешь преподавателем института, я обещаю!»

Мы не получили деньги и транспорт, добирались до города своим ходом.

Я пошёл с объяснениями к Сороке. Он выслушал меня, поблагодарил, пожелал хорошего отдыха: «Вы честно поработали две недели отпуска, остальное — мои проблемы!»

Через две недели мы получили заработанные деньги, мне была объявлена благодарность. Спустя год уже все факультеты НПИ организовывали студенческие уборочные отряды на договорной основе. Противостоять мнению райкома партии было исключительно мужественным поступком коммуниста Сороки.

Фрагмент из статьи В.Е. Гантмахера «Есть немало в душе недосказанных слов...», опубликованной в книге «Ученый, организатор, педагог: памяти В. В. Сороки, первого президента НовГУ им. Ярослава Мудрого». 1998 год.

1993

Назначен ректором Новгородского государственного университета

Присуждена степень магистра Портлендского университета (США)

1994

Присвоено звание почётного члена Российской гуманитарной академии

1995

Избран действительным членом Международной академии наук



● На базе лаборатории проводят занятия для студентов медицинских направлений и школьников. Они учатся работать с оборудованием по забору крови



● От температуры зависят сроки хранения: при -20°C кровь может храниться от пары месяцев до полугода, при -80°C — до нескольких десятков лет, в газовой фазе жидкого азота — от 100 лет

Резервная копия новгородцев

НОВГУ СОЗДАЁТ БИОБАНК КРОВИ

Медицина будущего не лечит, а создаёт условия, чтобы человек не заболел. Секрет долголетия зашит в ДНК: разложив её на составляющие, можно выявить предрасположенность к сахарному диабету, раку и другим болезням. Причём как отдельных людей, так и больших этнических групп. Предиктивная медицина также позволяет избежать назначения неэффективных лекарств. В основе такого подхода — сбор и анализ большого количества данных. Для этой цели по всему миру создаются биобанки крови, тканей, яйцеклеток. В Новгородской области биобанк действует с 2021 года на базе лаборатории НТШ «Биобанк, геномный инжиниринг». В нём хранят и исследуют кровь, ДНК, РНК человека.

Текст: Светлана Щербакова

Внутри хранилища

— Изначально биобанк планировался как центр коллективного пользования, чтобы научные организации могли проводить исследования на нашем оборудовании — сами или с помощью наших сотрудников, — рассказал директор Центра геномного инжиниринга НовГУ Сергей Нора. — Второй момент — это хранение биологических образцов. Кровь у пациентов берут больницы и поликлиники в процессе лечения. После лабораторного анализа её чаще всего утилизируют — медучреждениям незачем, да и накладно хранить биоматериалы. Но кровь — это колоссальная база для научных исследований, поэтому мы взяли на себя функцию её хранения. По закону каждый образец анонимизируется. В аннотации сохраняются зашифрован-

ные сведения, необходимые для следующих исследований: биохимические показатели, пол и возраст донора, где он жил, что ел, чем болел.

Смысл биобанка — в размерах. Изучив множество образцов, учёные находят общее — маркеры опасных заболеваний

Биобанк расположен в корпусах Института биотехнологий и химического инжиниринга. Он состоит из хранилища биоматериалов, иммунобиологической и учебной лабораторий. В помещениях стоят морозильники, оборудование для молекулярных исследований, боксы для работы с биомате-

риалом. В перспективе часть помещений задействуют под ПЦР-лабораторию. Сейчас сотрудники здесь нет, а оборудование отключено — лаборатория заработает летом, после получения лицензии от надзорных ведомств. Пока биоматериалы хранятся в лаборатории противотуберкулёзного диспансера на улице Парковой. Там же сотрудники биобанка временно проводят исследования.

— Мы используем в работе несколько морозильников, поддерживающих температуру -20°C , — рассказал Сергей Нора. — Они предназначены для хранения реагентов и биоматериалов, которым этой температуры достаточно. Есть низкотемпературный горизонтальный холодильник — до -80°C . В перспективе у нас появится резервуар с жидким азотом. Он будет установлен на улице в пристройке. Жидкий азот используется для хранения образцов

в криобанках при сверхнизких температурах (-196°C). Также предусмотрены стеллажи для хранения сухого материала ДНК и РНК крови: он может находиться при комнатной температуре длительное время. В сухом виде его перевозят из удалённых районов области. Из высушенной капли крови мы размножаем копии ДНК и РНК. Часть передаём на проведение анализов, например ПЦР-тестов во время пандемии ковида, часть — на хранение в биобанк.

Найти маркеры

Вместе с кровью учёные получают доступ к уникальным биохимическим характеристикам человека и истории его болезни. Но для науки смысл биобанка — в его размерах. Только проанализировав множество историй, исследователи находят общее — маркеры опасных заболеваний. Это «звоночки» для специа-

листов, которые говорят: через два года у пациента разовьётся инфаркт, а через пять лет — онкология.

— В молекулярной генетике валидными считаются результаты исследования минимум тысячи образцов одной группы, — пояснил Сергей Нора. — При изучении факторов развития сахарного диабета к одной группе могут относиться образцы крови мужчин от 40 до 50 лет, русской этнической принадлежности, с подтверждённым диагнозом — сахарный диабет. Без услуг биобанка найти одновременно столько образцов затруднительно.

Учёные лаборатории НовГУ ищут генетические факторы развития неэффективности определённых препаратов. В медицинской практике встречаются пациенты, которым по непонятным причинам не помогают лекарства, положенные по протоколу. По разным сведениям, лекарства

от повышенного давления не помогают в 10–30% случаев, от сердечных заболеваний — в 15–25% случаев. Врачам приходится увеличивать дозировку, а эффект от терапии не наступает. Иногда на подбор стратегии лечения уходит несколько лет — непостижимо много для таких заболеваний, как рак или диабет.

— Мы ищем генетические причины неэффективности препаратов для лечения сахарного диабета второго типа, например метформина, — сказал Сергей Нора. — Удалось собрать около 400 образцов. В сборе коллекции участвуют Псковская область, Санкт-Петербург и Ленинградская область. Ещё одна коллекция — из 200 образцов — пациенты с ВИЧ-инфекцией и сопутствующими аллергическими реакциями на лекарства. Образцы отправляются на геномное секвенирование, то есть расшифровку последовательности ДНК и РНК. Для секвенирования мы обращаемся в НИИ.

С помощью генетических тестов учёные НовГУ также изучают резистентность микроорганизмов к антибиотикам и определяют маркеры развития побочных эффектов при приёме лекарств. В фокусе — препараты антиретровирусной терапии, лекарства для лечения онкологических заболеваний, а также противовирусные и антибактериальные средства.

— Будем исследовать молекулярно-генетические факторы нежелательных реакций на препараты для лечения ВИЧ-инфекции из группы антиретровирусных препаратов, — пояснил Сергей Нора. — Группа других учёных уже выявила один из них на примере абакавира — он отвечает за развитие у пациентов сыпи. Благодаря открытию маркера разработан простой тест. Пациенты проходят его перед назначением терапии. При выявлении маркера терапию меняют. Также можно изучать осельтамивир — противовирусный препарат, в России известный как «Тамифлю». Его основное действие — уничтожение репликации вируса гриппа. Но в составе есть консерванты, которые могут вызвать нежелательные реакции — головную боль, отёк.

Музей микроорганизмов

В планах лаборатории — создание музея микроорганизмов с коллекцией штаммов III–IV групп патогенности. III группа — возбудители инфекционных болезней, выделяемые в нозологические группы: гонорея, менингит, кишечные, кожные, лёгочные заболевания. IV группа — условно-патогенные микробы, встречающиеся в микрофлоре здоровых людей. К работе с IV группой планируют допускать студентов.

— Если мы получим разрешение на работу с этими группами патогенности, сможем исследовать не только кровь, но и мазки с любых слизистых: глотки, носа, уrogenитальных, — отметил Сергей Нора. — Отличие музейного штамма от обычного мазка в том, что штамм чётко определён, мы знаем его особенности и можем проводить контролируемые исследования. Это нужно в учебных целях и для чистоты эксперимента. Зная, что штамм не мутантный, мы ожидаем определённой реакции на лекарства. На этих штаммах можно испытывать новые антибиотики.

Кровь новгородцев

После официального открытия биобанк рассчитывает оказывать услуги для населения. Пройти тесты на маркеры заболеваний можно будет в одном месте. В лаборатории смогут проводить обследование на ковид, грипп, хронические бактериальные инфекции, а также высокомолекулярные исследования, в том числе при планировании беременности — определять генетические факторы развития диабета, аллергии. Здесь же будут проводиться иммунологические исследования — на антитела к определённым заболеваниям.

— Частая ситуация: человек много лет назад вакцинировался против столбняка, энцефалита и не знает, действует ли ещё вакцина, — пояснил Сергей Нора. — Или не помнит, болел он ветрянкой или нет. Большая ошибка населения — верить, что ветрянкой лучше переболеть в детстве. В случае

болезни вирус остаётся в организме навсегда. А после 40, 50, 60 лет возникает угнетение иммунитета и может развиваться рецидив ветрянки — опоясывающий лишай, крайне болезненное состояние. Поэтому лучшая защита от ветряной оспы — вакцина. Её уже вносят в Национальный календарь прививок.

Учёные планируют проводить обследования населения на ковид, грипп, хронические бактериальные инфекции

Причины многих тяжёлых системных заболеваний — генетические. Своевременный анализ поможет предотвратить инвалидность.

— Если в организме человека есть гемолитические (вызывающие разрушение эритроцитов. — Прим. ред.) стрептококки группы Б, то вырабатываемые организмом антитела к ним могут вызывать аутоиммунные заболевания, — рассказал Сергей Нора. — Через несколько лет или десятилетий жизни с этим стрептококком развиваются поражения крупных суставов, которые носят не суставную, а системную природу, — ревматоидные артриты. Лечение тяжёлое. Вирус гриппа, кстати, тоже не так прост. Переболевшему вирусной инфекцией желательно знать, болел ли он гриппом или ОРВИ.

Дело в том, что после аденовирусов, норовирусов, ротавирусов иммунитет усиливается. А на грипп иммунная система реагирует противоположным образом — сильным снижением. На этом фоне человек может подхватить инфекцию, которой в обычном состоянии не заболел бы. По-хорошему, после гриппа нужно месяц сидеть дома и ни с кем не контактировать, чтобы иммунитет полностью восстановился.

Одна из глобальных задач биобанка — формирование популяционной коллекции генофонда Новгородской области и, возможно, других областей Северо-Запада.

— Огромная коллекция материалов позволит быстрее и эффективнее искать генетические причины недугов жителей Северо-Западного региона: каких элементов им не хватает в пище, в воздухе, какими болезнями они рискуют заболеть и как быстро. Например, анализируя ДНК раковых клеток, можно определить характерные для нашего региона мутации и выявить самые продуктивные лекарства и комбинации методов лечения. Биоматериал человека можно сравнить с резервной копией. Технологии развиваются с каждым годом, и, возможно, однажды мы сможем заблаговременно вырастить органы для пациента с высоким риском развития рака. Медицина будущего нацелена на жизнь без болезней, — заключает Сергей Нора.

Для фундаментальных исследований генофонда такого масштаба необходимо минимум 10 000 образцов. По словам Сергея Нора, коллекцию удастся собрать за два-три года.

Биобанк позволит быстро находить причины недугов жителей: каких элементов им не хватает в пище, в воздухе, какими болезнями они рискуют заболеть



● Директор Центра геномного инжиниринга НовГУ Сергей Нора убеждён, что кровь — это колоссальная база для научных исследований

Зачем современному вузу музей эпох

Ивану Николаевичу Коржуеву, хранителю открытого в 2019 году в Антонове музея «Собрание предметов бытовой, материальной, духовной и музыкальной культуры народов Северо-Запада России», в мае этого года исполнится 88 лет. Он играет на гармонии, баяне, гитаре и аккордеоне, мечтает открыть экспозицию с предметами, которые принесут посетители, и уверен, что знание прошлого — крепкая опора под ногами и надёжный фундамент для будущего.

Текст: Анастасия Андреева

Тридцать профессий

Интерес к инструментам у Ивана Николаевича появился ещё в юном возрасте. Как он объясняет, игрушек в детстве не хватало — оставалось радоваться музыке. Своё неравнодушие он сохраняет и спустя годы.

— С первой большой полочки поехал в Великие Луки за баяном. Мне говорили: «Костюм себе лучше купи». А я отвечаю: «Нет, сперва баян», — смеётся Иван Коржуев.



Нужно уметь приносить пользу. Без этого нам всем трудно жить

За свою жизнь ему удалось освоить более 30 профессий и поработать с разными инструментами и тканями. Успел побывать даже ревизором.

— Благодаря примеру тётки, которая в своё время служила в разведке, мне быстро удалось понять, что важно многое знать и уметь, — вспоминает Иван Николаевич. — Я, ещё мальчиком, был ранен во время войны и не мог бегать, танцевать, знакомства с девчонками заводил. Так и увлёкся разным рукоделием: нужно же было хоть в чём-то превосходить сверстников. Позже заинтересовался радиотехникой.

А дальше пошло-поехало: машины, мотоциклы...

Такое разнообразие интересов и навыков хорошо сказалось на экспонатах музея в Антонове. Большинство из них хранитель приводил в хорошее состояние собственными руками. Иногда эта работа занимала месяцы.

Сейчас Иван Николаевич страдает из-за невозможности реставрировать вещи у себя дома: места в квартире уже не хватает — пенсионер, по его словам, слишком увлёкся расширением коллекции.

Лекарство для душевных ран

Главным музыкальным инструментом Иван Николаевич считает гармонию: её он называет и символом, и душой России. Рассуждает, что в военное время она успокаивала, помогала расслабиться солдатам на фронте, а народу в деревнях служила лекарством для смягчения и лечения душевных ран. Вокруг музыки складывались компании, внутри которых люди поддерживали друг друга и словом, и делом.

— Гармонь звала, собирала, знакомила, объединяла, — говорит Иван Коржуев.

Сейчас дела обстоят сложнее: интерес к народным инструментам, их истории у нынешнего поколения, по словам гармониста, зависит прежде всего от воспитания и семьи. Иван Николаевич с сожалением признаёт, что посетителей в музее не так много, как

хотелось бы. Именно поэтому вместо графика работы — номер телефона. Хотя чаще всего пенсионер появляется здесь по своей инициативе — в надежде, что кто-нибудь заглянет.



Главное — вложить в реставрацию свою энергию

— Вижу — приезжают музыкальные группы, идут на репетицию с гитарами, — говорит он. — Сажу, жду, дверь открыта: вдруг заинтересуются и заглянут.

Нет пока и человека, которого Иван Николаевич мог бы назвать преемником, место пустует. А ведь для того, чтобы перенять опыт, понадобилось время. Того, кто проявит интерес и желание вложить свою энергию, пенсионер готов обучить и искусству реставратора, и игре на инструментах.

Коллекция в Антонове

Сейчас в музее более 400 экспонатов, среди которых музыкальных инструментов — чуть меньше 50. С 80-х годов Иван Николаевич собирает патефоны, самовары, одежду и другие вещи, характеризующие свою эпоху. Что-то ему удалось распределить по тематическим уголкам, а что-то приходится крепить прямо к обоям — возможности самостоятельно купить витрины и полки у пенсионера нет.



● Иван Коржуев реставрирует музыкальные инструменты в разном состоянии. Количество деталей в гармонии может достигать 400, в аккордеоне — 750, в баяне — 1000 и более

Каждый экспонат имеет свою историю и для хранителя является особенным. Среди главных ценностей — гармонь, возраст которой превышает 185 лет. Впрочем, выглядит инструмент новым — по словам Ивана Николаевича, берегли такие вещи «пуще глаза своего», хранили в сундуках.

Также в музее можно найти рукописи и другие материалы, связанные с историей гармонии. Иван Коржуев уверен, что эти исторические документы ценнее многих экспонатов и могут помочь студентам, например, при написании диплома или курсовой.

Музей своими руками

Около года назад Иван Николаевич предложил университету дать людям возмож-

ность пополнять коллекцию. Этот проект ещё находится на рассмотрении.

— У каждого из нас наверняка хранится без дела что-то семейное — предметы, которые могли бы рассказать о быте, культуре или интересах минувшего времени. Можно собирать их и выставлять в свободном соседнем помещении, указав — откуда, что и чьё. Так и предмет не пропадёт, и у человека будет повод гордиться: «Вот, вещь моей бабушки».

Главная идея такой совместной экспозиции — в поиске понимания, кто мы есть, на основе свидетельств минувших эпох.

Адрес музея: Антоново, новый корпус, аудитория 126. Телефон Ивана Николаевича Коржуева: +7 951 729-54-21.

ГДЕ НАЙТИ ГАЗЕТУ?



Институты и колледжи НовГУ
Правительство Новгородской области
пл. Победы-Софийская, 1
Мэрия Великого Новгорода
ул. Большая Власьевская, 4
Администрация Солецкого
муниципального округа
г. Сольцы, пл. Победы, 3

«Точка кипения»
ул. Великая, 14, 7-й этаж
Центр оказания услуг «Мой бизнес»
ул. Фёдоровский Ручей, 2/13
Креативное пространство «ТРЕСТ»
Полевой пер., 20
«ЭкоЛфт»
ул. Б. С-Петербургская, 64

Новгородская областная
универсальная научная библиотека
Кремль, 4
Молодёжная библиотека
«Читай-город»
ул. Кочетова, 37, корп. 1
«Дом молодёжи»
ул. Б. С-Петербургская, 44

Новгородский центр
современного искусства
ул. Большая Московская, 37/9
Театр «Малый»
пр. Мира, 32а
Дворец культуры
и молодёжи «Город»
ул. Псковская, 1



НОВГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Газета для тех, кто учит, учится и хочет учиться № 2 (1179)

Учредитель и издатель:
Новгородский
государственный университет
имени Ярослава Мудрого
Адрес: Великий Новгород,
ул. Б. С-Петербургская, 41
Адрес редакции:
Великий Новгород,
ул. Б. С-Петербургская, 41, оф. 2504
Электронная версия газеты:
portal.novsu.ru/press/novuniver/
E-mail: news@novsu.ru
Руководитель проекта:
Марина Пуксант

Зарегистрировано Управлением
Федеральной службы по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций
по Новгородской области 31.12.2008
Свидетельство ПИ № ТУ 53-00020
И. о. главного редактора: М. М. Чупракова
Вёрстка: Владислав Фромов
Фото: Светлана Разумовская,
Андрей Цилюков, архив Музея
истории НовГУ
Корректура: Анна Воробьева
Мнения авторов могут не совпадать
с точкой зрения редакции.

№2 (1179). Время подписания
в печать: по графику в 15:00,
фактически в 15:00. 20 февраля 2023 г.
Заказ № 97183. Тираж — 1 000 экз.
Отпечатано: ИП Питикова Ю. В.
Адрес: 192007, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, 64/2, оф. 23.
Тел.: 8 (812) 600-13-17
РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО
Перепечатка материалов
и использование их в любой форме,
в том числе в электронных СМИ,
без письменного разрешения
редакции запрещены.