



**Вера Титова**  
**ВЕРНОСТЬ НАУКЕ,**  
**МУДРОСТЬ**  
**НАСТАВНИКА**

с. 9 >>

**НАУКА**  
ЖИЗНЬ В НАУКЕ

с. 7 >>

**ОБРАЗОВАНИЕ**  
ЗНАНИЕ — СИЛА

с. 20 >>

**НАШЕ НАСЛЕДИЕ**  
ВЕЛИКОЙ ВЫСТАВКЕ —  
130 ЛЕТ  
с. 39 >>

# Поиск-НН

№ 5 (297) | МАЙ–ИЮНЬ 2026

**Гл. редактор** О. В. ЗУБИКОВА  
**Журналист** Е. С. БОРМАТОВА  
**Верстка** В. В. ЛУКЬЯНЧУК  
**Корректор** Е. С. БОРМАТОВА  
**Фотограф** К. Б. МАРТЫНОВ

**Подписка на журнал:**  
тел. (831) 419-89-93

Дата подписания в печать  
по графику: 26.06.2026  
Дата подписания в печать  
фактическая: 27.06.2026  
Дата выхода в свет: 30.06.2026  
Общий тираж 1000 экз.  
Заказ № 495

Адрес редакции:  
603005, Н. Новгород,  
ул. Октябрьская, 25,  
тел. (831) 419-60-09,  
e-mail: poisk-nn@nnic.nnov.ru  
www.poisknn.ru

Подписка на журнал —  
в редакции. В розницу цена  
свободная. Адрес типографии  
и издателя: ООО «БЕАН», 603155,  
Н. Новгород, ул. Баррикад, д. 1;  
тел. (831) 282-16-62

Журнал «Поиск-НН»  
зарегистрирован в Управлении  
Федеральной службы по  
надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций по  
Приволжскому федеральному  
округу, свидетельство  
ПИ № ТУ 52-01445 от 12.03.2025.  
Издание выходит с 1999  
года. Учредитель — ГБУ ДПО  
«Нижегородский Дом ученых».  
Координацию работы издания  
осуществляет Министерство  
науки и высшего образования  
Нижегородской области.

## События и факты

---

03 Новости

## Наука

---

07 Жизнь в науке

## Образование

---

- 09 Верность науке, мудрость наставника
- 15 Полет нормальный
- 16 Знания — сила
- 18 Время жить на малой родине
- 20 «Фиджитал — День поля 2026»

## Технологии и инновации

---

- 21 Сделано в России
- 23 В поисках будущего
- 24 Актуальное партнерство
- 25 Цифровая повестка
- 26 Серия стратегий
- 28 Роботы вне конкуренции
- 29 Сквозной контроль
- 31 Сделать шаг к своей мечте
- 35 Новый инструмент подготовки  
персонала судна
- 36 Атомная весна
- 38 Интеллектуальный турнир

## Наше наследие

---

- 39 Великой выставке — 130 лет
- 43 Связь эпох
- 46 Громадный смысл и значение



Включение компаний в реестр МТК — это подтверждение их высокого технологического уровня и работы в приоритетных отраслях экономики. Фото предоставлено Корпорацией развития Нижегородской области

## Четыре резидента нижегородского ИНТЦ «Квантовая долина» получили статус малых технологических компаний

В федеральный реестр малых технологических компаний (МТК) включены компании «МИДАС», «НТЦ «Норкем», «НПК «Маджента Девелопмент» и «Фоликаст». Включение компаний в реестр МТК — это подтверждение их высокого технологического уровня и работы в приоритетных отраслях экономики. Данный статус открывает предприятиям доступ к расширенным мерам господдержки, включая льготные финансовые инструменты и программы для масштабирования технологического бизнеса.

ООО «МИДАС» ведет разработку платформы «Нелинейность» — единой среды с программными комплексами, обучающими решениями и сервисами для инженерного сообщества. ООО «НТЦ «Норкем» (научно-технический центр ГК «Норкем») разрабатывает рецептуры и технологии производства композиций поверхностно-активных веществ для химических методов увеличения нефтеотдачи пласта. ООО «НПК «Маджента Девелопмент» реализует проект по развитию цифровой платформы на основе ИИ, позволяющей эффективно управлять транспортом, мобильными сотрудниками и корпоративными перевозками персонала. ООО «Фоликаст» ведет разработку импортозамещающей автоматической машины дифференциального вакуумного литья полимеров и композитных материалов для выпуска малых и средних партий изделий из высоковязких полиуретанов.

Управляющей компанией ИНТЦ «Квантовая долина» является Корпорация развития Нижегородской области. «На сегодняшний день компании уже реализуют передовые в своих отраслях проекты. Статус МТК в совокупности с преференциальными условиями ИНТЦ открывает для резидентов новые возможности для роста и масштабирования, а также повышает привлекательность продукции для потенциальных поку-

пателей», — отметил генеральный директор Корпорации развития Нижегородской области Игорь Ищенко.



В основе метода лежит технология точечного воздействия на патологически измененную рубцовую ткань. Фото предоставлено пресс-службой Университетской клиники ПИМУ

## В Университетской клинике ПИМУ пациентам с рубцовыми изменениями кожи доступно лечение с помощью CO<sub>2</sub>-лазера по полису ОМС

Медицинская помощь с применением метода фракционной лазерной абляции оказывается пациентам с патологическими рубцами, которые могут приводить к эстетическому дискомфорту, функциональным нарушениям и ограничению подвижности суставов. Показаниями являются послеоперационные рубцы (в том числе после лапаротомии, кесарева сечения, аппендицита и операций на щитовидной железе), посттравматические и послеожоговые рубцы и выраженная пигментация на открытых участках тела (лицо, шея, тыльная поверхность кистей).

В основе метода — технология точечного (фракционного) воздействия на патологически измененную рубцовую ткань. Луч лазера создает микроповреждения в тканях, не травмируя окружающую здоровую кожу. В результате запускается процесс стимуляции выработки коллагеновых и эластиновых волокон, благодаря чему молодые клетки постепенно замещают рубцовые ткани. Наблюдаются сглаживание рельефа, изменение цвета рубца с насыщенно-багрового на бледно-розовый и уменьшение плотности, зуда и болезненности в области поражения.

«Оперативные вмешательства выполняем с помощью CO<sub>2</sub>-лазера UltraPluse LUMENIS и взрослым, и детям. Так как за одну процедуру невозможно сразу достичь поставленных целей, требуются повторные курсы и комплексный подход. В каждом случае лечебная программа подбирается индивидуально», — уточнил заведующий детским ожоговым отделением, врач-хирург Виталий Гостев.

Процедура отличается коротким реабилитационным периодом, восстановительный режим не требует длительного отказа от привычной активности, нет строгих ограничений на контакт с одеждой и постельным бельем. Анестезия (местная или ингаляционная)

подбирается в зависимости от локализации и обширности рубцового поля.

Лечение в рамках ОМС предполагает госпитализацию в стационар до четырех суток. В отдельных случаях при небольших объемах вмешательства и использовании местной анестезии процедура может быть выполнена амбулаторно. Для определения показаний на бесплатное лечение в рамках ОМС нужна очная консультация врача Университетской клиники ПИМУ, которая проводится на платной основе.



*Проект создания НТЦ позволит сформировать современную исследовательскую и инженеринговую базу для создания новых химических продуктов с высокой добавленной стоимостью. Слева направо: губернатор Нижегородской области Глеб Никитин и председатель Совета директоров ГК «Титан» Михаил Сутягинский*

## Новый НТЦ в области химической промышленности будет построен в ОЭЗ «Кулибин»

Соглашение о намерениях создать научно-технологический и исследовательский центр (НТЦ) на территории промышленного технопарка «Технопарк Н2О» в ОЭЗ «Кулибин» подписан правительством Нижегородской области и компанией «РусСилика» в рамках XXIX Петербургского международного экономического форума. Документ подписали губернатор Нижегородской области Глеб Никитин и председатель Совета директоров ГК «Титан» Михаил Сутягинский.

В том числе, НТЦ будет исследовать технологии кремнеземных наполнителей для шинной промышленности, носителей для катализаторных систем, функциональных добавок для лакокрасочных материалов, а также специализированных кремнеземных материалов для средств гигиены.

«Создание собственного исследовательского центра позволит сформировать полноценную научно-производственную платформу для разработки и внедрения отечественных химических технологий. Для нас это не только инвестиции в производство, но и инвестиции в компетенции, людей и технологическое будущее отрасли, — подчеркнул Михаил Сутягинский.

*Бернардо Спаньоло активно сотрудничает с Университетом Лобачевского на протяжении почти 30 лет. Фотография предоставлена пресс-службой Университета Лобачевского (фотограф Андрей Скворцов)*



## Ученый с мировым именем Бернардо Спаньоло из Университета Палермо (Италия) стал Почетным доктором Университета Лобачевского

Мировой эксперт в области статистической физики, неравновесной статистической механики и стохастических мультстабильных систем сотрудничает с Университетом Лобачевского почти 30 лет. Диплом Почетного доктора Б. Спаньоло вручил ректор ННГУ Олег Трофимов. Решение о присвоении этого звания было принято на заседании Ученого совета вуза в 2025 г.

Путь от исследователя до профессора и руководителя группы междисциплинарной теоретической физики Б. Спаньоло начал в 1978 г. Им опубликовано более 300 статей в изданиях, индексируемых в базах цитирования Scopus и Web of Science, он входит в число 2% лучших ученых в рейтинге ученых с высоким уровнем научной продуктивности, составляемом Стэнфордским университетом.

С 2006 г. Б. Спаньоло возглавляет программу совместной аспирантуры ННГУ и Университета Палермо, по итогам которой два аспиранта из Палермо получили ученую степень кандидата физматнаук в ННГУ и пять аспирантов ННГУ получили ученую степень Ph.D. в Палермо. С 2018 г. руководит НИЛ стохастических мультстабильных систем при НОЦ «Физика твердотельных наноструктур» ННГУ и проводит исследования на тему «Комплексное исследование флуктуационных явлений в мультстабильных системах для создания новых поколений электронных устройств и нейроморфных технологий ИИ на основе мемристивных материалов». За эти годы опубликовано более 70 статей в журналах Web of Science, зарегистрировано 20 объектов интеллектуальной собственности, защищены одна докторская и пять кандидатских диссертаций. С 2022 г. на базе лаборатории реализуется проект «Нейроэлектроника — интеллектуальные нейроморфные и нейрогибридные системы на основе новой электронной компонентной базы».

«Несмотря на сложности, профессор Спаньоло активно участвует в научных проектах лаборатории

стохастических мультистабильных систем, помогая доводить их результаты до мировой общественности, способствуя публикациям в высокорейтинговых изданиях и представляя доклады по тематике лаборатории на международных форумах. Это позволяет поддерживать наши научные разработки на высоком уровне», — заявил ректор ННГУ.



Нижегородский Дом ученых уделяет большое внимание проведению мероприятий, посвященных аспектам личностного и профессионального роста. На фестивале «Учись в Нижнем» были представлены образовательные возможности нашего региона

## Нижегородский Дом ученых стал соорганизатором ряда мероприятий, направленных на формирование у студентов навыков, необходимых для успешной карьеры

Цикл интерактивных лекций «Научный профиль», посвященных аспектам личностного и профессионального роста, состоялся в июне в Институте экономики Университета Лобачевского. В лекции на тему «Защита бренда и интеллектуальной собственности» преподаватель ВШЭ Роман Кечин осветил вопросы правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности. Темой лекции «Лидерство и работа над личным имиджем» доцента кафедры практической психологии Мининского университета, к.п.н. Светланы Беловодовой стали методики формирования лидерских качеств. Доцент кафедры практической психологии Мининского университета, к.п.н. Елена Маннанова посвятила свою лекцию «Коммуникативный старт: переговоры в новой среде лидера» коммуникативным навыкам и социальному проектированию. Эксперт федеральных грантовых конкурсов, зампрединдент НОО «РСМ» Мария Кизилова на лекции «Грантрайтинг 2.0: социальное проектирование» познакомила студентов с основами социального проектирования. Главный специалист отдела продвижения и сопровождения проектов Нижегородского Дома ученых Ольга Федянцева на лекции «Общественная деятельность. От стар-

та к действию» рассказала, как общественная деятельность помогает профессиональному становлению.

Также Нижегородский Дом ученых стал одной из площадок фестиваля «В ритмах единства», организованного 4 июня в рамках года Единства народов России Университетом Лобачевского и Клубом создателей смыслов ННГУ. Для участников были подготовлены викторина на тему «Великие ученые многонациональной страны: объединяя мир через науку» и мастер-класс, на котором ребята могли сделать сувениры, напоминающие о силе науки и единства.

А 12 июня в парке им. 1 Мая Дом ученых совместно с министерством науки и высшего образования Нижегородской области провел фестиваль «Учись в Нижнем», где были представлены образовательные возможности региона. На неформальных встречах и интерактивных площадках вузов и колледжей абитуриенты могли погрузиться в мир профессий будущего, пообщаться с представителями образовательных организаций и посетить мастер-классы для проверки своих знаний.

## В Нижнем Новгороде открыт памятник основателю и первому директору Института прикладной физики РАН, академику РАН, почетному гражданину Нижнего Новгорода Андрею Викторовичу Гапонову-Грехову

Установка монумента в сквере им. Гапонова-Грехова на пересечении улиц Ульянова и Провиантской была приурочена к 100-летию со дня рождения выдающегося ученого, которое отметили 7 июня 2026 г., и завершила формирование единого мемориального пространства, посвященного А.В. Гапонову-Грехову. Выбор места для увековечения его памяти неслучаен: начиная с 1933 г., Андрей Викторович проживал в доме, находившемся практически на том самом месте, где сейчас разбит сквер — в доме № 52 по ул. Ульянова. А напротив этого сквера, в квартале улиц Ульянова и Провиантской, расположен ИПФ РАН, основанный Андреем Викторовичем, продолжающий его дело и носящий его имя. Инициатива установки памятника исходила от ИПФ РАН и была поддержана депутатами городской Думы.

Это был многообразно одаренный, замечательный человек, олицетворяющий целую эпоху в нашей науке, который внес определяющий вклад в такие области современной физики, как радиофизика, физика плазмы, физическая электроника и лазерная физика, гидрофизика и гидроакустика. Результаты



Установка монумента А. В. Гапонову-Грехову в одноименном сквере на пересечении улиц Ульянова и Провиантской завершила формирование мемориального пространства, посвященного этому выдающемуся ученому

его исследований удостоены многочисленных наград и научных премий, подчеркнул на церемонии открытия памятника научный руководитель ИПФ РАН, академик Александр Григорьевич Литвак. Но сам Андрей Викторович считал своим самым крупным

научным достижением создание Института прикладной физики.

Заслуги А. В. Гапонова-Грехова перед российской и мировой наукой отметили на церемонии коллеги, ученики и друзья ученого, его внук Михаил Гапонов, а также представители региональной власти и научного сообщества. По словам главы Нижнего Новгорода Юрия Шалабаева, памятник ученому — это не просто дань уважения прошлому. Это символ того, что Нижний Новгород был, есть и всегда будет кузницей передовых идей и прорывных технологий и напоминанием для молодого поколения: наука начинается здесь, на нашей земле, а величие складывается из преданности своему делу и любви к родному городу.

О жизни и научных достижениях А. В. Гапонова-Грехова рассказывается в материале «Фундаментальная наука как источник идей», опубликованном в журнале «Поиск-НН» за апрель 2026 г.

## В Нижнем Новгороде состоялись гастроли Белгородского драматического театра им. М. С. Щепкина, организованные в рамках программы «Большие гастроли»


На сцене Нижегородского академического театра драмы им. М. Горького прошли показы трех спектаклей. «На «Большие гастроли» в Нижний Новгород мы едем по завершении XIII Всероссийского театрального фестиваля «Актеры России — Михаилу Щепкину» и возьмем наши самые популярные спектакли. Комедия «Ужин дураков» — долгожитель репертуара. Был поставлен в 2018 году и до сих пор собирает аншлаги. «Давайте

чокнемся!» — современная отечественная комедия, настоящий бенефис заслуженной артистки России Ирины Драпкиной, а «Поминальная молитва» вошла в лонг-лист национальной премии «Золотая маска» сезона 2023–2024», — заявил главный режиссер Белгородского государственного академического драматического театра им. М. С. Щепкина, заслуженный артист РФ, заслуженный деятель искусств РФ Виталий Бгавин.

Драма Г. Горина «Поминальная молитва» написана по мотивам цикла рассказов «Тевье-молочник» Шолом-Алейхема. Действие происходит в местечке Анатовке начала XX в., где живут евреи и русские — вместе отмечают праздники и переживают невзгоды. Колесо истории безжалостно ко всем, и к жителям Анатовки тоже. Молочник Тевье, отец пяти дочерей, проживает свою судьбу на глазах зрителей.

По сюжету комедии Н. Птушкиной «Давайте чокнемся!» состоятельный мужчина по имени Игорь знакомится с Татьяной и ее матерью Софьей Ивановой, которая уверена, что жить ей осталось недолго, и волнуется о дочери, которая останется одна. С появлением Игоря события в семье разворачиваются стремительно.

По сюжету комедии Ф. Вебера «Ужин дураков» издатель Пьер Брошан по средам устраивает с приятелями необычные вечеринки: каждый должен привести на ужин дурака. Тот, чей дурак окажется самым «дурацким», выигрывает приз. Брошан уверен, что на сей раз выигрыш достанется ему, но он и представить не мог, что за несколько часов чудакватый гость полностью изменит его жизнь.

Белгородский драмтеатр ведет историю с 1936 г., в 1956 г. ему было присвоено имя актера, уроженца Белгородской земли Михаила Семеновича Щепкина, а в 1998 г. — звание «академический». В репертуаре — свыше 40 спектаклей по русской и зарубежной классике, современной драматургии, произведениям для детей. Театр не раз гастролировал в нашем городе. Он три раза участвовал в программах Горьковского театрального фестиваля, а также в программе «Большие гастроли» в 2019 г. 



Сцена из комедии «Давайте чокнемся!»  
Фото предоставлено пресс-службой Нижегородского академического театра драмы им. М. Горького

# Жизнь в науке

*Исследовательская деятельность яркого представителя Нижегородской научной школы гидрооптики Льва Сергеевича Долина, начавшаяся в Научно-исследовательском радиофизическом институте (НИРФИ), успешно продолжается в ИПФ РАН имени А.В. Гапонова-Грехова со дня основания института*

(к 90-летию ученого)

90 лет Льву Сергеевичу Долину, кандидату физико-математических наук, главному научному сотруднику отделения геофизических исследований Института прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, лауреату Государственной премии РФ и премии им. Д.С. Рождественского РАН, исполнилось 19 мая 2026 г.

Области научных интересов Л.С. Долина: распространение волн в случайно-неоднородных средах, оптические, в том числе лазерные, методы зондирования водной среды, наблюдение подводных объектов, визуализации внутренней структуры биотканей, радиолокационные и акустические методы исследования океана, трансформационная оптика.

Лев Сергеевич поступил на работу в НИРФИ в 1962 г. после окончания радиофизического факультета и аспирантуры Горьковского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. Еще во время обучения в аспирантуре он был включен в научный коллектив сотрудников НИРФИ, который под руководством А.В. Гапонова-Грехова занимался разработкой лазерных средств подводного наблюдения. Андрей Викторович видел в этом проекте большой научный потенциал, так как открывалась возможность всерьез заняться теорией лазерного видения в мутных средах, и не ошибся. Работа талантливого коллектива завершилась созданием первого в мире лазерного устройства для локации и формирования изображений подводных объектов. Натурные испытания, которые проходили в акватории Черного моря, продемонстрировали большой потенциал лазерного способа подводного наблюдения.

Выбором научного направления деятельности Л.С. Долина стала гидрооптика. В 1966 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему «О распространении пучков света в рассеивающих средах» под руководством профессора М.А. Миллера.

В научном отчете по НИР и диссертации Льва Сергеевича была представлена разработанная им ме-



тодика расчета изображений подводных объектов, позволяющая учесть зависимость качества получаемого изображения от размеров и отражательных характеристик наблюдаемого объекта, оптических свойств воды и технических параметров лазерной системы наблюдения. Позднее эта методика в модифицированном виде была использована для развития теории оптической когерентной томографии (ОКТ) случайно-неоднородных сред, к числу которых относятся биоткани. Л.С. Долин построил достаточно универсальную волновую модель томографического изображения среды, учитывающую специфику метода ОКТ и основные факторы, влияющие на структуру и информативные свойства изображения.



---

БОЛЬШОЕ МЕСТО  
В ЖИЗНИ  
ЛЬВА СЕРГЕЕВИЧА  
ЗАНИМАЛА  
ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
ПО ПОДГОТОВКЕ  
НАУЧНЫХ КАДРОВ

---

На ее основе были разработаны алгоритмы восстановления оптических характеристик биотканей по их ОКТ-изображениям, пригодные для использования в медицинской практике. Эти результаты были включены в цикл работ «Оптическая когерентная томография. Физические основы и приложения», авторам которого была присуждена Государственная премия РФ (авторский коллектив: В.М. Геликонов, Г.В. Геликонов, Л.С. Долин, А.М. Сергеев, Ф.И. Фельдштейн, Н.Д. Гладкова, Н.М. Шахова).

В 1970–1980-е гг. Л.С. Долин наряду с гидрооптическими исследованиями занимался проблемой определения характеристик ветрового волнения по радиолокационным изображениям морской поверхности и теорией «сверхдальнего» распространения низкочастотного звука в океане. Он участвовал в подготовке и проведении морских корабельных экспедиций, в ходе которых осуществлялась экспериментальная проверка новых оптических, радиолокационных и акустических методов освещения подводной обстановки и контроля состояния водной среды. В частности, при его участии с помощью корабельного лидара НИРФИ впервые в мире были выполнены дистанционные измерения показателя поглощения океанской воды. В указанный период времени им были найдены автомодельные решения уравнения переноса излучения в малоугловом диффузионном приближении, которые благодаря своей простоте стали широко использоваться в гидрооптике.

Л.С. Долин предложил также целый ряд оригинальных методов оптического наблюдения за состоянием водной среды. Он является автором (соавтором) более 200 научных работ, в том числе, шести монографий, двух статей в зарубежных энциклопедиях и семи изобретений.

Большое место в жизни Льва Сергеевича занимала педагогическая деятельность по подготовке научных кадров. Так, он читал курсы лекций в Нижегородском госуниверситете: «Теория случайных волновых полей», «Физические основы методов дистанционного зондирования», «Волны в случайно-неоднородных средах», подготовил семь кандидатов физико-математических наук.

Начиная с 2001 г., Л.С. Долин был членом оргкомитета Всероссийской конференции «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики». В настоящее время является членом редколлегии журнала «Фундаментальная и прикладная гидрофизика», членом программного комитета международной конференции Current Problems in Optics of Natural Waters («Современные проблемы оптики естественных вод»), которая проводится раз в два года, продолжает свою деятельность в Оптическом обществе им. Д.С. Рождественского.

За свои научные достижения Л.С. Долин удостоен высоких наград, среди которых Государственная премия РФ в области науки и техники, премия им. Д.С. Рождественского Российской академии наук, медаль С.И. Вавилова Международного оптического общества им. Д.С. Рождественского, медали «300 лет Российскому флоту» и «300 лет Российской академии наук», звание «Почетный работник науки и высоких технологий Российской Федерации». 📧

Коллектив редакции журнала «Поиск-НН» поздравляет Льва Сергеевича Долина с солидным юбилеем и желает ему крепкого здоровья и новых научных достижений.

# Верность науке, мудрость наставника

*Научная школа агроэкологии, созданная профессором кафедры агрохимии и агроэкологии биоэкологического факультета Нижегородского государственного агротехнологического университета имени Л.Я. Флорентьева Верой Ивановной Титовой, направлена на решение практических задач сельского хозяйства с учетом экологической безопасности с акцентом не только на повышение продуктивности агроценозов, но и на долгосрочное сохранение здоровья почв как основы устойчивого развития АПК*

(к 75-летию В.И. Титовой)

Профессиональная деятельность заслуженного работника высшей школы Российской Федерации и заслуженного деятеля науки Российской Федерации Веры Ивановны Титовой неотделима от судьбы НГАТУ им. Л.Я. Флорентьева. Менялись название вуза, факультета и кафедры, но неизменными оставались преданность ученого выбранному делу, стремление к научному поиску и желание передать свои знания молодым последователям.

— Родом я с Кубани, из станицы Ловлинская Тбилисского района Краснодарского края. Мой дедушка Иван Григорьевич Богач был организатором первой коммуны в нашей станице, и бабушка Ульяна говорила, что он отдал в коммуну практически всю домашнюю утварь, включая иконы, и почти всю живность кроме уток, — рассказывает Вера Ивановна Титова. — Несмотря на фамилию «Богач», жили мы весьма небогато: мое детство прошло в хате с соломенной крышей, где порой обитали и утки. Для того, чтобы прокормить семью, мой отец еще до моего рождения уехал на заработки в Сибирь и на Дальний Восток, осев

в конечном итоге в Хабаровске. Устроившись на новом месте, он приглашал туда маму, но она ехать с Кубани через всю страну с двумя маленькими детьми (с моей старшей сестрой Валею и со мной) не решилась. Так мы и жили впятером: дедушка, бабушка, мама и две дочки-безотцовщины. Главным в семье был дед Иван. Мама работала свиаркой и за свой труд была избрана депутатом краевого Совета народных депутатов. С отцом я познакомилась спустя много лет.

Признаюсь, я никогда не мечтала работать в сельском хозяйстве. Хотела быть учительницей — правда, не в школе. Со своим одноклассником и будущим мужем Иваном, сыном колхозного скотника, мы приняли решение уехать из Ловлинской. Но куда? Перед окончанием школы Иван подвел меня к географической карте, попросил закрыть глаза и ткнуть пальцем наугад — я попала в точку «Горький», куда мы с ним и приехали после вручения нам в 1968 году аттестатов зрелости.

Для получения высшего образования мы выбрали физфак Горьковского университета, но нужных



Детство Веры в кубанской станице Ловлинская. Главным в семье был дед Иван Богач

В ЮНОСТИ ВЕРА МЕЧТАЛА  
РАБОТАТЬ  
НЕ В СЕЛЬСКОМ  
ХОЗЯЙСТВЕ, А В  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОЙ  
СФЕРЕ



С будущим мужем Иваном Титовым. Едем в Горький! 1968 г.

баллов на вступительных экзаменах набрать обоим не удалось. Хорошо, что двоюродный брат Ивана, работавший по комсомольской линии в Горьковском сельхозинституте, посоветовал поступить в этот вуз. И хотя срок подачи документов практически уже истек, он упросил членов приемной комиссии пойти нам навстречу, здесь мы экзамены сдали и в результате стали студентами агрономического факультета.

На третьем курсе мы с Иваном поженились — какая же веселая студенческая свадьба у нас была! — и через год стали родителями дочки Ирины. По распределению нас направили в Воротынский район. Муж стал работать агрономом, а я — агрохимиком в районном управлении сельского хозяйства. Со временем, когда у нас уже родился сын Сергей, мы пять лет трудились в Бутурлино: муж — руководителем комсомольской организации, а в дальнейшем и заведующим сельхозотделом в местном райкоме партии, а я — в агрохимической службе.

Но все эти годы меня не оставляло желание продолжить свое образование, заниматься наукой и преподавать, и я отважилась попасть на прием к заведующему кафедрой агрохимии факультета агрохимии и почвоведения Горьковского сельхозинститута Юрию Павловичу Сиротину. Как же я была рада, когда он, оценив мое стремление и, вероятно, увидев потенциал, предложил мне место в аспирантуре! Мы переехали в Горький, обменяв просторное жилье в Бутурлино на скромную однокомнатную квартиру на улице Панина. Около двух лет я проработала лаборантом на кафедре защиты растений, многому научившись у доцента этой кафедры, кандидата сельскохозяйственных наук Екатерины Михайловны Санкиной, а впоследствии перешла лаборантом на кафедру агрохимии.

Именно на кафедре агрохимии под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора и ведущего специалиста в области применения фосфорных удобрений Юрия Павловича Сиротина и на-



Вера и Иван Титовы  
в день свадьбы  
9 января 1971 г.

чался мой путь в большую науку. Мы ставили с ним опыты, экспериментировали, делали расчеты, и я даже переняла у своего наставника умение задавать затрудные вопросы, чем, кстати, до сих пор отличаюсь от многих своих коллег.

Кафедра агрохимии и агроэкологии — одна из старейших кафедр НГТУ. Кафедра агрономической химии (так она называлась прежде) берет свое начало в одноименной лаборатории Нижегородского политехнического института, а в 1921 г. она была преобразована в кафедру агрономической химии и учения об удобрении уже в рамках агрономического факультета Нижегородского государственного университета, созданного в 1918 г. на базе существовавших в Нижнем Новгороде политехнического института и Высших сельскохозяйственных курсов.

Организатором и первым заведующим кафедры агрономической химии и учения об удобрении был доктор наук, профессор В.П. Кочетков, который в 1920 г. был рекомендован академиком Д.Н. Прянишниковым на должность профессора при кафедре частного земледелия в Нижегородский государственный университет для чтения курса «Учение об удобре-



Семья Титовых в 1980 г.



*Путь В.И. Титовой  
в большую науку  
начался в начале  
1980-х годов*

нии». Профессор В.П. Кочетков руководил кафедрой до 1 сентября 1941 г.

Впоследствии кафедрой руководили академик ВАСХНИЛ П.А. Баранов, к.с.-х.н. Г.И. Волкова, и будущий академик АН СССР и вице-президент ВАСХНИЛ, заслуженный деятель науки РСФСР и ректор Горьковского сельхозинститута В.Д. Панников. С отъездом В.Д. Панникова из Горького в Москву завершился период становления и развития кафедры агрохимии, который продолжался в 1920–1963 гг. и был отмечен тесной связью горьковской агрохимической школы с породившей ее научной школой академика Д.Н. Прянишникова.

Начало 1960-х годов в истории агрохимии России было отмечено важнейшими решениями в области химизации земледелия. Так, в 1964–1965 гг. агрохимической службе страны был придан государственный статус, и в это время кафедра агрохимии фактически пережила свое второе рождение: с 1964 г. в Горьковском сельхозинституте открылась новая учебная специальность «агрохимия и почвоведение», а в 1968 г. приказом ректора был учрежден факультет агрохимии и почвоведения. Эту дату принято считать днем создания факультета агрохимии и почвоведения, в дальнейшем — факультета почвоведения, агрохимии и агроэкологии НГАТУ (сейчас это биоэкологический факультет).

С 1963 г. и на протяжении 30 лет кафедру возглавлял Ю.П. Сиротин. Сфера его научных интересов тесно переплетается с направлениями научной деятельности первого завкафедрой В.П. Кочеткова. Они оба всю жизнь занимались изучением фосфора и его роли в земледелии, только Кочетков — разведкой фосфатных месторождений и вопросами переработки фосфоритов на удобрения, а Сиротин — разработкой рекомендаций по использованию фосфоритов в земледелии.

— Юрий Павлович Сиротин руководил кафедрой агрохимии до конца 1994 года, — продолжает Вера Ивановна. — Он был блестящим ученым и очень интересным человеком. Артистичная натура, он любил оперу, дружил с известными артистами, был эрудитом. Когда Юрий Павлович тяжело заболел, то в служебной записке на имя ректора нашего института Алексея Васильевича Галкина порекомендовал на должность заведующей кафедрой меня, уже защитившую к тому времени кандидатскую диссертацию на тему эффективности минеральных удобрений на сахарной свекле в зависимости от приема их допосевного внесения на выщелоченном черноземе Волго-Вятского региона (моим научным руководителем был, конечно, сам Юрий Павлович). Ректор издал соответствующий приказ, и весной 1995 года мою кандидатуру утвердили на Ученом совете вуза. В должности заведующей кафедрой агрохимии я проработала более 31 года, до марта 2026 года.

На протяжении всех этих лет я продолжала научное направление Юрия Павловича Сиротина по изучению фосфатного режима почв, выбрав в качестве объекта исследований территории в зоне влияния свиноводческих и птицеводческих комплексов. Одной из первых в России мне удалось поднять экологическую проблему зафосфаченных почв, которая во многом расходилась с представлениями классической агрохимической школы о неизменно положительном эффекте от повышения содержания фосфора в почве. Итогом этой работы стала докторская диссертация, посвященная оптимизации питания растений на почвах, зафосфаченных в результате внесения органических удобрений, и защищенная в 1998 году под руководством академика Российской академии сельскохозяйственных наук, заведующего кафедрой агрохимии Санкт-Петербургской государственной сельскохозяйственной академии Виктора Никифоровича Ефимова.

— Проблема зафосфачивания почв констатировалась и раньше, но ее старались не педалировать. Когда



*На протяжении нескольких десятилетий В.И. Титова продолжает научное направление своего учителя Ю.П. Сиротина по изучению фосфатного режима почв*

в названии своей докторской диссертации я написала «... на зафосфаченных почвах», то эксперты посоветовали мне смягчить формулировку, написав «... с очень высоким содержанием фосфора», — дополняет собеседница.

По словам Веры Ивановны Титовой, поскольку специальность «агрохимия и почвоведение» стала в конце 1990-х годов менее востребованной у абитуриентов, руководством вуза с учетом мнения руководства факультета было принято решение об открытии на факультете агрохимии и почвоведения специальности «агроэкология», что позволило сохранить специальность, активизировать прием и сохранить факультет. Прием абитуриентов на агроэкологическую специальность был объявлен с 1996 г., а через два года кафедра агрохимии стала называться кафедрой агрохимии и агроэкологии. В тот период агроэкология как новое направление начала формироваться на стыке сельского хозяйства и экологии.

— Термину «агроэкология» не более 35–40 лет, и пришло это понятие из Российского государственного аграрного университета — Московской сельскохозяйственной академии имени Тимирязева, которую все называют просто «Тимирязевка». А в Нижнем Новгороде развитие агроэкологии выпало на долю нашей кафедры. Это был непростой процесс. На первых порах по агроэкологии не было ни учебников, ни учебно-методических пособий, ни типовых рабочих программ, которые можно было бы использовать для разработки новой образовательной программы. Все приходилось делать с нуля, но это дало новый импульс развитию кафедры, позволив создать одну из самых известных в России школ агроэкологов, — подчеркивает профессор. — С тех пор и по настоящее время научная школа при кафедре функционирует по двум специальностям: «агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений» и «экология». Из 32 защищенных кандидатских диссертаций, подготовленных под моим научным руководством, половина была посвящена экологической тематике, а из семи докторских — пять.

Научные исследования неотделимы от практики. В. И. Титова совместно с предприятиями промышленного животноводства и птицеводства решала проблемы, связанные с формированием новых требований природоохранного законодательства: обосновывала предельную экологическую нагрузку, разрабатывала технологии утилизации отходов и обосновывала их безопасность на примерах региональных предприятий АПК, сотрудничала с компанией «ННПП» при выборе площадки для строительстве свиноводческих объектов. За плечами ученого — и сахарные заводы,

## Справка

Основная научная тема кафедры агрохимии и агроэкологии: агрохимические и агроэкологические аспекты использования в растениеводстве традиционных и новых минеральных удобрений и агрохимикатов, оценка возможности использования в сельскохозяйственном производстве органосодержащих отходов народного хозяйства с соблюдением агрономических и экологических требований к состоянию основных компонентов агроэкосистемы.

Основные направления научной деятельности:

— агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (научная специальность 4.1.3) — химия почв (фосфор в почве), органические и минеральные фосфорсодержащие удобрения, продуктивность растений, качество и безопасность растительной продукции;

— экология (научная специальность 1.5.15) — органические отходы промышленного животноводства (свино-, птицеводческие и другие комплексы) и рекомендации по их утилизации в сельскохозяйственном производстве, нормирование применения органосодержащих отходов предприятий по переработке животноводческой и растениеводческой продукции в земледелии, оценка воздействия производства на состояние окружающей среды, экологическая экспертиза функционирования производств и состояния основных природных средств (почвы, природные среды, воздух) в зоне влияния сельскохозяйственных предприятий.

и производители спирта, и другие предприятия, деятельность которых оказывает влияние на отрасль растениеводства АПК РФ. Не менее важными направлениями научной деятельности Веры Ивановны являются вопросы, связанные с разработкой технологии рекультивации нарушенных земель, эколого-агрохимической оценкой применения удобрений, в том числе их новых видов, а также оптимизация питания растений.

— Вспоминая историю создания кафедры и ее руководителей, необходимо отметить ее сегодняшний коллектив — в высшей степени творческий и работо-

## ОБЩИЙ СТАЖ В.И. ТИТОВОЙ НА КАФЕДРЕ АГРОХИМИИ И АГРОЭКОЛОГИИ СОСТАВЛЯЕТ 45 ЛЕТ

способный, — говорит Вера Ивановна. — Все преподаватели (отрадно, что все они — мои ученики!) имеют научные степени и ученые звания. Заведующей кафедрой в марте текущего года стала моя ученица и достойная преемница Елена Владимировна Дабахова. В возрасте 33 лет во ВНИИ агрохимии имени Прянишникова она защитила докторскую диссертацию сразу по двум научным специальностям — агрохимии и экологии. Я была научным руководителем Елены и по кандидатской, и по докторской диссертациям. Основное направление научных исследований кафедры — фосфор в окружающей среде, чем ранее занимались Вячеслав Петрович Кочетков, Павел Александрович Баранов, Юрий Павлович Сиротин и другие их коллеги — осталось неизменным. Сотрудники помнят отцов-основателей кафедры и стремятся развивать эту тематику.

А я сейчас являюсь профессором кафедры агрохимии и агроэкологии — читаю лекции на бакалавриате и магистратуре, руковожу курсовыми и дипломными работами, много работаю с аспирантами, участвую в программе профпереподготовки по направлению «Школа фермеров» и, конечно, продолжаю научную деятельность. Планирую и дальше заниматься развитием своей научной школы, в которой сейчас 11 аспирантов — семеро у меня и четверо у Елены Владимировны Дабаховой. В настоящее время две докторские диссертации, подготовленные под моим научным руководством, находятся на рассмотрении в диссертационных советах «Тимирязевки» и Белорусской ГСХА. У четырех аспирантов готовы к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Я благодарна Горьковскому сельхозинституту — Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии — Нижегородскому государственному агротехнологическому университету имени Флорентьева — за то, что в стенах этого вуза сбылась моя давняя мечта о том, чтобы стать педагогом. Я увлеченно читаю лекции, с удовольствием передаю свой опыт, проявляю интерес к подготовке кадров. Да, я по профессии — агроном-агрохимик, но работаю преподавателем. Горжусь тем, что имею два профессиональных звания: «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» и «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», которые подтверждают мой статус и преподавателя, и ученого.

Приятно, что руководство университета пошло мне навстречу и оставило за мной кабинет, в котором я проработала 31 год на посту заведующей кафедрой, а до меня этот же кабинет занимал мой учитель Юрий Павлович Сиротин. А вообще-то мой общий стаж на кафедре составляет 45 лет. За эти годы я прошла все ступени карьерной лестницы: лаборант, старший лаборант, ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор и заведующая кафедрой.

А еще я счастливая жена, мать и бабушка. Дочь Ирина — известный юрист-международник. Сын Сергей окончил Волго-Вятскую академию госслужбы и занимается бизнесом в сфере земельных отношений — мы в шутку называем его латифундистом. У Сергея трое детей. Старшая Соня закончила в Санкт-Петербурге Университет ИТМО, а сейчас живет в Лондоне, где открыла танцевальную школу. Подрастают 14-летний Денис и 11-летняя Даша. У нас дружная семья! 📷

А еще я счастливая жена, мать и бабушка. Дочь Ирина — известный юрист-международник. Сын Сергей окончил Волго-Вятскую академию госслужбы и занимается бизнесом в сфере земельных отношений — мы в шутку называем его латифундистом. У Сергея трое детей. Старшая Соня закончила в Санкт-Петербурге Университет ИТМО, а сейчас живет в Лондоне, где открыла танцевальную школу. Подрастают 14-летний Денис и 11-летняя Даша. У нас дружная семья! 📷



Вклад В.И. Титовой в развитие науки и высшей школы отмечен присвоением почетных званий «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» и «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации»



Дружная семья Титовых — Сергей, Вера Ивановна, Иван Борисович и Ирина

## Справка

В.И. Титова родилась 5 апреля 1951 г. Области ее научных интересов: агрохимия; агропочвоведение, агроэкология; урожайность и качество продукции культурных растений; новые удобрения, агрохимикаты, биопрепараты и регуляторы роста; утилизация отходов в окружающей среде; охрана почв и рациональное природопользование; разработка рекомендаций по оценке степени техногенного воздействия, способов рекультивации деградированных почв и детоксикации их загрязнения.

Научные достижения В.И. Титовой:

- усовершенствованы технологии применения традиционных и новых форм минеральных удобрений и биопрепаратов применительно к региональным условиям;
- разработаны основы технологии утилизации и нормирования использования в земледелии органосодержащих отходов промышленного животноводства и производств по переработке сельхозпродукцию (барда послеспиртовая, жом свекловичный и др.), позволяющие получать качественную и безопасную растительную продукцию при сохранении почвенного плодородия;
- исследовано агроэкологическое состояние почв земель сельхозназначения, подвергшихся техногенному воздействию при строительных работах на магистральных трубопроводах и линиях электропередач с разработкой базовой технологии биологического этапа их рекультивации;
- разработаны методические рекомендации по оценке степени техногенного воздействия, расчету стоимости убытков от нарушения почв и определению величины соразмерной платы за сервитут;
- предложены варианты использования биопрепаратов — деструкторов органического вещества микробиологической или энзимной природы для снижения выбросов дурнопахнущих газообразных веществ в зоне влияния предприятий промышленного животноводства с целью снижения загрязнения воздуха рабочей зоны и воздушного бассейна территории, прилегающей к предприятию.

Соавтор 11 научных монографий и учебника «Агрохимия», автор учебного пособия «Агрохимия-2021». Имеет 489 научных публикаций и 86 работ учебно-методического плана, в том чис-

ле 13 с грифом УМО или Минсельхоза РФ. В зарубежных изданиях опубликовано 30 статей, в реферируемых журналах РФ — 132. Количество цитирований по данным электронной научной библиотеки Elibrary — 2923 на 283 публикации. Индекс Хирша по РИНЦ — 23, по WoS — три, по Scopus — четыре.

Член редколлегий журналов, входящих в список ВАК РФ: «Агрохимический вестник», «Аграрная наука Евро-Северо-Востока», «Пермский аграрный вестник» и «Экологический вестник Северного Кавказа».

Член Ученого совета по присуждению ученых степеней по специальности «почвоведение» при Национальном университете Узбекистана им. М. Улугбека. Выполняет функции оппонента по диссертационным работам в РГАУ — МСХА им. К.А. Тимирязева, ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова, РУДН, Казанском ГАУ и других учебных и научных учреждениях. Ранее была членом объединенного диссовета при Самарском ГАУ и Мордовском ГАУ и членом объединенного диссовета при Ульяновском ГАУ им. П.М. Столыпина.

В 1996-2022 гг. под руководством В.И. Титовой защищено 32 кандидатские и семь докторских диссертаций по двум научным специальностям — агрохимия и экология, сельскохозяйственные и биологические науки. Ежегодно у нее проходят рецензирование две-четыре диссертационные работы и не менее 10 авторефератов диссертационных работ.

Сотрудничает с промпредприятиями и предприятиями АПК Нижегородской области и других регионов и с природоохранными службами, участвуя в оценке и проведении контроля за состоянием почв земель сельхозназначения.

Удостоена Почетной грамоты Минсельхоза РФ (2000), медали «Почетный агрохимик» (2005), Благодарственного письма Законодательного собрания Нижегородской области (2011), золотых и серебряных медалей XVI и XVII Российских агропромышленных выставок «Золотая осень» (2014, 2025) и Международной агропромышленной выставки-ярмарки «Агрорусь» (2015), Благодарности Отделения сельскохозяйственных наук РАН (2016), Почетной грамоты министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области (2021), медали «В память 800-летия Нижнего Новгорода» (2021). Лауреат премии «Профессор года» по ПФО в номинации «Сельскохозяйственные науки» (2022).

# Полет нормальный

*Княгининский университет стал Межрегиональным центром подготовки кадров в сфере беспилотных авиационных систем*



*Межрегиональный центр подготовки кадров будет работать по федеральному проекту «Кадры для БАС» национального проекта «Беспилотные авиационные системы».*  
*Фото Максима Герасимова (photo.pravda-nn.ru)*

Нижегородский государственный инженерно-экономический университет (Княгининский университет) стал первым в Нижегородской области Межрегиональным центром подготовки кадров для беспилотной авиации.

Вуз вошел в число 33 организаций-победителей конкурсного отбора АНО «Университет Национальной технологической инициативы 2035» на создание таких центров. Статус позволит Княгининскому университету обучать студентов по программам АНО «Университет Национальной технологической инициативы 2035». Межрегиональный центр подготовки кадров будет работать по федеральному проекту «Кадры для БАС» национального проекта «Беспилотные авиационные системы».

«На сегодняшний день в университете сформировалась многоуровневая система подготовки кадров для стремительно развивающейся отрасли беспилотных авиационных систем. С 2023 года в университете функционирует центр БАС «Летная школа», а также реализуются программы дополнительного образования для детей на базе ЦЦОД «IT-Куб», программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки. Кроме того, университет готовит специалистов в области энергетики, связи, агроинженерии, транспортной логистики. Уверен, весь спектр наших программ получит мощный импульс в части совер-

шенствования качества подготовки специалистов новой для страны отрасли», — отметил ректор Княгининского университета Анатолий Шамин.

Центр был создан при поддержке министерства науки и высшего образования Нижегородской области, министерства промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области совместно с АНО «Научно-производственный центр беспилотных авиационных систем Нижегородской области» и АНО «Горький Тех».

Обучение планируется начать в 2026 г. Пройти его смогут граждане, имеющие среднее профессиональное или высшее образование. Возрастные ограничения — от 18 лет до достижения пенсионного возраста. Обучение возможно как в очной форме, так и дистанционно. Субсидии на обучение будут выделяться по национальному проекту.

«Подготовка кадров для сферы беспилотных систем остается одним из приоритетов для региона. Эту работу мы системно ведем уже не первый год. В прошлом году обучение по востребованным направлениям гражданского применения БАС прошли 524 человека. Они освоили навыки разработки программного обеспечения, проектирования систем управления и практического использования беспилотников. Ранее обучение велось на базе сторонних организаций, сегодня же у региона появилась собственная площадка с необходимыми полномочиями. Межрегиональный центр компетенций на базе Княгининского университета позволит самостоятельно готовить специалистов как для Нижегородской области, так и для других регионов страны», — рассказал министр промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области Максим Черкасов.

Напомним, развитие в стране БАС ведется в рамках национального проекта «Беспилотные авиационные системы». Его реализация способствует созданию условий для производства различных типов судов, расширения их применения во всех секторах экономики, в результате чего должна сформироваться инновационная отрасль, которая откроет дополнительные возможности для бизнеса и общества в целом. 📍

# Знания — сила



**7 ПРОГРАММ**  
повышения  
квалификации



**150+**  
участников  
ежегодно











**25+**  
мест в каждой  
программе



**РЕГИСТРАЦИЯ**  
онлайн  
по QR-коду

НАЗВАНИЕ ПРОГРАММЫ	ОБЪЕМ ЧАСОВ/ КОНТАКТНЫЕ ЧАСЫ/ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	ИЮЛЬ
<b>Профессия: ученый. Система научной аттестации</b>	<b>36/8</b> очно-заочная форма	
<b>Применение технологий искусственного интеллекта в административно-управленческой и методической деятельности образовательных организаций</b>	<b>24/22</b> очно-заочная форма	<b>07.07–09.07</b>
<b>Научно-исследовательская и публикационная деятельность в России: от выбора тем до защиты диссертации</b>	<b>36/24</b> очная форма	
<b>Грантрайтинг 2.0: пишем выигрышные заявки</b>	<b>24/18</b> очно-заочная форма	
<b>Интеллектуальная собственность в научной деятельности: основы правовой защиты результатов интеллектуального труда</b>	<b>54/26</b> очно-заочная форма	
<b>Наставничество в научных школах: современные модели сопровождения молодых исследователей</b>	<b>54/38</b> очно-заочная форма	
<b>Поиск и использование электронных научных материалов</b>	<b>36/18</b> очно-заочная форма	
<b>Ораторское искусство для ученых: выступления, самопрезентация и работа с аудиторией</b>	<b>24/22</b> очная форма	

*Дополнительные профессиональные программы повышения квалификации, реализуемые ГБУ ДПО «Нижегородский Дом ученых», способствуют формированию у обучающихся универсальных компетенций, включая развитие представлений о профессии ученого в современном мире, системное понимание жизненного цикла научных проектов, овладение знаниями и практическими навыками в области интеллектуальной собственности, в области организации научно-исследовательской и публикационной деятельности и использования цифровых инструментов, а также компетенций, необходимых для эффективного выступления перед аудиторией и самопрезентации научного проекта*

ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ			МИНИМАЛЬНАЯ ГРУППА, чел.	РЕГИСТРАЦИЯ ОНЛАЙН
СЕНТЯБРЬ	ОКТЯБРЬ	НОЯБРЬ		
14.09–02.10	05.10-23.10 26.10-13.11	16.11-04.12	25	
08.09-10.09	06.10-08.10	10.11-12.11	25	
14.09–02.10	05.10-23.10 26.10-13.11	16.11-04.12	25	
14.09–02.10	05.10-23.10 26.10-13.11	16.11-04.12	25	
14.09–02.10	05.10-23.10 26.10-13.11	16.11-04.12	25	
14.09–02.10	05.10-23.10 26.10-13.11	16.11-04.12	25	
14.09–02.10	05.10-23.10 26.10-13.11	16.11-04.12	25	
14.09–02.10	05.10-23.10 26.10-13.11	16.11-04.12	25	

# Время жить на малой родине

Целью V Областного молодежного фестиваля «Учись и работай на селе. Профессионалитет 52», состоявшегося на площадке Нижегородского государственного инженерно-экономического университета, стала популяризация образовательных программ, реализуемых образовательно-производственным центром (кластером) сельского хозяйства Нижегородской области, созданного в рамках федерального проекта «Профессионалитет», и профориентационная работа

V Областной молодежный фестиваль «Учись и работай на селе. Профессионалитет 52» проводится на княгининской земле ежегодно, начиная с 2022 г. В текущем году он состоялся 28 мая. Организаторами мероприятия стали министерство науки и высшего образования Нижегородской области, министерство образования Нижегородской области, министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области, Нижегородский государственный инженерно-экономический университет (НГИЭУ, Княгининский университет).

Всего в мероприятии приняли участие более 600 человек, среди которых обучающиеся образовательных организаций общего образования и среднего профессионального образования, а также представители профессиональных образовательных организаций, входящих в образовательно-производственный кластер сельского хозяйства Нижегород-



Выбор оставаться на селе — это личный вклад каждого молодого представителя агропромышленного комплекса в безопасность и благополучие как малой родины, так и всей России

ской области, из 18 районов области и Нижнего Новгорода.

«Выбор оставаться на селе — это личный вклад каждого молодого представителя агропромышленного комплекса в безопасность и благополучие как малой родины, так и всей России. Именно молодые кадры сельскохозяйственной отрасли по праву являются наследниками той земли, которая дает им устойчивость и уверенность в завтрашнем дне. Уверен, что молодежный фестиваль «Учись и работай на селе» станет важным этапом для развития и подготовки молодых специа-

листов в сфере АПК», — отметил в своем приветствии на открытии фестиваля министр науки и высшего образования Нижегородской области Виктор Анисимов.

В рамках фестиваля прошли мастер-классы от институтов НГИЭУ (Инженерного института, Института педагогики и профобразования, Института экономики и управления, Института информационных технологий и систем связи) и «IT-куб. Княгинино»: «Работа на станке с ЧПУ», «Монтаж-демонтаж шин, прокатка дисков», «Нанесение гальванических покрытий, дефектовка деталей ма-





Каждый техникум и колледж привез с собой частичку своей профессии и поделился ею с гостями фестиваля «Учись и работай на селе»



Фестиваль «Учись и работай на селе» стал важным этапом для развития и подготовки молодых специалистов в сфере АПК

шин», «Определение нитратов в продуктах питания, определение жесткости воды, определение параметров микроклимата в помещении», «Занимательная химия», «Современные источники света», «Запуск ветроэнергетической установки», «Сварочное дело», «Профессии села: от названий к содержанию»; «Викторина «Фиджитал-спорт», «Агростартап. От идеи до воплощения», «Деньги под контролем: мастер-класс по умному управлению финансами для жителей сельских территорий», «Цифровое предприятие завтрашнего дня», «Робототехника», «3D-моделирование», «Разработка мобильных приложений», «Обучая будущее», «Сварка оптического волокна» и «Применение современной цифровой приборной базы для измерения и обработки информационных и электрических сигналов».

Также для студентов и школьников развернулись площадки профессиональных проб от других учебных заведений региона: Сергачского агропромышленного техникума, Шатковского агротехнического техникума, Сеченовско-

го агротехнического техникума, Спасского агропромышленного техникума, Работкинского аграрного колледжа, Ардатовского аграрного техникума, Большеболдинского сельскохозяйственного техникума, Выксунского металлургического колледжа им. А.А. Козерадского. Каждый техникум и колледж привез с собой частичку своей профессии и поделился ею с гостями фестиваля.

Так, на площадках образовательных организаций участники фестиваля:

- изучали электрические модули питания;
- открывали в себе художников и рисовали картины;
- готовили и украшали кексы и печенье;
- шили на швейной машинке кухонные прихватки и подставки;
- учились сажать цветы и ухаживать за растениями;
- проверяли качество зерновых культур;
- осваивали кирпичную кладку;
- управляли сельхозтехникой в виртуальном формате.

Кроме того, гости фестиваля стали участниками спортив-

ных мероприятий, посетили выставку сельскохозяйственной техники, познакомились с передовыми предприятиями АПК региона и продегустировали продукцию сельхозтоваропроизводителей.

В рамках фестиваля «Учись и работай на селе. Профессионалитет52» в холле главного корпуса состоялась выставка сельскохозяйственной продукции. Свою продукцию и услуги представили предприятия-партнеры, работодатели и сельхозтоваропроизводители Нижегородской области: ООО «Чернышихинский мясокомбинат», Группа компаний «АГРОТРЕЙД» — Нижний Новгород, «Нижновэнерго» — филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье», ПАО «Лысковский электротехнический завод», ОАО «Плодопитомник», АО «Моторавто», АО «Княгининское молоко», филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Нижегородской области, ЗАО «Пивоваренный завод «Лысковский», ООО «РПК», ООО «ГАМА», ЗАО «Арзамасский хлеб», НГИЭУ и его филиалы Институт пищевых технологий и дизайна (Нижний Новгород) и Институт транспорта, сервиса и туризма (пос. Воротынец).

По итогам работы Областного молодежного фестиваля «Учись и работай на селе. Профессионалитет 52» все участники мероприятия и представители образовательных организаций Нижегородской области были награждены благодарственными письмами. 📄

# «Фиджитал — День поля 2026»

*Представители 12 образовательных организаций среднего профессионального образования и высшего образования Нижегородской области приняли участие в конкурсе профессионального мастерства «Фиджитал — День поля 2026»*



*Участникам конкурса «Фиджитал — День поля 2026» предстояло набрать наибольшее количество баллов по трем модулям, каждый из которых включал в себя соревновательные этапы в двух форматах: цифровом (на тренажерах и симуляторах) и реальных условиях. Фото З. Зорина*

Областной конкурс профессионального мастерства «Фиджитал — День поля 2026» состоялся 27–28 мая на базе Нижегородского государственного инженерно-экономического университета (НИГЭУ, Княгининского университета). Участникам предстояло выполнить три модуля, каждый из которых включал в себя соревновательные этапы в двух форматах: цифровом (на тренажерах и симуляторах) и реальных условиях. Главной задачей конкурса являлось набрать наибольшее количество баллов по итогам состязаний по трем модулям.

**МОДУЛЬ 1: «Подготовка к вспашке. Вспашка».** Первый этап — «Настройка и работа с системой точного земледелия «Агронавигатор плюс»/системы параллельного вождения». Второй этап — «Вспашка на заданную глубину».

**МОДУЛЬ 2: «Дефектация деталей двигателя внутреннего сгорания».** Первый этап — «Работа с компьютерным имитационным тренажером 3D «Дизельный двигатель. Дефектовка. Электронные измерения». Второй этап — «Двигатель. Точные измерения».

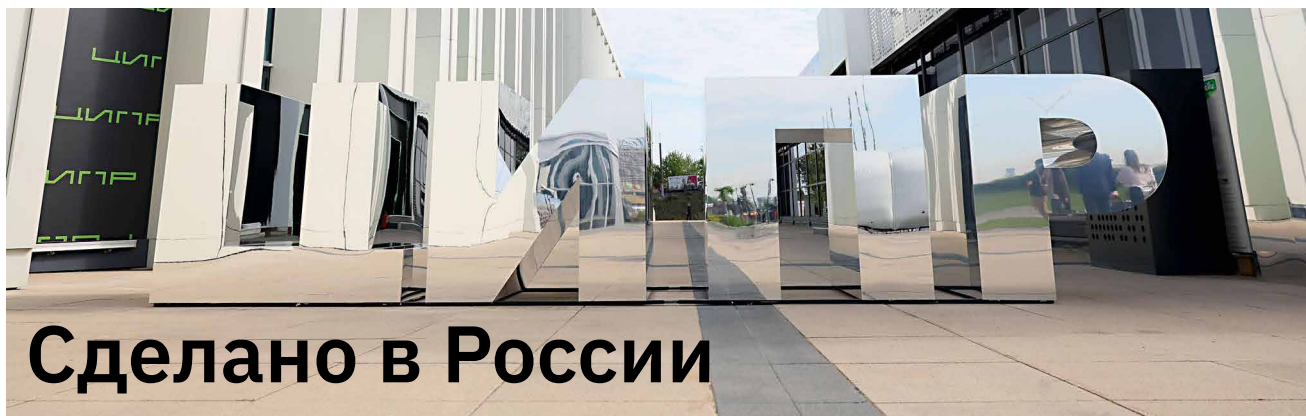
**МОДУЛЬ 3: «Фигурное вождение трактора».** Первый этап — «Фигурное вождение трактора на агросимуляторе». Второй этап — «Фигурное вождение трактора на трактородроме».

За проведением каждого этапа конкурса следило компетентное жюри, в состав которого вошли преподаватели Инженерного института Княгининского университета и представители организаций реального сектора экономики. В конкурсе профессионального

мастерства приняли участие представители 12 образовательных организаций среднего профессионального образования и высшего образования, в том числе и Княгининского университета, который представляли студенты Александр Мороз и Виктория Барина.

По мнению участников, самым познавательным моментом состязаний стала система «Агронавигатор плюс», в рамках которой нужно было создать поле в режиме симулятора, а самым интересным — управление сельскохозяйственной техникой как на фигурном вождении, так и на вспашке поля. В течение двух дней конкурсанты, проходя конкурсные этапы, измеряли гильзы по модулю «Двигатель. Точные измерения», производили виртуальную диагностику цилиндров поршневой группы и проходили модуль «КИТ-3Д. Двигатель. Диагностика». Также ребята смогли устроить соревнование между собой в игре страйкбол, для чего им понадобилась специальная экипировка и средства индивидуальной защиты, рассказала главный редактор Центра профориентации и массовых коммуникаций Княгининского университета Ирина Рябова.

Итоги областного конкурса профмастерства «Фиджитал — День поля 2026» были подведены 28 мая на главной сцене вуза. Первое место занял Александр Мороз (Княгининский университет); второе место — Кирилл Комолов (Сеченовский агротехнический техникум); третье место у Кирилла Молочкова (Нижегородский государственный агротехнологический университет им. Л. Я. Флорентьева). 📍



## Сделано в России

*Главное деловое событие страны в сфере цифровой экономики и технологий — XI международная конференция «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР-2026), состоявшаяся на площадке Нижегородской ярмарки в середине мая 2026 года, — продемонстрировала большой интерес его участников к решению ключевых вопросов цифровой трансформации различных отраслей экономики и технологического суверенитета*

За четыре дня (с 18 по 21 мая) конференцию ЦИПР-2026 посетило более 13 тыс. участников из всех регионов России и 46 стран. На выставочной экспозиции было представлено 185 стендов с технологичными решениями от российских и международных компаний. Деловая программа включила 165 дискуссий, на которых выступило более тысячи спикеров. За время проведения конференции было подписано более 350 соглашений, включая международные с Китаем, Лаосом, Анголой.

Мероприятие традиционно объединило представителей органов власти, бизнеса, научного и стартап-сообщества. В конференции приняли участие председатель правительства РФ Михаил Мишустин, первый заместитель председателя правительства РФ Денис Мантуров, заместитель председателя Правительства РФ — руководитель аппарата правительства РФ Дмитрий Григоренко, Министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Максют Шадаев, губернатор Нижегородской области Глеб Никитин и представители ключевых игроков рынка: президент «АвтоВАЗ» Максим Соколов, генеральный директор «ОАК» Вадим Бадеха, генеральный директор «ОДК» Александр Грачев, генеральный директор и председатель правления «Концерн «Калашников» Алан Лушников, генеральный директор холдинга «Севергрупп» Алексей Мордашов, президент «ГМК «Норильский никель» Владимир Потанин, генеральный директор «Газпром нефть» Александр Дюков, директор «1С» Борис Нуралиев, президент «Ростелекома» Михаил Осеевский, генеральный директор «МТС» Инесса Галактионова, старший вице-президент, руководитель блока «Технологическое развитие» Сбера Андрей Белевцев и многие другие.

Открывая пленарную сессию «Сделано в России: цифровая трансформация промышленности», председатель Правительства РФ Михаил Мишустин подчеркнул ключевую роль конференции для отрасли: «На этой площадке традиционно — уже в 11-й раз — собираются ведущие отраслевые заказчики и разработчики, эксперты и представители органов власти. Все, кто вносит весомый вклад в выполнение задачи по укреплению технологического суверенитета и технологической независимости от используемого иностранного программного обеспечения».

Премьер также отметил, что за шесть лет доля ИТ-отрасли в структуре ВВП удвоилась, а объем продаж российских продуктов и сервисов вырос почти в 4,5 раза, превысив пять трлн рублей. Впервые с 2022 г. экспорт российского ПО вырос на 15%, а численность занятых в отрасли превысила миллион человек.

«Подход к созданию российского программного обеспечения существенно изменился. Во-первых, мы перешли к импортозамещению на основе данных: совместно с ИЦК собрали и систематизировали информацию об имеющихся на рынке российских решениях и приоритетах в ИТ-разработке. Во-вторых, разработчики не просто заместили зарубежные решения, но и доработали их с учетом новых требований и коллективных запросов отрасли», — подвел итоги работы индустриальных центров компетенций (ИЦК) Дмитрий Григоренко. По его словам, из 175 отобранных в 2022 г. особо значимых проектов 120 уже завершены, более 930 предприятий используют разработанные решения, а российским софтом закрыто более 180 «белых пятен» — направлений, где ранее не существовало отечественного ПО.



В Нижегородской области создаются все необходимые условия, чтобы региональные компании могли заявить о своих проектах на ведущих федеральных и международных площадках. Фото АНО «Горький Тех»



Губернатор Глеб Никитин, комментируя итоги форума, подчеркнул: «ЦИПР подтверждает, что наш регион — один из лидеров в индустрии ИТ в стране. Нижний Новгород сегодня ассоциируется не только с промышленностью и развитым туризмом, но и с высокими технологиями. По итогам прошлого года оборот нижегородских ИТ-компаний вырос почти в 1,5 раза и составил более 97 миллиардов рублей, а доля отечественного ПО в правительстве региона по итогам 2026 года достигнет, по нашим прогнозам, 75 процентов. ЦИПР-2026 — это огромное количество гостей и участников, интересных стендов, продуктивных переговоров и подписаний. Наши ИТ-компании на конференции представили более 50 различных разработок. И самое приятное, что в «открытый день» на площадке достижения отрасли смогли увидеть все желающие».

В рамках конференции крупнейшие технологические компании представили свои инновационные разработки. «Группа Астра» объявила о запуске облака Astra Cloud на отечественных 48-ядерных процессорах Baikal-S — первого в России коммерческого облака с полностью российским стеком. «Ростелеком» презентовал новую стратегию развития до 2030 г.

**ГЛАВНЫЕ ИТОГИ ЦИПР-2026:  
БОЛЕЕ 13 ТЫСЯЧ УЧАСТНИКОВ  
ИЗ 47 СТРАН, 185 СТЕНДОВ,  
165 ДИСКУССИЙ, БОЛЕЕ  
1000 СПИКЕРОВ И БОЛЕЕ  
350 ПОДПИСАННЫХ ДОГОВОРОВ,  
ВКЛЮЧАЯ МЕЖДУНАРОДНЫЕ**

с планом выхода на выручку в один трлн рублей. Т-Банк провел первую в России контролируемую кибератаку на собственную инфраструктуру с помощью ИИ. «Росатом» показал планшет-трансформер ОКО Book 5 Yoga и платформу промышленного ИИ «Атом-Майнд 2.0». «РЖД» совместно со спутниковой компанией «Бюро 1440» приступили к оснащению поездов «Сапсан» и «Ласточка» отечественной спутниковой связью. Компания «РТ-Техприемка» (входит в Госкорпорацию «Ростех») впервые представила платформу РМС TechX 25 Про, предназначенную для централизованного управления промышленными и мобильными роботами, а также производственным оборудованием.

В рамках выставки состоялся конкурс на лучший стенд. По итогам голосования в соцсетях и приложении конференции первое место занял «Ростелеком», второе — «ИКС Холдинг», третье — «Норникель». Победители получили дипломы и фирменный мерч ЦИПР.

С международной миссией конференцию ЦИПР посетили более 300 делегатов из 46 стран, включая Китай, Индию, Бразилию, Сербию, Аргентину и Филиппины. Свои стенды представили 11 иностранных компаний. В этом году на площадке ЦИПР впервые присутствовала делегация из Республики Зимбабве во главе с первым вице-президентом Константино Гувей Домиником Чивенгой. Губернатор Глеб Никитин встретился с первым вице-президентом Республики Зимбабве и обсудил расширение торгово-экономического и образовательного сотрудничества с этой африканской страной.


На ЦИПР состоялась выставка цифрового искусства «Децентрализованное Цифровое Пространство DeCIPRaland», которая объединила 35 художников и более 70 произведений из России, Казахстана, Беларуси, Великобритании, Узбекистана, Кипра, Сингапура и Грузии. На открытый конкурс была подана 241 заявка, а цифровой музей посетили 4,2 тыс. чело-

век. Также при поддержке президентской платформы «Россия — страна возможностей» состоялся онлайн-нейромарафон проекта «Первый кубок нейроконтента». Ролики участников проекта были представлены на конференции и демонстрировались на протяжении всех дней мероприятия.

18 мая состоялась церемония награждения деловой премии «ЦИПР Диджитал» за выдающиеся достижения в области цифровых технологий. Среди победителей: компания «Газпромнефть-Цифровые решения» с проектом «Отраслевая ERP-платформа для нефтегазовых и ТЭК-компаний», NtechLab с проектом «Видеоаналитика с ИИ для поиска пропавших детей», ВТБ с проектом «Новый ВТБ Онлайн», «Газпром нефть» с проектом «Оптимизационное планирование на основе цифровых двойников цепей поставок» и многие другие. Партнером по информационной безопасности пре-

мии и конференции выступила ГК «Солар», отвечавшая за безопасность голосования и обеспечивавшая защиту информационных ресурсов ЦИПР от потенциальных кибератак.

Продолжением ЦИПР стал технологический фестиваль «Тех-Френдли Викенд» с лекциями популяризаторов ИТ и концертами, который проходил до 23 мая.

Организатором конференции «ЦИПР-2026» и фестиваля «Тех-Френдли Викенд» является компания «ОМГ». Мероприятие проходит при поддержке Правительства РФ, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, Правительства Москвы и правительства Нижегородской области. Генеральные партнеры: Госкорпорация «Ростех», Госкорпорация «Росатом», «Ростелеком», Яндекс, Т-Банк, ВЭБ.РФ, ТМХ. Гигапартнер — Сбер. Технологический партнер — группа компаний «ИКС Холдинг». 

## В поисках будущего

*Будущее рождается в диалоге. Представители Российского общества «Знание» обсудили на конференции ЦИПР-2026, как просвещение помогает создавать модели будущего*

Представители общества «Знание» — крупнейшей в стране просветительской организации — приняли участие в экспертной сессии «Гуманитарные и технические науки в поисках будущего», состоявшейся в рамках конференции ЦИПР-2026. Мероприятие было организовано философским клубом «Цивилизационное будущее России».

Во время панельной дискуссии, модерлируемой генеральным директором АНО «Центр развития гуманитарных технологий «Новая Эра» Александром Шабалтиным, участники обсудили ключевые вопросы формирования образа будущего. Эксперты постарались найти ответы на вопросы: можно ли согласовать разные представления о будущем — общественные, экспертные, политические и технологические — и превратить их в общий образ движения вперед; возможно ли проектировать будущее, если гуманитарная и техническая оптики существуют отдельно друг от друга; как стремительное развитие технологий меняет не только инструменты прогнозирования, но и сами представления о том, каким должно быть завтрашнее общество.

В числе участников дискуссии были член Общественного совета при Минцифры РФ, руководитель рабочей группы по выработке подхода к регулированию контента, созданного с применением ИИ, Ва-

лерий Сидоренко, доцент кафедры политологии и политического управления ИОН РАНХиГС, к.п.н. Екатерина Лебедева, директор Института региональных исследований факультета городского и регионального развития НИУ ВШЭ, к.п.н. Дарья Кислицына, исполнительный директор компани «АЛМИ Партнер» Николай Шортов.

Директор филиала Российского общества «Знание» в Нижегородской области Александр Митрофанов подчеркнул, что ключевые вопросы — какое будущее мы хотим построить и как сформулировать свое видение мира. По его словам, «будущее каждого из нас — это не внешний сценарий, а проекция наших внутренних установок: во что верим, то и получаем в настоящем».

По мнению Александра Митрофанова, сегодня Россия как государство-цивилизация и оплот традиционных ценностей предлагает свои конкурирующие модели. Однако вне зависимости от выбранной модели ключевой вывод один: любые технологии — лишь инструмент. В основе любой модели будущего всегда лежит ценностная база, которую формируют гуманитарные науки, прежде всего философия и онтология.

И здесь на первый план выходит просвещение. Именно оно создает тот самый ценностный фунда-



Именно просвещение создает тот самый ценностный фундамент, без которого невозможен устойчивый образ завтрашнего дня.

Фото предоставлено пресс-службой Российского общества «Знание» в ПФО

мент, без которого невозможен устойчивый образ завтрашнего дня. Так, Российское общество «Знание» дает каждому человеку инструменты для осознанного выбора: через лекции и марафоны — знакомит с передовыми научными и технологическими трендами; через тематические проекты как Знание.Герои — формирует историческую память и систему ценностей;

через цифровые платформы как Знание.Академия — создает доступную среду достоверных знаний, противодействуя фейкам; через серии интеллектуальных игр — вовлекает в творческое осмысление будущего.

«Борьба идет внутри каждого из нас. И от того, как мы отвечаем в конкретный момент времени, зависит, какое будущее мы построим. Именно просвещение помогает человеку давать эти ответы осознанно, опираясь не на навязанные извне нарративы, а на собственную ценностную позицию», — резюмировал эксперт.

Таким образом, просвещение выступает не просто передачей знаний, а практическим инструментом проектирования будущего: от внутренней установки каждого до общего цивилизационного выбора. Российское общество «Знание» сегодня создает инфраструктуру, в которой гуманитарное и техническое, личное и общественное, традиционное и инновационное соединяются в единый образ движения вперед. 🌐

## Актуальное партнерство

*ИТ-кампус «НЕЙМАРК», «Горький Тех», РУССОФТ и Академия ИТ-образования будут сотрудничать по вопросам подготовки ИТ-специалистов*

В рамках конференции ЦИПР-2026 состоялась церемония подписания соглашения между Университетом «НЕЙМАРК», Ассоциацией «РУССОФТ» (российское объединение разработчиков программного обеспечения), АНО дополнительного профессионального образования «Академия ИТ-образования» и АНО «Горький Тех».

«Развитие ИТ-отрасли невозможно без тесного взаимодействия бизнеса, образования и региональных институтов. Такое партнерство позволяет формировать устойчивую систему подготовки специалистов, ориентированную на реальные потребности индустрии. Важно усилить практическую составляющую обучения, развивать стажировки и расширять возможности взаимодействия студентов с ИТ-компаниями, что напрямую влияет на качество кадрового потенциала отрасли», — подчеркнул президент Ассоциации «РУССОФТ» Валентин Макаров.

«Соглашение усиливает практико-ориентированную подготовку ИТ-специалистов и позволяет быстрее адаптировать образовательные программы под актуальные запросы отрасли», — отметила директор АНО ДПО «Академия ИТ-образования» Евгения Романовская.

В фокусе сотрудничества между организациями — подготовка квалифицированных кадров для цифровой экономики России, содействие продвижению российских ИТ-решений на международных рынках, внедрение современных ИТ-решений в образовательные программы, проведение совместных мероприятий, направленных на развитие ИТ-компетенций и популяризацию ИТ-отрасли.


«Партнерство расширяет возможности взаимодействия с ИТ-отраслью и повышает качество подготовки будущих специалистов за счет практики и совместных проектов», — заявил исполняющий обязанности ректора АНО ВО «Университет «НЕЙМАРК» Дмитрий Колесников.

Особое внимание в рамках реализации соглашения будет уделено развитию взаимодействия между ИТ-бизнесом и системой образования, включая организацию стажировок, практик, хакатонов, мастер-классов, карьерных мероприятий и других форматов профессиональной подготовки ИТ-специалистов на разных стадиях подготовки.

«Подписание этого соглашения — важный шаг для развития ИТ-экосистемы региона и создания устой-

Развитие ИТ-отрасли невозможно без тесного взаимодействия бизнеса, образования и региональных институтов. Слева направо: Роман Рензин, Дмитрий Колесников и Валентин Макаров. Фото предоставлено Университетом «НЕЙМАРК»



тивного партнерства между образованием, бизнесом и технологическими компаниями. Сегодня особенно важно объединять усилия, чтобы готовить специалистов, которые будут востребованы не только в регионе, но и на федеральном и международном уровнях. Уверен, что это сотрудничество станет основой для запуска новых инициатив и укрепит позиции Нижегородской области как одного из ведущих ИТ-центров страны», — прокомментировал директор АНО «Горький Тех» Роман Рензин. 

## Цифровая повестка

*Участие Университета Лобачевского в конференции ЦИПР-2026 подтвердило статус вуза как одного из ведущих научно-образовательных центров страны, активно вовлеченных в формирование цифровой повестки и развитие технологического предпринимательства*

В рамках деловой программы конференции ЦИПР-2026 представители Университета Лобачевского приняли участие в мероприятиях, посвященных внедрению цифровых решений в промышленность, подготовке кадров для цифровой экономики и коммерциализации научных разработок.

Так, ректор ННГУ Олег Трофимов выступил на сессии «Технологии для счастья. Создаем, тестируем, включаем», представив проект «Драйверы цифровой инклюзии», реализуемый при поддержке Фонда президентских грантов и Центра «Камерата». ННГУ в 2025 г. запустил уникальную программу подготовки незрячих специалистов по тестированию невидимой доступности веб-ресурсов: 29 выпускников из 20 регионов освоили аудит цифровых продуктов и в 2026 г. успешно прошли стажировки, внедряя технические решения по устранению барьеров в реальных государственных и коммерческих сервисах. На форуме восемь проектных команд презентовали свои результаты, доказав, что незрячие эксперты не только осваивают ИТ-профессии, но и повышают качество и универсальность цифровой среды. В рамках программы «ТОП-ИТ» университет намерен интегрировать практики проекта в образовательные стандарты подготовки кадров, подчеркивая, что цифровая инклюзия является не узкоспециализированной задачей, а стратегическим императивом развития экономики, где технологии обретают подлинную силу только тогда, когда доступны каждому.

Важным итогом работы университета на конференции стало также заключение ряда стратегических соглашений.

Сбербанк, ГК InfoWatch, ПАО «Ростелеком», АО «Р7» и ООО «Газинформсервис» станут партнерами университета в модернизации ИТ-образования. Соглашения с партнерами предусматривают совместную разработку учебных программ с акцентом на практические навыки, организацию стажировок и практик, а также поддержку студенческих исследований. В ближайшее время вуз получит от InfoWatch лабораторные комплексы с ПО InfoWatch ARMA и DLP-системой Traffic Monitor. Предусмотрено участие Сбербанка в поддержке цифровой инфраструктуры вуза и внедрении современных образовательных технологий для соответствия подготовки студентов запросам реальной экономики. Акцент на сотрудничестве с «Газинформсервис» сделан на создании и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, трансфере технологий и на развитии научно-образовательной лаборатории в сфере квантовых коммуникаций.

Партнерство Университет Лобачевского с ООО «ГЛОБУС-ИТ» позволит адаптировать учебные курсы к актуальным запросам ИТ-рынка и внедрять передовые инженерные решения в производственные процессы региона. Совместно с ООО «СМАРТС-Кванттелеком» вуз заключил соглашение о сотрудничестве в сфере квантовых коммуникаций и защиты информации. Особое внимание будет уделено развитию научно-образовательной лаборатории по тематике квантовых технологий.

Параллельно университет будет развивать научно-технологическое направление: совместно с АО «МНТЦ МИЭТ» и Корпорацией развития промышлен-



Все документы, подписанные на ЦИПР-2026, нацелены на укрепление роли Университета Лобачевского как драйвера технологического развития — от подготовки специалистов до создания инновационных продуктов. Фото с сайта Университета Лобачевского

ности и предпринимательства региона — в области нейродизайна и эргономики. Акцент будет сделан на коммерциализацию разработок и внедрение передовых инженерных и нейротехнологических решений в производство. Также стороны планируют создать совместные образовательные программы для под-

готовки специалистов на стыке инженерии, дизайна и нейробиологии.

Соглашение с TESLA Alliance откроет новые возможности для академической мобильности, совместных грантов и образовательных проектов с научными организациями Сербии. [📄](#)

## Серия стратегий

*В рамках ЦИПР-2026 НИУ ВШЭ, официальный партнер конференции, подписал серию стратегических соглашений с ведущими игроками ИТ- и ИБ-отрасли, а НИУ ВШЭ — Нижний Новгород и Сбер расширили многолетнее партнерство новыми договоренностями*

Важным событием стало расширение сотрудничества нижегородского кампуса НИУ ВШЭ со Сбером по двум направлениям: подготовке специалистов по рекомендательным системам и ИИ, а также развитию цифровой инклюзии с применением ИИ-технологий.

Документы о сотрудничестве подписали вице-президент — директор департамента данных и рекомендательных систем В2С Сбербанка Иван Кузьмин и директор НИУ ВШЭ — Нижний Новгород Анна Бляхман. Соглашение закрепляет запуск и развитие совместной образовательной траектории «Рекомендательные системы и ИИ» в рамках образовательной программы «Компьютерные науки и технологии». Стороны планируют интегрировать реальные бизнес-кейсы в образовательный процесс, привлекать экспертов Сбера к преподаванию и формировать устойчивый кадровый трек — от проектирования архитектуры рекомендательных систем до оценки их влияния на бизнес-метрики.

«Современный рынок требует тех, кто задает тренды и создает технологии, а не только их использует. В этом году нижегородской кампус НИУ ВШЭ отмечает 30-летие, и почти половину этого времени длится наше сотрудничество со Сбером. В 2013 году мы открыли базовую кафедру и каждый год вместе ищем новые форматы работы, подстраиваясь под задачи индустрии. Для нас это возможность напрямую интегрировать реальные бизнес-задачи в учебу, что-

бы выпускники на старте карьеры предлагали эффективные решения. Нижегородский кампус Вышки уже много лет доказывает, что практико-ориентированное образование дает отличный результат: 97 процентов наших ИТ-выпускников работают по специальности в первый же год после выпуска», — сообщила Анна Бляхман.

«Рекомендательные системы сегодня лежат в основе многих цифровых сервисов: от музыкальных платформ и онлайн-кинотеатров до маркетплейсов и финансовых сервисов. Именно они помогают подбирать контент и предложения с учетом интересов пользователя, делая жизнь каждого удобнее и комфортнее. Совместная программа с НИУ ВШЭ — Нижний Новгород позволит студентам получить опыт создания таких решений: от получения теоретических знаний — работы с данными и обучения моделей — до практического опыта по внедрению ИИ-систем в реальные продукты совместно с экспертами мирового уровня. Нижний Новгород известен как один из лидеров в области ИТ и играет важную роль в реализации стратегии Сбера по развитию рекомендательных систем. Мы уверены, что совместная программа станет ведущим в России треком по обучению специалистов в области рекомендательных систем», — рассказал Иван Кузьмин.

На ЦИПР-2026 было подписано и еще одно соглашение со Сбером — о развитии цифровой инклюзии



*Задача НИУ ВШЭ — Нижний Новгород — сформировать спектр разнообразных и максимально актуальных с точки зрения потребностей рынка специализаций. Фотографии предоставлены НИУ ВШЭ — Нижний Новгород  
Фото Владислава Марцева*

с применением ИИ. Документ скрепили управляющий Нижегородским отделением Сбербанка Наталья Демина и Анна Бляхман. Партнерство нацелено на обеспечение равного доступа к цифровым сервисам и ИИ-решениям для всех жителей, включая людей с ограниченными возможностями здоровья. В рамках сотрудничества запланированы совместные исследования, пилотные проекты в образовании, социальной сфере и управлении на территории нашей области, хакатоны и другие мероприятия, популяризирующие цифровую инклюзию.

«Для НИУ ВШЭ — Нижний Новгород новый аспект в долгосрочном сотрудничестве со Сбером — это логичное развитие стратегии «университета без границ». Соглашение позволит перейти от точечных инициатив, таких как недавно проведенный нами совместно с Лабораторией инклюзивных технологий Нижегородской области хакатон «Дизайн без границ», к системной трансформации цифровой среды региона. Вместе с партнерами мы уже увидели, как студенты, объединяясь с экспертами ИТ-отрасли, способны за считанные дни находить решения для реальных федеральных сервисов. Теперь, опираясь на технологии искусственного интеллекта Сбера и исследовательскую экспертизу Вышки, мы сможем тиражировать эту практику, делая цифровой мир комфортным и доступным для каждого жителя области», — прокомментировала Анна Бляхман.

«Цифровая среда должна быть безбарьерной. Совместно с НИУ ВШЭ мы планируем создавать и внедрять такие ИИ-инструменты, которые помогут снять ограничения и откроют качественные цифровые сервисы для каждого жителя Нижегородской области. Объединение технологического опыта Сбера и исследовательской экспертизы Высшей школы экономики позволит нам реализовать проекты, востребованные обществом», — заявила Наталья Демина.

Еще одним партнером нижегородского кампуса стал ведущий провайдер комплексной кибербезопасности в России — ГК «Солар». В рамках соглашения о сотрудничестве в области подготовки специалистов по информационной безопасности стороны намере-

ны интегрировать прикладные знания и опыт «Солара» в образовательный процесс: эксперты компании будут преподавать дисциплины по треку «Информационная безопасность», проводить стажировки для студентов, а также запустят в Нижнем Новгороде проект «Кибербез-ликбез» — серию практических лекций от ведущих экспертов отрасли.

«Подготовка кадров — это инвестиция в будущее отрасли. Теория важна, но без практики она не работает. Когда студенты видят реальные кейсы, учатся на актуальных инструментах и общаются с экспертами, которые ежедневно решают задачи ИБ, — это меняет подход к обучению. Мы хотим, чтобы выпускники приходили в компании уже с пониманием, как работает защита в реальности, а не только в теории», — заявила директор по стратегическому маркетингу ГК «Солар» Марина Овсянникова.

«Задача НИУ ВШЭ — Нижний Новгород — сформировать спектр разнообразных и максимально актуальных с точки зрения потребностей рынка специализаций. Трек по кибербезопасности на бакалаврской программе «Компьютерные науки и технологии» с ведущим вендором ГК «Солар» — это доступ к подлинной экспертизе. Теоретическая подготовка на этом треке будет дополнена практическими навыками защиты киберфизических систем и данных. Объединяя усилия с индустрией, мы готовим специалистов, способных не просто реагировать на угрозы, а выстраивать проактивную киберзащиту будущего», — завершила Анна Бляхман.

Проект «Кибербез-ликбез», запущенный в 2024 г., за год охватил почти 1600 студентов из 15 учебных заведений. Нижегородский кампус НИУ ВШЭ стал первым вузом, где проект стартовал вне рамок Российской недели кибербезопасности — это знак доверия к уровню подготовки студентов и потенциалу региона.


ВШЭ также заключила ряд соглашений об оказании содействия в реализации образовательных программ в области ИТ. Проректор НИУ ВШЭ Дмитрий Коваленко подписал соглашения о сотрудничестве с гендиректором ООО «Диасофт» Андреем Дымовым, с исполнительным директором АНО по развитию информационных технологий и цифровых ком-

петенций «Астра Академия» Александрой Алешковой и гендиректором ООО «Специальная интеграция» (ГК «СПБ») Андреем Козловым. Эти договоренности закрепляют намерения сторон по развитию практико-ориентированного обучения, привлечению экспертов индустрии к образовательному процессу и подготовке кадров для ИТ-отрасли.

Также представители университета приняли участие в экспертных сессиях, а в выставочной части ЦИПР-2026 работал стенд НИУ ВШЭ с презентацией цифровых проектов.

Нижегородская Вышка представила ряд проектов. Например, Vertescan — интеллектуальный помощник, который использует технологии ИИ для автоматической разметки и анализа рентгеновских снимков

позвоночника, что позволяет ускорить и повысить точность диагностики. Система обрабатывает изображения за секунды, выделяя анатомические структуры и параметры, важные для планирования операции и оценки ее результатов. При этом врач сохраняет возможность ручной коррекции разметки, обеспечивая баланс между автоматизацией и профессиональным контролем.

Кроме того, НИУ ВШЭ — Нижний Новгород представил проекты: «ИИ-сотрудник учебного офиса», «M-PLANE: управляющее программное обеспечение для 5G-радиомодулей на RISC V» и проект Центра языка и мозга — алгоритм определения правдивости информации по речи, мимике и жестам, позволяющий определить ложь с точностью до 92%. 

## Роботы вне конкуренции

*Новое производство промышленной робототехники создано в Нижегородской области при господдержке*



Завод промышленной робототехники ООО «BP Роботикс» — новая производственная площадка ООО ПК «Велам-Рус», одного из производителей роботизированных комплексов для производств. В церемонии открытия предприятия приняли участие заместитель губернатора Нижегородской области Егор Поляков, министр промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области Максим Черкасов, исполнительный директор Национальной ассоциации участников рынка робототехники Ольга Мудрова, и.о. ректора НГТУ им. Р.Е. Алексеева Сергей Дмитриев.

В новую производственную площадку вложено более 100 млн рублей. На предприятии создано 10 высокопроизводительных рабочих мест. Проектная мощность составит до 200 единиц роботизированных сварочных ячеек в год. Сварочная ячейка подходит для использования в автомобильной, аэрокосмической, машиностроительной и других отраслях промышленности. Кроме того, предприятие бу-

дет производить решения на базе промышленных и коллаборативных роботов для различных отраслей промышленности.

По словам Егора Полякова, Нижегородская область традиционно входит в число ведущих промышленных регионов страны. В области сильны позиции в машиностроении, химической промышленности и автомобилестроении, поэтому вопросам технологического обновления производств уделяется особое внимание.

«Сегодня роботизация — это уже не перспектива на будущее, а необходимое условие повышения производительности и конкурентоспособности предприятий. Это направление является частью национального проекта «Средства производства и автоматизации», который ставит задачу войти в число мировых лидеров по уровню роботизации промышленности. Нижегородская область уже сегодня превышает среднероссийские показатели и активно работает с компаниями, готовыми внедрять совре-

менные технологические решения. Открытие нового производственного цеха VRobotics — еще один важный шаг в этом направлении. Здесь создан не только производственный участок, но и полноценный шоу-рум промышленной робототехники, где предприятия могут увидеть современные решения в действии и подобрать технологии под свои задачи», — отметил Егор Поляков.


Для реализации своих проектов ООО «ВР Роботикс» использует меры господдержки. «Для строительства новой производственной площадки компания привлекла льготное финансирование по программе Минэкономразвития России — 50 миллионов рублей под 7,25 процента годовых. Кроме того, еще в 2021 году предприятие получило грант 25 миллионов рублей по линии Фонда содействия инновациям на разработку роботизированных сварочных ячеек, выпуск которых будет организован на новой площадке. Также компания регулярно участвует в международных бизнес-миссиях и профильных выставках, организованных региональной инфраструктурой поддержки бизнеса. Это помогает находить новых партнеров, расширять рынки сбыта и продвигать собственные разработки, в том числе на международном уровне», — заявил Максим Черкасов.

На открытии также был представлен ряд роботизированных комплексов: роботы-рисовальщики, роботы-бармены и автоматизированные логистические тележки-развозчики.

«За последние годы компания прошла серьезный путь. Мы стали резидентами Фонда «Сколково», по-

лучили патенты на собственные разработки, статус малой технологической компании, а также поддержку от регионального минпрома и Фонда содействия инновациям. Сегодня на счету компании — десятки уникальных роботизированных решений и более сотни промышленных роботов, поставленных предприятиям России и Беларуси. Переезд в новые цеха позволиткратно увеличить скорость сборки и объемы производства роботизированных комплексов. Новая площадка станет не только производственным пространством, но и центром подготовки специалистов, здесь будут работать учебные классы для обучения работе с промышленными, коллаборативными и логистическими роботами», — сообщил учредитель ООО «ВР Роботикс» Алексей Смирнов.

В рамках церемонии состоялось вручение премии «Нижегородский РобоПром». Предприятия получили награды за промышленную интеграцию роботов, инновационные проекты, перспективные технологические стартапы и успешные практики автоматизации в секторе малого и среднего предпринимательства.

Нацпроект «Средства производства и автоматизации» реализуется с 2025 г. Ключевые цели к 2030 г. — обеспечить технологическую независимость России в производстве высокотехнологичных станков на 95%, войти в топ-25 стран по плотности роботизации, подготовить квалифицированные кадры для работы отрасли в новых условиях. На территории нашей области нацпроект курирует министерство промышленности, торговли и предпринимательства. 

## Сквозной контроль

*Новая передовая лаборатория контроля качества и точных измерений открылась в Нижнем Новгороде*

Лаборатория «Автоматизированные измерительные системы и комплексы» создана совместно компанией «Норгау Руссланд» и НГТУ им. Р.Е. Алексева.

Запуск площадки состоялся в рамках Всероссийского робототехнического форума «Промышленная роботизация: от стратегии к внедрению», который собрал в Нижнем Новгороде более 100 ведущих экспертов, ученых и представителей промышленных предприятий из разных регионов страны.

Новое научно-образовательное пространство оснащено высокотехнологичным измерительным оборудованием последнего поколения, которое применяется на передовых российских производствах

для контроля качества выпускаемой продукции. Лаборатория оснащена стационарной координатно-измерительной машиной, видеоизмерительным и инспекционным микроскопами, метрологическим проектором, а также динамометрическим инструментом и ручными средствами измерений.

Ключевая особенность площадки в том, что все представленные средства измерений прошли государственную аттестацию и аккредитованы в Федеральной государственной информационной системе «Аршин» Росстандарта, что гарантирует точность и юридическую достоверность проводимых исследований.



Новое научно-образовательное пространство оснащено высокотехнологичным измерительным оборудованием последнего поколения, которое применяется на передовых российских производствах для контроля качества выпускаемой продукции. Фото НГТУ им. Р.Е. Алексеева

Участие в открытии лаборатории приняла заместитель председателя правительства Нижегородской области Екатерина Солнцева.

«Новая лаборатория решает одну из главных задач региональной промышленности — обеспечение сквозного контроля качества на всех этапах производства. Сегодня, когда наши заводы активно переходят на отечественные компоненты, точность измерений выходит на первый план. Площадка будет работать в формате центра коллективного пользования: нижегородские предприятия смогут проводить здесь аудит своих изделий, а будущие инженеры — учиться работать по самым строгим мировым стандартам», — отметила Екатерина Солнцева.

Новый центр будет бесшовно интегрирован в учебный процесс и научную повестку НГТУ. Лаборатория станет базой для практических занятий студентов и аспирантов по профильным дисциплинам. Кроме того, на площадке будет развернута программа повышения квалификации и переподготовки инженеров нижегородских заводов.


«Для НГТУ открытие совместной лаборатории с компанией «Норгау Руссланд» — это огромный шаг вперед в области развития прикладной науки и подготовки кадров нового поколения. Мощности лаборатории позволят существенно ускорить наши собственные опытно-конструкторские разработки и проводить высокоточный входной и выходной контроль изделий в интересах наших ключевых промышленных партнеров. Студенты получают уникальную возможность работать на машинах, которые сегодня стоят на самых современных заводах», — отметил и.о. ректора НГТУ им. Р.Е. Алексеева Сергей Дмитриев.

Создание лаборатории в Нижнем Новгороде базируется на успешном опыте аналогичных проектов компании в ведущих научно-технологических центрах страны.

«Объединение усилий образовательной сферы, бизнеса и государства способно обеспечить развитие устойчивой отечественной экономики. Создание такого центра на базе ведущего нижегородского технического вуза — это прямой вклад в формирование высококвалифицированных инженерных кадров и усиление промышленного потенциала Нижегородской области. Оборудование, которое мы здесь развернули, позволяет автоматизировать сложнейшие измерительные процессы, исключая человеческий фактор и обеспечивая стопроцентное качество на производстве», — заявил председатель наблюдательного совета ООО «Норгау Руссланд» Валерий Костюченко.

Лаборатория будет работать, в том числе, в интересах участников Нижегородского центра развития промышленной автоматизации, создаваемого на базе политеха.

Напомним, что победителем конкурса на создание центра развития промышленной робототехники НГТУ им. Р.Е. Алексеева стал в 2025 г. при поддержке Министерства промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области и АНО «Нижегородский НОЦ». Проект получил наивысший балл, а объем грантовой поддержки составил 295 млн рублей. Ключевыми критериями оценки стали научно-исследовательский и кадровый потенциал, материально-техническая база, востребованность и значимость разрабатываемых решений на рынке и др.

Период 2022-2031 гг. объявлен в России Десятилетием науки и технологий. Основные задачи Десятилетия — привлечение талантливой молодежи в сферу исследований и разработок, вовлечение исследователей и разработчиков в решение важнейших задач развития общества и страны, а также повышение информированности россиян о достижениях и перспективах отечественной науки. С информацией о проекте и его инициативах можно ознакомиться на сайте: [наука.рф](http://наука.рф). 

# Сделать шаг к своей мечте

*Третий молодежный фестиваль дружбы предприятий Госкорпорации «Росатом», предприятий, организаций и образовательных учреждений Нижнего Новгорода «ДЕЙСТВУЙ!», прошедший 15-16 мая 2026 года, стал импульсом к новым открытиям, изобретениям и достижениям. Организатором фестиваля выступает филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»*

«Вдох глубокий. Руки шире. Не спешите, три-четыре! Бодрость духа, грация и пластика...» — так начался утром 15 мая фестиваль «ДЕЙСТВУЙ!». Он состоялся на загородной базе отдыха НИИИС в Оздоровительном центре «Сережа» в Вадском районе Нижегородской области. Участники, выходя из автобусов, попадали в руки улыбающихся организаторов и включались в гимнастику! Небольшая экскурсия по Оздоровительному центру, размещение и — на построение!

Третий фестиваль «ДЕЙСТВУЙ!» принимал делегации РФЯЦ-ВНИИЭФ; НИИИС им. Ю.Е. Седакова; АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»; НИТИ им. А.П. Александрова; ВНИИА им. Н.Л. Духова; НПП «Салют»; АО КИС «Исток»; опорных вузов НГТУ им. Р.Е. Алексеева и ННГУ им. Лобачевского; Нижегородского радиотехнического колледжа. В составе делегаций предприятий — представители руководства, HR-служб, молодые специалисты со стажем работы менее трех лет и лидеры молодежных объединений. Команды учебных заведений были представлены студентами и профессорско-преподавательским составом.

## Как здорово, что все мы здесь!

Торжественную часть фестиваля открыл первый заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ — директор филиала РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова» Валерий Васильев. «Желаю, чтобы вы все подружились,

прониклись духом фестиваля. Ждем студентов на работу в Научно-исследовательский институт измерительных систем!» — обратился Валерий Серафимович к участникам.

Заместитель председателя правительства Нижегородской области Екатерина Солнцева напомнила собравшимся, что Нижний Новгород — столица инженерии.

— В этом году XVI Всероссийская промышленная и художественная выставка в Нижнем Новгороде отмечает свое 130-летие! Она дала мощный импульс инженерным знаниям и изобретениям: башне Шухова, радио Попова и многим другим. Первый электрический трамвай в России запустили именно в нашем городе. Поэтому я уверена: после этого фестиваля появится что-то такое, что по-новому запустит инженерную систему. Действуйте, удачи! — подчеркнула Екатерина Сергеевна.

И.о. министра кадровой политики правительства Нижегородской области Роман Марков обратился к молодежи фестиваля: «В скором будущем вы станете профессионалами и будете отвечать за важные проекты и направления. От вашей работы будет зависеть развитие экономики региона и страны в целом. Граждане нашей страны нуждаются в вас, в вашей экспертизе, в ваших делах и в ваших проектах — помните об этом!»



Один из итогов фестиваля «ДЕЙСТВУЙ!» — новые дружеские контакты, перерастающие в профессиональные коллаборации



Во время стратегической сессии «Проектируем будущее вместе» участники разрабатывали проекты в направлении поиска возможностей, потребностей и способов взаимодействия в сфере кадровой и молодежной политики



Первый проректор по образовательной деятельности НГТУ им. Р.Е. Алексеева Евгений Ивашкин призвал студентов, присутствующих на фестивале: «Обязательно поговорите с работниками предприятий и узнайте, чему вас недоучили в университетах и училищах, и потом непременно расскажите об этом на занятиях, уточните у молодых специалистов, как подготовить грамотное резюме. В Нижегородском регионе есть отличные предприятия мирового уровня, которым нужны ваши золотые руки и светлые головы».

Директор дирекции развития кадрового и образовательного потенциала инвестиционных проектов Корпорации развития Нижегородской области Роман Золотов подчеркнул, что с каждым годом фестиваль проводится все масштабнее и интереснее. «Те компетенции, которые вы прокачиваете здесь, действительно применимы в обычной жизни. Сейчас и в стране, и особенно в Нижегородской области промышленность развивается невероятными темпами: открываются новые предприятия в разных отраслях и направлениях. Регион остро нуждается в активных, инициативных и, самое главное, квалифицированных кадрах. К высококвалифицированным кадрам вы точно относитесь — и те, кто сейчас работает, и те, кто доучивается. Инициативные люди нужны сейчас для поиска нестандартных решений задач, которых перед промышленностью стоит очень много. Активные — это те, кто сегодня действует. Действуйте — и все получится!» — напутствовал выступающий.

— Желая зарядиться на фестивале энергией профессионалов. Знайте, вы нужны стране, региону, нашему институту. Нам нужны люди, которые хотят создавать, стремятся сделать что-то великое и оставить свой след в истории. Предстоит решать очень сложные, но очень интересные задачи. Выбирая Росатом, у вас появляется такая возможность. Хочу вам пожелать: действуйте! Действуйте на учебе, на работе» —

подытожил серию выступлений на церемонии открытия фестиваля представитель руководства НИИИС Алексей Баранов.

Церемония открытия прошла ярко и зрелищно. Все команды приветствовали друг друга зажигательными танцами и настроились на участие в деловой части фестиваля.

## Генерация идей и защита проектов

В рамках деловой программы состоялась стратегическая сессия «Проектируем будущее вместе». Участникам, разделенным на пять команд, предстояло разработать собственные проекты в направлении поиска ключевых возможностей, потребностей и способов взаимодействия в сфере кадровой и молодежной политики. В частности, члены команд искали ответы на вопросы:

- как лучше провести технический тур на предприятие;
- что на Ярмарке вакансий больше всего интересует потенциальных работников и как ее провести;
- какие формы интеграции молодых специалистов на предприятия наиболее эффективны и т.д.

Защита проектов в творческой форме проходила перед экспертами на панельной дискуссии. Все проекты подробно разбирались в режиме реального времени.

В ходе проектной деятельности участники выявили ряд проблемных вопросов:

- студенты не знают, что проводятся текстуры на предприятия;
- технические туры должны проходить по направлению подготовки учащихся;
- учащиеся в рамках текстур желают непосредственно поучаствовать в производственных процессах;



Заряд, полученный участниками на фестивале «ДЕЙСТВУЙ!», станет импульсом к новым открытиям, изобретениям и достижениям

— студенты ничего не знают о социальной составляющей на предприятиях.

На фестивале были представлены действующие и перспективные проекты и предложения. Лучшим признан проект текстура «Самый первый шаг в будущее», механизм которого предусматривает получение его участниками жетонов за каждое активное действие. Программа включает:

- короткий видеоролик об истории предприятия;
- викторину для «разминки»;
- игру по станциям, где ребят встречают действующие специалисты. На станциях обыгрываются практические рабочие ситуации — химические эксперименты, написание экспресс-программ, производственные эксперименты в VR-очках и т.д.;
- рассказ профсоюзных активистов о жизни на предприятии — в творческой форме (например, сценка про встречу выпускников: один работает в коммерции, получает зарплату в конверте, а второй — на предприятии, член профсоюза; рассказывает о системе ДМС, возможности отправить детей в лагерь, дом отдыха у моря, льготной ипотеке и пр.);
- кофе-брейк с ответами на вопросы студентов;
- обмен жетонов на мерч и суперприз — приглашение на мероприятие профсоюзной организации самому активному участнику.

Другая команда предложила построить «Атомград» в Нижнем Новгороде — высокотехнологичный центр с реальными рабочими макетами и профессиональной ориентацией по 13-ти научно-познавательным направлениям деятельности Госкорпорации «Росатом». По мнению экспертов, идея замечательная,

особенно с учетом того, что в Нижегородском регионе большая концентрация предприятий «Росатома».

Еще одна команда разработала сценарий ролика для TikTok, где участник в образе генерального директора Госкорпорации «Росатом» Алексея Лихачева в неформальной форме приглашает молодежь на работу в отрасль.

Также был предложен кейс технического тура «Незнайка на текстуре». По предложению команды, его механизм должен включать информацию о предприятии; участие в производственных процессах в рамках профессиональной деятельности учащихся; экскурсии по городу, в котором находится предприятие; мероприятия типа фестиваля; общение в дружеской обстановке; встречи с молодыми работниками. Главная идея — текстур должен быть ориентирован на конкретную целевую аудиторию, что достигается через плотное взаимодействие предприятий с образовательными учреждениями.

Команда с интересным названием «ЗумерОК» представила проект «Ярмарка вакансий».

Эксперты подытожили: «Наша сила — в единстве: начать с привлечения молодежи, закончить интересным текстуром, объединившись с другой командой, и обязательно посетить «Атомград».

Перспективные идеи будут взяты на вооружение и реализованы на практике. По итогам прошлого года фестиваля «ДЕЙСТВУЙ!» многие проекты нашли применение и используются на предприятиях.

## Гонка конструкторов

После интеллектуального марафона молодые специалисты и студенты отправились на тимбилдинг «Гонка конструкторов». Увлекательный тренинг на открытой



Увлекательный тимбилдинг «Гонка конструкторов» позволил каждому участнику фестиваля попробовать себя в роли инженера-конструктора

площадке позволил каждому участнику попробовать себя в роли инженера-конструктора.

Стартовый комплект от организаторов: деревянные бруски, картон, шуруповерты, ножницы, краски, садовая тележка — и три часа времени. В чистом поле вырос производственный комплекс по изготовлению гоночных болидов, военной техники, машин будущего, фудтраков и атомных электричек на базе ... садовых тележек.

Десять команд, согласно жеребьевке, воплощали инженерные идеи в жизнь. В соответствии с заданием командам предстояло: сконструировать транспортное средство; провести презентацию; обучить водителя и штурмана; получить права на вождение; участвовать в гонке.

Пока участники конструировали свои чудо-машины, организаторы приготовили шашлык для коллективного перекуса на свежем воздухе. Теплая погода и задорная музыка способствовали слаженной командной работе. Даже обрадовавшиеся теплу комары и мошки не смогли помешать инженерной мысли!

И вот все транспортные средства эксклюзивной ручной работы представлены, впереди — гонка. Водители в кабинках, штурманы в роли «одной лошадиной силы» на старте. Трасса непростая: с препятствиями

в виде стены из картонных коробок, фонтанов и главного этапа — большой ручной рогатки, которая определяла штрафные круги на дистанции. Стартовали по двое. Первыми на старте — два танка. В процессе гонки, теряя гусеницы, но не теряя надежды, они стремятся к финишу. В финал выходит один. В результате заездов из 10 команд на финиш первыми пришли пять транспортных средств. Жюри выявило трех призеров по нескольким критериям: конструкторская задумка, воплощение, защита проекта, активность команды и время прохождения трассы.

### А что в итоге?

А в итоге — не просто общение студентов с молодыми работниками и руководителями предприятий напрямую, а зарождение новых идей, которые уже завтра будут воплощаться в жизнь и в дальнейшем определять вектор развития российской промышленности. Новые дружеские контакты, перерастающие в профессиональные коллаборации. Яркие эмоции, заряжающие энергией на годы вперед.

Конструктивное общение руководства предприятий и образовательных организаций стало тем топливом, которое поддерживает огонь созидания. И пусть тот заряд, который участники получили на фестивале «ДЕЙСТВУЙ!», станет импульсом к новым открытиям, изобретениям и достижениям! Ведь когда есть желание действовать — нет ничего невозможного. 📷

ПО ИТОГАМ ПРОШЛОГОДНЕГО  
ФЕСТИВАЛЯ «ДЕЙСТВУЙ!» МНОГИЕ  
ПРОЕКТЫ НАШЛИ ПРИМЕНЕНИЕ  
И ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ



Информация и фотографии предоставлены пресс-службой НИИИС

# Новый инструмент подготовки персонала судна

*В Госкорпорации «Росатом» создан тренажер для самого мощного в мире атомного ледокола. Разработка позволит отрабатывать навыки управления ядерной энергетической установкой в реальном времени*

Работу над бортовым тренажером для ледокола проекта 10510 «Россия» завершило ОКБМ Африкантов (входит в Машиностроительный дивизион «Росатома»). Программно-аппаратный комплекс предназначен для поддержания квалификации оперативного персонала судна.

«Главный актив «Росатома» в Арктике — это не столько ледоколы, сколько люди, которые ими управляют. И теперь мы даем им принципиально новый инструмент подготовки — бортовой тренажер. Он воспроизводит весь объем информации, связанной с работой органов и приборов центрального пульта управления, и имитирует работу всех систем, входящих в состав ядерной энергетической установки. В его основе — математическая модель, в полной мере отражающая физику процессов, протекающих в реакторной установке, — поясняет заместитель начальника отдела создания математических моделей и тренажеров ЯЭУ ОКБМ Африкантов Игорь Зотов. —

Программный комплекс способен воспроизводить в масштабе реального времени нормальные режимы эксплуатации энергетической установки, а также широкий спектр сценариев с отказами основного и вспомогательного оборудования. Все это позволит оператору полностью отрабатывать навыки управления установкой ледокола и будет способствовать надежной и стабильной работе ледокола и в целом безопасности навигации в Арктике. Именно такой подход, основанный на глубокой интеграции атомных и цифровых компетенций, формирует основу для безопасного и устойчивого развития судоходства в высоких широтах».

Создание бортового тренажера стало новой задачей для предприятия. «Несмотря на большой и успешный опыт ОКБМ в области супервычислений и математического моделирования, перед нами впервые стояла задача разработать и поставить весь комплекс бортового тренажера, — отмечает Игорь Зотов. —

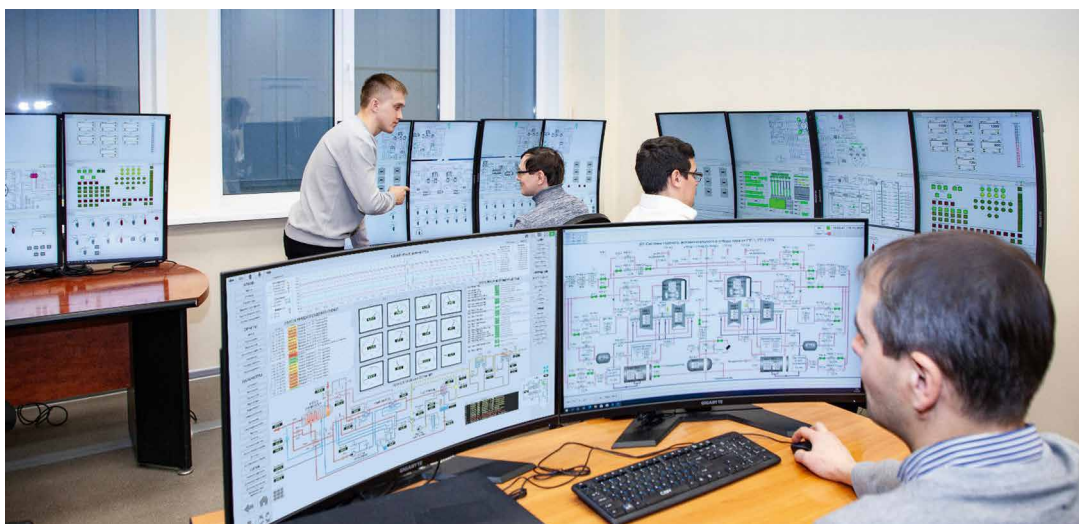
## Справка

ОКБМ Африкантов обеспечивает реализацию полного цикла работ и услуг на этапах жизненного цикла реакторных установок различного типа, активных зон и комплектов общестанционного оборудования, а также систем безопасности АЭС. Предприятие выполняет функции как главного конструктора, так и комплектного поставщика оборудования реакторных установок. Входит в Машиностроительный дивизион «Росатома». Является членом Союза машиностроителей России.

Реакторная установка РИТМ-400, главным конструктором и комплектным поставщиком которой является ОКБМ Африкантов, разработана для применения в качестве основного источника энергии для атомных ледоколов нового поколения. Это эволюционное развитие РИТМ-200 с увеличением тепловой мощности до 315 МВт, что превосходит все имеющиеся судовые реакторные установки в мире.

Атомный ледокол «Россия» — головной ледокол нового проекта 10510 «Россия» — будет оснащен двумя реакторными установками РИТМ-400. Судно строится на Дальнем Востоке и после ввода в эксплуатацию обеспечит круглогодичную проводку коммерческого флота по Северному морскому пути (СМП).

Комплексное развитие Арктической зоны РФ является одним из стратегических приоритетов государства. Для решения поставленных задач первостепенное значение имеет повышение объема перевозок по СМП. Развитие этого логистического коридора обеспечивается за счет налаживания регулярных грузоперевозок, постройки новых атомных ледоколов и модернизации соответствующей инфраструктуры. Предприятия «Росатома» принимают активное участие в этой работе.



*Бортовой тренажер воспроизводит весь объем информации, связанной с работой органов и приборов центрального пульта управления, и имитирует работу всех систем, входящих в состав ядерной энергетической установки*

Уникальность работы в том, что математическую модель приходилось создавать параллельно с проектированием самой реакторной установки — новейшей РИТМ-400 для сверхмощного ледокола проекта 10510 «Россия». Аналогов такой установки в мире не существует, а значит, не существовало и тренажеров для подготовки экипажей. Нам предстояло сделать это первыми».

В настоящее время готовый тренажер смонтирован на площадке ОКБМ и уже успешно прошел испытания. По словам специалистов предприятия, в случае модернизации реакторной установки РИТМ-400 или системы автоматики в дальнейшем функции тренажера могут дорабатываться, совершенствоваться и расширяться. 📺

## Атомная весна

*Студенты НГТУ имени Р.Е. Алексева, опорного вуза Госкорпорации «Росатом», справились с задачей из практики атомного машиностроения*

Масштабный фестиваль «Атомная весна», объединивший 250 талантливых школьников и студентов из Нижнего Новгорода, Москвы и Казани, состоялся в Нижнем Новгороде.

На два дня участники погрузились в мир передовых атомных технологий, решали реальные инженерные задачи и напрямую общались с будущими работодателями. Ключевым партнером события выступило ОКБМ Африкантов — ведущее предприятие Машиностроительного дивизиона Госкорпорации «Росатом».

Центральным событием для студенческой аудитории стал профильный кейс-чемпионат. Он стартовал в первый же день на площадке Информационного центра по атомной энергии (ИЦАЭ). Участники объединились в команды и получили задачу, приближенную к реальным задачам атомной про-

мышленности: «Разработка систем защитной оболочки судовой ядерной энергетической установки». Высокую оценку получили работы, которые органично сочетали глубокую инженерную проработку с креативным, нестандартным подходом к решению.

Помимо чемпионата, для участников была организована научно-познавательная программа. Для школьников провели увлекательные интеллектуальные игры и экскурсию-квест по лабораториям НГТУ им. Р.Е. Алексева, которая позволила им почувствовать себя настоящими исследователями еще до выбора специальности.

Фестиваль подтвердил главный тренд: сегодня работать в атомной индустрии престижно. «Росатом» и его ведущие предприятия, такие как ОКБМ Африкантов, входят в число самых желанных работодате-



Работы участников фестиваля «Атомная весна», органично сочетавшие глубокую инженерную проработку с креативным подходом к решению задачи, получили высокую оценку

## ФЕСТИВАЛЬ ПОДТВЕРДИЛ ГЛАВНЫЙ ТРЕНД: СЕГОДНЯ РАБОТАТЬ В АТОМНОЙ ИНДУСТРИИ ПРЕСТИЖНО. «РОСАТОМ» И ЕГО ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ТАКИЕ КАК ОКБМ АФРИКАНТОВ, ВХОДЯТ В ЧИСЛО САМЫХ ЖЕЛАННЫХ РАБОТОДАТЕЛЕЙ ДЛЯ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ СТРАНЫ

лей для молодых специалистов страны. И это не просто слова: в этом году «Росатом» уверенно вошел в группу «золото» первого рейтинга лучших работодателей для молодых специалистов по версии журнала Forbes, а также получил высшую категорию «Платина» в аналогичном рейтинге РБК.

Об этом на фестивале говорил и начальник бюро ОКБМ Африкантов Степан Дрожкин: «Школьникам и студентам советую: если хотите динамичного развития, стабильности и новых проектов — поступайте в НГТУ. А «Росатом» всегда ценит своих сотрудников и предложит достойное место работы». В ответ на вопрос о наставничестве он подчеркнул: «Наставничество — это политика «Росатома». Молодой специалист, приходя в организацию, никогда не остается один. Рядом с ним будут опытные коллеги, которые помогут в реализации дипломного проекта и в начале нового карьерного пути».

Слова участников стали лучшей иллюстрацией успеха проекта. «Я пока на первом курсе, но уже хочу работать в ОКБМ. Планирую, стремлюсь, мечтаю», — призналась первокурсница Института ядерной энергетики и технической физики НГТУ Кристина Хохлова. 📍

### Справка

Фестиваль «Атомная весна» — это мероприятие, организатором которого выступает НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Оно направлено на популяризацию атомной науки и техники, развитие инженерной науки, укрепление связей между школьниками, университетами, студентами и предприятиями «Росатома», а также поддержку приоритетных направлений научно-технологического развития госкорпорации. Фестиваль проводится ежегодно. В 2026 г. он был приурочен к празднованию 65-летия образования Института ядерной энергетики и технической физики им. академика Ф.М. Митенкова. Победители и участники получают ценные призы и памятные дипломы, которые дают студентам право претендовать на повышенную стипендию, школьникам — дополнительные баллы при поступлении, а работодатель имеет возможность присмотреться к талантливым ребятам еще на этапе их обучения в вузе.

# Интеллектуальный турнир

ОКБМ Африкантов выступило организатором отраслевого турнира по игре «Что? Где? Когда?», объединившего около сотни атомщиков и студентов профильных вузов и колледжей Нижнего Новгорода и области



Турнир по спортивной версии игры «Что? Где? Когда?» в очередной раз показал, что «Росатом» — это не только масштабные проекты, но и команда активных и эрудированных молодых ребят, увлеченных своим делом

Корпоративная игра «Что? Где? Когда?» состоялась в Нижнем Новгороде на площадке Информационного центра по атомной энергии (ИЦАЭ). В турнире приняли участие 13 сборных, представляющих предприятия «Росатома», вузы, колледжи и техникумы, а также молодежные организации Нижегородского региона.

Говоря о важности работы с молодежью, руководитель направления Совета молодежи ОКБМ Африкантов по развитию компетенций Наргиз Эминова отметила: «В ОКБМ выстроена комплексная система подготовки кадров для атомной отрасли. Мы стараемся искать разные подходы и форматы, чтобы привлечь, увлечь и заинтересовать аудиторию разного возраста — профориентационные уроки и текстуры для школьников, производственная практика для студентов профильных вузов, ярмарки вакансий. Игры также помогают ребятам расширять свои горизонты, узнавать много нового об атомной отрасли и не только, заводить полезные знакомства и чувствовать атмосферу единения».

В ходе турнира командам предстояло продемонстрировать свои знания в самых разнообразных областях — от науки и техники до истории, литерату-

ры и искусства. Победители интеллектуального соревнования определялись по итогам трех раундов. Первое место среди студентов сузов заняла команда Сормовского механического техникума им. П.А. Семенова «СМТ», лучший результат среди вузов показала сборная Университета Лобачевского AtomicTeam. Абсолютным чемпионом турнира стала команда филиала РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова» «Короткое замыкание», набравшая 24 очка. Все участники получили ценные подарки.

«На протяжении нескольких лет Совет молодежи ОКБМ проводит уже ставший традиционным турнир по спортивной версии игры «Что? Где? Когда?» среди сотрудников. В прошлом году мы вышли на новый уровень и организовали первую открытую игру, которая собрала коллег из отраслевых предприятий, а также талантливых студентов, которые в будущем придут работать в атомную отрасль. Турнир в очередной раз показал, что «Росатом» — это не только важные и масштабные проекты, но и команда открытых, активных, эрудированных молодых ребят, увлеченных своим делом», — подчеркнула Наргиз Эминова. 📍

XVI Всероссийская промышленная и художественная выставка 1896 года  
в Нижнем Новгороде получила официальный титул «Великая»



*XVI Всероссийская промышленная и художественная выставка, состоявшаяся в Нижнем Новгороде летом 1896 года, дала мощный импульс развитию отечественной промышленности, науки, культуры и многих других отраслей. Богатейшим архитектурным и инфраструктурным наследием этой выставки нижегородцы пользуются до настоящего времени*

Чем дальше уходят в историю события XVI Всероссийской промышленной и художественной выставки 1896 г., тем явственнее для современников становятся ее масштаб и огромное экономическое и политическое значение не только для Нижнего Новгорода, но и для всей империи.

### Как все начиналось

В истории Нижнего Новгорода 1896 г. был ярким и значительным — в тот год ко всемирно известной Нижегородской (Макарьевской) ярмарке добавилась XVI Всероссийская промышленная и художественная выставка (считая от первой, проходившей в Петербурге в 1829 г.).

XVI Всероссийская промышленная и художественная выставка проходила в Нижнем Новгороде с 28 мая (9 июня) по 1 (13) октября 1896 г. Крупнейшая по тем временам, она за почти вековую историю российских выставок единственная получила официальный титул «Великая». Заметим, что все всероссийские выставки проводились попеременно в двух столицах — Петербурге и Москве и лишь для проведения трех выставок выбиралась Варшава. Предыдущая, XV Всероссийская выставка, проходила в Москве в 1882 г. и демонстрировала миру Россию Александра II.

В начале 90-х годов XIX в. империи пришло время вновь оглянуться на путь, пройденный за прошедшее десятилетие, и предъявить миру успехи, достигнутые при новом императоре Александре III.

Желая продемонстрировать рост и мощь российской промышленности, сельского хозяйства и торговли, а также успехи в науке и культуре, он выбрал местом проведения выставки Нижний Новгород в «воздаяние памяти о славных днях службы нижегородцев России и с учетом торгового значения города».

По замыслу организаторов, выставка должна была способствовать достижению баланса между спросом и предложением, производством и потреблением, а также появлению новых товаров, внедрению новых технологий и освоению новых рынков. Разумеется, помимо этих экономических целей выставка преследовала и определенные политические цели. Именно поэтому среди ее посетителей были и министры, и послы иностранных держав, и царская семья.

Для объявления нижегородцам и ярмарочному купечеству Высочайшей воли императора Александра III об открытии летом 1896 г. в Нижнем Всероссийской выставки 13 августа 1893 г. в город прибыл



Особую комиссию по организации XVI Всероссийской выставки возглавил министр финансов Российской империи Сергей Юльевич Витте

министр финансов Российской империи Сергей Юльевич Витте. Этот день стал стартом подготовительных работ. Прежде всего, под председательством министра финансов была создана Особая комиссия по организации выставки. Естественно, что и возглавил ее сам Витте — правительство взяло на себя все расходы по организации выставки. По предварительной смете они составили 4,321 млн рублей. По тем временам это были очень большие деньги.

### Главный город России

Для распоряжений по устройству выставки и для принятия мер по приведению Нижнего Новгорода и территории Нижегородской ярмарки в надлежащее благоустройство был создан распорядительный комитет под председательством нижегородского губернатора Николая Михайловича Баранова. В прошлом славный боевой офицер, человек мужества и чести, он возглавлял Нижегородскую губернию на протяжении 15 лет (в 1882–1897 гг.). Организаторский талант губернатора сполна проявился при подготовке Всероссийской выставки, и за неутомимую энергию его называли «электрическим Барановым».

В период подготовки выставки и ее работы Нижний Новгород стал главным городом России, ее экономической и культурной столицей, центром всеобщего притяжения. В ту пору здесь строили так, как положено в столицах — величественно и добротно. Именно к выставке нижегородцы получили великолепное здание драматического театра на Большой Покровской, недалеко от театра был построен окружной суд, на берегу Волги появилось новое здание биржи, запущены первый на территории современной России электрический трамвай и фуникулеры-подъемники, доставлявшие пассажиров из нижней части города в верхнюю.

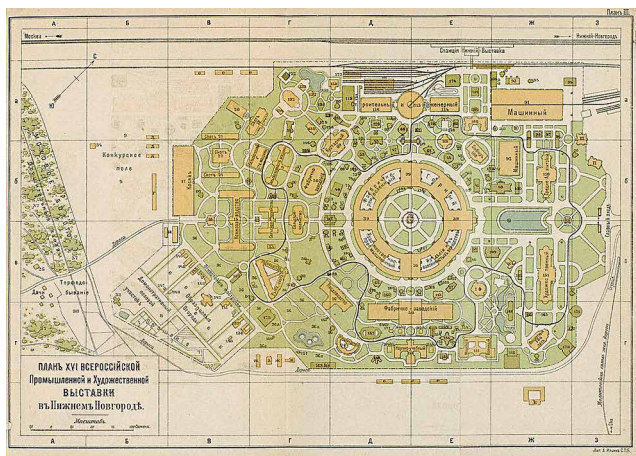
Готовясь к выставке, город устремлял ввысь купола, шатры и шпили своих построек. В 1896 г. даже древняя Дмитровская башня Нижегородского кремля «подросла» — по проекту петербургского архитектора Николая Владимировича Султанова ее надстроили, добавив шатер со световым фонарем. Венчал башню олень — нижегородский герб. Благодаря реконструкции внутри башни получился большой зал с балконами, где разместился художественно-исторический музей.

Территорию будущей выставки утвердили на заседании распорядительного комитета весной 1894 г. Был выбран пустырь на левом берегу Оки близ путей Московско-Нижегородской железной дороги и лесным участком графа Шувалова; сегодня на этом месте расположены парк имени 1 Мая и жилые кварталы. По своей площади (более 80 га) Нижегородская выставка превышала Всемирную выставку в Париже 1889 г. и в три раза была больше Всероссийской выставки 1882 г. на Ходынском поле в Москве. Места было достаточно не только для размещения всех выставочных зданий, но и для разбивки парка, устройства питомников и опытных полей. И главное — в отличие от территории Нижегородской ярмарки этот район не затоплялся весенним паводком. Близость же ярмарки как нельзя лучше отвечала замыслу организаторов выставки — увязать ее с ярмаркой.

После выбора территории настал этап создания генерального плана выставки, проектирования павильонов для размещения экспонатов, определения исполнителей работ, составления сметы расходов и многих других работ. 7 мая 1894 г., перед началом строительства выставочных сооружений, был совершен молебен, а 15 июня торжественно произвели закладку зданий. Первый камень в фундамент первого здания заложил епископ Нижегородский Владимир.



Именно к XVI Всероссийской выставке нижегородцы получили великолепное здание драматического театра на Большой Покровской, окружной суд и новое здание биржи



План XVI Всероссийской промышленной и художественной выставки

После церемонии в новом бараче около 400 рабочих ждало угощение — обед и чарка водки.

Со следующего дня район, отведенный под выставку, быстро превратился в гигантскую стройплощадку. Общее руководство строительством было возложено на инженера путей сообщений Эмилия Карловича Циглера. Со смертью осенью того же года императора Александра III подготовка к выставке не прекратилась: дело отца продолжил молодой царь Николай II.

Для проектирования и строительства выставочных павильонов были приглашены лучшие российские архитекторы, инженеры и художники. Никаких зарубежных специалистов! Только свои, отечественные. Всего на выставке было построено 172 павильона — 55 так называемых «казенных» и 117 частных. Все они были возведены в фантастически короткий даже по сегодняшним меркам срок — менее чем за два строительных сезона. В итоге здесь нашла отражение вся русская архитектура конца XIX в. со своими стилями и направлениями, а территория выставки (бывший пустырь!) преобразилась в большой парк

с диковинными деревьями, цветочными коврами, прогулочными дорожками, искусственными прудами и фонтанами.

Современники писали, что для детального осмотра выставки общей площадью около 25000 квадратных саженей требовалось не менее недели. Выставочная территория была прорезана круговой электрической дорогой протяженностью около 3,7 км. Для посетителей выставки было установлено множество маршрутов из разных городов России со значительной скидкой по железным дорогам и водным сообщениям, а для сообщения города с выставкой — электрическая железная дорога, два элеватора и особые пароходные курсы. Для воспитанников учебных заведений и рабочих проезд на выставку был даровым.

### Павильоны выставки

Центральное выставочное здание было оригинальной конструкции — в плане оно представляло собой кольцо с восемью спицами и наружным диаметром почти 300 м, вобравшее в себя восемь павильонов. Внутри кольца располагался сад, в центре которого стоял Музыкальный павильон. Все торжества на выставке, церемонии ее открытия и закрытия проводились именно в этом саду. Здесь побывали император Николай II с императрицей Александрой Федоровной, выступали высокие персоны, служили торжественные молебны, публика собиралась сюда на концерты. Любопытно, что центральное здание было на выставке единственным неновым, так как уже служило на предыдущей выставке в Москве. В целях экономии средств организаторы посчитали целесообразным разобрать и перевезти в Нижний Новгород это громадное сооружение с металлическим каркасом.

Самой большой постройкой выставки был павильон Машинного отдела, возведенный по проекту



Центральное выставочное здание в виде кольца с восемью спицами, вобравшее в себя восемь павильонов, и Музыкальный павильон в саду



Павильон Машинного отдела воспринимался как вариация на тему Хрустального дворца первой Всемирной выставки, проведенной в Лондоне, а внутри отдел был наполнен двигателями и механизмами, создававшими атмосферу грядущего индустриального столетия

московского архитектора Александра Никаноровича Померанцева. Это сооружение с цилиндрическими сводами, покрытыми стеклом, и витражами воспринималось как некая вариация на тему Хрустального дворца Джозефа Пакстона — центрального павильона первой Всемирной выставки, проведенной в Лондоне в 1851 г. Нарядность и праздничность нижегородскому зданию придавали кованые и лепные украшения и скульптуры на фасаде. Новаторский по своей форме и воплощению, павильон имел высоту 33 м, и со смотровой площадки наверху открывался прекрасный вид на выставочную территорию. Внутри Машинный отдел был наполнен двигателями, механизмами, насосами; все работало, двигалось, дышало и звучало, создавая атмосферу грядущего индустриального столетия.

Архитектор Померанцев стал также автором проекта павильона Художественного отдела, выполненного в стиле неоклассицизма с использованием форм итальянского Возрождения и напоминавшего здание Художественного отдела Всемирной выставки в Париже 1889 г. В центре сооружения возвышался огромный, покрытый стеклом, купол, по бокам — купола поменьше. Фасад украшали скульптурные группы-аллегии: Музыка и Танцы, Поэт и Муза, Скульптура и Архитектура, Наука, Любовь, Красота, Сила, Торжество, Освобожденный Гений.

Еще одна выставочная работа Померанцева — павильон Средней Азии, построенный в мавританском стиле. Оригинальный вид сооружению придавали башенки-минареты и балкончики с куполами. Любопытно, что это здание, с виду монументальное, было сооружено из гипса и досок, уложенных по легкому разборному каркасу. В павильоне выставлялись продукты и товары Персии и Средней Азии, поступавшие на рынки России.

Особым изяществом отличался Императорский павильон, представлявший собою одно из самых кра-

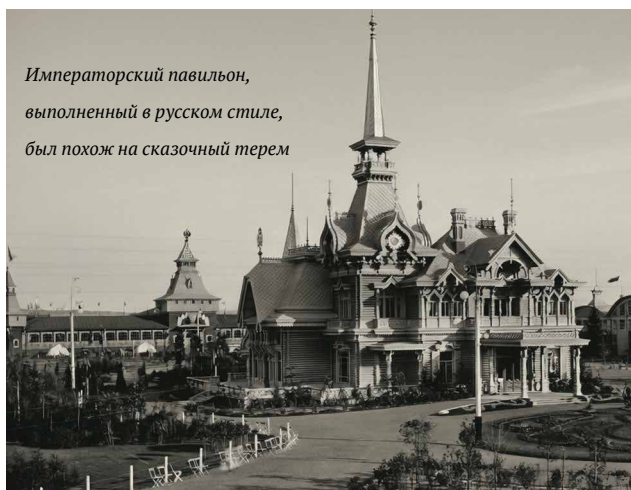
сивых зданий, построенных по проекту Померанцева. Выполненный в русском стиле — деревянный рубленый, с башенками, балкончиками, крыльцом с шатром, окнами с резными наличниками и затейливой резьбой, он был похож на сказочный терем. Предназначалось здание для отдыха императорской семьи во время посещения выставки. На первом этаже размещался зал для приемов, кабинеты и столовая, выходящая на открытую террасу.

Императорский павильон был не единственный в русском стиле. Здание Военного и Военно-морского отделов напоминало древнерусское крепостное сооружение с большой центральной и двумя угловыми башнями. Павильон Отдела птицеводства был сооружен из необработанных, взятых вместе с корой, бревен, скомбинированных и уложенных в ажурные формы. В русском стиле были построены павильоны Отдела сельскохозяйственных машин и Кустарного отдела, но если первый из этих павильонов был довольно строгим, то при создании Кустарного отдела архитектор дал волю фантазии на древнерусские темы.

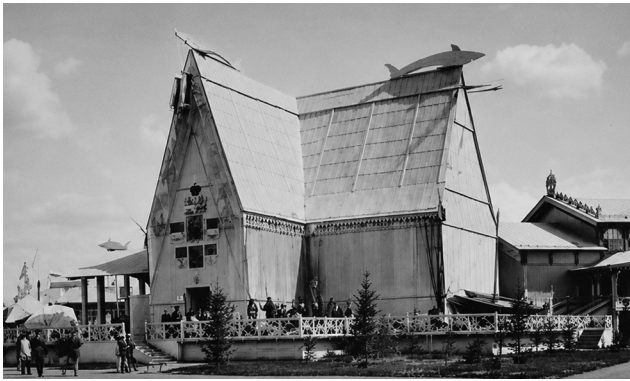
Облик одного из четырех павильонов морского и речного судоходства изображал пристань, украшенную флагами, а самым интересным было здание Волжско-Камского судоходства. Построенное из дерева, оно стояло на огромной барже как сказочный корабль. Украшала павильон глухая резьба — здесь постарались костромские умельцы-кустари, исполнившие традиционные орнаменты средневековых волжских судов. Сооружение создавалось с тем расчетом, чтобы по окончании выставки его можно было использовать в качестве причала. Так и было сделано. В Нижнем Новгороде бывший павильон Великой выставки служил дебаркадером. Его можно видеть на фотографиях рубежа XIX–XX вв. — он выделялся среди других пристаней своим изяществом.

Все павильоны выставки были на редкость выразительными. Павильон Метеорологического общества со стрельчатыми арками и остроконечными башенками представлял собой пример неоготики. Павильон Крайнего Севера, похожий на гигантскую глыбу льда с гладкими боковыми поверхностями, создавал образ Севера. А павильон Товарищества братьев Нобель для демонстрации их нефтяных разработок на Каспии напоминал мечеть с высоким минаретом с панорамами заводов и промыслов в Баку. Китайский павильон был посвящен торговле между Россией и Китаем, и в нем были представлены сорта чая и предметы китайского быта.

Выставочные павильоны были расставлены в этом парке очень удачно, наглядно представив не только русскую архитектуру конца XIX в. с ее стилями и на-



*Императорский павильон,  
выполненный в русском стиле,  
был похож на сказочный терем*



Павильон Крайнего Севера был похож на гигантскую глыбу льда

правлениями, но и основные достижения экономики, промышленности и других отраслей. Так, на выставке было организовано 20 тематических отделов: «Сельское хозяйство»; «Коннозаводство и коневодство»;

«Домашние животные»; «Садоводство, плодородство и огородничество»; «Охотничьи, пушные и рыбные промыслы»; «Лесное хозяйство»; «Горное дело и металлургия»; «Изделия из волокнистых веществ»; «Заводские, фабрично-ремесленные изделия»; «Художественно-промышленный»; «Кустарные промыслы»; «Машиностроение и электротехника»; «Сибирь и торговля России с Китаем и Японией»; «Средняя Азия»; «Военный, военно-морской строительный и инженерный»; «Художественный»; «Народное образование» и «Отдел Крайнего Севера». В каждом отделе в определенное время давались объяснения, читались лекции по разным предметам. 📖

Иллюстрации взяты из открытых источников  
Продолжение в следующем номере

## СВЯЗЬ ЭПОХ

*Мультиформатная экспозиция «Великая Всероссийская», работающая в пакгаузе на Стрелке, стала ключевым событием, приуроченным к 130-летию XVI Всероссийской промышленной и художественной выставки 1896 года*

### Возвращение истории

«130 лет назад Нижний Новгород почти на 125 дней стал столицей прогресса Российской империи. В рекордные сроки было возведено более 170 павильонов, где демонстрировались главные на тот момент достижения науки, техники, искусств, в том числе гиперболоидная башня Владимира Шухова, грозоотметчик Александра Попова, первый русский автомобиль Яковлева и Фрезе. Задача нашего выставочного проекта — показать связь эпох. Мы расскажем, как идеи, представленные в 1896 году, продолжали работать в следующие эпохи и работают сегодня в промышленности, транспорте, связи, городских технологиях. Эта выставка — возможность увидеть линию развития отечественной науки и промышленности от первых инженерных прорывов до современных технологических решений», — отметил на открытии экспозиции «Великая Всероссийская» губернатор Нижегородской области Глеб Никитин.

«Великая Всероссийская» — совместный проект министерства культуры Нижегородской области, министерства цифрового развития и связи Нижегородской области, АНО Региональный центр поддержки и координации отечественных цифровых технологий и разработчиков «Горький Тех» и Нижегородского государственного художественного музея, ровесника выставки 1896 г. Проект реализован при поддержке

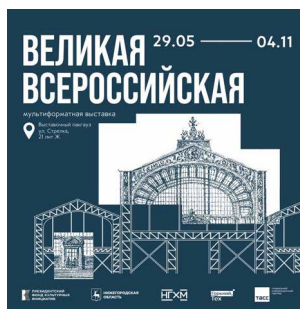
Президентского фонда культурных инициатив.

В число инициаторов проекта вошла почетный гражданин Нижнего Новгорода, к.т.н., профессор кафедры ЮНЕСКО ННГАСУ Татьяна Павловна Виноградова. Ее книга «Глазами очевидца», изданная в 2016 г. и основанная на материалах ее деда Василия Ивановича Виноградова — замечательного нижегородского просветителя, педагога и хроникера Нижнего Новгорода и Великой выставки, — является великолепным источником информации о событиях подготовительного периода и проведении выставки 1896 г. К открытию выставки «Великая Всероссийская» книга «Глазами очевидца» была переиздана.

«Нижний Новгород в свое время был выбран городом, который демонстрировал всему миру мощь России. Я люблю рассказывать о выставке 1896 года, но я ее не видела — я давно живу на свете, но не настолько. Мой дед Василий Иванович Виноградов, публицист и очевидец этой выставки, давал подробные репортажи по минутам о том, что происходило на ней. Поэтому я знаю выставку 1896 года, я ее люблю, и, надеюсь, эта гордость и любовь передастся всем зрителям этого проекта», — подчеркнула Татьяна Павловна.

Действительно, мультиформатная выставка «Великая Всероссийская» позволяет не просто продемонстрировать и сохранить общее наследие, но и вернуть

В канун Великой выставки в Нижнем Новгороде был запущен первый в современной России трамвай



*Мультиформатный проект «Великая Всероссийская» влечет за собой большое количество новых инициатив, которые будут интегрированы в выставку и останутся как ее наследие. Фото предоставлены министерством культуры Нижегородской области*

нашей стране часть незаслуженно забытой истории всероссийских выставок — предшественников современной выставки «Россия». В советское время информация о выставке 1896 г. практически не публиковалась, а материалы оставались в архивных фондах. Лишь в 2000-х годах начали появляться первые исследования краеведов.

Поэтому важно, что задачей проекта был показ XVI Всероссийской промышленной и художественной выставки 1896 г. не только как важнейшего исторического события, но и как непрерывного процесса развития, в котором посетитель становится участником пути от исторического вызова к будущим возможностям. Сценография экспозиции построена по хронологическому принципу и проводит посетителя сквозь 130 лет истории через шесть разделов — от предпосылок и организации до современности.

### История и цифровые решения

«Выставка 1896 года была событием мирового масштаба! Сегодня создается Национальный центр «Россия», и в истории нашей страны уже были проекты подобного уровня — например, ВДНХ, где Советский Союз демонстрировал свои достижения в космосе, сельском хозяйстве и других отраслях. Но самым первым таким проектом стала Всероссийская промышленная и художественная выставка 1896 года. Александр III, на мой взгляд, проявил мудрость и прагматизм: он решил не просто показать миру, на что мы способны, но и, что важнее, открыть глаза самому русскому человеку на его собственный гений. На той выставке блистали великие умы эпохи, но помимо высоких технологий существо-

вал и художественный павильон, где экспонировались работы авторов, ставших для нас предметами подлинной гордости. Именно там, к примеру, была показана работа Константина Маковского «Воззвание Минина», которая с тех пор стала символом нашего города», — добавил Глеб Никитин.

«Благодаря блестящей идее Глеба Никитина и его команды мы стали свидетелями слияния эпох. Мы увидели, как достижения и технологии меняли Россию, и всегда свидетелем этого и летописцем было наше агентство. Несмотря на то, что в этом году нам исполняется 122 года, мы всегда были в авангарде новинок и всегда отвечали на все вызовы времени. Здесь есть раздел, благодаря которому мы можем показать, как ТАСС передавал новости от телетайпа до современных цифровых решений, как мы делали это и в годы имперской России, и в годы интервенции и Гражданской войны, и во время Великой Отечественной войны и после нее — технология передачи новостей не менее важна, чем добыча самой новости. В одном из разделов данной выставки есть бегущая строка, подобная — только на главном офисе ТАСС на Тверской, 2 и на нашем сайте, а теперь — и в Нижнем Новгороде, где в реальном времени передаются все новости. Три тысячи новостей на шести языках ежедневно делает наше агентство, без технологий это невозможно», — заявил Сергей Кузовников, директор по стратегии ТАСС, генерального информационного партнера выставки.

Кроме представленных на выставке «Великая Всероссийская» экспонатов, демонстрировавшихся на XVI Всероссийской выставке 1896 г., в пакгаузе презентованы и передовые технологические решения нашего

времени, связанные с Нижним Новгородом. Прежде всего — суда на подводных крыльях «Валдай», трамвай «МиНиН», производство которого было организовано в регионе три года назад, и беспилотные технологии. Также специально для экспозиции создан отдельный цифровой слой.

«Цифровые решения сегодня в значительной степени связаны с технологиями искусственного интеллекта. Он проникает в нашу жизнь все в большей степени, и сложно представить себе сферу, где бы мы обходились без нейросетей. Таких решений на основе искусственного интеллекта на выставке несколько. Во-первых, это интеллектуальный помощник-экскурсовод, который позволяет посетителю выставки получить подробный комментарий о любом экспонате. Плюс здесь реализована фотозона, которая позволяет сгенерировать фотоизображение посетителя в стилистике XIX века с использованием инструментов дополненной реальности», — сообщил заместитель губернатора Нижегородской области Егор Поляков.

Также для экспозиции в пакгаузе разработано приложение с дополненной реальностью, которое оживляет макет территории Великой выставки, выполненный благодаря технологии 3D-печати в масштабе 1:400. В VR-зале можно осмотреть выставочные павильоны изнутри.

## Партнеры проекта

Среди более 50 партнеров проекта, предоставивших экспонаты для выставки, — ведущие музеи России, в том числе Государственный Эрмитаж, Государственная Третьяковская галерея, Музей Москвы, Государственный музей архитектуры им. А.В. Щусева, Государственный центральный театральный музей им. А.А. Бахрушина, Центральный музей железнодорожного транспорта РФ, Политехнический музей, Музей-заповедник «Абрамцево», Научно-исследовательский музей при Российской академии художеств, санкт-петербургский Горный музей, Центральный музей связи им. А.С. Попова, музей «Невская застава», Военно-медицинский музей Министерства обороны РФ, Центральный музей Военно-воздушных сил, Центральный военно-морской музей, Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева, а также музеи Екатеринбурга, Верхней Пышмы, Иркутска, Самары, Симферополя, Нижнего Новгорода, частные хранения и архивы.


Среди партнеров выставки есть и высокотехнологичные предприятия региона.

«Сегодня мы открываем экспозицию, которая отражает большой путь — от индустриального рывка

конца XIX века до атомной энергетики наших дней. Выставка 1896 года стала ярким символом своего времени, когда мир менялся буквально на глазах — развивались электротехника, транспорт, связь, рождались смелые инженерные идеи, и именно это стало тем технологическим и промышленным фундаментом, без которого атомный век был бы невозможен. И для нас особенно почетно, что эта историческая нить неразрывно связана с Нижним Новгородом, городом инженерной мысли и крупных проектов. И «Атомэнергопроект» — тоже часть этой большой традиции. Созданный в 1951 году проектный институт за 75 лет прошел большую историю от проектирования тепловых электростанций до участия в мировых проектах атомной генерации. Именно нижегородские проектировщики внесли огромный вклад в пуск первых в постсоветской истории энергоблоков на площадках Калининской и Ростовской АЭС. А сегодня институт участвует в создании атомных проектов нового поколения, которые удовлетворяют самым высоким требованиям безопасности и по нашим проектам строят атомные станции как в России, так и за рубежом — в Турции, Египте, Венгрии, Бангладеш, Узбекистане. Хочу пожелать, чтобы эта выставка напомнила всем, что за каждым технологическим прорывом стоят знания, труд, а главное — люди, уверенно смотрящие в будущее. Спасибо всем, кто сохраняет и развивает эту традицию», — рассказал директор Нижегородского филиала АО «Атомэнергопроект» Игорь Бронников.

«Великая Всероссийская» — глобальный замысел как в XIX веке, так и сегодня. Этот проект влечет за собой большое количество новых инициатив, которые будут интегрированы в выставку и останутся как ее наследие. Авторы восстанавливают справедливость к нашей истории. Проекты, созданные в прошлые века, сегодня находятся в забвении, о них нужно говорить, но не в качестве воспоминания, а в качестве признания важности тех событий и влияние их на ход истории. Отмечу, что Нижний Новгород — всегда в авангарде! Любая инициатива, идущая от региона, взвешена, обоснована и поддержана партнерами», — прокомментировал генеральный директор Президентского фонда культурных инициатив Роман Карманов.

Аудиогид для выставки записал народный артист России, художественный руководитель Московского губернского театра и Московского художественного академического театра им. М. Горького Сергей Безруков.

Выставка «Великая Всероссийская» в пакгаузе на Стрелке будет работать до 4 ноября. Больше информации — на сайте Нижегородского государственного художественного музея: <https://artmuseumnn.ru>. 

# Громадный смысл и значение

*Выставка, приуроченная к 130-летию XVI Всероссийской промышленной и художественной выставки 1896 года, открылась и в главном здании Нижегородского государственного историко-архитектурного музея-заповедника — Усадьбе Рукавишниковых*

Название проекта — «Громадный смысл и значение» — отсылает к отзывам современников, видевших в этом историческом событии мощный импульс для развития всей страны. Сегодня о масштабе грандиозного смотра достижений можно судить по архивным публикациям и воспоминаниям Максима Горького, Владимира Гиляровского, Дмитрия Менделеева и Климента Тимирязева. Экспозиция, размещенная в Голубой гостиной Усадьбы Рукавишниковых, объединила множество уникальных предметов, каждый из которых отражает величие события, прославившего Россию на весь мир.

«Несмотря на неоднозначное восприятие технического прогресса в те годы, выставка стала безусловным триумфом отечественной инженерной и культурной мысли. В то время как в других частях света происходили процессы колонизации и истребления коренных народов, павильон «Крайний Север» продемонстрировал всему миру уникальную культуру поморов и малых народов Севера через такие артефакты, как карбасы и поворотные гарпуны», — отметил на открытии выставки генеральный директор Нижегородского государственного историко-архитектурного музея-заповедника (НГИАМЗ) Юрий Филиппов.

Выставку 1896 г. посетил почти один миллион человек. Императорская семья и иностранные делегации, включая посла Китая Ли Хунчжана. Гости знакомились с передовыми изобретениями эпохи: первым российским автомобилем Яковлева и Фрезе, конструкциями инженера Владимира Шухова, новыми технологиями переработки нефти, достижениями в воздухоплавании и кинематографе.

Предметный ряд проекта «Громадный смысл и значение» включает в себя разнообразную сувенирную продукцию XVI Всероссийской промышленной и художественной выставки, среди которой представлены памятные стаканы, стопки и сувенирный платок с картой железных дорог. Особое место занимает фирменное писчее перо «В память Нижегородской выставки». В 1896 г. право на выпуск такого сувенира имела лишь мануфактура, достигшая производства одного миллиона перьев в день, чего добилось «Русское общество в Риге». 130 лет назад на выставке де-

монстрировалось рекламное перо размером 50 см, а современные посетители могут увидеть его образцы, приведенные к единому мировому стандарту. Дополняют впечатление макеты токарного станка и парового двигателя, иллюстрирующие техническую эволюцию того времени, когда металлообрабатывающие машины становились тяжелее и жестче, а индивидуальные двигатели начали заменять общие линейные валы.

Бытовую сторону эпохи представляют в Усадьбе Рукавишниковых знаменитые тульские самовары. Среди них выделяется комбинированный самовар фабрики наследников Рейнгольда Тейле, оснащенный запатентованной керосиновой горелкой, которая позволяла быстро кипятить воду в помещении без гари и копоти. За это изобретение фабрика была удостоена серебряной медали выставки 1896 г. Также представлен жаровый самовар фабрики братьев Баташевых, получившей по итогам нижегородского смотра почетное право изображения Государственного герба на своей продукции.

Информационный контекст события раскрывают брошюра «На память о Нижегородской Всероссийской выставке», выпущенная газетой «Волгарь», и визитная карточка нашего земляка, просветителя, педагога и издателя Василия Ивановича Виноградова, автора первого иллюстрированного путеводителя по выставке, чей труд был отмечен специальным дипломом.

Ярким экспонатом выставки является детальная реконструкция костюма рынды — почетного охран-





Экспозиция Голубой гостиной Усадьбы Рукавишниковых объединила множество уникальных предметов, каждый из которых отражает величие XVI Всероссийской промышленной и художественной выставки 1896 года, прославившей Россию на весь мир. Фото предоставлены НГИАМЗ

ника царских особ XVII в. Именно в такие одежды была облачена избранная купеческая молодежь Москвы и Нижнего Новгорода, сопровождавшая Николая II во время его визита на Великую выставку. Рядом с реконструкцией представлена подлинная алебарда, принадлежавшая одному из членов того самого Императорского караула.

Благодаря широкому иллюстративному ряду, основанному на фотографиях известного нижегородс-

кого фотографа конца XIX — начала XX в. Максима Дмитриева, экспозиция знакомит посетителей с планом и архитектурой выставки. Дополняют впечатлительные предметы из коллекции керамики Абрамцевской мастерской Саввы Мамонтова.

«За высказываниями о недочетах, которые часто встречаются в сети, важно не потерять суть великого события. Выставка 1896 года не была проектом для Европы или Америки, а создавалась как манифест национальной состоятельности, призванный показать русскому народу его собственную мощь и результаты многолетней политики протекционизма. Как подчеркивал в своей речи Сергей Витте, выставка проводилась для самих россиян, чтобы они увидели результаты своего труда, осознали свою грандиозную силу и поверили в себя. Этот дух созидания ради своей страны мы хотели показать в Усадьбе Рукавишниковых», — подчеркнула куратор выставки, старший научный сотрудник НГИАМЗ Ирина Мельник.

Проект «Громадный смысл и значение» неразрывно связан и с юбилеем самого НГИАЗМ. Именно к открытию Всероссийской выставки 1896 г. в Дмитриевской башне Нижегородского кремля начал работу первый городской художественный и исторический музей, 130-летие которого также празднуется в этом году. Знаковым экспонатом стал герб Нижнего Новгорода, который в конце XIX в. располагался над парадным входом в первый городской музей.

Выставка «Громадный смысл и значение» вошла в основной экспозиционный маршрут Усадьбы Рукавишниковых и доступна по единому билету. Посетить экспозицию, рассказывающую о времени великих надежд и достижений, можно до ноября 2026 г. [📍](#)



# НЕЙМАРК

Создаём будущее

> > здесь и сейчас



Межвузовский кампус мирового уровня в Нижнем Новгороде. Это единый бренд нижегородского ИТ-образования, где осуществляется подготовка полного спектра специалистов для ИТ-компаний.

Контакты приёмной комиссии:

8 831 228 99 88 // [info@neimark-it.ru](mailto:info@neimark-it.ru)  
г. Нижний Новгород

