



## АЛЕКСАНДР ПОПОВ: РАБОТА ДЛЯ РОБОТА

с. 17 >>

 УЧИТЬСЯ  
В  
НИЖНЕМ

**НАУКА**

**На гребне  
волны  
с. 7 >>**

**ВЫСШАЯ ШКОЛА**

**В интересах  
региона  
с. 9 >>**

**ТЕХНОЛОГИИ  
И ИННОВАЦИИ**

**Не бояться  
сложных задач  
с. 20 >>**

**МЕДИЦИНА**

**Сказано —  
сделано!  
с. 27 >>**

# В номере:



3

## СОБЫТИЯ И ФАКТЫ

### НАУКА

6

Океан брызг

7

На гребне волны

## ВЫСШАЯ ШКОЛА

9

В интересах региона

11

Хакатон возможностей

13

Регион профессионалов

15

Фестиваль творчества, спорта и интеллекта

16

Сверху видно все



## ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ

17

Работа для работа

20

Не бояться сложных задач

## К 80-ЛЕТИЮ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

21

Атомная отрасль — моя судьба

24

От итогов — к новым идеям



## МЕДИЦИНА

25

Верный путь

26

Команда мысли

27

Сказано — сделано!

28

ИИ для заботы о старшем поколении



## ЗНАНИЕ

29

Знания — сила!

30

Сообщество «НЕЙМАРК»

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: 25.11.2025  
Дата подписания в печать фактическая: 27.11.2025  
Дата выхода в свет: 01.12.2025  
Общий тираж 1000 экз. Заказ № 296

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 52-01 124 от 19.04.2016. Издание выходит с 1999 года. Учредитель — ГБУ ДПО «Центр специальных проектов «Платформа».

Координация работы издания осуществляет Министерство образования и науки Нижегородской области.

Адрес редакции: 603005, Н. Новгород, ул. Октябрьская, 25; тел. (831) 419-39-45  
E-mail: [poisk-nn@nnic.nnov.ru](mailto:poisk-nn@nnic.nnov.ru) [www.poisknn.ru](http://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



### **Михаил Быстряков назначен министром информационной политики и взаимодействия со СМИ Нижегородской области**

В соответствии с распоряжением губернатора Нижегородской области Глеба Никитина Михаил Быстряков приступил к обязанностям в должности министра 25 ноября 2025 г.

Михаил Викторович Быстряков окончил с отличием факультет международных отношений Университета Лобачевского. Около 18 лет трудится в сфере общественно-политических и корпоративных коммуникаций. Был пресс-секретарем мэра Нижнего Новгорода, работал на различных должностях в правительстве Нижегородской области, в качестве медиаменеджера руководил коммуникациями на предвыборных кампаниях федерального, регионального и местного уровня.

В 2018-2025 гг. работал в Москве: возглавлял департамент корпоративных коммуникаций АО «СтройТрансНефтеГаз», руководил медийными проектами в рамках деятельности ЦИК партии «Единая Россия» и Управления по общественным проектам Администрации президента РФ, был директором по коммуникациям президентской платформы «Россия – страна возможностей». С октября 2025 г. исполнял обязанности министра информационной политики и взаимодействия со СМИ Нижегородской области.

Награжден почетной грамотой и благодарностью президента РФ, благодарностью губернатора Нижегородской области, благодарственными письмами секретаря генсовета «Единой России», председателя комитета Госдумы по информационной политике, информационным технологиям и связи, главы Нижнего Новгорода. Женат.



### **Российские вузы получат 620,5 тысяч бюджетных мест на 2026/2027 учебный год**

Число бюджетных в вузах сохранится на уровне предыдущего учебного года. Об этом сообщили в правительстве РФ по итогам заседания, посвященного формированию проекта контрольных цифр приема в вузы в новом учебном году. На программы бакалавриата

и специалитета очной формы обучения планируется выделить 371 тыс. бюджетных мест, что обеспечит доступность высшего образования для выпускников школ на уровне не менее 57,5%. При этом число бюджетных мест в регионах планируется увеличить до 73,4%.

Кроме того, по ряду направлений количество бюджетных мест увеличат: по инженерным направлениям на 1169 мест, по сельскохозяйственным – на 594 места, по медицинским – на 166 мест. Изменения также коснутся направлений по математическим и естественным наукам. По гуманитарным наукам, по искусству и культуре запланировано незначительное снижение количества бюджетных мест.



▲ Расширение ОЭЗ «Кулибин» откроет новые возможности для нижегородского бизнеса

### **Правительство РФ одобрило расширение нижегородской ОЭЗ «Кулибин»**

В состав ОЭЗ войдет новая площадка площадью 117,7 га на Бору. Реализовать проекты на новой площадке планируют десять резидентов. Это компании, которые занимаются металлообработкой, логистикой, развиваются в сфере агропромышленного комплекса.

На борской площадке планируется открыть мультимодальный порт, который даст возможность нижегородским предприятиям выйти на новые международные рынки через Черное и Каспийское моря. Таким образом нижегородский бизнес сможет укрепить связи с Китаем, Ираном, Индией, странами Азии и Ближнего Востока, создать новые рабочие места и новые источники доходов.

В Нижегородской области также рассматриваются и другие территории для развития ОЭЗ.

### **Химики Университета Лобачевского разработали комбинированную молекулу для борьбы с гипоксичными опухолями**

Противоопухолевый комплекс сочетает преимущества фотодинамической и химиотерапии. Комбинированная молекула состоит из двух активных частей: химиопрепарата кабозантиниба и фотосенсибилизатора BODIPY («бодипай»). Они высвобождаются под воздействием красного света и одновременно атакуют опухолевые клетки. В будущем противоопухолевый комплекс может стать основой для новых лекарств, в том числе от одного из самых тяжелых видов рака – трижды негативного рака молочной железы.

«Несмотря на преимущества фотодинамической терапии, фотосенсибилизаторы не справляются с раковыми клетками, где недостаточно кислорода. Это характерно для больших опухолей, с которыми особенно трудно бороться. Поэтому наша молекула содержит дополнительную «боеголовку» – химиопрепарат



▲ Хроматографическая очистка комбинированной молекулы

кабозантиниб, который эффективен даже на гипоксичных участках. Благодаря такой комбинации соединение показало высокую эффективность в клеточных экспериментах», — пояснила автор исследования, м.н.с. кафедры органической химии химического факультета Университета Лобачевского Наталья Кузьмина.

BODIPY-флуоресцентные красители известны во всем мире прежде всего как красители для визуализации различных процессов в клетках. Однако применение таких красителей в фотодинамической терапии до сих пор сильно ограничено. В новом исследовании нижегородские ученые одними из первых предложили эффективный дизайн фоторасщепляемых в красной области комбинированных BODIPY-агентов для терапии онкозаболеваний.

«Долгое время ученые обсуждали, можно ли на основе BODIPY-соединения сделать подобный препарат, способен ли он действовать, как противоопухолевый агент, расщепляться и активироваться в опухолевых клетках. Мы доказали, что это возможно. Сейчас расщепление идет недостаточно быстро для того, чтобы стать основой лекарственных препаратов. Мы планируем усовершенствовать работу молекулы, ускорить реакцию по высвобождению противоопухолевых агентов», — отметил автор исследования, доцент кафедры органической химии химфака Университета Лобачевского Василий Отвагин.

Исследование проведено при грантовой поддержке РФНФ учеными кафедры органической химии химического факультета и кафедры биофизики Института биологии и биомедицины Университета Лобачевского. Результаты опубликованы в журнале *Bioconjugate Chemistry* в 2025 г.

### **Девять нижегородцев вошли в число призеров Всероссийского конкурса профессионального мастерства**

Итоги Всероссийского конкурса профмастерства, который проходит в рамках премии молодежных достижений «Время молодых» и способствует реализации нацпроекта «Молодежь и дети», были подведены 7 ноября в Москве на площадке Мастерской управления «Сенеж».

В этом году регион на финальном этапе представили 24 участника. По итогам конкурса главный эксперт ФГБУ «Росдетцентр», региональный координатор Всероссийского проекта «Навигаторы детства» Никита Тарасов стал лучшим в номинации «Время профессионалов: технологии работы с молодежью». В индивидуальных номинациях у региона два третьих места: у инженера-технолога АО «Рикор Электроникс» Никиты Курлыкова в номинации «Дорогу молодым: управление талантами и раскрытие потенциала в компаниях и ведомствах» и у специалиста «Движения первых» в Краснобаковском муниципальном округе Ольги Истратовой в номинации «Ведем за собой/Первые: развитие детских и молодежных коллективов».



▲ Нижегородская команда молодых профессионалов – пример и ориентир для молодежи. Фото Молодежного центра «Высота»

Специалисты молодежного центра «Высота» Мария Болдырева, Максим Цветков и Елена Терешина заняли второе место в номинации «Команда молодежного центра», а сотрудницы Выксунского металлургического завода Татьяна Самодурова, Ольга Глущенко и Наталья Казакова — третье место в номинации «Команда предприятия/ведомства».

«Конкурс показывает, что специалисты в сфере молодежной политики горят делом и идеями. Для нас это площадка, на которой можно рассказать о практиках и инструментах работы, используемых в регионе, и здорово посмотреть на их эффективность. Ежегодно мы получаем высокую оценку. Горжусь нашей командой молодых профессионалов, они — пример и ориентир для молодежи», — отметила министр молодежной политики Нижегородской области Светлана Ануфриева.

В 2025 г. на конкурс было подано свыше трех тысяч заявок, из них 208 — от нижегородцев. Самыми массовыми номинациями стали «Время профессионалов: технологии работы с молодежью» — 58 заявок, «Ведем за собой/Первые: развитие детских и молодежных коллективов» — 44 заявки, «Команда муниципалитета» — 27 заявок.

Конкурс прошел в два этапа: заочный (тестирование на знание теории молодежной политики, решение кейсов и описание профессиональной технологии работы), а участники командных номинаций описывали модели работы учреждений или развития муниципальных образований, проходили онлайн-защиту и очный в Мастерской «Сенеж». На втором этапе финалисты участвовали в стратсессиях, деловых играх, защите программ индивидуального профразвития, посещали лекции, мастер-классы и тренинги.

### **70 педагогов нижегородских вузов получили награды за профессиональные достижения в День преподавателя высшей школы**

В 2025 г. праздник отмечался в России в пятый раз. Церемония награждения прошла 19 ноября на площадке Центра специальных проектов «Платформа» в Нижнем Новгороде.

«В регионе трудятся более пяти тысяч преподавателей высшей школы, их знания перенимают более ста тысяч студентов. Это огромный труд и преданность своему призванию. Наши ученые и наше образование ценятся по всему миру! Это результат того, что педагоги не только нацелены на результат, но и сами учатся, вдохновляя молодежь двигаться вперед в науке», — отметила замминистра образования и науки Нижегородской области Любовь Широкова.

Она вручила награды губернатора и правительства Нижегородской области 31 сотрудником из числа

► Церемония награждения лучших нижегородских преподавателей высшей школы состоялась на площадке Центра специальных проектов «Платформа». Фото Александра Воложанина (photo.pravda-nn.ru)



профессорско-преподавательского состава вузов, добившимся высоких результатов по итогам прошлого учебного года. Почетные грамоты губернатора получили два преподавателя, почетный диплом губернатора – пять педагогов.

За многолетнюю добросовестную работу, высокие результаты и значительный вклад в подготовку кадров девяти преподавателям была вручена благодарственные письма губернатора. Еще 12 педагогов получили благодарственные письма правительства региона. Почетный диплом «За заслуги в подготовке научно-педагогических и научных кадров в Нижегородской области» был присужден трем специалистам. Еще 39 представителей профессорско-преподавательского состава вузов получили почетные грамоты ведомства.

«Хорошо, что День преподавателя высшей школы стал самостоятельным праздником. Именно преподаватели передают студентам профессиональные знания и умения. Современный преподаватель обязан быть на одной волне со студентами, чтобы они проявляли интерес к предмету и добивались успехов», – заявила декан факультета экономики Нижегородского института управления – филиала РАНХиГС Наталия Шмелева.

«Преподаватель, находясь на гребне волны научных открытий и образовательных инноваций, вдохновляет студентов достигать высот знания и мастерства. Лишь требовательность к качеству преподавания и высокая планка ожиданий способны раскрыть потенциал каждого студента и привести к выдающимся результатам», – заявила ведущий научный сотрудник кафедры гуманитарных наук НИУ ВШЭ – Нижний Новгород Татьяна Романова.

*Сотрудники редакции журнала «Поиск-НН» поздравляют преподавателей высшей школы с их профессиональным праздником. Мы отдаем дань глубокого уважения к вашему труду, в котором многое зависит от личности педагогов, их увлеченности и самоотдачи, душевной щедрости и готовности самим учиться и вдохновлять своим примером молодежь.*

*Мы рады публиковать материалы о жизни нижегородских вузов, об их интеллектуальном, технологическом и кадровом потенциалах. Важно, чтобы ваши студенты – будущие профессионалы – получали не только специальные знания и практические навыки, но и фундаментальную подготовку. Благодарим вас за приумножение лучших традиций отечественной высшей школы и желаем любознательных студентов и их прекрасных ответов на экзаменах!*

### **В Арзамасском политехническом институте НГТУ им. Р.Е. Алексева состоялась Всероссийская научно-практическая конференция «Наука молодым»**

Цели конференции – конструктивное обсуждение актуальных проблем развития различных отраслей научного знания молодыми учеными; развитие



▲ Одна из целей конференции – привлечение молодежи к исследовательской деятельности

научного творчества молодежи, привлечение ее к исследовательской деятельности, активизация взаимодействия науки и образования, формирование творческих связей с российскими научно-исследовательскими и производственными коллективами.

АПИ НГТУ традиционно принимает следующие секции конференции: «Технология машиностроения», «Приборостроение», «Радиотехника и связь», «Математические методы и информационные технологии в управлении», «Компьютерные технологии обучения».

По итогам конференции выйдет сборник статей, который будет размещен в информационно-аналитической системе РИНЦ.

Учредители конференции: АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексева, Арзамасский филиал Университета Лобачевского, Ассоциация ученых Арзамаса.



▲ На концертах фестиваля «Голос флейты»

### **В Нижегородской области в конце ноября с большим успехом прошли концерты фестиваля «Голос флейты»**

Гала-концерт участников фестиваля состоялся в Кремлевском концертном зале. Программа включала российскую премьеру Концерта №2 для флейты с оркестром Кроула; нижегородские премьеры Квартета для четырех флейт с оркестром Респиги, дивертисмент для флейты с оркестром Галлуа-Монбрена и Мексиканскую фантазию для двух флейт с оркестром Зимана. Центральным событием вечера стала российская премьера эсхатологического произведения «Конец времени» современного турецкого композитора Озгюры Гюлбей, специально созданного для Стамбульского ансамбля флейтистов.

Перед гала-концертом был организован пресс-подход, на котором можно было побеседовать с исполнителями и президентом Ассоциации «Духовое общество имени Валерия Халилова», заслуженным деятелем искусств РФ, членом Общественной палаты РФ Михаилом Брызгаловым. 📷

# Океан брызг

**Открытие ученых Института прикладной физики имени А.В. Гапонова-Грехова РАН помогает улучшить прогнозы штормов и ураганов**



◀ *Заведующий лабораторией экспериментальных методов в геофизической и технической гидродинамике ИПФ им. А.В. Гапонова-Грехова РАН Даниил Сергеев*

смело назвать «топливом» для ураганов, потому что, образуясь в больших количествах на морской поверхности под действием сильных ветров, они резко интенсифицируют обмен теплом и влагой между океаном и атмосферой доставляя энергию в гигантскую тепловую машину, которой, по сути, является ураган. Однако создать модели, которые бы корректно качественно и количественно описывали вклад брызг в этот процесс, ученые не могли из-за того, что данные натурных измерений при штормовых и ураганных условиях, которые использовались при этом, характеризовались низкой точностью и большим разбросом (разнились в тысячи раз в разных исследованиях). Это, в свою очередь, приводило к низкому качеству прогноза интенсивности ураганов.

Получение достоверного прогноза погоды, особенно при неблагоприятных условиях, — мечта человечества. Главной «кухней» погоды на нашей планете является поверхность океана, над которой образуются одни из наиболее опасных и мощнейших явлений в атмосфере, — тропические циклоны (ураганы, тайфуны). Получение достоверных прогнозов этих явлений и оценок возможного ущерба от них до сих пор остается нерешенной задачей. Долгое время оставался неизученным и вопрос «Почему ураганы вдруг могут резко интенсифицироваться?»

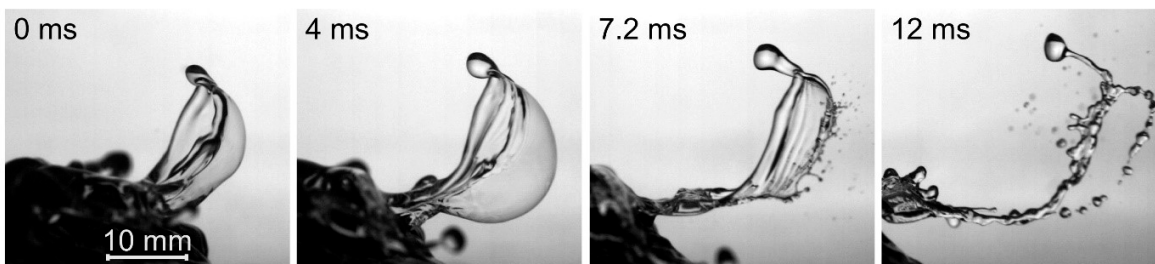
Суть научного открытия в проекте Мининского университета «Маяк научных открытий», реализуемом при грантовой поддержке Минобрнауки России в рамках Десятилетия науки и технологий, и его возможности раскрыл заведующий лабораторией экспериментальных методов в геофизической и технической гидродинамике ИПФ РАН Даниил Сергеев.

Ключ к разгадке нашли исследователи ИПФ им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, совершив прорыв в понимании того, какие именно процессы лежат в основе взаимодействия атмосферы и океана при ураганных условиях. В этом институте создана единственная в России и одна из немногих в мире экспериментальных установок, позволяющих моделировать взаимодействие атмосферы и урагана в лабораторных условиях. Речь идет об уникальном высокоскоростном ветроволновом канале ИПФ РАН.

«С помощью высокоскоростной видеосъемки нам удалось в деталях исследовать и описать доминирующий механизм рождения брызг, который мы назвали «механизм дробления по типу парашюта». На гребнях океанских волн под действием ветра из возвышения на поверхности образуются микромасштабные структуры, представляющие собой купола водяной пленки, которые при разрыве порождают большое количество капель-брызг», — рассказал Даниил Сергеев.

Оказалось, что такие огромные мощнейшие системы планетарного масштаба, как тропические ураганы, на самом деле зависят от микромасштабных явлений, происходящих в непосредственной близости от морской поверхности. Речь идет о генерации брызг, формирующих морской аэрозоль. Их можно

Это фундаментальное открытие позволило впервые построить модель качественного и количественного образования морского аэрозоля на основе физических принципов, лежащих в основе процессов его образования. Благодаря этому у человечества появился шанс создавать гораздо более точные модели для прогнозирования интенсивности ураганов, а также погодной и климатической обстановки в целом. 📷



▲ С помощью высокоскоростной видеосъемки ученым ИПФ им. А.В. Гапонова-Грехова РАН удалось в деталях исследовать и описать доминирующий механизм рождения брызг, который они назвали «механизм дробления по типу парашют»

# На гребне волны

**Международная конференция «Экстремальные волны в физике и геофизике», состоявшаяся в Институте прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН в честь юбилея главного научного сотрудника отдела нелинейных геофизических процессов ИПФ РАН, д.ф.-м.н., профессора Ефима Наумовича Пелиновского, была посвящена проблемам динамики нелинейных волн различной природы**



▲ ► Организаторам конференции удалось представить в ее программе основные направления научных интересов Е.Н. Пелиновского и географию его научных контактов



На вопросы сотрудника пресс-службы ИПФ РАН Дарьи Мостовой об актуальности конференции, истории появления ее логотипа и пользе погружения в непрофильные области физики ответили сотрудники ИПФ РАН.

*Алексей Слюняев, член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., заведующий сектором моделирования экстремальных волновых явлений в океане ИПФ РАН*

— **Как возникла идея о проведении этой конференции?**

— Мысль о конференции родилась из поиска подарка Ефиму Наумовичу от нас — его близких коллег, «детей Пелиновского». Одной из уникальных особенностей Ефима Наумовича я бы назвал способность взаимодействовать с любыми людьми разного возраста и национальности, лишь бы они умели или хотя бы хотели писать на универсальном языке физиков и математиков — формулами. По этой причине среди его соавторов по научным работам и публикациям так много иностранцев. Думаю, что больше, чем у любого из нашего института.

Из-за ковида, международных ограничений против России и возраста, все-таки тоже, число его поездок, особенно международных, стало меньше. Встречи между ведущими мировыми учеными — иногда случайные, иногда рождающие новые научные направления, иногда переходящие в долгую дружбу — важная роль международных конференций, которую не смогли заменить онлайн-мероприятия. На прошедшей конференции мы собрали многих друзей и соавторов Ефима Наумовича как из России, так и из-за рубежа. И этим мы на короткий срок отчасти восполнили тот самый недостаток общения.

— **Есть ли информация о том, сколько слушателей было на конференции? Были ли те, что не выступали с докладами, а пришли просто послушать?**

— Специально мы не считали. По сухой статистике рабочей программы было 35 докладчиков из девяти стран, не считая России, — Австралии, Великобритании, Канады, Перу, США, Турции, Франция и Японии. На конференции выступали академик, два члена-корреспондента

и один профессор РАН, два директора институтов. Конечно, в зале были и просто слушатели: кроме сотрудников ИПФ пришли молодые участники из ВШЭ и ИО РАН (Москва). Во второй день в среднем одновременно было около 40 онлайн-участников. Видел гостей из Индии и Китая.

**– Можете ли вы особенно выделить какие-то конкретные выступления?**

– В первую очередь, хочется выделить доклад, завершающий второй день. Это было выступление сына юбиляра – Дмитрия Ефимовича Пелиновского. Причем это не было какой-то «декорацией»: его рассказ был посвящен построению новых точных решений класса интегрируемых уравнений математической физики, которые могут описывать явление «волн-убийц» в разных физических средах. Дмитрий Ефимович – профессор математики Макмастерского университета (Канада), редактор одного из главных журналов по нелинейной динамике – *Physica D*.

Организаторы конференции довольны всей программой. В большинстве своем она состояла из приглашенных докладов, в которых мы стремились не только собрать хороших друзей Ефима Наумовича, но и сделать представительный «срез» проблем, которыми он занимается или занимался: не в смысле ретроспективного обзора, но скорее в качестве формулировки открытых актуальных задач.

**– Помимо поздравления Ефима Наумовича, в чем заключалась цель этой конференции?**

– Поздравление было лишь поводом, но не целью. Во-первых, я считаю, что по исполнению это получилась качественная, по-настоящему международная конференция по заявленной теме. Об этом говорит не только мое мнение, но и отзывы некоторых участников конференции. Успеху конференции способствовал ее смешанный формат: первый день в очной форме для тех, кто смог приехать лично, и второй день для остальных участников из часовых поясов от США до Японии. С другой стороны, мы сознательно создавали конференцию в «камерном» формате (в частности, не расширили программу на третий день) и с довольно большими временными слотами для докладов и перерывов, позволяющими не только рассказать, но и поговорить.

**– Кто изображен на программе конференции и кто автор рисунка? Это минималистичный портрет Ефима Наумовича?**

– Это очень хороший вопрос, который, к сожалению, мы забыли раскрыть во время конференции. На рисунке – Ефим Наумович, изображенный рукой маленькой девочки, дочери его австралийского коллеги. По словам Ефима Наумовича, она ему почему-то благоволила, когда он приходил в гости. Хотя нужно сказать, что за богатую рыжую бороду и шевелюру, широкую улыбку и всеразрешающее отношение, по нашим наблюдениям, его любят все дети. Он искренне убежден, что они рождены, чтобы есть сладкое и мороженое и не знать печалей.

*Ефим Пелиновский, д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник отдела нелинейных геофизических процессов ИПФ РАН*



◀ Ефим Наумович Пелиновский

**– Проводить конференции в честь юбилея ученого – это традиция или нововведение? Как вы относитесь к подобному формату празднования? Какие впечатления у вас от мероприятия?**

– В научной среде принято отмечать юбилеи не столько торжествами, сколько специальными выпусками журналов или сборниками статей. Так, к моему 70-летию вышел тематический номер международного журнала *Natural Hazards*. Я и сам не раз выступал редактором подобных изданий, посвященных коллегам.

Раньше юбилейные конференции проводились в основном для руководителей крупных институтов и академиков – ведь такие мероприятия требовали серьезных организационных и финансовых ресурсов: издания печатных материалов, бронирования гостиниц, аренды площадок. Сегодня благодаря онлайн-формату все стало проще – не нужны большие бюджеты и административная поддержка, поэтому подобные встречи стали значительно более распространенными. Только в этом году я уже принял участие, пусть и дистанционно, примерно в трех таких конференциях.

Мне близок этот формат. Он создает особую, камерную атмосферу – здесь собираются друзья и соратники, люди, с которыми связывают годы совместной работы, экспедиций, научных проектов. Это не просто поздравления, а настоящая встреча единомышленников, и я очень рад, что она состоялась.

*Александр Литвак, академик РАН, научный руководитель ИПФ РАН*

**– Александр Григорьевич, насколько актуальна тематика конференции в рамках современной физики?**

– Тематика конференции безусловно актуальна. У этого мероприятия был конкретный замысел – приурочить его к юбилею Ефима Наумовича. Это одна из лучших форм поздравления: собрать коллег, работающих в близких научных направлениях, чтобы обсудить результаты, которые так или иначе связаны с юбиляром. Кто-то представил доклады, напрямую продолжавшие его исследования, кто-то – работы, близкие по духу, а кто-то просто хотел таким образом поздравить. В итоге получилась очень представительная конференция: многие участники подключались онлайн, но и немало коллег приехали лично. Атмосфера была живая, насыщенная, с активным обсуждением.

– **Какие доклады вы бы отметили особенно?**

– Я ведь тоже родом из нелинейной волновой науки, но не волн на водной поверхности, а из теории самовоздействия и самофокусировки огибающих волновых пучков и пакетов. Так случилось, что я был рецензентом первой научной работы Ефима Пелиновского, его дипломной работы на радиофизическом факультете Горьковского государственного университета, в которой он обратился к ставшему совсем недавно популярным уравнению Кортевега – де Фриза. На конференции Ефим Наумович представил уникальный краткий обзор основных событий по этой тематике за 60 лет, в том числе роли выполненных исследований в предсказании катастрофических геофизических волновых явлений типа «цунами». Интересными также оказались воспоминания Евгения Александровича Кузнецова, которого я тоже знаю, начиная с его первых шагов в науке. Он напомнил о работах 1970-х годов по солитонным решеткам, которые и сейчас звучат актуально.

– **Конференция «Экстремальные волны в физике и геофизике» представляла собой симбиоз различных тематик: например, гиротроны внезапно «пересеклись» с волнами-убийцами. Смещение тематик в рамках конференций – это продуктивная практика? Или стоит разделять обсуждение конкретных областей физики?**

– Если говорить о научной части, то доклады охватывали широкий спектр направлений: от нелинейных явлений в геофизике до физики СВЧ и гиротронов. На первый взгляд может показаться, что такие темы далеки друг от друга, но на деле их заметно объединяет общий язык нелинейных волн. Конечно, «волны-убийцы» в электронике – это скорее метафора, ведь речь идет не о разрушительных явлениях, а об импульсах большой амплитуды, которые, если научиться их получать, могут быть полезны – например, для создания компактных ускорителей заряженных частиц. Пока это скорее мечты, а употребление красивых названий, возможно,

способствует публикации статей в передовых научных журналах, но пересечения тематик могут быть, я считаю, вполне продуктивными: они расширяют кругозор и подсказывают новые подходы в исследованиях.

*Михаил Глявин, член-корреспондент РАН, заместитель директора ИПФ РАН по научной работе, заведующий отделом электронных приборов*

– **Это совсем не ваша тематика, но, тем не менее, вы пришли на эту конференцию. Зачем специалистам из других областей физики посещать конференции не по своей тематике, семинары коллег?**

– Начнем с того, что Ефим Наумович – это классик, это значимая величина в физике, в науках о волнах. То, что он и его команда сделали в области изучения цунами, изучения формирования «волн-убийц», было новым шагом в геофизике. Ефим Наумович абсолютно заслуженно пользуется авторитетом и признанием коллег. Поэтому мне, специализирующемуся на электронике СВЧ, было интересно расширить свой кругозор и послушать «классиков». Мы все хотим быть всесторонне развитыми людьми, поэтому очень полезно использовать такие мероприятия для того, чтобы самообразовываться и искать возможные пути пересечения наших тематик.

С одним из докладов на конференции выступила сотрудник отдела высокочастотной релятивистской электроники Ирина Валерьевна Зотова. Она применила термин «волны-убийцы», предложенный Ефимом Наумовичем, к процессам в электронных приборах. Понятно, что никаких «волн-убийц» на самом деле в моей любимой гиротронике не существует, но вот такое взаимопересечение и взаимообогащение разных отраслей науки очень полезно. 📷

*Информация и фотографии взяты с портала «Научная Россия» и с сайта ИПФ им. А.В. Галопова-Грехова РАН*

## В интересах региона

### Три университета Нижегородской области сохранили статус участников программы «Приоритет 2030» и получат в 2026 году гранты на общую сумму 600 миллионов рублей

Список участников утвердил Совет по поддержке программ развития университетов под председательством главы Министерства науки и образования РФ Валерия Фалькова. В период с 18 по 21 ноября эксперты рассмотрели предварительные результаты работы университетов. Перед Советом выступили представители 99 вузов и университетов-кандидатов, рекомендованных к участию в основном треке программы.

«Результатом этой работы стал обновленный список университетов «Приоритета». Всего поддержку в рамках программы в 2026 году получат 106 университетов. Общий объем средств, который будет распределен между вузами, составит 26,8 млрд рублей. Важно, что получатели субсидий – преимущественно региональные университеты. Сегодня они наравне с ведущими московскими и петербургскими вузами конкурируют за лучшие показатели от реализации своих стратегических

технологических проектов», — пояснил Валерий Фальков.

Получателями гранта стали:

— Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (сумма гранта-2026 около 400 млн рублей). Вуз продолжит реализацию своей стратегии, сфокусированной на разработке новых материалов и высокочистых веществ для микроэлектроники, укрепляя свою роль как «инкубатора» для прорывных технологий;

► Команда  
Университета  
Лобачевского.



— Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева (сумма гранта-2026 до 100 млн рублей). Приоритетами НГТУ остаются создание инженерных систем для ядерно-энергетических установок, разработка радиоэлектронных комплексов для безопасности транспорта и БАС, технологии проектирования станочного оборудования;

► Команда НГТУ  
им. Р.Е. Алексеева



— Приволжский исследовательский медицинский университет Министерства здравоохранения РФ (сумма гранта-2026 до 100 млн рублей). ПИМУ будет концентрировать усилия на развитии биотехнологий, ядерной медицины и исследованиях в области онкологии, на создании новых технологий для укрепления психического здоровья детей и взрослых.

► Команда ПИМУ  
Минздрава России



ННГАСУ и Мининский университет остаются кандидатами на участие в программе в 2026 г.:

«Участие в «Приоритете 2030» позволяет нашим ведущим вузам концентрировать ресурсы на самых перспективных и востребованных направлениях. Важно, что университеты не просто получают финансирование, а формируют реальные проекты, которые работают на экономику и социальную сферу региона», — подчеркнул губернатор Нижегородской области Глеб Никитин.

По словам замгубернатора Нижегородской области Андрея Саносяна, программа является одним из ключевых элементов интеграции науки, образования и промышленности.

«Программа стратегического академического лидерства «Приоритет 2030», реализуемая с 2021 года, является одним из ключевых инструментов поддержки высшей школы в рамках нацпроекта «Молодежь и дети». «Приоритет 2030» дает вузам возможность обновлять материально-техническую базу, решать сложные задачи вместе с промышленными партнерами и воспитывать новое поколение исследователей и инженеров, обеспечивая тем самым будущее не только региона, но и всей страны», — добавил Андрей Саносян.

Основные цели программы «Приоритет 2030» — сконцентрировать ресурсы для обеспечения вклада российских университетов в достижение национальных целей развития РФ на период до 2030 г., повысить их научно-образовательный потенциал и обеспечить участие образовательных организаций высшего образования в социально-экономическом развитии регионов.

Нацпроект «Молодежь и дети» действует в России с 2025 г. и выполняет задачи, ранее предусмотренные нацпроектами «Образование» и «Наука и университеты». Нацпроект направлен на создание возможностей для развития талантов и самореализации молодых людей, воспитания ответственного и высоконравственного человека. В центре нацпроекта — строительство и ремонт школ, повышение квалификации педагогов, создание новых методик преподавания и комфортных условий для обучения. Отдельное внимание уделено поддержке талантливой молодежи, в том числе молодых специалистов.

Нацпроект включает девять федеральных проектов и программ: «Россия — страна возможностей», «Мы вместе», «Россия в мире», «Все лучшее детям», «Ведущие школы», «Педагоги и наставники», «Создание сети современных кампусов», «Университеты для поколения лидеров», «Профессионалитет».

2022–2031 годы объявлены 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. Информация о проекте и его инициативах на сайте [наука.рф](http://наука.рф).

Фото ФГАНУ «Социоцентр»

# Хакатон возможностей

**III Всероссийский квантовый хакатон Quant-NN, состоявшийся на площадке Университета Лобачевского, стал для участников бесценным опытом профессионального становления, а для индустриальных партнеров – возможностью найти свежие идеи и перспективные кадры**

Более 150 участников из десятков ведущих вузов России работали в период с 10 по 13 ноября над кейсами, основанными на реальных вызовах, с которыми сталкиваются компании и научные организации при создании квантовых технологий для практического применения. Тематика мероприятия была связана с апробацией отечественных программных эмуляторов квантовых вычислений, проектированием квантовых алгоритмов и их программной реализацией. На протяжении четырех дней участники не только работали над заданиями, но и посещали лекции, общались с экспертами и представителями бизнеса и технологических компаний.

Всего в этой работе принимали участие 36 команд из более чем 15 городов, включая Москву, Санкт-Петербург, Чебоксары, Томск, Саров, Самару, Пензу, Казань, Нижний Новгород и другие. В завершающий день хакатона команды-финалисты презентовали свои решения экспертной группе и жюри. По итогам защиты третье место заняла команда «Бальмеровы альпинисты» из МФТИ, второе место – команда QOTiki физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Победу одержала команда MISIS QI из НИТУ МИСИС.

Декан физического факультета Университета Лобачевского Александр Малышев поздравил участников с завершением хакатона: «Всегда радостно подходить к этой финишной ленточке. Приятно, что в этом году хакатон остался столь же массовым. Радостно видеть и тех, кто к нам уже приезжал, и новые лица – их у нас больше. Надеемся увидиться с вами на следующий год, и это станет традицией. Несомненно важно, что компании и партнеры, присутствующие здесь, сопровождают наш хакатон уже не первый год. Неважно, кто из вас какое место занял. Главное в том, что за эти дни упорного умственного труда вы развили свою собственную «нейросеть», которая всегда с собой. Вы работали среди своих единомышленников, рядом с вами были не конкуренты, а будущие коллеги. Надеюсь, вы будете приезжать к нам снова и снова, а мы будем рады вас видеть».

Главными организаторами хакатона стали Университет Лобачевского, Нижегородский НОЦ и ООО «Облачные квантовые технологии». Соорганизаторы мероприятия: «Росатом Квантовые технологии» и НИТУ МИСИС. Хакатон был организован в партнерстве с АО «Газпромбанк», АО «Акметрон» и Университетом «НЕЙМАРК».

Обращаясь к участникам хакатона, ректор Университета Лобачевского Олег Трофимов отметил, что образование и наука должны находиться в постоянном диалоге с реальным



▲ ► Проведение такого масштабного события, как Всероссийский квантовый хакатон, наглядно демонстрирует лидирующую роль Нижегородской области в подготовке высококвалифицированных кадров для ИТ и квантовой индустрии



сектором экономики, поскольку именно на стыке академических знаний и практических запросов индустрии рождаются прорывные решения. Проекты, подобные квантовому хакатону, — это результат синергии высшей школы, государства и бизнеса.

«Университет Лобачевского уже в третий раз провел Всероссийский квантовый хакатон, и количество участников этого замечательного проекта год от года растет. Это говорит о том, что квантовые технологии активно входят в жизнь, и мы уже видим серьезные результаты. В течение нескольких дней участники активно работали, решали интересные кейсы, предоставленные нашими друзьями и партнерами. Это та самая среда, где теория встречается с практикой, а академическое образование обретает прикладное значение. Для участников это бесценный опыт профессионального становления, а для индустриальных партнеров — возможность найти свежие идеи и перспективные кадры. Уверен, что мероприятие полезно всем», — отметил ректор.

«Проведение такого масштабного события, как Всероссийский квантовый хакатон, наглядно демонстрирует лидирующую роль нашего региона в подготовке высококвалифицированных кадров для ИТ и квантовой индустрии. Уверена, что проекты, разработанные молодыми учеными в эти дни, внесут реальный вклад в технологический суверенитет страны», — подчеркнула заместитель председателя правительства Нижегородской области Екатерина Солнцева.

«В стенах Университета Лобачевского мы чувствуем себя как дома, потому что это один из ведущих вузов, который обладает классными компетенциями в области квантовых технологий. Для нас кванты — это основа всех основ. Наша организация является оператором дорожных карт по квантовым вычислениям, с 2026 года мы будем заниматься еще и квантовыми сенсорами. Это самое перспективное направление, которое сейчас есть. Ребята, вы не пошли по проторенной дорожке, не стали классическими айтишниками или классическими инженерами, которые более-менее понимают, что будет через пять или 10 лет. В квантах все очень быстро меняется. Увлекайтесь квантами, делитесь идеями, наращивайте свой социальный капитал», — заявил директор департамента по развитию кадрового потенциала и образовательной экосистемы «Росатом Квантовые технологии» Роман Ильин.

«Всероссийский квантовый хакатон — это уникальное научно-популярное мероприятие, которое стало площадкой для применения фундаментальных знаний в решении реальных

практических задач. Студенты получают возможность поработать над передовыми задачами, почувствовать сопричастность с набирающей обороты квантовой гонкой, получить обратную связь от ведущих экспертов и лидеров отрасли. Одной из ключевых задач Института физики и квантовой инженерии НИТУ МИСИС является популяризация квантовых технологий и привлечение талантов. В этом году институт вошел в число соорганизаторов мероприятия. Это формирует новый вектор в развитии научно-образовательного сотрудничества между НИТУ МИСИС и Университетом Лобачевского», — проинформировал собравшихся вице-президент АО «Газпромбанк», директор Института физики и квантовой инженерии НИТУ МИСИС Алексей Федоров.

По словам генерального директора ООО «Облачные квантовые технологии» Антона Гугли, компания уже третий год поддерживает проведение хакатона, предоставляя доступ к программному эмулятору квантового компьютера для решения задач, а экспертная группа, состоящая из ведущих сотрудников компании, сопровождает участников на протяжении всех дней мероприятия. Он также выразил надежду, что в следующем году участников станет еще больше и работа в области квантовых вычислений будет развиваться.

«Задачи, которые предстояло решить участникам хакатона, — не абстрактные академические упражнения. Это реальные вызовы, с которыми сталкиваются компании и научные организации при создании квантовых технологий для практического применения. И каждый решенный кейс приближает нас к созданию российской квантовой индустрии мирового уровня», — сообщила директор Университета «НЕЙМАРК» Гульнара Биккулова.

ИТ-Университет «НЕЙМАРК» организовал для участников выступление российского ученого мирового уровня Павла Бушева. Выпускник МФТИ является создателем 10-кубитного квантового компьютера на сверхпроводниковой платформе. «Участие в таком мероприятии — это уникальная возможность для молодых специалистов прикоснуться к передовому краю науки. Решая практические задачи, они не только приобретают бесценный опыт, но и вносят реальный вклад в развитие квантовых технологий в России», — считает Павел Бушев.

«Мы очень ценим Квантовый хакатон за его высокую практическую значимость и возможность не просто в очередной раз послушать лекцию о теории квантовых технологий, но и принять участие в решении реальных задач бизнеса. На наших глазах формируется пока еще небольшое квантовое сообщество России, и здесь участники имеют возможность познакомиться со своими будущими коллегами, с людьми, с которыми они впоследствии будут формировать квантовую экосистему нашей страны», — поделился мнением заместитель директора Нижегородского НОЦ Алексей Палютин. 📷

*Информация и фотографии предоставлены пресс-службой Университета Лобачевского (фотограф Андрей Скворцов)*

**СПРАВКА**



**Всероссийский квантовый хакатон — это уникальное для России научно-образовательное мероприятие, которое с 2023 г. стало уже доброй традицией. Оно ежегодно объединяет студентов, молодых ученых и специалистов из разных регионов страны для формирования сильнейших научных команд, обмена знаниями и разработки инновационных решений в области квантовых вычислений. Положительный опыт прошлых лет, когда лучшие проекты получили шанс на пилотное внедрение, и укрепленное партнерство с ведущими вузами и научными центрами страны заложили основу для впечатляющего роста масштабов события в этом году.**

# Регион профессионалов

Нижегородская область вошла в топ-10 по числу участников IX сезона Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал»



▲ Олимпиада «Я – профессионал» формирует среду профессионального самоопределения для молодежи, и это особенно заметно на региональном уровне

Об этом стало известно при подведении итогов регистрационной кампании IX сезона Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал» президентской платформы «Россия – страна возможностей». Заявки на участие подали более 215 тыс. человек, представляющих 1099 российских вузов и филиалов, и 5084 из них – студенты нижегородских вузов.

«Талантливая молодежь Нижегородской области формирует кадровый резерв России, доказывая свой профессионализм в проектах президентской платформы «Россия – страна возможностей», среди которых олимпиада «Я – профессионал». Свои заявки на участие в IX сезоне проекта подали студенты 25 вузов и филиалов региона. Самыми активными стали представители Мининского университета (2090 участников), Университета Лобачевского (1202), ПИМУ (470). Благодарю каждого, кто принимает участие в конкурсах президентской платформы. Учитесь, развивайтесь, а мы всегда поможем на этом пути», – отметил генеральный директор президентской платформы «Россия – страна возможностей», ректор Мастерской управления «Сенеж» Андрей Бетин.

По словам руководителя олимпиады «Я – профессионал» Валерии Касамары, Нижегородская область ежегодно демонстрирует высокую активность в проекте.

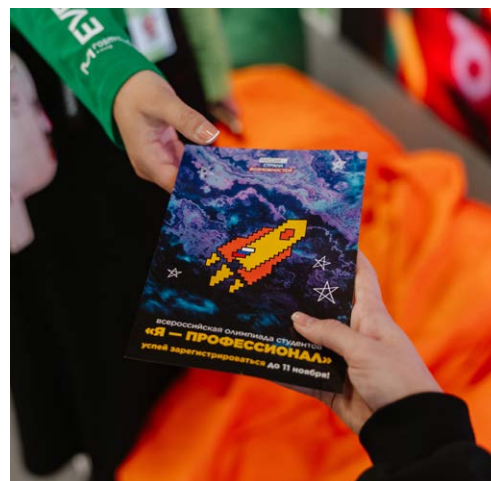
«Олимпиада «Я – профессионал» формирует среду профессионального самоопределения для молодежи, и это особенно заметно на региональном уровне. В Нижегородской области мы видим растущий интерес к проекту: 5084 студента выбрали олимпиаду стартом карьеры,

отдав предпочтение таким направлениям, как «Педагогическое образование (основное)», «Психология», «Педагогическое образование (дошкольное)», – сообщила Валерия Касамара.

Олимпиада «Я – профессионал» ежегодно объединяет самых талантливых и активных студентов и делает профессионализм ценностью. Организаторы подготовили для студентов еще больше возможностей для профессионального роста и карьерного старта: им было доступно 70 дисциплин, в том числе направления, приоритетные для обеспечения технологического суверенитета страны. Особенностью XI сезона станет усиление карьерной составляющей. Уже на ранних стадиях участники получают доступ к базе стажировок и вакансий от более чем 700 промышленных партнеров, возможность пройти карьерные консультации и профильные школы, а также предложения о трудоустройстве.

Отборочный этап IX сезона олимпиады «Я – профессионал», запланированный до 1 декабря, позволил участникам не только проверить свои знания, но и решить практические задачи от ведущих вузов и работодателей. Для дипломантов олимпиады предусмотрены льготы при поступлении в магистратуру и аспирантуру, а также денежные премии до 300 тыс. рублей для медалистов.

Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал», реализуемая в рамках федерального проекта «Россия – страна возможностей» нацпроекта «Молодежь и дети» при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, является масштабной площадкой для проверки знаний и прикладных



навыков студентов вузов, а также уникальной системой карьерного сопровождения. Олимпиада реализуется с 2017 г. и охватывает предметные области от авиастроения до ИИ. Каждый год олимпиада прирастает актуальными направлениями с учетом запросов студентов и рынка труда. Задания для участников соответствуют принципу практико-ориентированности и разрабатываются экспертами ведущих российских вузов совместно с представителями более чем 700 промышленных партнеров олимпиады.

Миссия олимпиады — содействие обеспечению национального кадрового и технологического суверенитета. Цель: создание условий для профессионального и личного развития молодежи, а также для роста числа молодых людей, верящих в возможности самореализации в России и желающих развиваться на российском рынке труда. Лучшие участники получают льготы при поступлении в магистратуру, аспирантуру и ординатуру, а также возможность пройти стажировку и начать карьеру в крупной компании. Для медальстов олимпиады предусмотрены премии от 100 до 300 тыс. рублей. Активные участники получают полный цикл карьерной навигации от составления резюме до групповых карьерных консультаций.

За восемь сезонов участниками олимпиады стали более 1,4 млн студентов; более 28 тыс. дипломантов получили право на льготное поступление в ведущие вузы страны, более четырех тыс. человек стали медалистами и получили денежные премии, общая сумма которых составила более 700 млн рублей.

В рамках олимпиады действует Центр развития карьеры «Я — профессионал», открывающий доступ к стажировкам и вакансиям в ведущих российских компаниях, консультациям карьерных экспертов, просветительским мероприятиям и экскурсиям в офисы и на производства отраслевых лидеров — партнеров олимпиады. Более 300 тыс. участников олимпиады получили опыт карьерной навигации. Более 100 тыс. человек прошли стажировку с возможностью последующего трудоустройства.

В партнерстве с промышленными лидерами и ведущими вузами ежегодно реализуется форумная кампания олимпиады, и за семь

сезонов проведено более 120 форумов, участниками которых стали около 10 тыс. студентов.

Организаторы олимпиады: Ассоциация организаторов студенческих олимпиад «Я — профессионал», президентская платформа «Россия — страна возможностей», Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП), 35 вузов. Генеральные партнеры олимпиады: ПАО «Сбербанк», Госкорпорация «Росатом», ПАО «ТМК», АО «Газпромбанк», ПАО «Полюс», ПАО «ГМК «Норильский никель», АО «Альфа-Банк», ОАО «РЖД», ПАО «Банк ВТБ», Яндекс, ПАО «Корпоративный центр ИКС 5», АО «ХК «Металлоинвест», Альянс в.

**СПРАВКА**



Президентская платформа «Россия — страна возможностей» образована в 2018 г. Миссия платформы — создавать будущее России, открывая равные возможности для каждого. Платформа помогает любому человеку, независимо от того, где он живет, какую профессию выбрал и в какой семье вырос, получить возможности для своего развития. Это открытая площадка для общения талантливых и неравнодушных людей всех возрастов, обмена опытом между школьниками, студентами, профильными специалистами, предпринимателями, управленцами и волонтерами.

За семь лет платформа объединила более 25 млн человек из 89 регионов РФ и 150 стран. Участие в проектах, конкурсах и олимпиадах платформы помогает найти единомышленников и завести полезные знакомства, поступить в вуз или пройти перспективную стажировку, найти работу мечты, продвинуться в карьере, получить персонального наставника, который поможет отточить мастерство или развить лидерские качества. Сегодня на платформе представлены проекты и конкурсы для людей разных возрастов и интересов — для школьников до управленцев, профильных специалистов и рабочих профессий, представителей кадрового резерва и тех, кто только планирует туда попасть.

В рамках платформы «Россия — страна возможностей» создана Мастерская управления «Сенеж». Обучение в ней проходят участники проектов и конкурсов платформы, активная молодежь, управленцы и госслужащие. «Сенеж» выступает центром консолидации обучения управленческого состава трех сфер: государства, бизнеса и общества. На территории Мастерской проводятся различные мероприятия, в том числе Всероссийский молодежный образовательный форум «Территория смыслов».

На базе ведущих вузов страны президентская платформа развивает Центры компетенций, в которых студенты проходят диагностику надпрофессиональных навыков и получают инструменты для их развития. Молодые специалисты, прошедшие оценку универсальных компетенций, могут подтвердить свои навыки на крупнейшей российской платформе онлайн-рекрутинга Headhunter.

# Фестиваль творчества, спорта и интеллекта

**Княгининский университет в десятый раз принял на своей площадке Региональную культурно-патриотическую акцию «Виват, Россия!»**



▲ Акция «Виват, Россия!» включала три основных блока-направления: спортивно-патриотическое, культурно-патриотическое и интеллектуальное

20 ноября более 450 студентов вузов и ссузов Нижегородской области собрались вместе, чтобы продемонстрировать свои таланты и активно включиться в уникальное мероприятие, наполненное патриотизмом и культурным богатством России. Перед началом праздника была организована выставка-дегустация «Кухня народов России», где гости смогли погрузиться в разнообразие кулинарных традиций нашей страны.

Торжественно открыл мероприятие ректор Княгининского университета (Нижегородского государственного инженерно-экономического университета, НГИЭУ), д.э.н., профессор Анатолий Шамин. «Уже в десятый раз наш университет проводит Региональную культурно-патриотическую акцию «Виват, Россия!». И по сегодняшний день она остается актуальной и нужной. Потому что нет ничего важнее, чем Родина — великая страна Россия», — подчеркнул ректор.

Акция включала три основных блока-направления: спортивно-патриотическое, культурно-патриотическое и интеллектуальное, рассказала главный редактор Центра профориентации и массовых коммуникаций Княгининского университета Ирина Рябова.

Спортивный блок соревнований проходил в ФОК «Молодежный» города Княгинино.

Участникам были предложены разнообразные дисциплины, каждая из которых проверяла силу духа и физическую подготовку: разборка и сборка автомата, дистанционное управление беспилотниками и дронами, тяга гири, перетягивание каната, одевание противогазов на скорость.

На главной сцене НГИЭУ участниками конкурсной творческой программы стали лучшие представители вузов, колледжей и техникумов Нижегородской области. Именно здесь смогли раскрыться самые разные грани таланта: актерского, вокального, танцевального и ораторского.

Участники очень бережно подошли к выбору своего репертуара, стараясь отразить в своих выступлениях все богатство русской культуры, беря за основу лучшие произведения.

По итогам конкурсной программы Региональной культурно-патриотической акции «Виват, Россия!» руководителям и представителям образовательных организаций были вручены благодарственные письма, а победителям заслуженные призы и памятные сувениры.

Региональная культурно-патриотическая акция «Виват, Россия!» проводилась при активной поддержке проекта «Росмолодежь. Гранты», что подчеркнуло ее значимость и масштаб. 📍

*Информация и фотографии предоставлены Центром профориентации и массовых коммуникаций Княгининского университета*

# Сверху видно все

**Спутник «Лобачевский» на платформе «Геоскан» подготовлен к запуску на орбиту. С его помощью специалисты Университета Лобачевского будут заниматься агроэкологическими исследованиями**

**М**алый космический аппарат «Лобачевский» Университета Лобачевского на базе спутниковой платформы «Геоскан 16U» был успешно интегрирован с пусковым контейнером формата 16U компании «Аэроспейс Кэпитал». Запуск с космодрома «Восточный» запланирован на конец декабря 2025 г.

С помощью микроспутника специалисты университета будут заниматься агроэкологическими исследованиями. На борту спутника установлены две камеры: мультиспектральная камера производства АО «НПО «Лептон» и гиперспектральная камера, созданная в Самарском государственном университете им. академика С.П. Королева. Спектральные данные будут обрабатываться с помощью программно-аппаратного комплекса, созданного в Университете Лобачевского. Это позволит оценивать состояние растительности в лесных и сельскохозяйственных массивах. Также спутник испытает в космосе микроэлектронику нового поколения — комплекс мемристорных плат, интегрированных с FM-ретранслятором радиосигнала.

Проект реализуется при поддержке Фонда содействия инновациям и Нижегородского НОЦ.

«Спутниковые платформы 3U и 16U, которые «Геоскан» создает для проекта Space-π, позволяют образовательным и научным организациям сосредоточиться на создании полезной нагрузки, минуя долгий и дорогой процесс конструирования базовой платформы. А школьники, студенты и ученые получают возможность не только предложить научный эксперимент, но и самостоятельно реализовать его», — отметил руководитель отдела проектов малых космических аппаратов ГК «Геоскан» Александр Хохлов.

«Спутник «Лобачевский» — это не только уникальная возможность для экологических исследований, оценки состояния растительности и лесного фонда с использованием современных технологий, но также инструмент вовлечения молодежи в инженерное творчество. Мы глубоко признательны специалистам компании «Геоскан» и «Аэроспейс Кэпитал» за ту работу по подготовке спутника к запуску, без которой реализация этой амбициозной инициативы была бы невозможна. Запуск спутника станет важным событием как для нашего университета, так и для всего научно-образовательного сообщества России», — подчеркнул ректор Университета Лобачевского Олег Трофимов.

«Геоскан 16U» — спутниковая платформа для дистанционного зондирования Земли форм-фактора кубсат 16U. Платформа отличается одной из самых точных систем ориентации и стабилизации среди кубсатов, что позволяет получать качественные данные дистанцион-



◀▲ Запуск спутника «Лобачевский» станет важным событием как для Университета Лобачевского, так и для всего научно-образовательного сообщества России

ного зондирования Земли. На базе платформы создан спутник «ИнноСат16» — первый российский кубсат 16U, выведенный на орбиту. Запуск состоялся 25 июля 2025 г. с космодрома «Восточный».

Космическое направление в ГК «Геоскан» было открыто в 2021 г. В августе 2022 г. на орбиту был выведен первый спутник компании на базе собственной платформы «Геоскан 3U». С тех пор в компании создали еще 15 спутников форм-факторов 3U и 16U для различных экспериментов в области связи и дистанционного зондирования Земли.

**Информация предоставлена пресс-службой Университета Лобачевского, фотографии — компанией «Аэроспейс Кэпитал»**

## СПРАВКА



ГК «Геоскан» — российская группа технологических компаний, которая занимается разработкой и производством беспилотных авиационных систем (БАС), малых космических аппаратов (кубсатов), авионики, средств беспроводной связи, сенсоров для БАС и кубсатов. Также «Геоскан» предоставляет услуги по беспилотной аэрофотосъемке, в том числе мультиспектральной и тепловизионной, воздушному лазерному сканированию, геологоразведке, разрабатывает и производит беспилотные комплексы и системы навигации в помещениях для STEAM-образования и соревнований по робототехнике, создает шоу дронов. Продукция и услуги ГК «Геоскан» поставляются более чем в 50 стран мира.

# Работа для робота

**ОКБМ Африкантов как ведущее предприятие машиностроительного дивизиона Госкорпорации «Росатом» в настоящее время активно определяет направления роботизации в технологическом цикле изготовления реакторного оборудования. Поиск новых технических решений ведется в рамках системной работы «Росатома» по направлению «Робототехника»**

► Заместитель генерального директора ОКБМ Африкантов по производству и комплектным поставкам Александр Попов



Задачу обеспечить вхождение в топ-25 стран по плотности роботизации поставил перед промышленниками Президент РФ Владимир Путин. Для выполнения этого в разных секторах экономики и на производствах необходимо установить более 100 тысяч роботов.

Согласно отчету World Robotics 2023 от Международной федерации робототехники (IFR), лидерами по плотности роботизации стали Южная Корея (1012 роботов на 10 тысяч сотрудников), Сингапур (730 роботов) и Германия (415 роботов). По статистике Национальной ассоциации участников рынка робототехники, в России показатель составляет 10 роботов на 10 тысяч человек в 2022 году. В общей сложности в отечественной промышленности доля применения роботов не превышает 5%. (Для справки: плотность роботизации — это отношение числа промышленных роботов к количеству сотрудников на предприятии, одно из показателей развития экономики).

Глава государства заявил о необходимости развивать производство роботов на отечественной технологической базе, и такая возможность, по его словам, у России есть. «Важно обеспечить увеличение инвестиций и обновление российских предприятий на качественно новой технологической основе с широким применением автоматизации. Так, Россия за короткий срок должна войти в топ-25 стран мира по плотности роботизации», — отметил Президент РФ.

«Правительству Российской Федерации принять решения, направленные на установление обязательных требований по повышению уровня роботизации в государственных корпорациях, компаниях с государственным участием и в их

аффилированных организациях, обратив особое внимание на обеспечение такого повышения при реализации данными юридическими лицами инвестиционных проектов по расширению и модернизации производственных мощностей, а также по созданию новых рабочих мест», — говорится в поручении Владимира Путина правительству РФ.

— Для выполнения данного поручения в Госкорпорации «Росатом» организована системная работа по направлению «Робототехника». Отраслевым интегратором ГК «Росатом» по направлению «Робототехника» назначено АО «Росатом Сервис» — условный «единый хозяин», который представит стратегию развития, будет координировать разработку и внедрение, влиять на подготовку кадров и заниматься вопросами соблюдения стандартов, — рассказывает заместитель генерального директора ОКБМ Африкантов по производству и комплектным поставкам Александр Попов. — ОКБМ Африкантов как ведущее предприятие машиностроительного дивизиона Госкорпорации «Росатом» в настоящее время активно определяет направления роботизации в технологическом цикле изготовления реакторного оборудования, где это может принести существенную пользу.

Для разработки стратегии по роботизации производственных процессов в декабре 2024 года ОКБМ Африкантов посетили специалисты ООО «Росатом Машиностроение», ООО «АтомИнтелМаш» (дочерняя компания АО «Росатом Сервис») и АО «ПСР». По результатам визита определен ряд перспективных направлений для создания робототехнических комплексов. Их внедрение позволит оптимизировать процессы, высвободить работников от сложной и рутинной работы, повысить производительность, стабильность и качество продукции. Дополнительно в марте 2025 года проведен аудит в ОКБМ Африкантов с целью определения возможности и целесообразности роботизации производств.

По словам Александра Попова, роботизация целесообразна в поточном производстве, которому присущи многократные повторения циклов. На текущий момент в ОКБМ Африкантов выделены следующие направления для проработки:

**1. Автоматизация процесса зачистки заусенцев после механической обработки изделий типа «Трубная доска» реакторных установок РИТМ-200, РИТМ-400.**

**Текущее состояние:** трудоемкость по ручной зачистке заусенцев 1 норма/час (далее н/час).

**Целевое состояние:** снижение трудоемкости операции до 0,5 н/час.

Необходимое количество изделий «Трубная доска» составляет 1000 единиц в год. Сокращение трудоемкости составит 500 н/час в год (на основании экспертной оценки).

**Эффект:** переход с ручной зачистки на автоматическую позволит полностью сократить ручную работу.

**2. Автоматизация процесса загрузки, закрепления труб в сопловых аппаратах, промывки, раскрепления и выгрузки изделий на установках гидроабразивной очистки КСТ-100.**

**Текущее состояние:** загрузка заготовок, их зажим в сопловом аппарате, запуск программы и снятие промытых изделий проводятся вручную. Трудоемкость операции составляет 0,15 н/час.

**Целевое состояние:** выполнение ручного труда роботом. Это позволит снизить трудоемкость операции промывки до 0,1 н/час. Эффект от автоматизированного комплекса составит 2500 н/час в год.

**Эффект:** использование робота даст возможность сократить ручное выполнение операций и снизить трудоемкость операции очистки.

**3. Автоматизация процесса внутрицехового перемещения деталей и сборочных единиц парогенераторов между производственными участками.**

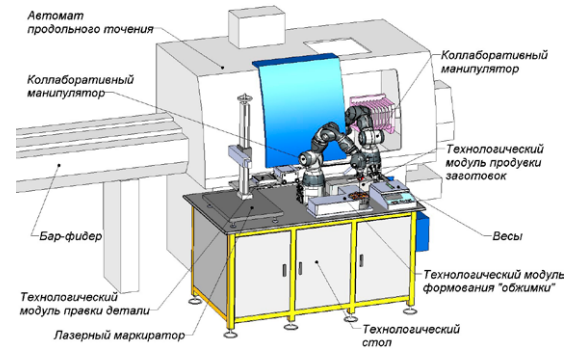


**Текущее состояние:** перемещение комплектующих вручную.

**Целевое состояние:** переход с ручного транспортирования на автоматизированное с помощью роботизированной тележки снизит трудоемкость транспортных операций на 14 н/час в сутки (при двухсменном режиме работы). Эффект от автоматизированной транспортной тележки составит 3500 н/час в год. Согласно запланированному алгоритму робот движется к месту забора изделий и осуществляет их загрузку на транспортную платформу. Робот выполняет транспортирование изделий и их выгрузку на следующем производственном участке.

**Эффект:** автоматизированное внутрицеховое перемещение комплектующих парогенераторов реакторной установки РИТМ-200.

**4. Автоматизация процесса изготовления изделия «Дроссель» с его перемещением между операциями по продувке, взвешиванию, формованию шеек и лазерной маркировке.**

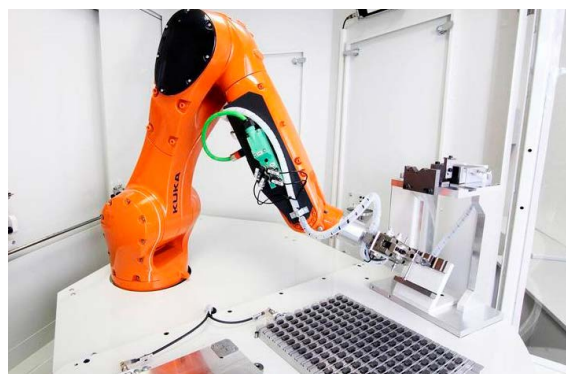


**Текущее состояние:** трудоемкость изготовления изделия «Дроссель» с использованием ручных операций составляет 0,19 н/час.

**Целевое состояние:** переход с ручных операций на изготовление изделий «Дроссель» в роботизированной ячейке позволит снизить трудоемкость изготовления до 0,05 н/час.

**Эффект:** внедрение средств автоматизации в технологический цикл изготовления изделий «Дроссель» приведет к сокращению ручного труда и снижению трудоемкости изготовления. Эффект от автоматизированного комплекса для изготовления изделий «Дроссель» составит 3500 н/час в год и позволит высвободить четырех человек.

**5. Автоматизация процесса загрузки заготовок в технологическом процессе изготовления крепежных изделий, комплектующих парогенератора и других.**



— В настоящее время указанные направления роботизации детально прорабатываются сотрудниками ОКБМ Африкантов с целью возможности и эффективности их реализации, — продолжает собеседник. — Для эффективной реализации вышеперечисленных решений потребуются учитывать модель 5М. Она включает детальный анализ категорий: Man (человек или персонал), Machine (машина или оборудование), Material (материалы), Management (управление, организация), Method (метод или технология).

**Персонал.** В этой категории внимание акцентируется на следующих вопросах: есть ли персонал, который сможет управлять роботом, разрабатывать программы, обслуживать

оборудование. Необходимо определить, какое дополнительное обучение необходимо запланировать, чьими силами оно будет проводиться.

Оборудование. При проработке данного аспекта необходимо проанализировать, существует ли оно в продаже на внутреннем рынке, стоимость, материальные ресурсы. Немаловажную роль имеют габаритные размеры, так как работа ведется в условиях лимита производственных площадей. Оборудование должно быть встроено в поток и размещено с учетом требований безопасности.

Технологии. Прорабатывается вопрос соответствия применяемых методов существующей нормативной документации, согласование технологического процесса с заказчиком как подтверждение требуемого качества изготовления.

Только учитывая все вышеперечисленные нюансы, можно качественно оценить затраты и спрогнозировать сроки внедрения в эксплуатацию роботизированных комплексов. Это особенно сложно в условиях многономенклатурного производства, работая под заказ, учитывая индивидуальные требования каждого заказчика, поставляя продукцию в назначенные договорные сроки.

— На Управляющем совете проекта «Комплексная автоматизация производства предприятий атомной отрасли» директор по технологическому развитию Госкорпорации «Росатом» Андрей Шевченко поставил задачу по организации учебной лаборатории роботизации на каждом предприятии, которое будет заявляться на статус «Цифровое ПСР-предприятие» «золотого» уровня, — отмечает Александр Попов. — Организация подобного рода лабораторий позволит создать внутренний центр компетенций по обучению и отработке навыков использования роботов, но это потребует дополнительного привлечения кадров и значительных материальных затрат для предприятия. В текущих реалиях создать новый центр непросто. Одним из возможных и целесообразных решений будет создание узкоспециализированных лабораторий на базе одного предприятия, например, ЦКБМ (предприятие машиностроительного дивизиона ГК «Росатом») — лаборатория роботизации, ОКБМ Африкантов — лаборатория аддитивных технологий и так далее. Наличие узкой специализации позволит более качественно провести обучение по повышению квалификации.

Значительный рост парка роботов должен послужить мощным импульсом для развития собственной отрасли промышленных роботов и кратного роста объемов выпуска отечественной продукции. Робототехника промышленного назначения — сама по себе высокотехнологичная индустрия с высокими мультипликативными эффектами для экономики, в основе которой лежит современная инженерная школа, интегрирующая технологические новшества различных областей науки и техники, в том числе искусственного интеллекта. Ееразвитиепозволит усилить позиции российских машиностроителей по широкой номенклатуре оборудования

## РОССИЯ ЗА КОРОТКИЙ СРОК ДОЛЖНА ВОЙТИ В ТОП-25 СТРАН МИРА ПО ПЛОТНОСТИ РОБОТИЗАЦИИ

и комплектующих даже в условиях дефицита сотрудников.

К 2030 году стоит задача — полностью изменить технологический образ отрасли. Требуется роботизировать не только производственные, но и информационные процессы.

В 2024 году специалисты АО «Гринатом» реализовали «Программную роботизацию для повышения производительности труда и оптимизации процессов» на примере финансово-экономического блока в Госкорпорации «Росатом». Внедрение 58 программных роботов (виртуальный «сотрудник», выполняющий определенную задачу в информационных системах и приложениях компании) привело к снижению экономических рисков, ускорению процесса, повышению качества процесса за счет снижения количества ошибок. При выборе бизнес-процесса для роботизации требуется учитывать обязательные характеристики процесса:

- цифровой — информация поступает и передается в электронном виде;
- определенный — процесс имеет четкие границы и регламентирован;
- циклический — повторяется и состоит из определенного набора операций.

— Аналогичную работу провели в ОКБМ Африкантов и для финансового блока, — подводит итог беседы заместитель генерального директора предприятия. — Для вспомогательных процессов основного производства ведется работа по формированию сменного задания с использованием программных роботов, в заготовительном производстве внедрен программный робот, который производит проверку статуса несоответствия в информационной системе и переносит актуальные данные в Автоматизированную систему внутрицехового планирования.

Отделом развития системы контроллинга разработан «Порядок управления жизненным циклом программных роботов в ОКБМ Африкантов». Порядок регламентирует действия участников процесса, методы управления жизненным циклом программных роботов, эффективной эксплуатации и развития ИТ-ресурсов.

Таким образом, роботизацию можно внедрять только после того, как проведены комплексные подготовительные мероприятия по оптимизации материального и информационного потоков. Процесс должен быть стабильным, стандартизированным, чтобы не пришлось роботизировать и потери. Все же роботы могут работать только по определенному алгоритму, согласно установленным правилам, которые определяет человек. 📄

**Информация и иллюстрации предоставлены отделом по связям с общественностью и СМИ ОКБМ Африкантов**

## Не бояться сложных задач

**30 ноября 2025 года исполнилось 90 лет советнику генерального директора ОКБМ Африкантов, доктору технических наук Олегу Борисовичу Самойлову. Его научная, производственная и организаторская деятельность неразрывно связана с атомной энергетикой – созданием ядерных реакторов и паропроизводящих установок различного типа, разработкой и совершенствованием ядерного топлива для энергетических реакторов.**

В 1959 году Олег Борисович после окончания МИФИ был направлен в ОКБ артиллерийского завода № 92 имени Сталина (в настоящее время – ОКБМ Африкантов). Здесь он прошел большой путь от рядового инженера-расчетчика до первого заместителя директора по науке и главного конструктора по направлению активных зон водо-водяных реакторов. Участвовал в создании практически всех типов реакторных установок, разрабатывавшихся ОКБМ, – атомных паропроизводящих установок для нескольких поколений атомных ледоколов, атомных станций теплоснабжения. Особенно значителен вклад Олега Борисовича в создание усовершенствованного ядерного топлива для большой энергетики.

Под руководством Олега Борисовича Самойлова в ОКБМ был сформирован сплоченный коллектив расчетчиков, конструкторов, испытателей, творческий труд которых обеспечил решение самых сложных задач, связанных с созданием новейших образцов оборудования для нужд ядерной энергетики. Высокая эффективность реакторных установок и активных зон, разработанных ОКБМ, их уникальная надежность, живучесть и безопасность – в значительной степени результат деятельности возглавляемого им коллектива, которому всегда было свойственно постоянное стремление к совершенствованию проектных подходов и решений, их всестороннему научному и экспериментальному обоснованию. Эти качества реакторных установок ОКБМ подтверждены длительным опытом успешной эксплуатации нескольких сотен реакторных установок.

Большой творческий вклад внес Олег Борисович в разработку и создание первого реактора для атомной станции теплоснабжения АСТ-500, получившей по своим критериям безопасности и самозащищенности самую высокую оценку МАГАТЭ.

В последние годы по инициативе Самойлова был разработан ряд энергетических реакторов нового поколения для АЭС средней мощности.

Под руководством Самойлова решена важная народно-хозяйственная задача – создана и внедрена в промышленную эксплуатацию альтернативная топливная сборка ТВСА для реакторов ВВЭР-1000. Внедрение ТВСА обеспечило достижение высокого уровня по эксплуатационной надежности, выгоранию и ресурсу топлива на энергоблоках ВВЭР-1000.

Важной и интересной разработкой, выполненной специалистами ОКБМ под руководством Олега Борисовича Самойлова и в кооперации с научно-исследовательскими центрами в начале 2000-х годов, является проект активной зоны для плавучего атомного энергоблока «Академик Ломоносов» с реакторной установкой КЛТ-40С. На основе этого проекта разработан целый ряд активных зон с большим ресурсом и энергоемкостью – это прежде всего активные зоны для универсальных атомных ледоколов проекта 22220 с реакторной установкой РИТМ-200, для ледокола повышенной мощности



с реакторной установки РИТМ-400, наземной атомной станции малой мощности с реакторной установкой РИТМ-200Н и серии усовершенствованных плавучих энергоблоков с реакторной установкой РИТМ-200С для внешнего и внутреннего рынков.

Круг научных интересов Олега Борисовича весьма широк – это физика реакторов, теплофизика и теплогидравлика, ядерная и радиационная безопасность, биологическая защита, экспериментальные исследования, разработка конструкций реакторных установок и активных зон, обладающих внутренне присущей безопасностью, «дружелюбных» по отношению к обслуживающему персоналу. Он является автором большого количества изобретений, научных докладов и статей.

Олег Борисович – член ученых советов при НГТУ по защите кандидатских и докторских диссертаций. Высокий научный авторитет ученого подтверждается его членством в центральном правлении Ядерного общества России, а также множеством государственных наград – он лауреат Ленинской премии, кавалер ряда орденов и медалей, заслуженный деятель науки РФ. В 2005 году награжден орденом Почета.

Олега Борисовича отличают неистощимая творческая энергия и трудолюбие, целеустремленность, постоянное стремление к достижению конкретных практических результатов, исключительная требовательность к себе и коллегам по работе.

Олег Борисович много сил отдал подготовке специалистов атомной энергетики, преподавал на физико-техническом факультете Нижегородского государственного технического университета имени Р.Е. Алексеева. Обращаясь к новому поколению атомщиков, Олег Борисович Самойлов призывает не бояться сложных задач. «Необходимы увлеченность, задор, целеустремленность. И тогда вы испытаете гордость от слов «Сделано в России!» – уверен юбиляр.

Коллеги, ученики и друзья сердечно поздравляют Олега Борисовича Самойлова с юбилеем, желают ему здоровья, энергии, новых творческих успехов и благополучия. 📷

# Атомная отрасль — моя судьба

**2025 год проходит под эгидой 80-летия атомной промышленности России. Сотрудники филиала РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова» гордятся тем, что вносят свой вклад в развитие одной из стратегически важных отраслей нашей страны**



РФЯЦ-ВНИИЭФ  
РОСАТОМ

Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»  
«Научно-исследовательский институт  
измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

— **М**ое знакомство с атомной отраслью состоялось в 2011 году. Химик по образованию, я начала трудовую деятельность на одном из предприятий топливного дивизиона Госкорпорации «Росатом». А в 2018 году судьба свела меня с НИИИС. Все получилось спонтанно и, можно сказать, случайно. Я находилась в поиске новой сферы деятельности, в которой могла бы реализовать свой потенциал в полном объеме, и в тот самый момент, когда надежда найти действительно интересную работу почти иссякла, случился неожиданный телефонный звонок, перевернувший мою жизнь и направивший ее в иное русло. Позвонил мой бывший однокурсник, с которым мы не виделись несколько лет, и сообщил, что в НИИИС есть вакансия, работа интересная. Я, совершенно не представляя, чем мне предстоит заниматься в будущем, неожиданно для себя приняла предложение, о чем ни секунды не жалею.

Итак, 1 октября 2018 года — мой первый рабочий день в НИИИС. Я пришла в совершенно неизвестную для себя отрасль — микроэлектронику, которая казалась мне, занимавшейся композитными материалами, другой планетой. Но благодаря коллегам я



быстро вошла в курс дела. Все эти годы руковожу участком технохимии производственно-технологического отдела разработки технологических процессов и изготовления пластин с кристаллами больших интегральных схем и микросистемной техники.

Кому-то работа на производстве может показаться рутинной, но могу с уверенностью опровергнуть — это не так. Мой функционал, помимо организации и контроля отработанных серийных маршрутов, неразрывно связан с разработкой новых и совершенствованием уже разработанных технологических процессов. Очень много исследовательской и аналитической работы, так что существую в режиме непрерывной многозадачности.

Последние годы наш отдел работает в тесной связке с научно-исследовательским отделом разработки изделий и технологий микросистемной техники. С ними, что называется, плечом к плечу мы разрабатываем технологию изготовления микроэлектромеханических систем и осваиваем совершенно новые для нас направления.

Однозначно могу сказать, что НИИИС предоставляет прекрасную возможность проявить себя в профессиональной сфере, помогая на каждом этапе. Главное — желание работать и двигаться вперед. За время моей трудовой деятельности в институте я стала лауреатом XXI и XXIII Всероссийских конкурсов «Инженер года» в номинациях «Химия», «Химия и химические технологии», участником проекта «Лица Росатома», победителем

► Наталья  
Юрьевна  
Кузнецова





▲ Н.Ю. Кузнецова на церемонии награждения по итогам Всероссийского конкурса «Инженер года». 2023 г.



▲ Функционал Н.Ю. Кузнецовой неразрывно связан с разработкой новых и совершенствованием уже разработанных технологических процессов

конкурса на присвоение звания «Лучший молодой специалист РФЯЦ-ВНИИЭФ» и дважды призером первого этапа конкурса «Человек года Росатома» — «Человек года РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Радует, что в институте большое внимание уделяется развитию творческого потенциала сотрудников. Например, моя многолетняя «голубая» мечта о персональной выставке сбылась именно здесь в 2022 году — в Год народного искусства и культурного наследия народов России. Мою выставку интерьерных работ «Живу, творю, люблю...» посетили несколько сотен человек, многие оставили положительные отзывы. Об этом мероприятии я не перестаю вспоминать с теплотой и благодарностью.

Удовлетворена ли я результатами своей работы? Да, но я вижу много нерешенных вопросов и знаю, куда мне двигаться дальше,

и сколько еще важных задач предстоит решить в ближайшее время!

Для меня НИИИС, если говорить образно, — живой организм. Каждое структурное звено выполняет огромный пласт работ в рамках научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и в решении производственных задач. Каждая группа — маленький элемент, а в целом — огромный и четкий механизм, работающий на благо нашей страны.

Если подытожить размышления о роли в моей судьбе атомной промышленности в целом и НИИИС в частности, то я бы привела фразу Конфуция: «Выбери себе работу по душе, и тебе не придется работать ни одного дня в своей жизни». Какое счастье, что я ее выбрала! 🌟

**Наталья Юрьевна Кузнецова,**  
**ведущий специалист**

— В НИИИС я пришел в 2013 году — сразу после окончания Нижегородского государственного технического университета имени Алексея (кораблестроительный факультет, специальность «Динамика, прочность машин и сопротивление материалов»). Здесь работал (и работает по настоящее время) один из моих преподавателей — Станислав Александрович Пименов. Он и предложил мне продолжить совместную работу на одном с ним предприятии, то есть в НИИИС. Впоследствии он стал моим научным руководителем по диссертации и настоящим Учителем!

На тот момент свободных вакансий по моей специальности не было, и я был принят на должность инженера-технолога. Меня встретил заместитель начальника цеха ГАП Вячеслав Николаевич Захаров и провел экскурсию по всем цехам института. Первое впечатление, которое запомнилось на всю жизнь, — очень чисто! На практике во время учебы мы бывали на разных предприятиях, но такой чистоты я не встречал ни в одном цехе механообработки! Не то что стружки, даже масла на полу не встретишь, хотя в рабочей зоне станков с ЧПУ оно льется рекой. Второе, что запомнилось, — дружный коллектив.

Буквально за месяц я написал (тогда еще вручную) свою первую программу для станка с ЧПУ и еще через месяц мне удалось изготовить

деталь по этой программе. Я люблю что-то мастерить своими руками, поэтому работа на производстве мне очень понравилась. У меня была возможность поработать и головой, и руками. Быстрый и успешный старт в новой профессии стал возможен во многом благодаря операторам станков с ЧПУ. Большинству из них я во внуки годился, но, тем не менее, они охотно делились накопленным опытом и терпеливо объясняли простые (для них) вещи. Со временем мы нашли с ними много общих тем



◀ Павел Павлович Зорков

для разговоров, и пока шла отработка новых управляющих программ, обсуждали рыбалку, автомобили, политику, садово-огородные дела и мою диссертацию, над которой я начал работать сразу после прихода в НИИИС.

Работа над диссертацией занимала все свободное время. Это был долгий путь проб и ошибок. Несмотря на то, что тема диссертации на тот момент не была связана с моей профессиональной деятельностью, руководство цеха с пониманием относилось к моему занятию наукой. В этом отношении НИИИС является уникальным местом работы. Научные разработки, открытия и защищенные патентами изобретения всегда находят практическое применение. Для любого изобретателя и ученого чрезвычайно важно видеть воплощение своих идей в жизнь. Да что там говорить – это по-человечески очень приятно!

Другой отличительной чертой нашего института является активная социальная составляющая. НИИИС, пожалуй, – единственное предприятие, сохранившее загородные базы отдыха, летний лагерь для детей сотрудников, профилакторий и спортивные комплексы. Организованы секции по различным видам спорта, в том числе таким, как диск-гольф, парусный спорт. Для меня стало большим удивлением, что в НИИИС есть свой яхт-клуб и четыре парусные яхты! С водными видами спорта я до этого не сталкивался и даже плавать не умел, но, тем не менее, на Дне открытых дверей яхт-клуба имени Седакова услышал много знакомых слов – шпангоуты, пилерсы, ванты и прочее (я же окончил кораблестроительный факультет). Меня это очень заинтересовало, и я подключился к подготовке яхты «Светлояр» к парусному сезону 2022 года.

У многих сложилось впечатление, что парусный спорт дорогой и только для избранных. В этой связи роль НИИИС в развитии данного спортивного направления трудно переоценить, ведь сотрудники нашего института занимаются совершенно бесплатно! Все яхты имеют свои экипажи и участвуют во всероссийских и региональных соревнованиях. Во многом это заслуга председателя яхт-клуба

Владимира Ивановича Лазарева. Несмотря на солидный возраст, по задору и энтузиазму ему нет равных среди представителей любых поколений! Полностью согласен с мнением, что парусный спорт развивает навыки работы в команде, учит логически мыслить. Не зря его называют «шахматами на воде». Особо увлеченных и талантливых наших яхтсменов направляют на обучение в яхт-школу «Парус» при НГТУ. Так, в 2023 году и я получил права на управление яхтой. Участие в парусных регатах является, на мой взгляд, неотъемлемой частью становления руководителя. В процессе вырабатываются навыки принятия решений в сложных ситуациях, и, главным образом, ты учишься оценивать риски и всегда помнить об ответственности за принятые решения. На 46-ой Алексеевской регате мне представилась возможность возглавить экипаж яхты «Светлояр». Я получил огромный опыт!

В 2025 году я защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В связи с этим мне была

▼ Парусный спорт развивает навыки работы в команде и учит логически мыслить. П. П. Зорков попробовал себя в роли капитана яхты



▲ Для любого изобретателя и ученого чрезвычайно важно видеть воплощение своих идей в жизнь

предложена новая должность – начальника группы механической прочности. Теперь моя профессиональная деятельность непосредственно связана с полученным образованием. Переход в новый отдел прошел, можно сказать, максимально комфортно, в чем особая заслуга начальника отдела Дмитрия Александровича Смирнова и всего коллектива. Работы очень много, над самыми сложными задачами мы трудимся сообща. Чувство локтя и командный дух – отличительные черты НИИИС. Никто никогда не остается наедине с проблемой. Несмотря на высокую загрузку по рабочим вопросам, есть время заниматься решением научных проблем, расширять кругозор. Инженерные расчеты проводятся по определенной процедуре, но, тем не менее, и здесь есть место творчеству.

Я горжусь тем, что работаю в Росатоме и труд коллектива моей группы, а также наши научные разработки вносят свой, пусть небольшой, вклад в общее дело. 🇷🇺

**Павел Павлович Зорков, начальник группы**

Информация и фотографии предоставлены пресс-службой НИИИС



## От итогов — к новым идеям

**В ОКБМ Африкантов подведены итоги работы корпоративного волонтерского движения «Энергия добра», ставшего одним из драйверов корпоративной культуры**



▲ Для сотрудников ОКБМ Африкантов волонтерство стало не разовой инициативой, а устойчивой частью корпоративной культуры предприятия

На площадке Центра компетенция «КУПНО. Старт» в Нижнем Новгороде состоялась конференция волонтерского движения «Энергия добра», организованная Советом молодежи ОКБМ Африкантов. Уникальное отраслевое событие, посвященное развитию корпоративного добровольчества, собрало более 140 участников — сотрудников предприятия, партнеров и представителей ведущих некоммерческих организаций региона.

С приветственными словами к участникам обратились представители руководства ОКБМ и председатель профкома Денис Максянин. О перспективах развития сотрудничества рассказал молодежный министр образования и науки Нижегородской области, региональ-

ный координатор всероссийского проекта «Навигаторы детства» Никита Тарасов.

На конференции были подведены итоги работы движения, в рамках которой было реализовано более 40 социальных проектов. По данным внутреннего опроса, 48% сотрудников ОКБМ ежегодно участвуют в волонтерских инициативах, что свидетельствует о глубокой интеграции волонтерства в корпоративную культуру предприятия.

В программу события вошли аналитическая часть, практические сессии и нетворкинг. Участники заслушали доклад о результатах работы движения, выступления волонтеров с презентацией ключевых инициатив — «Помощь СВО и реабилитация», «Поисково-спасательный отряд РЭД52» и «НЖКЦ. Мой опыт». В финале состоялась торжественная церемония награждения наиболее активных волонтеров.

Конференция была организована по принципу «открытой среды», объединив абсолютно разных участников. Новички узнали о возможностях присоединения к движению, опытные волонтеры прошли мастер-классы для дальнейшей работы в больницах и интернатах, а семьи с детьми посетили интерактивный экоурок и лекцию от эксперта «Движения первых».

«Мы ставим задачу не просто отчитаться о достижениях, а создать среду для генерации новых идей, привлечь единомышленников и определить векторы развития на 2026 год, — отметила руководитель волонтерского направления Совета молодежи ОКБМ Елизавета Сметанина. — Получился содержательный диалог, подтверждающий, что волонтерство для нас стало не разовой инициативой, а устойчивой частью корпоративной культуры и даже образом жизни».

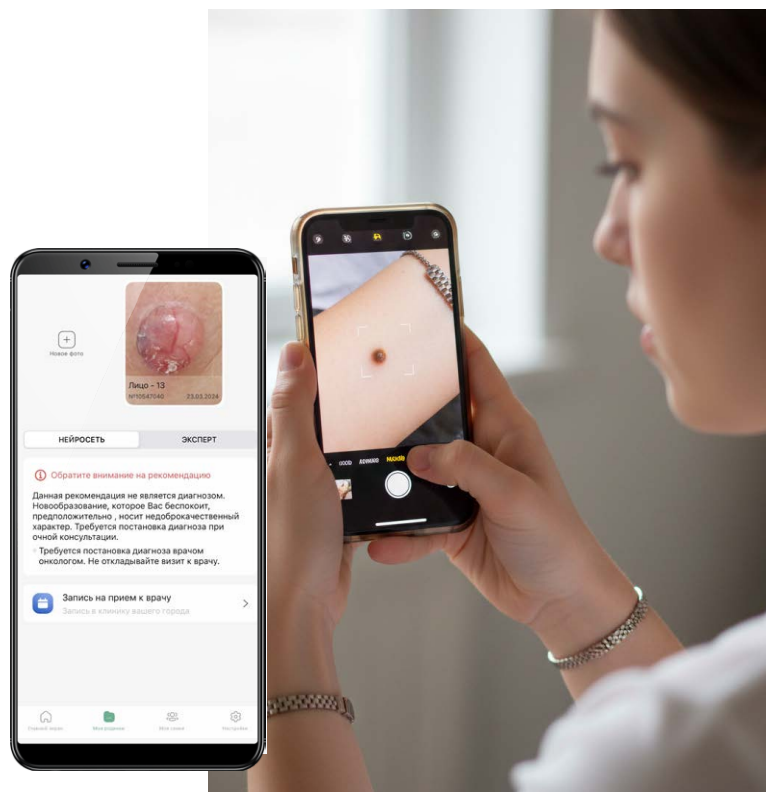
### СПРАВКА



ОКБМ Африкантов обеспечивает реализацию полного цикла работ и услуг на этапах жизненного цикла реакторных установок различных типов, 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 «Росатом». Является членом Союза машиностроителей России. В 2025 г. ОКБМ Африкантов отмечает 80-летие со дня создания предприятия. Конференция «Энергия добра» состоялась при поддержке профсоюзной организации и руководства ОКБМ Африкантов. Партнерами конференции выступили Фонд «Во Благо Дар», региональный Центр развития компетенций молодежи «КУПНО.Старт», всероссийское сообщество детей и молодежи «Движение первых». Волонтерство и благотворительность играют важную роль в жизни российского общества. При поддержке Правительства РФ, региональных властей, крупных отечественных компаний реализуются десятки благотворительных проектов по самым разным направлениям. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.

# Верный путь

Сервис поддержки врачебных решений «ПроРодинки» внесен в Реестр российского ПО



«ПроРодинки», разработанный специалистами Приволжского исследовательского медицинского университета Минздрава России, официально внесен в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Соответствующий приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ опубликован на официальном портале реестра.

Это событие открывает новые возможности для масштабирования проекта в рамках национального проекта «Здравоохранение» и федерального проекта «Цифровые сервисы здравоохранения». Теперь региональные министерства и департаменты здравоохранения смогут заключать с ПИМУ как правообладателем ПО официальные договоры на использование сервиса, что сделает его бесплатным для жителей этих регионов.

«ПроРодинки» — сервис поддержки принятия врачебных решений для диагностики новообразований кожи, имеющий мобильное приложение. Он создан в рамках проекта «Регион без меланомы» при поддержке федеральной программы академического лидерства «Приоритет 2030». С помощью технологий искусственного интеллекта приложение анализирует фотографии родинок (невусов), данные пользователя, определяет вероятность наличия меланомы, базальноклеточного рака кожи и

формирует рекомендацию о необходимости визита к врачу. Нейросеть, лежащая в основе алгоритма, обучена на массиве из более чем 1,19 млн снимков, нескольких тысячах диагностированных случаев и работает под непрерывным контролем врачей-экспертов ПИМУ.

«Когда мы начинали проект «ПроРодинки», нами двигала цель — донести до каждого человека в стране этот инструмент, которым можно сфотографировать смартфоном новообразование и в бинарной системе «добро — зло» получить ответ. Понятно, что не диагноз, а путь: куда идти — дерматологу или быстро двигаться к онкологу? Ранняя диагностика — это самое большое вложение в положительный исход лечения», — отметила руководитель проекта, заведующая кафедрой кожных и венерических болезней, д.м.н., врач-дерматовенеролог Университетской клиники ПИМУ Ирена Шливно.

Включение «ПроРодинки» в реестр российского ПО — это завершающий юридический шаг, предшествующий масштабному внедрению. Ранее, в 2023 г., комплекс успешно прошел регистрацию в качестве медицинского изделия.

Для региона, заключившего контракт с ПИМУ, пользование мобильным приложением «ПроРодинки» для населения становится бесплатным. При входе пользователь будет идентифицироваться по региону проживания. Для жителей остальных регионов сервис остается платным. По словам руководителя проекта, интерес к внедрению сервиса уже проявили Оренбургская, Владимирская и Нижегородская области.

Кроме того, региону-партнеру предоставляется доступ к профессиональной версии — «ПроРодинки Мед». Это приложение для врачей первичного звена (терапевтов, врачей общей практики), которые могут на приеме сфотографировать подозрительное новообразование пациента и получить от искусственного интеллекта рекомендацию для принятия врачебного решения. Это позволяет повысить выявляемость опасных заболеваний на ранних стадиях и разгрузить узких специалистов-онкологов.

На сегодняшний день приложение насчитывает свыше 700 тыс. пользователей. С помощью «ПроРодинки» обработано почти 1,3 млн снимков, выявлено подозрений на злокачественные новообразования 33 816 случаев, из них на меланому — 18 352. Данные клинических исследований подтверждают, что диагностическая точность «ПроРодинок» сопоставима с осмотром врача-дерматовенеролога. Приложение обнаруживает 93,5 из 100 злокачественных образований. Эффективность сервиса поддержки врачебных решений «ПроРодинки» подтверждена клиническими испытаниями в ФГБУ НМИЦ им. Н.Н. Блохина и МНРЦ им. А.Ф. Цыба. 📷

# Команда мысли

**Нижегородские ученые представили два новых метода восстановления после инсульта на международной конференции во Вьетнаме. Оба подхода призваны повысить эффективность интерфейсов «мозг – компьютер» – технологии, которая считывает мысленную активность и преобразует ее в команды для внешних устройств**

Участниками X Международной конференции по интерактивной коллаборативной робототехнике (ICR 2025), которая состоялась в середине ноября в Ханое, стали руководитель центра нейроморфных вычислений Университета «НЕЙМАРК», директор НИИ нейронаук Университета Лобачевского, д.ф.-м.н. Сусанна Гордлеева и ведущий научный сотрудник Университета «НЕЙМАРК», заведующий кафедрой нейротехнологий Института биологии и биомедицины Университета Лобачевского Виктор Казанцев.

► Сусанна Гордлеева



На научном форуме нижегородские ученые представили доклад о новых подходах в реабилитации пациентов после инсультов и повреждений мозга, разрабатываемых в рамках государственной программы «Приоритет 2030». Оба подхода призваны повысить эффективность интерфейсов «мозг – компьютер» (ИМК) – технологии, которая считывает мысленную активность и преобразует ее в команды для

внешних устройств. Это дает возможность «тренировать» мозг и готовить нервную систему к возвращению двигательных функций. Ученые подчеркивают, что пока такое восстановление происходит медленно.

Первый из методов, ускоряющих этот процесс, основан на магнитной стимуляции префронтальной коры. Благодаря применению магнитных импульсов ученым удалось усилить необходимые ритмы мозга. Участники эксперимента начинали быстрее концентрироваться на мысленном представлении движения конечностями, которое лежит в основе реабилитации при помощи ИМК.

Второй подход – использование «обратной связи». Когда мысленная команда формулировалась достаточно четко, чтобы система распознала ее, на запястье участника эксперимента подавался легкий вибрационный сигнал. Исследователям удалось подтвердить, что это простое действие усиливало активность моторной коры – области мозга, отвечающей за движения.

«Наши исследования позволяют перейти от простого считывания сигналов мозга к активному взаимодействию с ним. Магнитный импульс фактически готовит мозг к эффективной работе, а вибротактильный сигнал дает ему мотивацию, позволяя понять, что все получается», – рассказала Сусанна Гордлеева.

«Результаты исследований подтверждают перспективность неинвазивной стимуляции мозга для улучшения взаимодействия человека и компьютера. В перспективе это позволит сделать восстановление после инсульта более быстрым и доступным для разных категорий пациентов», – отметил Виктор Казанцев.

Новые методы нижегородцев получили высокую оценку международного научного сообщества и были отмечены специальным сертификатом в числе лучших исследований, представленных на Международной конференции по интерактивной коллаборативной робототехнике.

«Нижегородские ученые уверенно конкурируют на мировой арене в таких сложных и социально важных сферах, как нейронаука. Представленные на конференции исследования – яркое подтверждение высочайшего уровня нашей науки и ее реального вклада в улучшение качества жизни людей», – подчеркнула зампредседателя правительства Нижегородской области Екатерина Солнцева.

**Информация и фотографии предоставлены Университетом «НЕЙМАРК»**

► Работы нижегородских ученых были отмечены специальным сертификатом Международной конференции по интерактивной робототехнике



# Сказано — сделано!

**Операцию по пересадке почки выполнили в Нижегородской областной клинической больнице имени Н.А. Семашко впервые в истории регионального бюджетного здравоохранения. Трансплантация органа стала единственным шансом на спасение 18-летнего пациента**

► Внедрение нового вида оперативного вмешательства стало ожидаемым шагом по расширению трансплантационной программы в Нижегородской области



Внедрение нового вида оперативного вмешательства стало ожидаемым шагом по расширению трансплантационной программы в регионе. Как отметил губернатор Нижегородской области Глеб Никитин, НОКБ им. Н.А. Семашко — «флагман» здравоохранения региона — готовилась к этому около полутора лет. «Специалисты Областной клинической больницы долгое время находились в тесном контакте с экспертами Национального медицинского исследовательского центра трансплантологии и искусственных органов имени академика Шумакова: проходили обучение, перенимали опыт операций. Важно понимать, что трансплантация органов — это один из самых высокотехнологичных видов медицинской помощи. Он требует наличия у медучреждения соответствующей лицензии и оборудования — все это также было сделано. В октябре готовность нашего стационара к проведению операций проверил лично главный внештатный специалист трансплантолог Минздрава России, академик РАН Сергей Владимирович Готье. И вот, наконец, медики празднуют победу! Первый пациент, 18-летний нижегородец с врожденной аномалией почек, получил шанс на новую, качественную жизнь!» — рассказал Глеб Никитин.

По информации министерства здравоохранения Нижегородской области, оперативное вмешательство было успешно выполнено 6 ноября — пациент получил почку от живого родственного донора. Спустя почти неделю после операции и донор, и реципиент чувствовали себя хорошо, их состояние было стабильно.

«Хочется поздравить коллег Областной больницы имени Семашко с первой выполненной трансплантацией! Около месяца назад во время визита в регион мы обсуждали возможность выполнения первой пересадки почки уже в этом году. Сказано — сделано! Всегда приятно видеть мотивированных специалистов, которые четко следуют намеченным целям и задают

высокую планку результата проведенной подготовительной работы», — отметил Сергей Готье.

В состав операционной бригады вошли трансплантологи Национального центра им. академика В.И. Шумакова Ильдар Курбангулов и Станислав Садовников, а также ведущие хирурги Нижегородской областной клинической больницы им. Н.А. Семашко Денис Кучин, Роман Зайцев, Алексей Мойсеев и главный внештатный трансплантолог Минздрава Нижегородской области Владимир Загайнов.

Как пояснил главный врач НОКБ им. Н.А. Семашко Сергей Богданов, операция продолжалась в течение четырех часов. Почка была забрана малоинвазивным лапароскопическим методом, а пересадка органа реципиенту — открытым хирургическим вмешательством.

По словам Владимира Загайнова, базой для проведения последующих трансплантаций станет хирургическое отделение Нижегородской областной клинической больницы. Уже сейчас в больнице создан лист ожидания для пациентов, которым требуется пересадка почки.

«До проведения трансплантации наш первый пациент был вынужден жить, постоянно получая почечную заместительную терапию. Сегодня в Нижегородской области насчитывается в общей сложности около 1 300 таких людей. Многие из них могут стать кандидатами на трансплантацию почки», — сообщил Владимир Загайнов.

В министерстве здравоохранения региона подчеркнули, что успешное проведение трансплантаций почки — это всегда командная работа многих узких специалистов. Помимо хирургов, в работе задействованы урологи, нефрологи, анестезиологи-реаниматологи, специалисты диагностических служб, операционные медицинские сестры и медики других специальностей.

Врачи НОКБ им. Н.А. Семашко продолжают сотрудничество с Национальным медицинским

исследовательским центром трансплантологии и искусственных органов им. академика В.И. Шумакова. В ближайшей перспективе — дообучение медицинских кадров в федеральной клинике и организация наставничества для будущих и молодых врачей непосредственно в стенах Областной клинической больницы.

Работа по повышению доступности высокотехнологичной медицинской помощи жителям региона ведется в соответствии с целями и задачами национального проекта

«Продолжительная и активная жизнь». Новый нацпроект является продолжением нацпроекта «Здравоохранение» и охватывает все направления работы в отрасли — от модернизации первичного звена до реабилитации. 📍

**Информация предоставлена пресс-службой губернатора и правительства Нижегородской области**

**Фотографии предоставлены министерством здравоохранения Нижегородской области**

## ИИ для заботы о старшем поколении

### Нижегородские ученые предложили использовать искусственный интеллект для продления активного долголетия

Эксперты из Университета «НЕЙМАРК» и РЭУ им. Г.В. Плеханова провели исследование и изучили, как искусственный интеллект и цифровые технологии могут помочь в сохранении двигательной активности у пожилых людей.

Ученые констатируют, что современные технологии уже позволяют до появления видимых симптомов выявлять риски развития возрастных нарушений, таких как проблемы с равновесием при ходьбе или дрожь в руках. В исследовании отмечается, что такие методы, как электроэнцефалография (ЭЭГ) и магнитно-резонансная томография (МРТ), позволяют уловить изменения в работе мозга — так называемые нейробиомаркеры, которые служат ранними предвестниками ухудшения координации и скорости реакции.

«Эта работа нижегородских ученых — мост от научных разработок к повседневной заботе о здоровье старшего поколения. Исследование не описывает гипотетические возможности, а буквально намечает реалистичный план по внедрению конкретных передовых технологий в практическое здравоохранение. Его цель — чтобы каждый человек мог дольше сохранять физическую независимость и высокое качество жизни», — подчеркнула заместитель председателя правительства Нижегородской области Екатерина Солнцева.

Нижегородские ученые обращают внимание, что встроенные датчики современных «умных» часов и смартфонов способны круглосуточно отслеживать малейшие изменения в походке и устойчивости человека в его повседневной жизни, предоставляя врачу данные о состоянии пациента в реальных условиях, а не только во время осмотра.

«Мы находимся на пороге фундаментального перехода от лечения последствий старения к их раннему прогнозированию и активной профилактике. Наш обзор демонстрирует, что комбинация данных носимых датчиков, специальных интерфейсов и искусственного интеллекта создает основу для персонализированной медицины. Реабилитацию можно будет назначать на основе объективных цифровых



биомаркеров конкретного человека», — отметила руководитель центра нейроморфных вычислений Университета «НЕЙМАРК», д.ф.-м.н. Сусанна Гордлеева.

Также исследователи рассмотрели возможности применения для реабилитации технологий виртуальной реальности и интерфейсов «мозг — компьютер» (технология, которая позволяет напрямую считывать активность мозга и преобразовывать ее в команды для внешних устройств. — Прим.). Эти технологии, например, позволяют пациенту после инсульта мысленно управлять виртуальной рукой для восстановления поврежденных нейронных связей и подготовки нервной системы к возвращению реальной двигательной функции.

«На сегодняшний день уже открыта дорога для превентивной медицины, где врач-гериатр может анализировать не разрозненные жалобы, а объективные данные с устройств пациента, собранные за долгий период», — резюмируют ученые. Искусственный интеллект на основе этой информации способен предложить персонализированный план профилактики.

Цель исследования соответствует одному из приоритетов национального проекта «Продолжительная и активная жизнь» — опережающему росту показателей ожидаемой продолжительности здоровой жизни россиян. 📍

**Информация и иллюстрация предоставлены Университетом «НЕЙМАРК»**

# Знания — сила!

## Два нижегородских техникума и филиал Университета Лобачевского вошли в топ-100 самых активных лекториев общества «Знание»

В топ-100 самых активных лекториев общества «Знание» вошли Нижегородский техникум информационных технологий и права, Кстовский нефтяной техникум им. Б. И. Корнилова и Арзамасский филиал Университета Лобачевского. Эти учебные заведения получили возможность пригласить ведущих лекторов организации в рамках проекта «Знание.Лекторий».

Рейтинг лекториев был сформирован на основе критериев, учитывающих количество проведенных мероприятий, охват аудитории и уровень удовлетворенности слушателей. При формировании рейтинга лучших учитывалось несколько ключевых параметров: количество проведенных мероприятий должно было составлять не менее четырех, а число слушателей — более 250. Также на оценку повлияло то, насколько лекции понравились самой аудитории.

Так, на площадке Нижегородского техникума информационных технологий и права прошла просветительская лекция российского общества «Знание»: перед студентами и преподавателями выступил кандидат философских наук, доцент Российского государственного гуманитарного университета Евгений Копаев. Тема его лекции — «Сила единства. История и будущее России».

«Стратегия государственной национальной политики провозглашает формулу «единство в многообразии». Чем больше уважения и стремления к сохранению и развитию культурного разнообразия народов России, тем крепче и сплоченнее будет наше государство-цивилизация», — пояснил лектор.

Он отметил, что Россия исторически формировалась как многонациональная страна — семья народов. Как и в любой семье, иногда возникали размолвки, но практически всегда находились способы разрешения проблем и выхода из ситуации с достоинством. Способность проявлять гибкость в процессе выстраивания межкультурного диалога — отличительная особенность и одна из сильнейших сторон России, которая была характерна на протяжении всей ее продолжительной истории.

Лектор подчеркнул, что «успех России в XXI веке во многом будет зависеть от того, насколько мы будем крепки и едины. История неоднократно показывала, что любые цели можно достичь, если мы вместе. И сегодня это будет являться залогом успеха».

«Ребята с интересом погрузились в проблематику. С молодежью нужно и важно беседовать на подобные темы в живом личном общении. Чем больше будет проводиться подобных мероприятий, тем яснее и отчетливее в сознании молодых людей будет проявляться понимание интересов нашей страны», — поделился мнением Евгений Копаев. 📍

Информация и фотографии предоставлены пресс-службой Российского общества «Знание» в ПФО



▲ На лекции Евгения Копаева в Нижегородском техникуме информационных технологий и права

### СПРАВКА



«Знание.Лекторий» — это просветительский проект общества «Знание», в рамках которого в каждом регионе России проходят лекции на самые разные темы: от микробиологии и физики до развития гибких навыков. Каждый субъект России может запустить на своей территории именно ту инициативу, которая важна для его жителей. Во время лекций молодежь может задавать вопросы экспертам и обсуждать актуальные вопросы. Благодаря проекту «Знание.Лекторий» общество «Знание» развивает по всей России сеть просветительских площадок на базе образовательных организаций и учреждений культуры, которые систематически проводят мероприятия.

«Знание» — крупнейшая в стране просветительская организация, которая ежегодно проводит сотни мероприятий для молодежи, организует тысячи выступлений выдающихся людей из сфер культуры, искусства, науки, истории, проводит научные соревнования, конкурсы, викторины, снимает фильмы и помогает лекторам быть услышанными и найти свою аудиторию. С момента перезагрузки сообщество лекторов «Знание» объединило более 32 тыс. человек. Они провели свыше 200 тыс. лекций в 89 регионах страны. Создано 8100 часов просветительского контента по разным темам (наука, технологии, космос, культура и искусство, история, медицина, спорт) и другим. Онлайн-трансляции с просветительских мероприятий «Знания», а также просветительский видеоконтент собрали свыше 2,5 млрд просмотров.

# Сообщество «НЕЙМАРК»

**День «НЕЙМАРК» объединил около 400 студентов, руководителей вузов и партнеров ИТ-кампуса. В рамках мероприятия состоялось награждение победителей Международной олимпиады «НЕЙМАРК» по программированию**

День «НЕЙМАРК» впервые прошел в Нижнем Новгороде в конце ноября. Мероприятие, организованное университетом «НЕЙМАРК», стало площадкой для обмена опытом и вовлечения молодежи в научные и ИТ-проекты регионального и федерального уровня.

Событие было приурочено к 105-летию со дня рождения Юрия Исааковича Неймарка — выдающегося ученого-математика, основателя в Горьковском государственном университете им. Н.И. Лобачевского первого в стране факультета вычислительной математики и кибернетики. Работы ученого заложили основу для многих современных ИТ-решений. Именем Неймарка названы нижегородский ИТ-кампус и его образовательное ядро — Университет «НЕЙМАРК».

«Юрий Исаакович Неймарк — математик, который видел порядок в хаосе и превращал идеи в работающие модели. Его наследие — не только теория динамических систем, но и культура мышления, культура смелых идей. Именно поэтому наш кампус носит его имя, чтобы напоминать: будущее строят те, кто умеет думать, рисковать, исследовать и создавать. Сама идея кампуса родилась не в кабинетах, ее принесли нижегородские «айтишники». Наша амбиция — создать университет мирового уровня, драйвер развития региона. Его задачи честны: готовить высококлассных специалистов, создавать инновационную экосистему и привлекать в регион таланты. Рядом — наши партнеры, которые приносят в обучение реальные задачи, программы и ответственность за результат», — подчеркнул губернатор Нижегородской области Глеб Никитин.

► Елена Неймарк — внучка выдающегося ученого-математика



«Мой дедушка показал, что математика — это не просто сухие формулы и некие закономерности. Это язык, на котором Вселенная разговаривает с нами. Более 60 лет назад он разглядел в компьютерах мощный инструмент для исследований и предложил создать первый

в стране факультет вычислительной математики и кибернетики, который выпускает специалистов и сейчас. И я думаю, что университет «НЕЙМАРК» будет достойным продолжателем этой традиции», — добавила внучка ученого Елена Неймарк, подарив Университету недавно вышедший из печати сборник трудов Юрия Неймарка.

В мероприятии приняли участие около 400 человек: студенты, школьники, промышленные партнеры Университета «НЕЙМАРК», а также руководство вузов Нижегородской области, с которыми реализуются или планируются совместные образовательные проекты. Это НИУ ВШЭ — Нижний Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Университет Лобачевского, ННГАСУ, НГЛУ им. Н.А. Добролюбова, НИУ Президентской академии, Мининский и Княгининский университеты. Их представителям были вручены почетные награды за вклад в современное образование и укрепление научного потенциала региона.

«Очень важно, что Университет «НЕЙМАРК» начал реализацию образовательных программ еще до завершения строительства всего кампуса. Большое число ребят уже обучаются по ним в вузах-партнерах. Мы хотим конкурировать по качеству образования, по вариантам будущего трудоустройства не только с российскими, но и с передовыми международными университетами. И уверен, что «НЕЙМАРК», как и планировалось, должен стать проектом мирового уровня», — отметил заместитель губернатора Нижегородской области Андрей Саносян.

После торжественной церемонии открытия Дня «НЕЙМАРК» перед студентами и школьниками выступили молодые ученые и предприниматели, которые опровергли распространенные мифы об ИТ-индустрии и науке.

«Так, Анастасия Постернак — основательница компании, которая занимается разработкой решений для бизнеса в области виртуальной и дополненной реальности, своим примером доказала, что женщина может быть успешной в ИТ. Выпускник театральной академии Максим Спиридонов создал одну из самых известных в стране площадок онлайн-образования, а также запустил множество других успешных технологических проектов», — рассказали в Университете «НЕЙМАРК».

«Мы видим, как сегодня стираются границы между дисциплинами: технологии становятся гуманитарными, наука — творческой, предпринимательство — социально ответственным. Наша задача — создать образовательную среду, где разнонаправленные таланты не просто найдут место, а будут синергично развиваться. Именно такой подход — интеграция фундаментальной науки, технологий и пред-



▲ Сообщество «НЕЙМАРК» объединило традиции, заложенные выдающимся ученым, энергию молодых талантов и стратегическое видение государства и индустрии.  
Фото Максима Горшкова

## УНИВЕРСИТЕТ «НЕЙМАРК» ДОЛЖЕН СТАТЬ ПРОЕКТом МИРОВОГО УРОВНЯ

принимательского мышления — позволит нам готовить специалистов, способных решать самые сложные задачи развития Нижегородской области и страны в целом», — прокомментировала директор Университета «НЕЙМАРК» Гульнара Биккулова.

В рамках деловой программы Дня «НЕЙМАРК» прошли стратегические сессии, дискуссии, а также мастер-классы от партнеров ИТ-кампуса. Для гостей работали партнерские зоны Сбера, «Школы 21», YADRO, hh.ru, «Атомэнергoproекта», «Гринатома», где участники могли узнать о карьерных возможностях и актуальных проектах. Всего партнерская сеть «НЕЙМАРК» включает более 150 академических организаций и промышленных компаний.

В завершении мероприятия состоялась церемония награждения финалистов и победителей второй Международной олимпиады «НЕЙМАРК» по программированию для школьников. В ее отборочных турах приняли участие 319 школьников из 14 регионов России и Республики Беларусь. В финал вышли 96 талантливых молодых программистов. По итогам соревнований определены 10 победителей и 20 призеров.

«Сегодня мы стали свидетелями рождения нового сильного сообщества — сообщества «НЕЙМАРК». Здесь соединились традиции, заложенные выдающимся ученым, энергия молодых талантов и стратегическое видение

государства и индустрии. Финал олимпиады показал, какой невероятный потенциал есть у нашей молодежи. И мы как университет обязаны приложить все усилия для развития этого потенциала», — резюмировала Гульнара Биккулова.

ИТ-кампус «НЕЙМАРК» — межвузовская образовательная экосистема. Расположенный в Нижнем Новгороде, известном своими инженерной и научной школами, а также ИТ-школой, кампус сочетает обучение студентов и передовые исследования, фокусируясь на актуальных задачах российского бизнеса. В настоящее время реализуется пять образовательных программ, разработанных совместно с крупнейшими компаниями российской ИТ-индустрии: по искусственному интеллекту и компьютерному зрению, технологиям искусственного и дополненного интеллекта, микроэлектронике, информационной безопасности и цифровым технологиям в строительстве. Научные центры и лаборатории кампуса ведут передовые исследования по аналогичным профилям. Также ИТ-кампус ведет переподготовку ИТ-специалистов, уделяет особое внимание поддержке и развитию талантливых школьников и студентов и повышению квалификации педагогов. [📍](#)

**Информация и фотографии предоставлены пресс-службой губернатора и правительства Нижегородской области**

**Будьте всегда в поиске!**  
**Будьте всегда с «Поиском-НН»!**  
**Присоединяйтесь!**

603005, Нижний Новгород, ул. Октябрьская, 25  
тел. (831) 419-89-93  
e-mail: [poisk-nn@nnic.nnov.ru](mailto:poisk-nn@nnic.nnov.ru)  
[www.poisknn.ru](http://www.poisknn.ru)