



## Игорь Федюшкин БОЛЬШАЯ ХИМИЯ В НЕБОЛЬШОМ ИНСТИТУТЕ

с. 9 >>

**НАУКА**  
СИМПОЗИУМ  
ПОКОЛЕНИЙ  
с. 22 >>

**ТЕХНОЛОГИИ  
И ИННОВАЦИИ**  
ПЛОЩАДКА ДЛЯ  
ОТКРЫТОГО ДИАЛОГА  
с. 28 >>

**МЕДИЦИНА**  
В ИНТЕРЕСАХ  
ЗДОРОВЬЯ РОССИЯН  
с. 32 >>

# Поиск-НН

№ 3 (295) | МАРТ 2026

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

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

Дата подписания в печать  
по графику: 24.03.2026  
Дата подписания в печать  
фактическая: 27.03.2026  
Дата выхода в свет: 31.03.2026  
Общий тираж 1000 экз.  
Заказ № 455

Адрес редакции:  
603005, Н. Новгород,  
ул. Октябрьская, 25,  
тел. (831) 419-60-09,  
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

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



## События и факты

---

03 Новости

## Наука

---

- 09 Большая химия в небольшом институте
- 15 Комментарии и поздравления от коллег
- 19 Источник нового поколения
- 20 Коротко и ясно
- 21 Приоритетная техноэкспертиза
- 22 Симпозиум поколений

## Технологии и инновации

---

- 26 Центр смысла
- 28 Площадка для открытого диалога
- 30 Есть к чему стремиться

## Медицина

---

- 31 Когнитивные часы
- 32 В интересах здоровья россиян

## Наше наследие

---

- 34 Путешествие к истокам
- 35 В царство филиграни
- 38 Поэзия объединяет сердца
- 40 Музейное лето-2026
- 42 Сохраненная история



На заседании Президиума РАН 3 марта 2026 г.

## В РАН появится новая премия за выдающиеся научные достижения

Положение о премии РАН «За выдающиеся научные достижения», призванной стать одной из высших форм признания заслуг исследователей перед отечественной и мировой наукой, утверждено на заседании Президиума РАН 3 марта 2026 г.

Премией будут отмечаться достижения фундаментальных научных исследований, имеющих важное социально-экономическое значение и обогативших отечественную и мировую науку, и результаты прикладных исследований и разработок, внедренных в производство и обеспечивающих технологическое лидерство России.

Ежегодная премия, приуроченная ко Дню российской науки 8 февраля, носит персональный характер и может быть присуждена как отдельному ученому, так и коллективу численностью не более трех человек за опубликованные научные работы, монографии или патенты. Денежная часть премии установлена в размере не менее трех миллионов рублей и может индексироваться.

Председатель комиссии РАН по золотым медалям и премиям академик Валерий Козлов сообщил, что решение о модернизации внутренней наградной системы и учреждении новой премии было принято два года назад. Разработкой принципов ее присуждения занималась данная комиссия.

Ясность в вопрос о количестве присуждаемых премий и роли Президиума РАН в этом процессе внес президент РАН Геннадий Красников. Он заявил, что итоговое решение остается за Президиумом, который будет оценивать качество представленных работ, а не стремиться механически заполнить все направления. Президиум может никому не присудить премию, а по какому-то направлению может отметить и две работы, поскольку будет оцениваться значи-

мость работы. Схожая система существует и при присуждении Госпремий РФ.

Процедура присуждения премии будет включать ряд этапов: выдвижение работ (академиками, членами-корреспондентами РАН, научными советами при Президиуме или учеными советами научных учреждений), их научную экспертизу в бюро отделений РАН, рассмотрение наградной комиссией и окончательное решение Президиума РАН путем тайного голосования. Лауреатам будут вручаться диплом, почетный знак и удостоверение.



Министр науки  
и высшего образования  
Нижегородской  
области  
Виктор Анисимов

## Виктор Анисимов назначен министром науки и высшего образования Нижегородской области

Виктор Анисимов родился в 1973 г. в Комсомольске-на-Амуре Хабаровского края. В 1996 г. окончил Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет. В 1996–2012 гг. работал в вузе на кафедре экологии и безопасности жизнедеятельности, в 2012–2014 гг. — на кафедре общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии в Кубанском госуниверситете (Краснодар), в 2014–2023 гг. — в коммерческих структурах на должностях инженера, руководителя службы охраны труда. В 2017–2023 гг. преподавал в Краснодарском многопрофильном институте дополнительного образования и руководил в нем Центром дополнительного профобразования. В 2020–2025 гг. — директор унитарной некоммерческой организации «Кубанский научный фонд». С конца 2025 г. — помощник губернатора Краснодарского края.

Виктор Анисимов — кандидат технических наук. Имеет награды Законодательного собрания Краснодарского края, Союза машиностроителей России, министерства экономики Краснодарского края.

Министерство образования и науки Нижегородской области создано в 2026 г. Его основная задача — формирование комплексного подхода к интеграции разработок и опыта нижегородских ученых в экономику и социальную жизнь региона, синхронизация работы организаций с текущими потребностями области. Министерство входит в блок замгубернатора Егора Полякова. Курирует деятельность министерства зампредседателя правительства региона Екатерина Солнцева.

## Разработки ученых НГТУ имени Р. Е. Алексеева завоевали четыре медали на XXIX Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед»

В этом году выставка вновь стала точкой притяжения для изобретателей из десятков стран. Жюри оценивало не только новизну, но и практическую значимость разработок.

Высшей награды Салона — золотой медали — удостоен проект НГТУ в области атомной энергетики. Авторский коллектив под руководством ректора университета Сергея Дмитриева представил «Дистанционирующую и перемешивающую решетку тепловыделяющей сборки ядерного реактора». Эта разработка, над которой трудились Т. Демкина, А. Добров, Д. Доронков, Д. Курицин, Д. Николаев, А. Рязанов, А. Пронин и Д. Солнцев, призвана повысить надежность и эффективность работы активных зон современных ядерных реакторов, что является критически важным для развития безопасной энергетики будущего.

Серебряными медалями были отмечены три проекта:

«Программный комплекс для оценки устойчивости сдвиговых стратифицированных течений с помощью числа Ричардсона» (авторы — Н. Санников, О. Куркина, А. Куркин, С. Епифанов). Разработка позволяет с высокой точностью оценивать устойчивость сложных сдвиговых течений — задача, критически важная для проектирования морской техники и прогнозирования природных процессов;

«Судно на воздушной подушке с аэродинамической разгрузкой» (авторы — Н. Золотов, Н. Калинина, Е. Грамузов, А. Куркин). Этот проект открывает новые горизонты в транспорте: снижение сопротивления воды позволяет таким судам развивать более высокую скорость и быть экономичнее аналогов;



Награды Салона «Архимед-2026» подтверждают широту научного поиска в НГТУ им. Р. Е. Алексеева

«Программный комплекс для обработки, анализа и визуализации данных движений нижней челюсти, получаемых от инерциальных систем» (авторы — В. Кузин, А. Куркин, А. Уснунц, М. Саакян). Инновационное ПО для обработки данных о движениях нижней челюсти выводит диагностику и планирование лечения в стоматологии на новый уровень, делая его максимально точным и персонализированным благодаря использованию инерциальных датчиков.

Всего в экспозиции НГТУ на «Архимеде-2026» было представлено шесть перспективных разработок. Наряду с призерами эксперты Салона высоко оценили потенциал медицинских и инженерных проектов вуза, включая инновационную хирургическую иглу-кондуктор и способ охлаждения воды в ледовых опытовых бассейнах.



Общий бюджет двух проектов нижегородских институтов РАН составляет 46 млн рублей

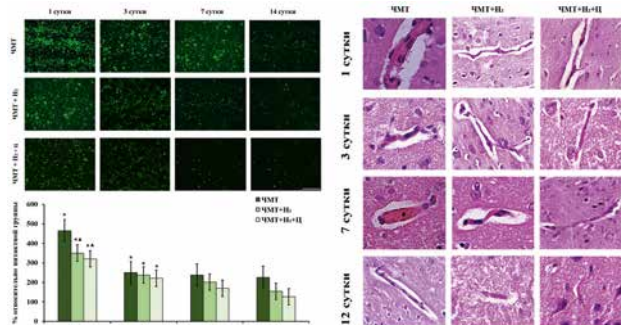
## Два нижегородских проекта признаны победителями конкурса Российского научного фонда

В конкурсе РНФ участвовали проекты поисковых исследований в целях эффективного использования и развития научного потенциала субъектов Российской Федерации (региональный конкурс). По результатам экспертизы поддержку получили 36 проектов из 11 регионов России. В число победителей вошли две разработки от Нижегородской области:

«Разработка укрупненной технологии получения особо чистых халькогенидных стекол для оптики среднего инфракрасного диапазона» Института химии высокочистых веществ им. Г. Г. Десятых РАН;

«Разработка прототипа инкапсулятора для клеток и малых молекул» Института металлоорганической химии им. Г. А. Разуваева РАН.

Исследования по проектам будут проводиться в 2026–2028 гг. Общий бюджет проектов составляет 46 млн рублей — финансовое обеспечение сформировано из гранта Фонда и софинансирования со стороны квалифицированного заказчика.



Визуализация действия молекулярного водорода на окислительные процессы в эритроцитах и микроциркуляторные изменения в коре головного мозга при ЧМТ в эксперименте. Иллюстрация предоставлена пресс-службой Университета Лобачевского

## Ученые Университета Лобачевского разработали способ восстановления функций мозга после ЧМТ с помощью молекулярного водорода

Кислородная недостаточность и окислительный стресс при черепно-мозговой травме (ЧМТ) приводят к повреждению клеток и тканей мозга. По исследованиям нижегородских ученых, молекулярный водород купирует эти процессы, корректируя доставку кислорода и кровотока. В результате улучшается функциональное состояние мозга, восстанавливаются когнитивные способности и двигательная активность.

«Нервные клетки очень чувствительны к недостатку кислорода и воздействию свободных радикалов. Благодаря своим антиоксидантным свойствам молекулярный водород нивелирует окисление и восстанавливает эритроциты. Эти клетки отвечают за доставку кислорода и определяют окислительно-восстановительный баланс. Защищая их, мы улучшаем состояние организма на самых разных уровнях», — сообщила автор исследования, д.б.н., завкафедрой физиологии и анатомии Института биологии и био-

медицины (ИББМ) Университета Лобачевского Анна Дерюгина.

Эффективность молекулярного водорода доказана в экспериментах на лабораторных животных с ЧМТ легкой и средней степени тяжести. Крысы получали обогащенную молекулярным водородом воду в дозе 0,3–0,5 мл/кг в сутки. В течение 10 дней у них нормализовались показатели эритроцитов, восстановились когнитивные функции. Модель была максимально приближена к ЧМТ у человека.

«Защита эритроцитов с помощью молекулярного водорода при ЧМТ перспективна для клинического применения. В отличие от других антиоксидантов молекулярный водород нетоксичен вне зависимости от дозы и длительности приема. Это дает возможность экспериментировать с терапией посттравматических состояний, добиваться нужного лечебного эффекта», — отметила Анна Дерюгина.

Ученые ведут сбор данных по эффективности молекулярного водорода в терапии ЧМТ и других заболеваний. В планах — эксперименты на биомоделях с тяжелой степенью ЧМТ.

Исследование продолжает работы ученых ННГУ и специалистов НИИ — СККБ им. Б. А. Королева в Нижнем Новгороде по расширению клинического применения молекулярного водорода. Результаты исследований ученых ИББМ опубликованы в отечественных и международных научных журналах. Технология получила евразийский патент при содействии Центра инновационного развития ННГУ.

## В Нижегородской областной клинической больнице имени Н. А. Семашко выполнена третья пересадка почки

На этот раз трансплантация позволила спасти 36-летнего пациента со стремительно ухудшающимся состоянием здоровья. В конце 2025 г. ему поставили диагноз терминальной почечной недостаточности на фоне хронического гломерулонефрита, и дальнейшей судьбой пациента стал бы пожизненный гемодиализ. Благодаря возможности пересадки здоровой почки от максимально подходящего донора врачам удалось своевременно выполнить оперативное лечение и избежать начала диализной терапии. Операция была выполнена междисциплинарной командой специалистов. Сейчас пациент находится под наблюдением врачей и проходит поэтапное восстановление.

Трансплантация почки — один из наиболее эффективных методов лечения терминальной почечной



*Развитие высокотехнологичной медицинской помощи в регионе означает реальный шанс для пациентов с почечной недостаточностью вернуться к полноценной жизни.*

*Фото предоставлено министерством здравоохранения Нижегородской области*

недостаточности. Для пациентов это возможность не только улучшить показатели здоровья, но и снизить зависимость от регулярных процедур, повысить уровень качества жизни, вернуться к работе и привычной активности. Проведение таких вмешательств — свидетельство развития высокотехнологичной медицинской помощи в регионе и реальный шанс для пациентов с почечной недостаточностью вернуться к полноценной жизни. Трансплантационная программа региона расширяется при поддержке специалистов Национального медицинского исследовательского центра трансплантологии и искусственных органов им. академика В. И. Шумакова.

Для нижегородского здравоохранения развитие трансплантологии означает укрепление клинических компетенций, внедрение современных стандартов ведения пациентов и расширение доступности высокотехнологичных операций на месте без направления людей в другие регионы.

### **Корпорация развития Нижегородской области и НГТУ имени Р. Е. Алексеева подписали соглашение о сотрудничестве в вопросах подготовки кадров**

Документ подписали генеральный директор Корпорации развития Нижегородской области Игорь Ищенко и ректор НГТУ им. Р. Е. Алексеева Сергей Дмитриев. Соглашение направлено на развитие образовательного потенциала региона и удовлетворение кадровых потребностей резидентов ОЭЗ «Кулибин».

В рамках сотрудничества стороны будут вести подготовку и переподготовку специалистов, создавать специализированные кафедры под запросы резидентов, содействовать целевому обучению в вузе,



*Сотрудничество с НГТУ им. Р. Е. Алексеева открывает для резидентов ОЭЗ «Кулибин» новые возможности для ранней подготовки будущих сотрудников на основе уже используемых на производствах технологий. На фото слева направо: Сергей Дмитриев и Игорь Ищенко. Информация и фото предоставлены Корпорацией развития Нижегородской области*

организовывать профориентационные мероприятия среди студентов, в том числе экскурсии на предприятия резидентов ОЭЗ, разрабатывать и внедрять новые технологии в производственные процессы, а также проводить совместные научно-исследовательские мероприятия, конференции, конкурсы и выставки.

«В условиях текущей ситуации на рынке труда многие предприятия все чаще обращают внимание на студентов и начинающих специалистов. Сотрудничество с одним из ведущих технических вузов региона открывает для резидентов ОЭЗ «Кулибин» новые возможности для ранней подготовки будущих сотрудников на основе уже используемых на производствах технологиях», — заявил Игорь Ищенко.

«Это партнерство дает нашим студентам то, чего не получишь из учебника, — реальное погружение в производственные процессы действующих предприятий. Для нас важно не просто готовить дипломированных специалистов, а растить профессионалов, которые с первого дня работы понимают специфику современного производства. ОЭЗ «Кулибин» объединяет компании с амбициозными технологическими проектами, возможность для наших ребят учиться на таких площадках — это бесценный опыт. Мы заинтересованы в долгосрочном сотрудничестве, которое выгодно всем сторонам: студенты получают практику и перспективы трудоустройства, предприятия — мотивированные кадры, а регион — развитие инженерной школы», — отметил Сергей Дмитриев.

Для нижегородских студентов доступны экскурсии по производственной площадке ГК «Синтез ОКА», входящей в ОЭЗ «Кулибин», и предприятиям резидентов «РусСилика», «Пластматика», «Компании Хома» и «РТ-Композитные газовые баллоны». За организацией экскурсий можно обращаться в дирекцию

развития кадрового и образовательного потенциала инвестпроектов Корпорации развития Нижегородской области.

Ранее Корпорация развития Нижегородской области заключила соглашения о сотрудничестве с ННГУ им. Лобачевского, НИУ ВШЭ — Нижний Новгород, ННГАСУ и Мининским университетом.



На заседании оргкомитета по проведению  
Года единства народов России

## Губернатор Нижегородской области Глеб Никитин стал единственным главой региона в составе оргкомитета по проведению Года единства народов России

Важно, что в Нижегородской области уже разработан план мероприятий, посвященный Году единства народов России и включающий более 130 событий разного масштаба. Концептуально план выстроен по двум направлениям: укрепление межкультурного взаимодействия народов, проживающих на территории региона, и актуализация исторического наследия 1612 г., подтверждающего статус Нижнего Новгорода как родины народного ополчения Минина и Пожарского и смыслового центра Дня народного единства. Также предусмотрена реализация спецпроектов, среди которых — расширение грантовой программы «Команда креативных практик» с отдельным направлением, посвященным тематике единства народов, а также проведение в Нижнем Новгороде 4 ноября масштабных мероприятий с возможностью федерального статуса завершения тематического года.

## Нижегородское отделение НТО РЭС имени А. С. Попова отмечает в 2026 году свое 80-летие

Именно Горьковское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова выступило инициатором и прямым организатором



Нижегородская радиолaborатория — первый советский научно-исследовательский центр в области радиотехники. Фотография предоставлена пресс-службой Университета Лобачевского (фотограф Андрей Скворцов)

открытия музея «Нижегородская радиолaborатория» в 1974 г. Инициативу горьковчан поддержали корифеи науки, техники и вооруженных сил Советского Союза: академики АН СССР Аксель Берг и Владимир Котельников, члены-корреспонденты АН СССР Владимир Сифоров и Всеволод Троицкий, маршал войск связи Иван Пересыпкин.

10 марта 2026 г. академик РАН, директор Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, президент Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова Сергей Никитов в рамках участия в XXX симпозиуме «Нанofизика и нанoeлектроника» посетил музей «Нижегородская радиолaborатория» Университета Лобачевского. Гость встретился с нижегородской научно-технической общественностью и обсудил перспективы развития и меры поддержки уникального музея.

## Национальный центр спортивной медицины ФМБА России обеспечил медикобиологическое сопровождение Зимних игр «Атомиада» в Нижегородской области

Зимние игры «Атомиада» — одно из основных ежегодных спортивных событий атомной отрасли, объединяющее участников из разных регионов страны — состоялось в деревне Большой Суходол Нижегородской области с 21 по 25 марта. На спортивных площадках деревни сотрудники предприятий атомной отрасли приняли участие в турнирах по баскетболу, волейболу, дартсу, хоккею с шайбой и шахматам.



Сопровождение «Атомиады» является частью устойчивого взаимодействия ФМБА России с ГК «Росатом» в сфере охраны здоровья и медицинского обеспечения спортивных мероприятий. Информация и фотография предоставлены пресс-службой «Атом-Спорт»

«Атомиада» — один из крупнейших корпоративных спортивных проектов в стране. Ежегодно среди организаций Госкорпорации «Росатом» проводится спартакиада работников атомной энергетики, промышленности и науки, объединяющая более 30 тыс. участников. Уникальность «Атомиады» в том, что в ней может принять участие каждый работник атомной отрасли и достойно представить свое предприятие на соревнованиях среди организаций Госкорпорации «Росатом».

Медико-биологическое сопровождение соревнований обеспечивала команда специалистов Национального центра спортивной медицины ФМБА России. Медико-биологическое сопровождение на массовых спортивных мероприятиях — ключевой элемент системы безопасности. Оно позволяет своевременно реагировать на травмы и острые состояния, снижать риски осложнений и обеспечивать участникам возможность безопасного участия в соревнованиях с учетом индивидуальных особенностей здоровья и уровня нагрузки. Сопровождение «Атомиады» является частью устойчивого взаимодействия ФМБА России с ГК «Росатом» в сфере охраны здоровья и медицинского обеспечения спортивных мероприятий.

Национальный центр спортивной медицины ФМБА России обладает внушительным опытом медицинского обеспечения соревнований различного уровня — от массовых спортивных мероприятий до спорта высших достижений — и применяет единые стандарты организации медицинской помощи, ориентированные на профилактику рисков и сохранение здоровья участников. Грамотное медико-биологическое сопровождение — это забота о работниках и основа спорта без травм.



А.В. Гапонов-Грехов долгие годы жил неподалеку от сквера, а рядом находится Институт прикладной физики РАН

## Сквер на пересечении улиц Ульянова и Провиантской в Нижнем Новгороде решено назвать в честь академика Андрея Викторовича Гапонова-Грехова

Такое решение единогласно приняли депутаты Городской думы на заседании 23 марта. С соответствующей инициативой вышел ранее Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН. Теперь предложение получило официальную поддержку. Сквер выбран неслучайно: академик АН СССР и РАН и Почетный гражданин Нижнего Новгорода А.В. Гапонов-Грехов долгие годы жил неподалеку, а рядом находится Институт прикладной физики, основателем и первым директором которого он являлся.

А.В. Гапонов-Грехов (1926-2022) — выдающийся советский, российский ученый и организатор науки, внёсший значительный вклад в развитие радиофизики, микроволновой электроники, лазерной физики, гидрофизики, нелинейной динамики.

Ранее комитет по увековечению памяти выдающихся личностей и исторических событий в Нижнем Новгороде поддержал инициативу ИПФ РАН об установке в этом же сквере памятника академику. Реализацию проекта приурочат к 100-летию со дня рождения ученого, которое будет отмечаться в июне 2026 г.

# Большая химия в небольшом институте

*Игорь Леонидович Федюшкин — директор Института металлоорганической химии имени Г.А. Разуваева Российской академии наук, в котором широким фронтом проводятся исследования металлоорганических соединений и полимеров — от моделирования их строения и свойств до синтеза и практического применения. Многие достигнутые учеными института результаты находятся на мировом уровне и даже превосходят его*

(к 60-летию И.Л. Федюшкина)



Академик РАН Игорь Леонидович Федюшкин

Академик РАН, профессор, д.х.н. И.Л. Федюшкин — один из ведущих российских ученых-химиков, специалист в области органических производных переходных и редкоземельных металлов, ученый с мировым именем. Весь его жизненный путь связан с Институтом металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН (ИМХ РАН), директором которого он является с 2015 г.

— Горжусь тем, что возглавляю институт, предтечей которого стало первое в городе Горьком академическое учреждение — Лаборатория стабилизации полимеров АН СССР. Она была организована в 1963 году по инициативе Григория Алексеевича Разуваева для проведения исследований в области органической, металлоорганической и полимерной химии, а также научного сопровождения работы химических предприятий Дзержинска. Академик АН СССР Григорий Алексеевич Разуваев был ученым-энциклопедистом, он прекрасно знал органическую химию, химию радикалов. Наш институт уже более 30 лет носит его имя, — рассказывает Игорь Леонидович. — Сейчас в институте работает чуть более 100 научных сотрудников.

При этом институт является одним из признанных в России и за рубежом лидеров фундаментальных, поисковых и прикладных исследований в областях металлоорганической, органической, физической и координационной химии, а также в химии полимеров и химического материаловедения.

Американский химик, дважды лауреат Нобелевской премии Лайнус Полинг сказал однажды, что «только химики по-настоящему понимают, как устроен этот мир». Действительно, все к чему мы можем прикоснуться, — это вещество, а химия, как известно, изучает вещества и их взаимопревращения. Мы сами — тоже вещество, только бесконечно сложно организованное. Если говорить о мире, который мы создаем искусственно, то в нем очень много полимерных вещей. Объем производства полимеров в 2025 году оценивается в 450 миллионов тонн. При этом на протяжении последних десятков лет объемы производства полимеров неуклонно растут. Если предметы, сделанные из полимеров, вдруг исчезнут из нашей жизни, то мы останемся без телефонов, ноутбуков, кофеварок, телевизоров, без оправ для очков, одежды на нас станет меньше, в домах сильно поубавится мебели, со стен исчезнут обои, с пола — линолеум и ламинат, в больницах не будет одноразовых шприцов и еще очень многого у нас не останется.

Сотрудники ИМХ РАН гордятся своей научной школой, школой Разуваева. Достижения этой школы отмечены Ленинской премией, Государственными премиями СССР в области науки и техники, именными медалями, премиями РАН, отечественными и международными наградами. В настоящее время коллектив института работает над решением актуальных проблем химии в рамках пяти тем плана НИР.

По словам Игоря Леонидовича, основное направление фундаментальных исследований ИМХ РАН — это органические производные металлов. Их можно



*Одной из целей фундаментальных исследований ИМХ РАН является получение новых соединений, обладающих ранее неизвестными свойствами*

рассматривать как соли органических C–H, N–H, O–H, S–H, P–H кислот, в которых атом водорода замещен металлом. Соединения со связями металл–углерод называют металлоорганическими. С одной стороны, они достаточно устойчивы термодинамически, но с другой — очень активны. Многие металлоорганические соединения могут годами храниться в вакууме или инертной атмосфере (азот, аргон), но при контакте с воздухом мгновенно воспламеняются. Существует множество областей применения органических производных металлов, основные — микроэлектроника, катализ органических реакций, в том числе реакций синтеза лекарственных препаратов, создание светоизлучающих и магнитных материалов. Одной из целей фундаментальных исследований ИМХ РАН является получение новых соединений, обладающих ранее неизвестными свойствами. Это могут быть новые состояния окисления атомов металлов в молекулах, новые типы координации и превращения органических молекул на металлоцентрах, новые примеры химических связей — совокупности взаимодействий атомов, обеспечивающих существование молекул.

— Обнаружение нового состояния окисления химического элемента — это важное событие в научном мире, — продолжает ученый. — По значимости я осмелюсь сравнить его с открытием нового элемента таблицы Менделеева. Сейчас в ней 118 элементов, и когда будет открыт следующий, никто спрогнозировать не может. Дело в том, что элементы конца таблицы Мен-

делеева, открытые в последние десятилетия, «живут» доли секунды и говорить о практическом использовании соединений этих элементов крайне сложно. Все устойчивые состояния окисления элементов давно известны — они или встречаются в химических соединениях в природе, или соответствующие производные относительно легко получают в лаборатории. Так что открытие новых состояний окисления элементов — это самая настоящая научная битва, в которой для достижения результата нужны точный расчет, концентрация сил и не в последнюю очередь — удача. Хотя химические соединения, содержащие элементы в нетривиальных состояниях окисления, почти всегда неустойчивы, они все же могут «жить» относительно долго, настолько долго, чтобы мы могли найти им применение. Отрадно, что ученые нашего института работают в этом направлении достаточно успешно.

Второе крупное направление исследований ИМХ РАН — это разработка методов получения новых полимерных материалов. В Горьком это направление стало развиваться в 50-е годы XX века в Горьковском госуниверситете на кафедре органической химии, которой заведовал Григорий Алексеевич Разуваев. Эти работы обрели другой масштаб с открытием той самой Лаборатории стабилизации полимеров в 1963 году. Полимеры — это, наверное, самый заметный для людей результат работы химиков.

Еще один блок исследований нашего института — химическое материаловедение. Оно связано с разработкой как функциональных материалов, то есть материалов, обладающих полезными физическими или химическими свойствами, так и конструкционных материалов, предназначенных для изготовления конструкций, подвергающихся механическим нагрузкам. К функциональным относятся, например, люминесцентные материалы или материалы с магнитным упорядочением. Все знают обычные железные магниты, намагниченность которых при комнатной температуре может сохраняться очень долго. Но магнитные материалы могут быть получены на основе органических производных металлов в виде бесцветных или окрашенных кристаллов. Это так называемые молекулярные магнетики (single molecule magnets), сохраняющие намагниченность, однако, лишь при очень низкой температуре вплоть до температур, близких температуре жидкого гелия. В ИМХ РАН исследования в этом направлении активно ведутся в группе члена-корреспондента РАН Александра Анатольевича Трифонова. Усовершенствованные материалы этого класса, сохраняющие намагниченность при температурах, близких к ком-

натной, появятся, вероятно, в течение последующих двух десятков лет. А люминесцентные материалы, по функциональности подобные тем, что разрабатывает профессор Михаил Николаевич Бочкарев с сотрудниками, уже используются в технике.

Очень перспективным материаловедческим направлением исследований ИМХ РАН является разработка новых биосовместимых и биорезорбируемых полимерных материалов для регенеративной медицины. Эти исследования проводятся уже около 10 лет совместно со специалистами Приволжского исследовательского медицинского университета Минздрава России. Руководителем работ в ИМХ РАН является д.х.н. Сергей Артурович Чесноков.

— Для приживления в организме костнозамещающий материал должен быть пористым, нетоксичным и обладать определенной механической прочностью, чтобы на месте, где по каким-то причинам утрачен фрагмент кости, начался естественный процесс остеосинтеза, — дополняет Игорь Леонидович. — К нашему большому сожалению, внедрение данной разработки тормозится отсутствием промышленного партнера, который взялся бы за выпуск опытной партии этого материала для проведения клинических испытаний и получения по их завершению регистрационного удостоверения на медицинское изделие в Росздравнадзоре, что позволит приступить к массовому выпуску материала и его применению в медицинских учреждениях.

Другое материаловедческое направление ИМХ РАН посвящено разработке гибридных наноматериалов на основе многостенных углеродных нанотрубок для использования в качестве упрочняющих микродобавок в металлические сплавы. Сотрудники ИМХ РАН первыми в России разработали технологию нанесения на углеродные нанотрубки нанокристаллов неорганических соединений металлов (например, карбидов), образующихся при термораспаде металлоорганических соединений в газовой фазе. В количествах, менее 0.5 массовых процентов, полученные гибридные наноматериалы способны в разы повысить прочность, например, алюминиевых сплавов или клеевых швов.

Важное направление фундаментальных исследований ИМХ РАН — изучение каталитических процессов. Катализаторы — ускорители химических реакций. Это явление возникло в живых системах в результате их эволюции в течение многих миллионов лет. В лабораторных условиях первые каталитические превращения химии реализовали в начале XIX века. Термин «катализ» был предложен Йенсом Берцелиу-



*Игорь Леонидович — сторонник «правильного» соотношения между фундаментальными и прикладными исследованиями в научных организациях*

сом в 1835 году, а первую Нобелевскую премию за работы в области катализа получил Вильгельм Оствальд в 1909 году. Катализ — самый эффективный способ проведения химических реакций, при этом сокращаются и время процесса, и затраты энергии. Для развития химических технологий катализ имеет и будет иметь в будущем непреходящее значение. Только за последние 25 лет Нобелевские премии в области катализа присуждались четыре раза (в 2001, 2005, 2010 и 2021 годах). На применении каталитических процессов основана нефтепереработка и большая часть фарминдустрии, катализаторы используются в двигателях внутреннего сгорания автомобилей для повышения их эффективности и снижения количества вредных выбросов, а также при получении полимеров и многих других химических продуктов. Замечательные результаты в области катализа реакций присоединения получены в ИМХ РАН в группе члена-корреспондента РАН Александра Анатольевича Трифонова.

На протяжении последних 25 лет в ИМХ РАН разрабатывается новая концепция катализа, ключевым инструментом которой являются редокс-активные соединения редокс-неактивных переходных металлов. Во всех катализаторах, которые были отмечены Нобелевскими премиями в течение последних 25 лет, ключевая роль принадлежит соединениям переходных металлов, таким как палладий, родий, рутений. Это редкие и поэтому дорогостоящие металлы. Поскольку они используются в небольших количествах,

вах, их выделение из продуктов, которые на них получены, очень затратное дело, и это намного дороже, чем их извлечение из природных ископаемых. Поэтому дорогостоящие металлы претерпевают в процессе катализа в промышленных масштабах диссипацию в окружающей среде. Разрабатываемая в ИМХ РАН концепция способна решить эту проблему, поскольку в основе предлагаемых нами каталитических систем такие металлы, как магний, кальций, алюминий и другие непереходные металлы.

— В нашем институте большие успехи достигнуты в химии комплексов металлов со свободно-радикальными лигандами — традиционном для нас направлении, основоположником которого был Глеб Арсентьевич Абакумов, — поясняет Игорь Леонидович. — Изучение этого класса координационных соединений привело к открытию фото(термо)механического эффекта на семихиноновых комплексах родия и кобальта; обнаружению феномена редокс-изомерии в комплексах переходных, непереходных и редкоземельных металлов с редокс-активными лигандами; созданию концепции «спин-меченых» лигандов, которая уже много лет используется для изучения состава, структуры и динамики координационной сферы комплексов металлов в растворе методом электронного парамагнитного резонанса.

Заметным достижением в химии органических производных непереходных металлов стало обнаружение в ИМХ РАН сходства химических свойств систем, в которых редокс-неактивный непереходный металл связан с редокс-активным лигандом со свойствами комплексов редокс-активных переходных металлов с редокс-неактивными лигандами. Накопленные за более чем 20 лет знания о соединениях непереходных металлов с редокс-активными 1,4-диаза-1,3-бутадиеновыми лигандами привели нас к осознанию того, что эти производные следует рассматривать не как координационные соединения, а как органические металлосодержащие гетероциклы, а именно 1,3-диаза-2-металлолы. Практическая значимость этих фундаментальных результатов состоит в появлении в химии нового типа каталитических систем на основе доступных непереходных металлов.

ИМХ РАН является одним из мировых лидеров исследований в области органических производных редкоземельных элементов (РЗМ). Эти исследования были инициированы Г.А. Разуваевым в середине 1970-х годов и были в числе первых работ в этой области в мире. Все основные достижения ИМХ РАН в химии органических производных РЗМ в течение последних 50 лет были сделаны в лаборатории профессора М.Н.

Бочкарева и его учеников А.А. Грифонова и И.Л. Федюшкина. Исследования методов синтеза и строения молекулярных комплексов редкоземельных металлов стали основой для создания эффективных электролюминесцентных материалов и катализаторов реакций органического синтеза. Показано, что некоторые органические производные редкоземельных металлов обладают высокой радиационной стойкостью, которая, как это ни удивительно, превышает стойкость неорганических материалов на основе РЗМ.

— Хочу уделить внимание не заканчивающейся многие годы дискуссии о «правильном» соотношении между фундаментальными и прикладными исследованиями в научных организациях. Важно понимать, что любое направление фундаментальных исследований со временем становится прикладным, поскольку становится понятно, каким образом новые знания можно использовать для решения тех или иных практических задач, — подчеркивает собеседник. — В рамках фундаментальных исследований мы узнаем, как ведут себя те или иные ранее неизвестные химические объекты или системы. В них происходят определенные процессы, они характеризуются новыми свойствами, и поэтому сразу понять, где их можно применить, очень сложно. Однако, можно уверенно сказать, что в основе новых технологий всегда лежат новые фундаментальные знания.

Какие направления исследований будут приоритетны для нашего института в ближайшие годы? Нас интересуют катализаторы, соединения, которые нужны для производства микроэлектроники, полимеры для медицины, функциональные и конструкционные материалы. Развитию микроэлектроники огромное значение придавал Григорий Алексеевич Разуваев. В далеком 1973 году вышла книга «Металлоорганические соединения в электронике», написанная им в соавторстве с тремя его коллегами. Это направление поисковое и прикладное одновременно. Все новое рано или поздно устаревает, и сейчас нужно поддерживать фундаментальные исследования, которые обеспечат научные основы будущих технологий. К сожалению, ситуация такова, что многие технологии, применяемые у нас сегодня, базируются на научном заделе, полученном 30-40 лет назад за рубежом. Отсюда нехватка различных компонентов, в том числе химических соединений и материалов. И здесь возникает обратный инжиниринг... Я не являюсь сторонником расходования средств на расшифровку старых зарубежных составов, небольшие запасы которых у нас еще есть, потому что на это тратятся очень большие ресурсы, в том числе кадровые, которые могли бы быть привлече-

ны к разработке фундаментальных основ технологий будущего. Я за прыжок из прошлого в будущее, а не из прошлого в настоящее.

Примерно четыре года назад в ИМХ РАН появилось новое направление исследований — металлоорганические резисты. Резистами называют пленочные материалы, чувствительные к внешнему воздействию — к коротковолновому ультрафиолетовому излучению или электронному лучу. Эти пленочные материалы используются при производстве печатных плат и некоторых других компонентов микроэлектроники. Сейчас повсеместно — и в России, и за рубежом — на производстве используются полимерные резисты. Однако, с начала 2010-х годов в научных публикациях стала появляться информация о металлоорганических веществах, чувствительных к экстремальному ультрафиолетовому излучению, что позволяет использовать их для создания нанорельефов, в том числе при производстве компонентов микроэлектронной техники. В последние годы в ИМХ РАН в группе член-корреспондента РАН А.В. Пискунова были получены кластерные соединения олова, которые являются перспективными материалами для нанолитографии — создания изображений с разрешением до 10 нм. Это поисковое фундаментальное направление исследований, безусловно, заслуживает поддержки.

— А еще я надеюсь на то, что через три-четыре года на базе нашего института будет запущен Центр малотоннажной металлорганической химии для микроэлектроники, нужный для обеспечения микро- и радиоэлектронной промышленности металлоорганикой, которую в ИМХ РАН могут делать так хорошо, как не может никто другой, — завершает беседу Игорь Леонидович. — С инициативой создания Центра я выступил на совещании Минпромторга России осенью 2023 года. В настоящее время этот вопрос прорабатывается на уровне федерального правительства, к этому привлечены Минпромторг, Минфин и Минобрнауки. Огромную работу по оформлению идеи создания

---


ИМХ РАН ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ  
ИЗ ПРИЗНАННЫХ В РОССИИ  
И ЗА РУБЕЖОМ ЛИДЕРОВ  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ, ПОИСКОВЫХ  
И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
В ОБЛАСТЯХ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЙ,  
ОРГАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИЧЕСКОЙ  
И КООРДИНАЦИОННОЙ ХИМИИ,  
А ТАКЖЕ В ХИМИИ ПОЛИМЕРОВ  
И ХИМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

---

Центра провели сотрудники Нижегородского НОЦ под руководством его директора Александра Сергеевича Тарасенко. Активную поддержку идеи создания Центра оказывает лично губернатор Нижегородской области Глеб Сергеевич Никитин.

В заключение хочу сказать, что для сохранения устойчивого развития ИМХ РАН, его статуса одного из ведущих научных учреждений страны коллективу института предстоит большая работа, включая поддержку наиболее перспективных направлений исследований и повышение результативности научной работы. Уверен, что, работая творчески и оставаясь верными традициям нашей научной школы, наши ученые смогут покорить новые научные вершины.

\*\*\*\*\*

С 11 по 13 марта 2026 г. в ИМХ РАН прошла Всероссийская конференция с международным участием «IX Российский день редких земель», которая традиционно собирает ведущих ученых страны, работающих в области химии редкоземельных металлов. 



*Всероссийская конференция с международным участием «Российский день редких земель» традиционно собирает ведущих ученых страны, работающих в области химии редкоземельных металлов*

## Справка

И.Л. Федюшкин родился 13 марта 1966 г. в Дзержинске Горьковской области. В 1983 г. поступил на химико-биологическое отделение Горьковского государственного педагогического института им. А.М. Горького, который окончил в 1988 г. С октября 1984 г. начал работать в научно-исследовательской лаборатории кафедры химии под руководством доцента Л.Н. Бочкарева, в 1989 г. поступил в аспирантуру ИМХ РАН к профессору М.Н. Бочкареву. В 1994 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2001 г. — докторскую. В 1992–2003 гг. неоднократно направлялся для работы в Технический университет Берлина.

И.Л. Федюшкин с сотрудниками развивает новое научное направление — высокорекреационные органические производные непереходных и редкоземельных металлов. В рамках этого направления разработаны катализаторы реакций органического синтеза, в том числе синтеза биоразлагаемых полимеров на основе доступных для промышленного применения металлов, а также прекурсоры неорганических материалов для микроэлектроники. Фундаментальное значение имеют полученные им примеры ранее неизвестных химических связей металл–металл (Zn–Zn, Zn–Ga, Ga–Ga, Ga–La, Al–Al), а также производных с атомами элементов в низких степенях окисления, например, галлий(I), кремний(II), титан(II).

Мировое признание получили работы И.Л. Федюшкина в области редокс-активных молекулярных систем — 1,3-диаза-2-металлолов. Благодаря их способности участвовать в обратимых процессах переноса электрона и протона с органическими субстратами последние могут быть подготовлены к дальнейшим химическим превращениям в ценные продукты. На 1,3-диаза-2-металлолах реализованы ранее неизвестные в химии непереходных металлов процессы, а именно: обратимое циклоприсоединение ненасыщенных субстратов; окислительное присоединение и восстановительное элиминирование органических веществ; восстановительное гомо- и гетеросочетание гетероалленов. В настоящее время И.Л. Федюшкин занят разработкой и реализацией концепции универсальной каталитической системы на основе 1,3-диаза-2-металлолов для ре-

акций цепной полимеризации. Такая система должна быть способна вызывать полимеризацию различных по своей природе мономеров, а также обеспечить их совместную полимеризацию на одном активном центре с образованием ранее неизвестных типов сополимеров.

И.Л. Федюшкин активно участвует в подготовке кадров высшей квалификации. В числе его учеников — 18 кандидатов и один доктор химических наук. С 2014 г. он является руководителем НОЦ «Химия молекул и материалов» Мининского университета. В течение 18 лет был председателем ГАК на химфаке Университета Лобачевского.

Автор и соавтор более 250 научных статей и девяти патентов; его индекс Хирша по базе Scopus (февраль 2026) равен 44. В последние годы входит в ТОП-2% мирового рейтинга цитируемости ученых (World's Top 2% Scientists). Член Научных советов РАН по материалам и наноматериалам, медицинской химии и органической химии, член Бюро Отделения химии и наук о материалах РАН, Комиссии по борьбе со лженаукой при Президиуме РАН. Был приглашенным профессором Северо-Западного Университета (КНР), является членом объединенного диссертационного совета ННГУ и ИМХ РАН, а также членом редколлегий журналов «Известия Академии наук. Серия химическая», «Журнал общей химии» и «Высокомолекулярные соединения». В 2021–2022 гг. был директором АНО «Нижегородский НОЦ».

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени; медалями им. В.В. Марковникова, Н.М. Кижнера, В.А. Чугаева; Почетной грамотой Министерства промышленности и торговли РФ; Почетной грамотой и Почетным дипломом Губернатора Нижегородской области; Почетной грамотой министерства промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области; Благодарственным письмом министерства образования и науки Нижегородской области; Почетной грамотой министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области. Лауреат престижной премии им. Фридриха Вильгельма Бесселя (Германия), премии Фонда содействию отечественной науке (Россия), а также премии «Сто талантов» провинции Шэньси (Китай).

# Комментарии и поздравления от коллег



## **Степан Николаевич Калмыков, вице-президент РАН, научный руководитель химического факультета МГУ им. М. И. Ломоносова:**

Роль химии в современном обществе преувеличить трудно. Среди новых национальных проектов по двадцати направлениям, среди которых такие важные темы, как, например, экспорт, поддержка семьи или туризм и которые будут определять нашу жизнь до 2030 года, химия — практически единственная наука, у которой есть собственный нацпроект. И это вполне понятно: и разработка новых лекарственных препаратов, и создание новых материалов, и развитие энергетики, и вообще все, что связано с научно-технологическим прогрессом, так или иначе связано с химией. Кроме того, среди двадцати этих нацпроектов девять рассматриваются как проекты технологического лидерства, обеспечивающие обороноспособность, безопасность, суверенность и другие научно-технологические вопросы существования нашего государства.

И важной задачей всех современных ученых-химиков (а вовсе не задачей Президиума РАН, профильных министерств или ведомств) является определение направлений большой химии, в которых мы должны занять в мире лидерские позиции, а также направлений, в которых нам придется быть в роли догоняющих или заняться импортзамещением. Это важная экспертная функция должна быть делегирована ученым, знаю-

щим состояние химической промышленности, состояние науки и состояние области, связанной с подготовкой кадров.

Конечно, такие прогнозы не могут быть достоверными без мнения представителей нижегородских химических школ, широко известных в области соединений редкоземельных элементов, полимерной химии и других направлений. Кроме того, на территории Нижегородской области находятся Дзержинск — крупнейший индустриальный центр, связанный с полимерной промышленностью, где сохраняются производства, основанные еще в советский период, и Саров с его Ядерным центром. А осуществление реальных проектов, включая технологические схемы и регламенты и запуск новых производственных цепочек, ляжет впоследствии на плечи университетской и академической науки.

И Россия должна решить эту задачу с распределением функций по всей стране. По химии, например, наряду с Москвой, Санкт-Петербургом и Нижним Новгородом активно работают Томск и Иркутск, и нет разделения на центральную и региональную науку. В Нижнем расположены два сильных химических института, и они задействованы сейчас в процессе по определению приоритетности задач и точно будут задействованы в формировании прикладных задач, которые нужно будет решать совместно с индустриальными партнерами.

В этом плане показателен пример Института металлоорганической химии, возглавляемого академиком Игорем Леонидовичем Федюшкиным: этот коллектив в равной степени успешно способен заниматься и фундаментальной, и прикладной наукой. Ведь практически каждый серьезный ученый найдет в решении какой-либо прикладной задачи интереснейшие фундаментальные задачи! Институт металлоорганической химии — это как раз тот случай, поскольку в нем продолжают развиваться научные школы, основанные еще в советский период.

Очень сильные научные команды есть и в Университете Лобачевского, и мы поддерживаем с ними тесные контакты. Идем единым фронтом! Надеюсь, что успех общего дела с такими кадрами будет обеспечен.

Участие в конференции «Российский день редких земель» я пропустить не мог в силу моей персональ-

ной дружбы с Игорем Леонидовичем. Он сочетает в себе и недюжинный научный ум, и талант управленца, и отличные человеческие качества, в том числе доброту. Так что он интересен мне в плане дружеского и научного общения.



**Юлия Германовна Горбунова, академик РАН, главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН и Института физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина и декан факультета фундаментальной физикохимической инженерии МГУ им. М. И. Ломоносова:**

Я с большим удовольствием девятый раз участвую в конференции «Российский день редких земель» и считаю ее очень важным делом нижегородских химиков и нижегородской школы соединений редкоземельных элементов, инициированным девять лет назад профессором Михаилом Николаевичем Бочкаревым, учителем академика Игоря Леонидовича Федюшкина. Когда эта конференция организовывалась в первый раз, научному сообществу было очевидно, что эта тематика очень важная, поскольку соединения этих элементов играют ключевую роль в промышленности, начиная от катализаторов и заканчивая всевозможными сенсорными диагностическими системами в медицине. И сегодня актуальность тематики подтверждена на самом высоком уровне. Химия и технология редкоземельных элементов и материалов на их основе — один из национальных приоритетов. И очень здорово, что в России есть соответствующие научные школы, одна из которых — в нижегородском Институте металлоорганической химии имени Григория Алексеевича Разуваева РАН, которую и возглавляет наш юбиляр Игорь Леонидович

Федюшкин. В этом институте работают специалисты высочайшего уровня, исследования которых признаны на международном уровне. И вокруг этой научной школы объединяются ученые из других регионов.

Кстати, меня в Институте металлоорганической химии всегда радует большое количество молодежи. Поэтому одно из пожеланий юбиляру: чтобы его научная школа расширялась и продолжала славные традиции знаменитых нижегородских ученых, в том числе академиков Григория Алексеевича Разуваева и Глеба Арсентьевича Абакумова. И я обязательно приму участие на следующий год в Десятой конференции «Российский день редких земель».



**Антон Львович Максимов, академик РАН, директор Института нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН (Москва):**

Кроме участия в конференции «Российский день редких земель» мы приехали в Нижний Новгород поздравить с юбилеем нашего друга и коллегу Игоря Леонидовича Федюшкина — одного из российских лидеров в области не только фундаментальной, но и прикладной химии и, конечно, металлоорганической химии. Кроме того, он великолепно справляется с работой по организации науки — и в своей родной Нижегородской области, и в Поволжье, да и во всей России. Он точно в одном ряду с ключевыми учеными своего поколения!

В последние годы деятельность Института металлоорганической химии РАН, как и в прежние времена, оказалась тесно связана с развитием отечественной микроэлектроники, и Игорь Леонидович и в этом направлении также очень деятелен. Сравнительно недавно он был очень активен и как директор Нижегородского научно-образовательного центра.

Я неоднократно посещал Институт металлоорганической химии имени Разуваева РАН и всегда получал большое удовольствие от общения и с Игорем Леонидовичем, и с коллективом. Ставлю руководителю института оценку 6.0! С Игорем мы знакомы давно, и нас объединяет личная и профессиональная дружба. А шесть лет назад мы были даже весьма жесткими конкурентами, претендуя на одну вакансию академика РАН по Отделению химии и наук о материалах. С тех пор сохранилась наша совместная фотография, на которой Игорь написал: «Сегодня ты, а завтра я». И хотя вышло наоборот — тогда академиком был избран Игорь, а меня избрали через три года — наша дружба поднялась на академическую высоту!



**Валерий Иванович Бухтияров. академик РАН, директор Института катализа им. Г. К. Борескова Сибирского отделения РАН (Новосибирск):**

Я высоко оцениваю уровень организации и проведения IX конференции «Российский день редких земель». Действительно, редкоземельные элементы широко используются для различных каталитических процессов. В частности, надо упомянуть использование нейтрализаторов для очистки выхлопных газов автомобилей. Здесь есть большая научная и технологическая составляющая — как, на какой стадии и в каком объеме должны быть введены эти добавки для того, чтобы катализатор соответствовал лучшим мировым стандартам.

Не скрою, что второй причиной участия в конференции было желание поздравить Игоря Леонидовича Федюшкина с 60-летием. Мы с ним большие друзья, и знакомы давно. Считаю, что Игорь Леонидович — один из лидеров поколения российских академиков

в возрасте около 60-ти лет и практически главный специалист страны по металлоорганике. У него всегда можно получить профессиональные советы, которые позволяют той или иной научной команде продвигаться вперед.

Нынешний президент РАН Геннадий Яковлевич Красников многое делает для того, чтобы Академия наук стала одним из драйверов научно-технологического развития страны, и академики должны закатать рукава и активно встраиваться в этот процесс. Сейчас необходимо сочетать фундаментальные и прикладные исследования по запросам российских инновационных компаний, работающих в сфере нефтянки и нефтехимии, и на современном этапе развития этих отраслей требуются быстрые решения и без права на ошибку. Компетенции Игоря Леонидовича отлично вписываются в эти реалии. С ним всем его коллегам работается весьма эффективно!



**Андрей Анатольевич Карасик, член-корреспондент РАН, руководитель Института органической и физической химии им. А. Е. Арбузова (ФИЦ Казанский научный центр РАН):**

Интерес ученых к конференции «Российский день редких земель» на протяжении ряда лет остается очень высоким особенно с учетом той роли, которую редкие земли играют в наши дни в развитии микроэлектроники и промышленности, связанной с микроэлектроникой. Достаточно вспомнить, что в 2022 году это мероприятие проводилось у нас в Казани. А четыре года спустя мы приехали в Нижний Новгород, чтобы рассказать о своих научных исследованиях, представить свои достижения и, конечно, поздравить Игоря Леонидовича Федюшкина с прекрасным юбилеем.

Нашей дружбе с ним почти 20 лет. И я, и он — руководители институтов, расположенных в соседних поволжских регионах. Мы двигались на профессиональном пути от заведующих лабораториями и заместителей директоров института до наших нынешних позиций, и за это время профессиональное общение дополнилось крепкой дружбой. Мы дружим семьями — часто бываем в гостях друг у друга, вместе путешествуем, постоянно находимся на связи. Необходимо подчеркнуть, что Игорь — не только прекрасный семьянин, но еще и строитель. Он обожает свою дачу и постоянно обустривает участок, посвящая этому достаточно много времени — это большая и значимая часть его жизни. Там часто бывают его друзья, в том числе и моя семья. Это очень здорово! И в путешествиях с ним всегда интересно, так как он с восторгом знакомится с новыми местами, пейзажами, культурами, да и со всем необычным. Наверное, любопытство — это отличительная черта любого ученого.

Желаю Игорю сил, здоровья и неиссякаемой энергии, которой хватило бы не только на развитие возглавляемого им института, но и на семью, на новые путешествия, на новые стройки, новые увлечения и, конечно, на общение с внуком Василием — большой привязанностью молодого деда.

Приятно, что с Казанью у Игоря Леонидовича особо тесные контакты. Его связывает большая дружба и с научным руководителем нашего института академиком Олегом Герольдовичем Синяшиным. Все мы дружим семьями, и это самое настоящее академическое братство!



**Николай Николаевич Карякин, д.м.н., ректор Приволжского исследовательского медицинского**

## **университета Министерства здравоохранения РФ:**

С командой Игоря Леонидовича Федюшкина наш университет взаимодействует не менее 10 лет. Именно идеи и базовые разработки коллектива Института металлоорганической химии привели нас к возможности создания различных полимерных конструкций, на основе которых появились инновационные медицинские изделия. Поскольку Россия испытывает сейчас сложный период экономических санкций и вопросы импортозамещения поставлены очень остро, наш университет активно включился в эти процессы и приступил к созданию линейки отечественных костных цемента.

Нам удалось это совместно с рядом промышленных партнеров Нижегородской области и близлежащих регионов, но в основу были положены разработки двух коллективов — ПИМУ и Института металлоорганической химии имени Разуваева РАН, который и возглавляет Игорь Леонидович. Надо понимать, что основная задача классических институтов РАН — это создание и поддержание научных школ на тех территориях, где находятся эти институты, и тиражирование этих знаний на всю страну. Игорь Леонидович справляется с этим блестяще! Научная школа, переданная ему, в его руках развивается и обогащается знаниями и новыми технологиями всех, кто с ней соприкасается.

Отрадно, что мы осуществили совместные научные проекты, есть у нас и новые планы. Да, порой не хватает ресурсов, современных корпусов, промышленных партнеров, готовых подхватить инновационные проекты, но мы совместно все преодолеваем. Поэтому в день юбилея Игоря Леонидовича хочется пожелать ему высочайшего жизненного тонуса и веры в то, что наши разработки — это очень важное для страны дело, которое обязательно принесет плоды. Образование — очень сложная отрасль. Ты выкладываешься каждый день, но результат получаешь не скоро, иногда через десятилетия. Но если сегодня не вложиться ни в разработку, ни в молодого человека, который приходит к тебе за знаниями, то через 10 лет ничего не будет. Поэтому еще раз: неиссякаемой энергии, сил, радости от достигнутых результатов и новых научных прорывов! Мы как медики понимаем, что основой здоровья и долголетия человека является его жизненная цель. Как только цель утрачивается, то, каким бы ни было здоровье, оно быстро иссякает. А когда цель есть, то самочувствие только укрепляется. Поэтому новых жизненных планов и крепкого здоровья для их осуществления!

# Источник нового поколения

В Институте физики микроструктур РАН — филиале Института прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН (ИПФ РАН) создан уникальный стенд, который является прототипом лазерно-плазменного источника рентгеновского литографа нового поколения на длину волны 11,2 нанометра



Рис. 1. Стенд лазерно-плазменного источника литографа на длину волны 11,2 нм

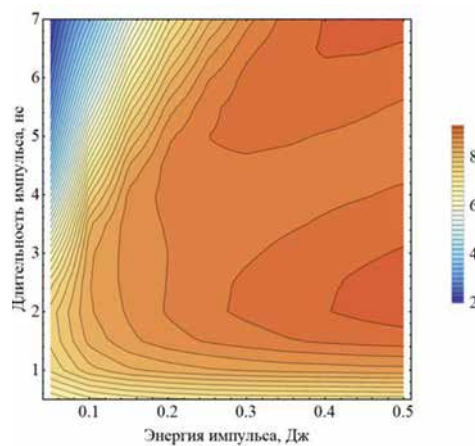


Рис. 2. Зависимость коэффициента конверсии от энергии и длительности лазерного импульса

Создание стенда стало важным шагом на пути создания архитектуры промышленного рентгеновского литографа. (рис. 1). Экспериментальный стенд предназначен для тестирования ключевых элементов и систем будущего лазерно-плазменного источника и включает в себя основные узлы демо-источника будущего литографа:

- сверхзвуковое сопло с системами подачи, контроля и откачки ксенона;
- твердотельный лазер с системой фокусировки излучения;
- коллектор рентгеновского излучения.

Стенд также оснащен ключевыми диагностикой для исследования параметров источника рентгеновского излучения: зеркальным брэгговским спектрометром, высокоразрешающим спектрографом, квантометром, системой лентгюровских зондов и рентгеновским микроскопом.

Теоретическое обоснование лазерно-плазменного источника с ксеноновой мишенью разработано в Отделении физики плазмы и электроники больших мощностей ИПФ РАН.

В ходе экспериментальных исследований на стенде получены следующие результаты:

- реализован разряд с размером излучающей области 150x400 мкм;

— достигнут коэффициент конверсии лазерного излучения в рентгеновское около 3%, что уже достаточно для практического использования на промышленном рентгеновском литографе.


Достигнутый коэффициент конверсии лазерного излучения в рентгеновское сопоставим с 7,5%, полученным путем моделирования идеализированных сценариев горения плазмы (рис. 2).

В ходе экспериментов было показано, что ксеноновый источник не производит потока высокоэнергетических ионов, разрушающих коллектор (в отличие от оловянного источника, используемого в литографах ASML). Впервые продемонстрирована высокая эффективность конверсии мощности лазерного излучения в рентгеновское при работе с непрерывной ксеноновой струей, что доказывает возможность применения мультикиловаттного лазера. Специально для этой демо-установки в ИПФ РАН создается твердотельный лазер с диодной накачкой на основе кристаллов иттрий-алюминиевого граната, легированного иттербием (Yb: YAG), с параметрами лазерного импульса, обеспечивающими максимальную эффективность конверсии мощности лазерного излучения в рентгеновское на рабочей длине волны литографа. Этот лазер заменит используемый в настоящее время на стенде маломощный коммерческий лазер и сде-

лает возможным проведение ресурсных испытаний, необходимых для разработки лазерно-плазменного источника, таких как время жизни сопла, загрязнение и деградация коллектора, а также моделирование параметров источника, необходимого для промышленного литографа.

Работы выполнены при поддержке: Фонда перспективных исследований, Российского научного фонда и Передовой инженерной школы «Космиче-

ская связь, радиолокация и навигация» Университета Лобачевского.

Авторский коллектив: А.Н. Нечай, А.А. Перекалов, Н.И. Чхало, В.Е. Гусева, Н.Н. Цыбин, С.С. Морозов, В.Н. Полковников, И.С. Абрамов, С.В. Голубев, Е.Д. Господчиков, А.Г. Шалашов, И.И. Кузнецов, О.В. Палашов. 

Фотоматериалы принадлежат ИФМ РАН

## Коротко и ясно

*Киберпсихологи Университета Лобачевского разрабатывают систему машинного анализа стресса в речи человека. Машинный классификатор Gradient Boosting показал точность 91,9 %*



*Автоматическое определение стресса по голосу дает инструмент для раннего выявления перегрузок у представителей ряда профессий. Фотография предоставлена пресс-службой Университета Лобачевского (фотограф Андрей Скворцов)*

Модели машинного обучения для выявления тревоги по акустическим признакам разрабатывают специалисты кафедры киберпсихологии факультета социальных наук Университета Лобачевского. Определение уровня стресса и тревоги в речи имеет важные применения в образовании, области психического здоровья и во взаимодействии «человек — компьютер». В профессиональной среде недостаточное управление стрессом способствует выгоранию сотрудников и снижению продуктивности.

«Автоматическое определение стресса по голосу дает инструмент для раннего выявления перегрузок — помогает своевременно обнаруживать уязвимые со-

стояния у операторов, диспетчеров и медперсонала, снижая риск ошибок и выгорания. Также это и фиксация состояния клиента, что, к примеру, может быть полезно для выявления мошенничества, когда клиент введен в заблуждение и просит банк выполнить подозрительную операцию», — подчеркивает заведующая кафедрой киберпсихологии факультета социальных наук Университета Лобачевского, к.п.н. Валерия Демарева.

Стресс активно проявляется в речи: вегетативная нервная система вызывает увеличение мышечного тонуса и частоты дыхания, что может приводить к более «жесткому» или дрожащему голосу, а также к изменению ритма и тембра речи. В результате меняются высота тона, громкость (интенсивность) и скорость речи.

Для исследования использовался конвейер машинного обучения на основе мел-частотных кепстральных коэффициентов (MFCC). MFCC выбраны потому, что компактно и точно описывают спектральную оболочку речи, устойчивы к шуму после нормализации, показывают хорошую различающую способность для стилей речи и эмоциональных состояний и хорошо работают на небольших выборках, то есть они являются надежным и интерпретируемым базисом для пилотного исследования. Считается, что именно эти коэффициенты способны давать устойчивую классификацию стресса, а слияние с другими спектральными признаками улучшает точность работы.

Ученые университета провели пилотный эксперимент, сравнивающий записи речи в двух услови-

ях: стресс-индуцирующая публичная презентация и приватная репетиция. Были извлечены акустические признаки (в основном MFCC), произведена оценка их различия, осуществлена работа с моделью машинного обучения на MFCC и оценка ее качества.


Для изучения голосовых изменений, связанных со стрессом в академической речи, десять студентов, специализирующихся на кафедре киберпсихологии Университета Лобачевского, подготовили отрывок своей научной презентации (4–6 минут) и проговорили этот текст в двух ситуациях: публично, выступая перед комиссией и коллегами в аудитории, и приватно — в тихом кабинете без публики. Все записи были приведены к 16 kHz и моно WAV для стандартизации входа.

После очистки каждая четырехминутная запись была разбита на несоприкасающиеся пятисекундные отрезки, что в итоге позволило получить 565 сегментов для приватного и 569 сегментов для публичного выступления. После тщательной очистки сигнала и извлечения MFCC машинный классификатор Gradient Boosting оказался способен различить тре-

вогу в речи с точностью 91,9%, основываясь на этих признаках. Из 110 приватных сегментов корректно было классифицировано 102, из 111 публичных — 101. Ошибки равномерно распределены без систематического смещения в сторону одного класса.

«Точность приблизительно 92% в контролируемых условиях обнадёживает, но во многом связана с тщательной предобработкой и однородностью выборки. Это не гарантирует такую же устойчивость в реальных разнородных данных. В нашем исследовании мы планируем расширение выборки, валидацию, добавление динамических и просодических признаков, внедрение последовательных архитектур и методов адаптации домена», — отвечает Валерия Демарева.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда. Результаты опубликованы на платформе Springer Nature Link.

Напомним, что авторский коллектив кафедры киберпсихологии факультета социальных наук Университета Лобачевского в начале 2026 г. выпустил первый отечественный учебник по киберпсихологии. 


## Приоритетная техноэкспертиза

*Программа стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» перезагружена, а ее стратегическим партнером стал Газпромбанк*

Об этом стало известно на пленарной сессии симпозиума «Технологическое лидерство: от экспертизы к стратегии», состоявшейся 27 марта в Москве.

В рамках перезагрузки был изменен подход к оценке эффективности и результативности работы вузов в рамках этой флагманской программы. Вместо количества статей был введен индекс технологического лидерства — система показателей, которая оценивает не количество статей, а реальные шаги к внедрению научных разработок и технологических продуктов. Индекс включает в себя привлеченные средства на НИОКР, доходы от продажи РИД, работу малых инновационных предприятий. Основным организатором и разработчиком технологической экспертизы станет Центр технологического лидерства, созданный Газпромбанком.

«Появление технологической экспертизы явно пошло университетам на пользу. Благодаря подклю-

чению к экспертизе не только ученых, но и отраслевых экспертов программы развития университетов начинают качественно перестраиваться», — отметил Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков. 



# Симпозиум поколений

*XXX Симпозиум «Нанофизика и нанoeлектроника», состоявшийся в Нижнем Новгороде с 9 по 13 марта 2026 года, стал крупнейшим российским форумом в области физики конденсированных сред*



*В XXX Симпозиуме «Нанофизика и нанoeлектроника» приняли участие порядка 650 сотрудников из 35 университетов и институтов России*



*Академик РАН Сергей Аполлонович Никитов*

Организаторами симпозиума выступили: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации; Отделение физических наук РАН; Научный совет РАН по физике полупроводников; Научный совет РАН по физике конденсированных сред; Институт физики микроструктур РАН; Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; Благотворительный фонд «От сердца к сердцу». В этом году уже четвертый раз подряд площадкой для проведения мероприятия был выбран многозальный конференц-центр гостиницы «Ока».

Традиционно все доклады симпозиума разделились между шестью тематическими секциями:

«Сверхпроводящие наноструктуры и криоэлектроника»;

«Магнитные наноструктуры и спинтроника»;

«Полупроводниковые наноструктуры: электронные, оптические свойства, методы формирования»;

«Измерения и технологии атомарного и нанометрового масштаба на основе зондовых, электронно-лучевых и ионно-лучевых методов»;

«Рентгеновская оптика, сопутствующие технологии и применение»;

«Элементная база квантовых технологий на основе твердотельных наноструктур».

В рамках этих секций было сделано 74 приглашенных и 211 устных докладов. Всего в симпозиуме приняли участие порядка 650 сотрудников из 35 университетов и институтов страны. Кроме того, всех участников Симпозиума объединяли три пленар-

ных заседания, на которых прозвучали следующие доклады от ведущих ученых:

- академика РАН С.А. Никитова (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН) — «Энергосберегающая элементная база микро- и нанофотоники. АФМ спинтроника и магненика»;
- члена-корреспондента РАН М.Ю. Кагана (МИЭМ НИУ ВШЭ, ИФП им. П.Л. Капицы РАН) — «Аномальная сверхпроводимость в электронных системах малой плотности и нормальная сверхпроводимость в металлическом водорододе и гидридах металлов»;
- члена-корреспондента РАН Д.С. Горбунова (ИЯИ РАН) — «Темная материя: хорошо известное неизвестное вокруг нас»;
- члена-корреспондента РАН С.В. Стрельцова (ИФМ им. М.Н. Михеева УрО РАН) — «О, дивный новый альтермагнетизм»;
- члена-корреспондента РАН С.Г. Тиходеева (МГУ им. М.В. Ломоносова) — «Хиральные фотонные структуры»;
- д.ф.-м.н. А.В. Родиной (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН) — «Оптические, спиновые и магнитные явления в полупроводниковых коллоидных нанокристаллах»;
- профессора Г.С. Сухорукова (Сколковский институт науки и технологии, ООО «ЛИФТ ЦЕНТР») — «Наноструктуры для дистанционного управления доставкой лекарств и стимуляции биологических клеток».

В ходе симпозиума прошел конкурс работ молодых ученых возрастом до 35 лет. В результате были отмечены дипломами и денежными премиями следующие молодые ученые:

- Иван Артемов (ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН) — доклад «Тепловое проскальзывание фазы в сверхпроводящих пленках вблизи критического тока при произвольных температурах»;
- Софья Андреева (ИФТТ им. Ю.А. Осипьяна РАН) — доклад «Размерный плазменный резонанс в тонких сверхпроводящих пленках»;
- Данила Арбузов (КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН) — доклад «Сверхпроводящий синовый клапан в режиме уединенной сверхпроводимости»;
- Роман Дубровин (ФТИ им. А.Ф. Иоффе) — «Спиновая динамика возбуждаемая терагерцовым электрическим полем в коллинеарном антиферромагнетике  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ »;
- Игорь Пашенькин (ИФМ РАН) — доклад «Магнитоэлектрический эффект в туннельных магнитных контактах  $\text{W}/\text{CoFeB}/\text{MgO}/\text{CoFeB}/\text{W}$  с перпендикулярной анизотропией»;
- Роман Заворницын (ИФМ им. М.Н. Михеева УрО РАН) — доклад «Эффекты спиновой аккумуляции в магнитосопротивлении нанослоев с сильным спин-орбитальным взаимодействием и наноструктур на их основе»;
- Кирилл Голеницкий (ФТИ им. А.Ф. Иоффе) — доклад «Влияние киральности среды на поверхностные волны Дьяконова»;
- Владислав Гридчин (СПбАУ им. Ж.И. Алферова РАН) — доклад «Эпитаксиальный рост нитевидных нанокристаллов GaN на темплейтах GaN/AlN/Si с использованием нуклеационного слоя  $\text{SiN}_x$ »;
- Антон Налитов (МФТИ) — доклад «Оптически индуцированные ловушки для поляритонных конденсатов, полученные методом ионной имплантации с субмикронным пространственным разрешением»;



Победители конкурса молодых ученых (слева направо) Роман Дубровин, Игорь Пашенькин и Роман Заворницын

- Владислав Шаров (СПбАУ им. Ж.И. Алферова РАН) — доклад «Непланарные наноструктуры «в объективе» атомно-силового микроскопа»;
- Артем Тарасов (СПбГУ) — доклад «Прецизионные исследования электронной структуры квазидвумерных систем с сильным спин-орбитальным и обменным взаимодействием»;
- Айдар Гайсин (СПбГУ) — доклад «Состав и кристаллическая структура многослойных нейтронных зеркал»;
- Сергей Гарахин (ИФМ РАН) — доклад «Рефлектометр с лазерно-плазменным источником для аттестации оптики в мягком рентгеновском и экстремальном ультрафиолетовом диапазонах»;
- Максим Горлач (ИТМО) — доклад «Метод расчета оптимального контроля больших квантовых систем»;
- Крайнов Игорь Вадимович (ФТИ им. А.Ф. Иоффе) — доклад «Когерентная суперпозиция излучаемых и резонансно рассеянных фотонов из двухуровневой системы при возбуждении четными  $\pi$ -импульсами».

Цикл из тридцати конференций по физике является примечательным для России, что стало поводом обратиться к истории других близких по тематике конференций, проводившихся в нашей стране, и месту Нижнего Новгорода среди них. Об истории конференций в России рассказал в своем вступительном слове на открытии симпозиума председатель программного комитета академик Захарий Фишелевич Красильник.

В дореволюционной России специализированных конференций по физике не проводилось. В 1920-е годы академик А.Ф. Иоффе провел шесть конференций ассоциации российских физиков. Вторая из них прошла в 1922 г. в Нижнем Новгороде. На ней, в частности, было сообщено о первом наблюдении терагерцового излучения первым профессором-женщиной МГУ Александрой Андреевной Глаголевой-Аркадьевой. Шестая конференция Ассоциации российских физиков 1928 г.



Председатель  
программного  
комитета  
симпозиума  
академик РАН  
Захарий Фишелевич  
Красильник

была просто выдающейся. Заседания прошли в Москве и на Волге в Нижнем Новгороде, Казани и Саратове. В ней участвовало около 400 человек, в том числе шесть будущих нобелевских лауреатов (Оуэн Ричардсон, Поль Дирак, Петер Дебай, Макс Борн, Николай Семенов, Лев Ландау) и 30 будущих членов Академии наук СССР, среди которых физхимик Н.Н. Семенов, физики-теоретики Л.Д. Ландау и Я.И. Френкель, основатель научной школы физической оптики в СССР С.И. Вавилов, специалист в области молекулярного спектрального анализа Г.С. Ландсберг, радиофизики А.А. Андронов, Б.А. Введенский, Л.А. Мандельштам, М.А. Леонтович, ядерщики Ю.Б. Харитон, И.К. Кикоин, Е.К. Завойский (первооткрыватель ЭПР), материаловед Г.В. Курдюмов.

Интересно, что как раз в годы проведения А.Ф. Иоффе конференций в Нижнем Новгороде в Нижегородской радиолоборатории работал выдающийся ученый-изобретатель О.В. Лосев, открывший генерацию электромагнитных колебаний высокой частоты контактом «металл — полупроводник», электролюминесценцию, емкостной фотоэффект в полупроводниках, лежащий в основе солнечных батарей. В автобиографии, датированной 12 июля 1939 г., О.В. Лосев писал: «Установлено, что с полупроводниками может быть построена трехэлектродная система, аналогичная триоду, как и триод, дающая характеристики, показывающие отрицательное сопротивление». Таким образом, О.В. Лосева можно считать причастным к предсказанию полупроводникового транзистора, первый из которых был создан в декабре 1947 г. фирмой Bell Labs (США).

В связи с актуальностью проблем развития полупроводниковой промышленности в мире и в СССР А.Ф. Иоффе в 1950-е годы провел четыре Всесоюзных совещания по полупроводникам, а в 1980-е академик Ж.И. Алферов организовал четыре конференции по физике полупроводников в столицах союзных республик Баку (1982), Минске (1985), Кишиневе (1988) и Киеве (1990), в которых участвовали сотрудники ИПФ АН СССР. В 1993 г. усилиями академика В.Б. Тимофеева возобновилось проведение конференций по физике полупроводников в России. Примечательно, что первая, пятая, 10-я и 15-я конференции прошли в Нижнем Новгороде на базе ИФМ РАН. На первую конференцию собралось много видных физиков из-за рубежа во главе с нобелевским лауреатом Клаусом фон Клитцингом. Осенью 2026 г. в Москве состоится уже 17-я конференция.

В 1993 г. стартовали симпозиумы «Наноструктуры: физика и технология» под руководством Ж.И.

Алферова и Л. Есаки (тогда уже Нобелевского лауреата, Япония). Интересно, что 20-й, юбилейный, открывался в 2012 г. в Нижнем Новгороде, в кремле, а последний, 26-й, прошел в Минске меньше чем за год до кончины Ж.И. Алферова.

Нижегородские конференции по нанофизике начинались с отдельных совещаний. В 1997 г. прошло совещание по зондовой микроскопии (руководитель С.В. Гапонов), в 1998 г. к совещанию по зондовой микроскопии добавились совещания по рентгеновской оптике (руководитель Н.Н. Салащенко) и наноструктурам на основе кремния и германия (руководитель З.Ф. Красильник).

В 2005 г. С.В. Гапонов объединил все эти совещания в один симпозиум. Доклады представлялись последовательно, в одном зале, а потому участников не могло быть много, как сейчас. С 2009 г. симпозиум изменил свой формат, разделился на секции, по сути, отдельные параллельно проводимые конференции, объединенные пленарными докладами, подобно конференциям европейского общества Materials Research Society, приобретая современный облик. К уже упомянутым секциям добавились сверхпроводники и магнитные наноструктуры, а не так давно — квантовые технологии. За 30 лет в симпозиуме приняли участие несколько поколений видных физиков, внесших существенный вклад в российскую и мировую науку.

Возвращаясь к насыщенным дням проведения XXX симпозиума «Нанофизика и нанoeлектроника», отметим праздничную атмосферу, царившую все эти дни. Многие присутствующие отмечали, что симпозиум в нынешнем формате стал крупнейшим российским форумом в области физики конденсированных сред, объединив единством времени, места и действия физиков из ведущих научных центров страны для ежегодного обсуждения состояния исследований по самым актуальным направлениям. Вот мнение одного из приглашенных докладчиков, члена-корреспондента РАН Сергея Анатольевича Тарасенко, заведующего сектором ФТИ им. А.Ф. Иоффе (Санкт-Петербург), неоднократно принимавшего участие в симпозиумах:

«В начале марта Нижний Новгород, уже традиционно в последние годы, становится центром научных дискуссий. Симпозиум «Нанофизика и нанoeлектроника» — крупнейшее в стране научное событие в области физики твердого тела — собирает ведущих специалистов по физике полупроводников, магнетизма, сверхпроводимости, рентгеновской оптики, а также методам синтеза и исследования наноструктур.



Ученый секретарь симпозиума  
Дмитрий Аркадьевич Татарский



Участники секции «Магнитные наноструктуры и спинтроника»

Такой формат позволяет знакомиться с актуальными трендами и достижениями в смежных областях, обмениваться мнениями по широкому кругу вопросов, продуктивно общаться с коллегами в неформальной обстановке.

Хочу отметить эффективную и слаженную работу организационного и программного комитетов. Благодаря их усилиям симпозиум прошел на высоком уровне, а научная программа включала множество интересных научных сообщений, отражающих современное состояние дел в области фундаментальной и прикладной физики твердого тела в России.

В этот раз мое внимание было сосредоточено главным образом на секциях «Магнитные наноструктуры и спинтроника» и «Полупроводниковые наноструктуры», заседания которых я посещал большую часть времени. Секции произвели впечатление насыщенных и тематически сбалансированных. Не думал раньше, что магнетизм может так притягивать! Порадовало активное и искреннее участие молодых ученых в работе устных и стендовых секций».

В этом же ключе высказывались многие участники симпозиума.

Есть возможность увидеть динамику симпозиума за прошедшее десятилетие. Средний возраст участников за десять лет снизился с 43 до 38 лет, а медиана возраста в 2026 г. составила всего 33 года. Симпозиум становится хорошей площадкой для диалога между поколениями «без галстука», когда идеи обсуждаются на равных между молодыми людьми и их старшими коллегами.

Интересным моментом является «привязка» докладчиков от Симпозиума к Симпозиуму к тематическим секциям. С первого взгляда кажется, что тематики и доклады секций достаточно слабо связаны. Но в динамике за многие годы видно, что многие участники симпозиума мигрируют между секциями. Действительно, сверхпроводящие наноструктуры неразрывно связаны с бурно развивающимися кван-

товыми технологиями, спиновые явления влияют на свойства полупроводниковых устройств, сопутствующей технологией для рентгеновской оптики является нейтронная оптика магнитных структур, а методы зондовой микроскопии вообще применяются для исследования свойств всех вышеперечисленных наноструктур. Такое тесно взаимопроникновение тематик очень важно и приводит к бурным дискуссиям среди ученых всех рангов и возрастов за рамками секционных докладов, так сказать, «за чашкой кофе» во время перерывов.

Симпозиум прошел при поддержке многочисленных партнеров – поставщиков и производителей современного научного оборудования, материалов и комплектующих. Глубокая благодарность всем, кто способствовал успеху Симпозиума, это компании «АкадемВак», «Акметрон», «Диполь», «Криогенная техника», «Ксиллект», «МВЭЙВ», «Поликетон», «СЛС Прайм Технолоджи», ЦТС «НАУКА», «Активная фотоника», «ИНСКАН», «МИНАТЕХ», «Серния Инжиниринг», ГК «Научное оборудование», завод «Протон», «ТЕРОС», «ТИНФОТОНИКА», «Вакууммаш», «НТО». Впервые у симпозиума появился генеральный партнер в лице компании «Адватекс» — инжинирингового центра, реализующего технологически сложные комплексные проекты как для промышленных предприятий, так и для научных центров.

Проведение такого крупного мероприятия невозможно без слаженной команды организационного комитета. В честь тридцатого, юбилейного, симпозиума председатель организационного комитета, директор ИФМ РАН Алексей Витальевич Новиков наградил почетными грамотами участников оргкомитета, свыше десяти лет участвующих в проведении симпозиума: М.В. Зорину, Р.С. Малофеева, А.В. Иконникова и Д.А. Камелина. 📷

Материал подготовил ученый секретарь симпозиума, к.ф.-м.н., доцент, с.н.с. Университета Лобачевского Дмитрий Татарский

# Центр смыслов

*Инновационный учебный центр для подготовки кадров строительной отрасли создан в Нижнем Новгороде на базе ННГАСУ. Символом церемонии открытия стала инсталляция «Дерево смыслов», отражающая объединение принципов архитектуры: прочности, пользы и красоты как основы взаимодействия образования и индустрии*



*Инновационный учебный центр для подготовки кадров строительной отрасли будет реализовывать более 30 образовательных программ, охватывающих фасадные, кровельные и фундаментные системы, энергоэффективные технологии и современные материалы.*

*Фото Максима Герасимова (photo.pravda-nn.ru)*

Центр создан на базе Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета (ННГАСУ) совместно с корпорацией «Технониколь» в рамках программы «Приоритет 2030» национального проекта «Молодежь и дети».

Новая площадка объединяет возможности высшего образования и индустрии и предназначена как для обучения студентов, так и для повышения квалификации действующих специалистов — строителей, проектировщиков и представителей служб заказчика.

«Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет — один из флагманов строительной индустрии и образования в России. Я знаю не понаслышке о тех наработках, которые есть в университете и которые могли бы стать интересными для бизнеса, партнеров ННГАСУ. Отрадно, что в создании учебного центра участвует корпорация «Технониколь», которая реализует большие строительные и производственные проекты в Нижегородской области. Я считаю, что мы должны вместе с учебным центром решать задачу по развитию малоэтажного строительства, сделать качественное и современное жилье по-настоящему доступным для нижегородских се-

мей», — отметил губернатор Нижегородской области Глеб Никитин на церемонии открытия этого учебного центра.

Также в открытии центра приняли участие президент и управляющий партнер корпорации «Технониколь» Сергей Колесников, ректор ННГАСУ Дмитрий Щеголев, представители Министерств строительства РФ и Нижегородской области, а также профессионального сообщества.

«Мы создаем не просто учебный центр, а совместную платформу, где образование и бизнес работают как единая система. Здесь одинаково востребованы и студенты, и практикующие специалисты: каждый получит доступ к современным технологиям, реальным кейсам и прикладным решениям для своей работы. Уверен, что центр станет дополнительным импульсом для подготовки высококвалифицированных кадров и развития строительной индустрии», — прокомментировал Сергей Колесников.

Символом открытия стала инсталляция «Дерево смыслов», отражающая объединение принципов архитектуры: прочности, пользы и красоты как основы взаимодействия образования и индустрии.



«Для университета это не просто совместный проект, а стратегическое партнерство, которое расширяет границы классического высшего образования. Мы переходим от академической теории к практико-ориентированной модели, где центр становится точкой притяжения не только для студентов, но и для профессионального сообщества — площадкой, где происходит постоянный обмен опытом и повышение квалификации», — подчеркнул Дмитрий Шеголев.


Центр будет реализовывать более 30 образовательных программ, охватывающих фасадные, кровельные и фундаментные системы, энергоэффективные технологии и современные материалы. Отдельный блок программ ориентирован на повышение квалификации действующих специалистов, включая управление проектами, коммуникации и работу с заказчиком.

Инфраструктура включает учебные классы, практические мастерские и пространство для командной работы. Такой формат позволяет выстроить непрерывное обучение — от подготовки студентов до регулярного повышения квалификации специалистов отрасли. Ожидается, что ежегодно в центре будут обучаться более тысячи человек.

Основная цель программы «Приоритет 2030», в рамках которой создан центр, — сконцентрировать ресурсы для обеспечения вклада российских университетов в достижение национальных целей развития России на период до 2030 г., повысить их научно-образовательный потенциал, а также обеспечить участие образовательных организаций высшего образования в социально-экономическом развитии регионов.

Нацпроект «Молодежь и дети», реализуемый в России с 2025 г., 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.

Период 2022-2031 гг. объявлен в России Десятилетием науки и технологий. Основные задачи Десятилетия — привлечение талантливой молодежи в сферу исследований и разработок, вовлечение исследователей и разработчиков в решение важнейших задач развития общества и страны, а также повышение информированности россиян о достижениях и перспективах отечественной науки. С информацией о проекте и его инициативах можно ознакомиться на сайте: наука.рф. Развитие механизмов взаимодействия вузов с организациями реального сектора экономики — также одна из задач Десятилетия науки и технологий. 

## Справка

Корпорация «Технониколь» объединяет более 70 производственных площадок и 19 учебных центров. В семи научных центрах ведутся регулярные разработки и внедрение новых продуктов и решений для строительной отрасли. Продуктовый портфель компании насчитывает более 10 тыс. наименований товаров для строительства. ННГАСУ — ведущий вуз России в области архитектуры, строительства и дизайна. Основанный в 1930 г., университет имеет богатую историю подготовки высококвалифицированных специалистов для строительной отрасли страны. В составе ННГАСУ действуют структурные подразделения по подготовке кадров в сферах архитектуры, промышленного и гражданского строительства, инженерной экологии, информационных систем и технологий. ННГАСУ активно участвует в научных исследованиях и международных проектах и сотрудничает с ведущими строительными компаниями и организациями, располагая современной материально-технической базой с лабораториями, учебными мастерскими и компьютерными классами.

# Площадка для открытого диалога

*Определены тематические треки деловой программы «ЦИПР-2026» в Нижнем Новгороде. Пленарное заседание будет посвящено теме цифровой независимости промышленности*



*«ЦИПР» объединяет участников рынка для выработки решений, позволяющих масштабировать российские цифровые продукты, выстраивать международную кооперацию и формировать новые точки роста во всех экономических секторах страны*

XI конференция «Цифровая индустрия промышленной России» («ЦИПР») состоится в Нижнем Новгороде с 18 по 21 мая 2026 г. В этом году деловая программа конференции будет посвящена промышленной конкурентоспособности России, основу которой составляет системное внедрение собственных комплексных цифровых продуктов в различные отрасли экономики.

Уже более 10 лет конференция «ЦИПР» служит площадкой для открытого диалога всех участников рынка цифровых технологий. В последние годы на «ЦИПР» обсуждались ключевые вопросы, связанные с импортозамещением и достижением целей национального развития России как технологического лидера.

Входя во второе десятилетие, «ЦИПР-2026» смещает акцент с импортозамещения к цифровому суверенитету через призму развития российских цифровых решений для промышленности. За это время российские компании прошли этап оперативной замены иностранных решений и сформировали значительный пул собственных технологических разработок. Сегодня «ЦИПР» усиливает свою роль как площадки концентрации и углубления отраслевой экспертизы, способствуя активной интеграции этих промышленных продуктовых решений в различные

сектора экономики. Российские технологии становятся инструментом реализации национальных проектов технологического лидерства и укрепления позиций страны на международных рынках.

Центральным в деловой программе «ЦИПР-2026» станет пленарное заседание, посвященное цифровой независимости промышленности. Ключевое внимание будет уделено вопросам внедрения цифровых платформ и решений, их экономическим эффектам, а также инструментам развития технологически независимых продуктов страны.

«Пленарное заседание, посвященное цифровой независимости промышленности, для Нижегородской области — крупного промышленного региона, ИТ-центра — это невероятно актуальная тема. Деловая программа одной из ключевых цифровых конференций России также будет посвящена государственным инициативам технологического лидерства, кибербезопасности, искусственному интеллекту и, что очень важно, — тому, как цифровизация влияет на жизнь людей. Ждем на «ЦИПР» в Нижнем самых ярких спикеров и самых заинтересованных гостей», — подчеркнул губернатор Нижегородской области Глеб Никитин.

Дискуссии затронут тему цифровой трансформации промышленности и развитие технологических систем для применения в производстве. Главные игроки рынка цифровой экономики и представители органов власти обсудят практики масштабирования российских разработок, конкретные кейсы их внедрения и вопросы международного технологического сотрудничества. Сессии деловой программы пройдут в зеркальном павильоне и в главном историческом здании Нижегородской ярмарки.

Деловая программа «ЦИПР-2026» будет состоять из пяти тематических треков. Они раскрывают ключевые направления развития цифровых технологий в России:

- «ЦИПР. Цифровые индустрии» будет сконцентрирован на обсуждении системы рыночных взаимоотношений разработчиков, вендоров, интеграторов и покупателей цифровых реше-

ний для промышленного сектора, а также трендов развития цифрового бизнеса и регуляторных подходов, формирующих правила игры для устойчивого роста;

- «ЦИПР. Цифровая инфраструктура» — участники этого трека обсудят ключевые компоненты инфраструктуры цифрового развития в смежных сферах — от технологических решений до организационных, кадровых и регуляторных элементов, необходимых для формирования масштабируемой и управляемой цифровой среды;
- «ЦИПР. Цифровой суверенитет» будет сфокусирован на государственных программах технологического лидерства в ключевых отраслях промышленности и механизмах ускоренного внедрения российских технологических решений. Участники трека обсудят повышение эффективности текущих мер поддержки промышленности и стратегии достижения цифрового суверенитета в индустриальном секторе;
- «ЦИПР. Цифровой человек» будет посвящен трансформации качества жизни в условиях цифрового развития и влиянию технологий на повседневные привычки, социальные практики и образ жизни человека в эпоху цифровой промышленности;
- «ЦИПР. Блэк» — серия дискуссий об острых вопросах влияния цифровых технологий на парадигмы развития экономики и среду обитания человека.

Программу дополнят четыре специальных трека, которые включают экосистемные и технологические проекты. Они пройдут через все направления дискуссий и расширят обсуждение ключевых вопросов.

- «ЦИПР. Предприниматель» — о создании, запуске и масштабировании бизнес-проектов, которые формируют будущее цифровой промышленности — от идеи до выхода на рынок и дальнейшего роста;
- «ЦИПР. Глобал» — о международном партнерстве, стратегиях выхода на зарубежные рынки, совместных проектах по разработке и внедрении новейших цифровых решений в промышленности, а также о точках роста в глобальной цифровой экономике;
- «ЦИПР. ИИ» — о технологических и организационных основах развития сферы искусственного интеллекта, повсеместном использовании и экономических эффектах применения ИИ в различных промышленных отраслях;

- «ЦИПР. Кибербез» — о ключевых аспектах защиты данных промышленных предприятий и цифровой инфраструктуры, актуальных угроз и системных подходах к обеспечению кибербезопасности от российских разработчиков.

«Сегодня цифровизация всех отраслей экономики является одним из главных вопросов конкурентоспособности бизнеса. «ЦИПР» ежегодно объединяет ведущих участников рынка для выработки стратегических решений, которые позволяют масштабировать российские цифровые продукты, выстраивать международную кооперацию и формировать новые точки роста во всех экономических секторах страны», — отметила сооснователь и директор конференции «ЦИПР» Ольга Пивень.


---

## СЕГОДНЯ «ЦИПР» УСИЛИВАЕТ СВОЮ РОЛЬ КАК ПЛОЩАДКИ КОНЦЕНТРАЦИИ И УГЛУБЛЕНИЯ ОТРАСЛЕВОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, СПОСОБСТВУЯ АКТИВНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ЭТИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОДУКТОВЫХ РЕШЕНИЙ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ

---

Отдельное внимание в рамках «ЦИПР-2026» будет уделено международному технологическому взаимодействию. Конференция традиционно выступает площадкой для диалога и обмена практиками развития цифровых решений с зарубежными партнерами. Ожидается участие делегаций из стран БРИКС и других государств, заинтересованных в совместной реализации технологических инициатив и развитии цифровой экономики.

Организатором конференции является компания «ОМГ». Мероприятие проходит при поддержке правительства РФ, министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ и правительства Нижегородской области.

Проведение подобных масштабных ИТ-конференций отвечает задачам национального проекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства», реализуемого с 2025 г. 

Информация и фотография предоставлены пресс-службой конференции «ЦИПР».

# Есть к чему стремиться

*В ОКБМ Африкантов подведены итоги ежегодного конкурса для молодых специалистов — «Лучший молодой инженер». Победители получают денежную премию и возможность внеочередного повышения в должности*

Десять победителей 2025 года доказали, что карьерный рост на предприятиях госкорпорации возможен уже в первые годы работы

Конкурс, который традиционно организует Совет молодежи ко Дню российской науки, проходит в два этапа. Сначала участники проходят заочный отбор, представляя комиссии портфолио своих профессиональных и научных достижений. В этом году в финал вышли 29 человек. Им предстояло главное испытание — личная презентация своих проектов перед топ-менеджментом ОКБМ.

«Сегодня быть конкурентоспособным работодателем для молодежи — значит предлагать больше, чем просто работу. Наши молодые специалисты имеют все условия для успешной реализации своего потенциала и профессионального роста. Мы создаем среду: от достойного финансового пакета и социальных льгот до атмосферы, где ценятся инициатива и современный подход. Ребята решают амбициозные задачи не потому, что «надо», а потому что им здесь интересно, комфортно, и они видят перед собой перспективу. Привлечь и удержать талант — это и есть наша главная задача», — отметил первый заместитель генерального директора ОКБМ Африкантов Виталий Петрунин.

Жюри оценивало новизну и сложность решений, личный вклад, развитие компетенций и даже навыки публичных выступлений. Победителей определили в шести ключевых для предприятия номинациях: от инженеров-конструкторов и IT-специалистов до испытателей и технологов.

«Проект традиционно вызывает ажиотаж среди нашей молодежи, — подчеркнула председатель Совета молодежи Дарья Коротаева. — Это шанс заявить о себе руководству в самом начале пути. А растущее число участников показывает: к нам приходят очень целеустремленные и талантливые молодые люди».

Главный приз для десятки лучших молодых инженеров — не только почетная грамота и денежная премия, но и внеочередная аттестация для повышения в должности. Таким образом, конкурс является реальным карьерным лифтом для начинающих специалистов. 📍



*Конкурс «Лучший молодой инженер» является реальным карьерным лифтом для начинающих специалистов предприятия*

## Справка

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

Крупные российские компании продолжают расширять спектр решений по раскрытию потенциала сотрудников. «Росатом» и его предприятия реализуют программы признания, чтобы подчеркнуть заслуги работников, которые трудятся на местах, принося значимые производственные результаты как для отрасли, так и для всей страны.

# КОГНИТИВНЫЕ ЧАСЫ

*Ученые Университета Лобачевского запатентовали приложение для оценки биологического возраста и здоровья мозга. Система уже доступна в онлайн-версии для персонального компьютера и в формате приложения для Android*

Онлайн-платформа «Калькулятор когнитивного биологического возраста» способна оценить скорость старения мозга человека и выявить первые признаки когнитивных нарушений. Точность модели сопоставима с точностью методов на основе магнитно-резонансной томографии (МРТ) и электроэнцефалографии (ЭЭГ).

В настоящее время система внедряется в практику медицины здорового долголетия Госкорпорации «Росатом» и Федерального медико-биологического агентства (ФМБА) России, а также используется в клиниках превентивной медицины.

Команда ученых из Исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта и НИИ биологии старения Университета Лобачевского получила патент на изобретение «Способ определения когнитивного возраста человека с помощью искусственного интеллекта». Научные результаты опубликованы в *N PJ Aging* — ведущем журнале, посвященном исследованиям в области старения и возрастных заболеваний.

«Первый релиз наших «Когнитивных часов» на открытой платформе Университета Лобачевского состоялся в мае 2024 года. Сейчас это полностью функциональная система с солидной доказательной научной базой и закрепленными правами интеллектуальной собственности. Мы создали доступный инструмент, который позволяет любому человеку за 15 минут оценить состояние своих когнитивных функций и получить детальную расшифровку. Это важный шаг к персонализированной профилактике нейродегенеративных заболеваний», — прокомментировал руководитель исследования, директор НИИ биологии старения Университета Лобачевского Михаил Иванченко.

В основе разработки лежит модель машинного обучения Cognitive-Age-V, проанализировавшая данные более 1800 участников в возрасте от 20 до 85 лет. Модель интегрирует результаты прохождения пяти коротких тестов, которые в комплексе оценивают ключевые когнитивные функции: память, внимание, логическое мышление, скорость реакции и цветовосприятие. Именно тесты на цветовосприятие (кам-



*Доступный инструмент позволяет любому человеку за 15 минут оценить состояние своих когнитивных функций и получить детальную расшифровку. Фотографии предоставлены пресс-службой Университета Лобачевского (фотограф Андрей Скворцов)*

пиметрия) и когнитивный контроль (тест Струпа) оказались самыми значимыми для определения биологического возраста мозга.

«В отличие от хронологического возраста когнитивный возраст показывает реальное состояние нейронных процессов. Снижение скорости реакции, ухудшение памяти и цветового зрения может быть связано не только с естественным старением, но и с развитием деменции, последствиями диабета, депрессии или нарушений сна. У пациентов с деменцией система зафиксировала ускоренное старение мозга в среднем на 15,4 года. Для людей с умеренными когнитивными нарушениями этот показатель также был повышен на 7,6 года», — подчеркнул Михаил Иванченко.

Благодаря технологии объяснимого искусственного интеллекта SHAP-алгоритм показывает, какие именно функции — скорость распознавания цвета, устойчивость внимания или моторная реакция — внесли основной вклад в ускоренное или замедленное старение для каждого конкретного человека.

Для всех желающих узнать свой когнитивный возраст система доступна в онлайн-версии на сайте Университета Лобачевского, а также в формате мобильного приложения для Android в RuStore. Разработка выполнена в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект» и поддержана Министерством экономического развития Российской Федерации. 🇷🇺

# В интересах здоровья россиян

*Более 500 экспертов из 20 городов России и 10 стран объединила Шестая межрегиональная научно-практическая конференция с международным участием «Инновации в клинической медицине», приуроченная к 110-летию Университета Лобачевского и состоявшаяся на его территории*

На торжественном открытии конференции 4 марта с приветственным словом выступил ректор Университета Лобачевского Олег Трофимов. «Данная конференция очень важна для развития медицины и в нашем университете, и в стране в целом. Традиционно в конференции наравне с именитыми экспертами принимают участие молодые ученые и специалисты, в ряды которых в год 110-летия университета вступили выпускники нашего Института клинической медицины. Безусловно приятно видеть среди почетных гостей ведущего специалиста России по медицине сна Александра Леонидовича Калинкина и главного кардиолога Управления делами Президента РФ Никиту Валерьевича Ломакина. Их опыт и знания будут полезны в развитии нашей Университетской клиники, где мы планируем открыть кабинет медицины сна».

На конференции обсуждались следующие вопросы: особенности ведения полиморбидных пациентов с целью сохранения активного долголетия; современные медицинские технологии и лекарственные препараты для качественной медицинской помощи; современные возможности в борьбе с сердечно-сосудистыми заболеваниями как основной причиной смертности и другие темы.

«Конференции с международным участием предоставляют возможность для обмена опытом не только внутри региона и страны, но и между теми странами, с которыми у нас установлены партнерские связи в сфере образования и научных разработок. Институт клинической медицины Университета Лобачевского громко заявил о себе с помощью исследований, которые делаются на базе кафедр и Университетской клиники. Кроме того, Институт оказывает помощь практическому здравоохранению, направляя молодых стажеров, врачей — выпускников вуза и студентов старших курсов. Вместе мы решаем те проблемы, которые злободневны для нашего региона», — поделилась на открытии конференции заместитель министра здравоохранения Нижегородской области Татьяна Коваленко.

Началась конференция пленарным заседанием, где эксперты выступали с докладами на темы медицины сна, борьбы с тромбозом, резистентной и некон-

тролируемой артериальной гипертензии, новой теории в формировании ренометаболической сердечной недостаточности.

Руководитель Центра медицины сна Университетской клиники МГУ им. М.В. Ломоносова, председатель программного комитета Международного форума «Сон-2026», к.м.н. Александр Калинкин выступил на конференции с пленарным докладом на тему «Медицина сна: от времен Гиппократов до инновационной клинической дисциплины XXI века». Он поблагодарил организаторов конференции за приглашение и подчеркнул важность проведения таких научных встреч с участием студентов и молодых специалистов.

«Дело в том, что раньше сон практически не рассматривался врачами в аспекте лечения и диагностики многих заболеваний. Априори считалось, что это состояние, которое способствует восстановлению организма, повышению качества жизни, самочувствия и так далее. Но оказалось все не так просто. В настоящее время уже описано более 80 видов нарушений сна, и во многом эти нарушения влияют на качество жизни человека, на развитие практически любого неинфекционного или инфекционного заболевания. Сон еще со времен Гиппократов рассматривался как фундаментальная основа здоровья, долголетия человека. Именно Гиппократу принадлежит фраза о том, что здоровье человека зависит от трех составляющих: питания, физической активности и сна. И вот сейчас, спустя более чем две тысячи лет, мы возвращаемся к истокам, потому что современная медицина началась именно с медицины сна. Изучение этой темы очень перспективно и актуально», — рассказал Александр Калинкин.

С пленарным докладом «На передовой в борьбе с тромбозом» выступил заведующий отделением неотложной кардиологии Центральной клинической больницы с поликлиникой Управления делами Президента РФ, заведующий кафедрой кардиологии ФГБУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, главный кардиолог Управления делами Президента РФ Никита Ломакин.

«Я всегда с огромным удовольствием принимаю участие в мероприятиях Университета Лобачевского — замечательного вуза, одного из ведущих универ-



Международная конференция «Инновации в клинической медицине» собрала на одной площадке и практикующих врачей, и молодых ученых. Информация и фотографии предоставлены пресс-службой Университета Лобачевского (фотограф Андрей Скворцов)

ситетов нашей страны. Последние годы я занимаюсь таким направлением, как тромбоз. На мой взгляд, это ключевая проблема здравоохранения, поскольку она проходит через все медицинские дисциплины. Сегодня мы поговорим о новых клинических исследованиях и данных, которые появились за последние несколько лет. Драйвером всего во многом являются фармацевтические компании. До того момента, пока эти компании имеют патент на свой препарат, они блокируют продвижение любой новой информации, которая может мешать рынку. Ближайшие годы ознаменуются тем, что у большинства современных анти тромботических препаратов закончится срок патента, благодаря чему появится огромное количество достоверной информации», — отметил доктор медицинских наук.

Также в ходе конференции прошли пять симпозиумов на различные тематики: «Инновации в липидологии», «Междисциплинарные проблемы в клинической медицине», «Актуальные вопросы хирургической стоматологии, ортодонтии, современной стоматологии, терапевтической и профилактической стоматологии» и конкурс молодых ученых по специальностям «Лечебное дело», «Стоматология».

Особое место в программе занял круглый стол зарубежных выпускников «От теории к практике: опыт выпускников ИКМ Университета Лобачевского в России и за рубежом». Эта секция была посвящена профессиональному пути выпускников Института

клинической медицины Университета Лобачевского и проводилась в рамках Лиги международных амбасадоров университета.

Директор Института клинической медицины Университета Лобачевского, д.м.н. Наталья Григорьева подчеркнула: «Наша конференция имеет необычный для медицинских конференций характер: во-первых, она проходит в стенах университета, во-вторых, она собрала на одной площадке и практикующих врачей, и молодых ученых — наших студентов старших курсов, ординаторов. Сегодня наша конференция объединила участников из более чем 20 городов России и 10 стран. В рамках этого большого научного события запланирована очень важная встреча — круглый стол иностранных выпускников Института клинической медицины университета, на котором они поделятся своим опытом работы уже в качестве врачей».

Один из иностранных участников конференции — студент шестого курса направления «Лечебное дело» Браво Рейес Израель Марсель из Эквадора выступил с докладом на тему спортивной медицины. Студент планирует стать спортивным врачом или реабилитологом. Основывая доклад на личном практическом опыте, он стремится поделиться информацией с учеными. 📷

По материалам конференции планируется издание сборника трудов с регистрацией в системе РИНЦ.

# Путешествие к истокам

*Обновленную стратегию развития внутреннего туризма предлагается включить в народную программу партии «Единая Россия»*



*Под фото круглого стола сделайте подпись: Участники круглого стола «Патриотическое воспитание: путешествие к истокам!» уверены: чтобы по-настоящему любить свою страну, необходимо знать ее историю не только по учебникам и экрану телевизора, а лично посещая значимые места*

Инициативы запустить просветительские радиотрансляции в поездах дальнего следования, ввести облегченную аттестацию для экскурсоводов-волонтеров и поддержать масштабное строительство новых курортов прозвучали на Третьем окружном отчетно-программном форуме «Есть результат!», который партия «Единая Россия» провела на Нижегородской ярмарке 25 марта.

Участники круглого стола «Патриотическое воспитание: путешествие к истокам!» выразили уверенность: чтобы по-настоящему любить свою страну, необходимо знать ее историю не только по учебникам и экрану телевизора, а лично посещая значимые места. Поэтому одно из предложений — разрабатывать новые доступные маршруты на любых видах транспорта и развивать современную туристическую инфраструктуру: комфортные стоянки, кафе и отели. Эти задачи соответствуют национальному проекту «Туризм и гостеприимство».

Особое внимание участники круглого стола уделили облику городов. Чтобы сделать их более привлекательными для гостей, предложено приводить в порядок исторические улицы, внедрять понятную навигацию, а также регулярно организовывать фестивали, концерты и ярмарки. Кроме того, участники

выступили за поддержку инвестиционных проектов по строительству гостиниц, аквапарков, горнолыжных и оздоровительных центров. Ожидается, что к 2030 г. эти новые рекреационные зоны посетят не менее 40 млн туристов.

Отдельный блок предложений касался природных территорий. Эксперты предлагают создавать в национальных парках и заповедниках экомuzeи, визит-центры, площадки для отдыха и интерактивные экологические тропы. Заявленная цель — ежегодно принимать не менее 20 млн россиян на благоустроенных территориях, гарантируя при этом стопроцентную сохранность местных экосистем.

Одно из креативных решений для вовлечения граждан в изучение России — просветительский проект «История за окном».

«Половина страны ездит на поездах дальнего следования. Мы предлагаем запустить радиотрансляцию: чтобы, когда состав проезжает памятные места или города воинской и трудовой славы, пассажиры смогли услышать их историю. А на самих станциях необходимо установить информационные стенды. Это отличная возможность лучше узнать свою страну прямо из окна поезда», — пояснил идею директор Института транспорта, сервиса и туризма Нижегородского государственного инженерно-экономического университета Николай Смирнов.

Вторая инициатива направлена на развитие волонтерских экскурсий.

«Мы предлагаем запустить проект, в котором добровольцы станут гидами в своих городах. Это позволит им глубоко изучить историю родного края и развить ораторские навыки. Для запуска этого механизма необходимо внедрить облегченную форму аттестации и выдавать волонтерам специальный сертификат», — заявила преподаватель колледжа при КИУ им. В. Г. Тимирязова, генеральный директор «Ассамблеи туристских волонтеров Республики Татарстан» Юлия Баширова.

Подводя итоги работы, модератор площадки, зампред комитета Госдумы РФ по развитию гражданского общества Ольга Занко отметила, что все




выработанные предложения будут проанализированы для включения в народную программу «Единой России».

Напомним, что старт сбору предложений в новую народную программу «Единой России» председатель партии Дмитрий Медведев дал 19 февраля на Первом окружном отчетно-программном форуме партии «Есть результат!» в Екатеринбурге. Партия проведет аналогичные форумы во всех федеральных округах. На них правительство РФ отчитается о выполне-

нии народной программы «Единой России» по всем направлениям.

Помимо этого, будут сформированы предложения в новый программный документ.

Программа партии будет состоять из двух документов — это новый подход в ее работе. Первый — собственно предвыборная программа, в которой соберут решения насущных задач, стоящих перед страной, план работы партии на срок полномочий будущего состава парламента. Второй блок будет содержать основополагающие идеологические и ценностные ориентиры партии, описывать стратегический образ России.

«Единая Россия» создала экспертный совет по подготовке народной программы. В него вошли Герои РФ, представители высшего образования и науки, ракетно-космической и атомной отраслей, промышленности и бизнеса, реального сектора экономики, общественных объединений и профсоюзов. 

Информация предоставлена партией «Единая Россия»

## В царство филиграни

*В Нижегородской области пройдет студенческая экспедиция «Разработка креативного туристического путеводителя по кластеру творческих индустрий «Царство филиграни» в рамках междуниверситетской программы «Открываем Россию заново»*

Программа студенческих экспедиций «Открываем Россию заново» реализуется НИУ ВШЭ совместно с Президентской платформой «Россия — страна возможностей» и программой Росмолодежи «Больше, чем путешествие» при поддержке Русского географического общества.

Программа «Открываем Россию заново» предоставляет студентам возможность применить свои профессиональные навыки в реальных экспедиционных проектах, направленных на решение актуальных задач регионов. В свою очередь, региональные команды получают экспертизу и поддержку от талантливых молодых специалистов. Тематика проектов охватывает широкий спектр направлений: от социальной сферы, образования и культуры до экологии, урбанистики и технологического развития территорий.

В 2026 г. на конкурсный отбор экспедиций поступило 225 заявок от 93 вузов и более 60 организа-

ций, включая фонды, ассоциации, госуучреждения и институты развития. Самыми популярными темами среди заявок стали культура, урбанистика и образование, а самыми популярными направлениями экспедиций — Архангельская, Иркутская и Свердловская области.

Экспертный совет первого конкурсного отбора утвердил 35 региональных заявок: в число победителей вошли 11 университетов и 23 организации. Так, в Нижегородской области пройдет экспедиция «Разработка креативного туристического путеводителя по кластеру творческих индустрий «Царство филиграни», организатором которой выступит Центр развития туризма Вацкого муниципального округа. Этот креативный путеводитель объединит туристические достопримечательности и исторические факты Вацкого округа с проектами кластера «Царство филиграни». Также студенты составят маршрут для молодых



*Программа «Открываем Россию заново» предоставляет студентам возможность применить свои навыки в реальных экспедиционных проектах, направленных на решение актуальных задач регионов. Информация и иллюстрации предоставлены Президентской платформой «Россия — страна возможностей»*

творческих автопутешественников, который войдет в путеводитель, и выявят в Вачском округе точное местоположение останков мамонта, оценят их историческое значение и потенциал для включения в путеводитель и привлечения туристов.

Кстати, за время реализации проекта «Открываем Россию заново» в Нижегородской области состоялось семь студенческих экспедиций. Так, в 2025 г. экспедиция Университета ИТМО исследовала водную систему Выксы. Задачей было не просто собрать данные, но и активизировать диалог между горожанами, водными сообществами (рыбаками, спортсменами) и администрацией, превратив пруды из фонового ландшафта в осмысленное и ценное общественное пространство.


Победившим экспедициям не только обеспечат проезд, проживание, питание, экскурсионную программу для участников и наставников, но и методологическую поддержку. После завершения экспедиции также намечен ряд мероприятий — в конце года пройдут конкурс результатов экспедиций и итоговый форум сезона с награждением лучших команд и партнеров.

Отбор участников на первые экспедиции уже начался. Подать заявку на понравившуюся экспедицию могут студенты, магистранты и аспиранты любого вуза страны, в том числе иностранные студенты. Возраст участников — от 18 до 35 лет, абитуриенты 2026 г. смогут подать заявку на экспедиции, стартующие в сентябре.

«Десятый сезон программы «Открываем Россию заново» в Год единства народов России обретает особый смысл. Для нас это еще одна возможность показать, что единство складывается из множества голосов, традиций и локальных историй. Когда мы смотрим на заявки 2026 года, то видим, как молодые исследователи соединяют разные регионы в единую и сильную картину страны. Студенты, которые едут

в экспедиции, становятся не просто наблюдателями, а хранителями культурного кода, проводниками идеи, что единство нельзя соединить административными границами — его создают люди. И сегодня особенно ценно, что участники программы исследуют нашу землю, бережно связывают ее прошлое с будущим, строя мосты между регионами, культурами и поколениями», — отметил генеральный директор Президентской платформы «Россия — страна возможностей», ректор Мастерской управления «Сенеж» Андрей Бетин.

«Для нас большая радость — запустить пятый междууниверситетский и десятый сезон для Высшей школы экономики совместно с нашими партнерами. За эти годы множество молодых специалистов принесли пользу стране, проявив свои профессиональные компетенции в полевых условиях. Спасибо всем заявителям экспедиций, нам было очень сложно выбирать лучших из лучших. Я уверен, что сезон получится ярким и созидательным, и приглашаю всех студентов присоединяться к этой возможности», — подчеркнул проректор ВШЭ, председатель экспертного совета конкурса «Открываем Россию заново» Дмитрий Земцов.

«Мы уже не первый год выступаем партнером Высшей школы экономики и Президентской платформы «Россия — страна возможностей» и рады, что интерес к поездкам в студенческой среде растет. В этом году благодаря программе «Больше, чем путешествие» около тысячи молодых людей отправятся в экспедиции по регионам России, где не только получат прикладной опыт, но и навыки работы в команде, новые впечатления, а также расширят свои знания о стране через культурно-просветительские мероприятия, включенные в поездки. В новом сезоне ребят ждут по-настоящему увлекательные путешествия», — прокомментировала генеральный директор АНО «Больше, чем путешествие» Олеся Тетерина. 

## Справка

Миссия Президентской платформы «Россия — страна возможностей», созданной в 2018 г., — создавать будущее страны, открывая равные возможности для каждого. Платформа помогает любому человеку, независимо от того, где он живет, какую профессию он 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 программа объединила более 25 млн участников из 89 регионов России 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 — от школьников до управленцев, для профильных специалистов и рабочих профессий, представителей кадрового резерва и тех, кто только планирует туда попасть.

«Открываем Россию заново» — всероссийская междууниверситетская программа студенческих экспедиций. Студенты лучших вузов участвуют в социально значимых проектах, меняющих жизнь в регионах к лучшему. Организаторы проекта: ВШЭ, Президентская платформа «Россия — страна возможностей», программа Росмолодежи «Больше, чем путешествие».

В рамках проекта студентам предоставляется возможность проявить свои профессиональные компетенции, отправиться в экспедицию для работы над проектами развития регионов, а региональные команды получают поддержку лучших молодых специалистов страны. Проект «Открываем Россию заново» реализуется в ВШЭ с 2017 г., за это время было проведено более 600 экспедиций с участием более 7,5 тыс. студентов и преподавателей. В 2022 г. проект вышел на междууниверситетский уровень благодаря поддержке Президентской платформы «Россия — страна возможностей» и программы Росмолодежи «Больше, чем путешествие».

ВШЭ, созданная постановлением Правительства РФ в 1992 г. как центр подготовки магистров, — исследовательский университет, осуществляющий свою миссию через научно-образовательную, проектную, экспертно-аналитическую и социокультурную деятельность на основе международных научных и организационных стандартов. За годы своего существования Вышка стала одним из крупнейших университетов страны, который предлагает все уровни образовательной подготовки — от лицея до аспирантуры и МВА. Университет расположен в Москве и имеет кампусы в Санкт-Петербурге, Перми и Нижнем Новгороде. ВШЭ — университет, где можно изучать не только экономику, но и гуманитарные, инженерные и компьютерные науки. На базе ВШЭ действуют десятки научных институтов, центров и лабораторий, которые проводят фундаментальные и прикладные исследования. АНО «Больше, чем путешествие» выступает оператором программы Росмолодежи «Больше, чем путешествие», благодаря которой почти 300 тыс. молодых людей увидели уникальные места России, познакомились с достижениями университетов и предприятий, разработали социально значимые проекты и нашли новых друзей. В поездки по стране отправляются призеры и победители всероссийских проектов: школьники, студенты, молодые специалисты.

Помимо туристической программы — знакомства с природными, культурными, историческими особенностями регионов — молодые люди посещают производства, образовательные организации и другие объекты, и у них есть возможность внести вклад в развитие городов, участвовать в волонтерской деятельности, стать соавторами путешествий. Разноплановый туризм предполагает и профессиональную самореализацию: участники поездок могут проявить себя и получить предложение о стажировке и трудоустройстве или применить знания в родном регионе.

Программа «Больше, чем путешествие» входит в экосистему Росмолодежи и реализуется в рамках нацпроекта «Молодежь и дети». Программа действует при поддержке Движения первых, Российского общества «Знание», Президентской платформы «Россия — страна возможностей», Минобрнауки, Минкультуры, Минпросвещения и Минэкономразвития РФ.

# Поэзия объединяет сердца

Основной целью XVIII Областного поэтического конкурса имени А.И. Люкина «Он — наш земляк, он — наша гордость!», проведенного в Княгининском университете, стало вовлечение учащихся и студентов в исследовательскую, художественно-творческую и литературно-краеведческую деятельность в различных областях общественных и гуманитарных наук



Конкурс «Он — наш земляк, он — наша гордость!» стал настоящим праздником для всех, кто ценит живое поэтическое слово

Конкурс, состоявшийся 26 марта, также был направлен на приобщение молодежи к ценностям российского общества через воспитание духовности, патриотизма и толерантности. Кроме того, мероприятие способствовало выявлению творческого литературного потенциала студентов и мастеров художественного слова из различных образовательных организаций Нижегородской области.

В конкурсной программе приняли участие более 150 человек из 19 образовательных учреждений региона, среди которых 13 техникумов и пять школ. Это свидетельствует о большом интересе к мероприятиям, направленным на развитие литературных талантов. Таким образом, конкурс стал значимой площадкой для обмена опытом между образовательными учреждениями, способствующей укреплению связей в области культуры и образования.

— Язык Александра Ивановича Люкина, с одной стороны, очень прост, а с другой стороны — кристально

чист и пронзителен, поэтому сегодня его стихи очень точно ложатся на душевное состояние русского человека, — отметил на открытии конкурса первый проректор Княгининского университета (НГИЭУ) Александр Смирнов и проникновенно прочел стихотворение Люкина.

В рамках поэтического конкурса им. А.И. Люкина работали тематические площадки, где талант участников раскрылся в разных формах. На площадках выступали и совсем юные ребята, и уже опытные конкурсанты — всех объединила любовь к слову и творчеству поэта.

Площадка 1. Вокал и мини-спектакли: здесь участники исполняли вокальные номера, а на смену им приходили эмоции, актерская игра и живое дыхание театра.

Площадка 2. Авторская декламация: здесь читали стихи собственного сочинения. Личные переживания, открытия, первые строки — все это нашло отклик у слушателей.

---

## МЕРОПРИЯТИЕ СПОСОБСТВОВАЛО ВЫЯВЛЕНИЮ ТВОРЧЕСКОГО ЛИТЕРАТУРНОГО ПОТЕНЦИАЛА СТУДЕНТОВ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

---

Площадка 3. Поэтическое чтение произведений: здесь участники обращались к творчеству признанных авторов, сохраняя и передавая традиции нижегородской поэзии.

Площадка 4: Экранизация стихотворения: юные актеры и режиссеры представляли свои прочтения знакомых строк.

Каждую из номинаций оценивал свой состав жюри. Председателем жюри был Виктор Карпенко — председатель Областного конкурса имени А.И. Люкина, прозаик, краевед, лауреат премий Нижнего Новгорода, лауреат национальных премий имени генералиссимуса Александра Суворова и имени генерала Скобелева, международной премии «Имперская культура», директор издательства «Бикар». В своем обращении к участникам он также подчеркнул важность сохранения памяти о поэте-земляке.

По итогам конкурса участникам были присвоены почетные места в каждой из номинаций. Всех победителей наградили дипломами и медалями, учрежденными в память о поэте Александре Люкине.


К празднику был выпущен сборник стихов молодых поэтов-участников конкурсной программы «Он — наш земляк, он — наша гордость!», составителем которого выступил коллектив библиотеки НГИЭУ.

По мнению главного редактора Центра профориентации и массовых коммуникаций Княгининского университета Ирины Рябовой, конкурс стал настоящим праздником для всех, кто ценит живое поэтическое слово.

Организаторы конкурса:

- министерство науки и высшего образования Нижегородской области;
- Нижегородский государственный инженерно-экономический университет (Княгининский университет).

Социальные партнеры мероприятия:

- Союз журналистов Нижегородской области;
- редакция газеты «Земля нижегородская»;
- редакция «Российской газеты». 



## Справка

А.И. Люкин родился 29 марта 1919 г. в с. Шковерка (ныне Шишковой) Княгининского уезда Нижегородской губернии в многодетной крестьянской семье. Окончил семилетку в с. Троицкое и уехал на заработки в Горький. Работал на авиазаводе, на автобазе Автогужтреста. С 1942 г. — на фронте. Был стрелком воздушно-десантного полка, минером. Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.». В 1944 г. после госпиталя был направлен в Арзамасское минометное училище, затем в 179-ю отдельную стрелковую роту, где служил до 1946 г. После войны работал начальником военизированной охраны Дома связи в Горьком, контролером ОТК на машзаводе, заведовал мастерской сормовского Промкомбината. В 1968 г. погиб. Похоронен в Нижнем Новгороде.

Начал писать стихи еще в школе. Главная тема творчества — труд и жизнь рабочего человека, воспоминания о детстве и войне. Окончил Высшие литературные курсы при институте им. А.М. Горького в Москве, руководил Сормовским литературным объединением «Волга». С 1961 г. — член Союза писателей СССР. При жизни поэта вышло четыре сборника его стихов: «Мои знакомые», «Жизнь», «Беспокойство» и «Судьбы», позднее — книга «Раздумье». Кроме того, в 1972-1990 гг. в Горьком и Москве были изданы еще три сборника его стихов: «Избранное», «Если это забуду...» и «За хлеб, за соль». Также в 2026 г. были переизданы и дополнены два новых сборника Александра Люкина: «Россия — Родина моя» и «Россия в сердце и слове».

Имя Люкина носят улицы в Нижнем Новгороде и в Княгинине и три библиотеки в Нижнем Новгороде и Княгининском районе. В селе Шишковой на доме, где поэт провел детство, установлена мемориальная доска.

# Музейное лето-2026

*Нижегородский государственный историко-архитектурный музей-заповедник официально объявил о старте празднования своего 130-летия, которое отмечается в 2026 году. Главные мероприятия запланированы на летний период*



*Программа «Музейное лето 130» в Усадьбе Рукавишниковых на Верхне-Волжской набережной обещает стать самым атмосферным событием сезона. Фото предоставлено НГИАЗМ*

Юбилейные проекты будут открываться в течение всего года, однако кульминация торжеств запланирована на летний период — между 25 июня (днем основания музея по старому стилю) и 7 июля (датой основания по новому стилю). Двухнедельный марафон станет подарком для всех жителей и гостей города и объединит историю, искусство и современные форматы досуга, подчеркнули представители музея.

---

**ЮБИЛЕЙ — НЕ ПРОСТО КРАСИВАЯ  
ДАТА В КАЛЕНДАРЕ, А ВОЗМОЖНОСТЬ  
ПОДВЕСТИ ИТОГИ КОЛОССАЛЬНОГО  
ПУТИ, КОТОРЫЙ ПРОШЕЛ МУЗЕЙ  
ЗА 130 ЛЕТ**

---

«Юбилей для нас — это не просто красивая дата в календаре, а возможность подвести итоги колоссального пути, который прошел музей за 130 лет. Наши предки начинали формировать музей с небольшой коллекции древностей, а сегодня музей стал мощным научно-исследовательским центром. Наша миссия — не просто хранить предметы, а показывать их так, чтобы они откликнулись в сердцах современников, формировать фонд нашего поколения, изучать то, что не успели наши коллеги в прошлом. Этот год станет временем открытий: мы возвращаем из запасников уникальные раритеты и открываем новые пространства, которые десятилетиями были недоступны для публики», — заявил генеральный директор Нижегородского государственного историко-архитектурного музея-заповедника (НГИАЗМ) Юрий Филиппов.

Ключевые мероприятия пройдут в Нижегородском кремле, в Дмитриевской башне которого в 1896 г.

---

## ПРОГРАММА «МУЗЕЙНОЕ ЛЕТО 130» В УСАДЬБЕ РУКАВИШНИКОВЫХ ОБЕЩАЕТ СТАТЬ САМЫМ АТМОСФЕРНЫМ СОБЫТИЕМ СЕЗОНА. ЭТОТ ПРОЕКТ ПРИЗВАН ВОССОЗДАТЬ ОСОБЫЙ ДУХ ЭПОХИ, ГДЕ ИЗЫСКАННОСТЬ МАНЕР СОЧЕТАЛАСЬ С ИСКРЕННИМ ГОСТЕПРИИМСТВОМ

---

появилась первая музейная экспозиция. Уже 6 марта в Дмитриевской башне открылась флагманская выставка «Музей 130. Сохраняем историю с 1896 года», рассказывающая о трансформации учреждения и демонстрирующая редкие экспонаты из первых поступлений. Подробнее об этой выставке читайте в материале «Сохраненная история».

«Кремль — это живой организм, и наша задача — сделать его башни максимально информативными. Открытие осенью новых постоянных экспозиций в Коромысловой и Часовой башнях станет промежуточным итогом большой реставрационной работы, в результате которой каждый метр крепости станет полноценным музейным пространством», — отметил заведующий музеем-филиалом «Нижегородский кремль» Степан Петушин.

В апреле культурную повестку дополнит выставочный проект в Манеже Нижегородского кремля, посвященный деревянной храмовой скульптуре Нижегородского края XVII — начала XX веков. Посетители впервые увидят более 70 предметов, многие из которых прошли сложнейшую реставрацию во Всероссийском художественном научно-реставрационном центре им. академика И. Э. Грабаря.

В залах Усадьбы Рукавишниковых на Верхне-Волжской набережной, помимо уже работающих выставок о Николае I и архитекторе Павле Малиновском, в мае будет представлен проект, посвященный знаковому для Нижнего Новгорода событию — 130-летию Всероссийской промышленной и художественной выставки 1896 г.

«С помощью современных световых коробов будет представлена уникальная архитектура павильонов и масштабное благоустройство города к визиту императора Николая II и императрицы Александры Федоровны. Среди ключевых экспонатов — реконструкция парадной формы почетного купеческого эскорта императорской четы и подлинный посольский топор. Атмосферу эпохи передадут памятные жетоны, медали и оригинальные фотографии на паспарту с надписью «На память о выставке», — рассказала заведующая отделом истории НГИАМЗ Татьяна Кузьмина.

Программа «Музейное лето 130» в Усадьбе Рукавишниковых обещает стать самым атмосферным событием сезона. В музейном дворе состоится цикл мероприятий: каждые две недели гости смогут погружаться в эстетику рубежа веков с помощью музыки граммофонных пластинок, в искусство усадебной флористики, живописные пленэры и дегустацию блюд, приготовленных по старинным рецептам. Этот проект призван воссоздать особый дух эпохи, где изысканность манер сочеталась с искренним гостеприимством.

Кроме того, 26 июня на площадке филиала «Кладовка. Галерея историй» на Большой Покровской состоится концерт-путешествие в музыкальную историю Нижнего Новгорода.

«Мероприятие задумано как путешествие сквозь десятилетия: будут исполнены композиции, которые являются отражением истории страны и самого города в разные периоды. Концерт станет платформой для встречи поколений: на сцену выйдут как мастера, чьи имена уже звучат на музыкальной арене, так и молодые таланты. Это событие — дань уважения прошлому, осмысление настоящего и вдохновение для будущих музыкальных свершений города над Волгой», — сообщила заведующая музеем-филиалом «Покровка, 8» Ульяна Карева.

Технический музей на Большой Покровской также подготовил особые мероприятия. 4 июля здесь состоится мастер-класс по печати гравюры на офортном станке под руководством художника-гравера, печатника Владимира Мухина.

Юбилейный марафон выйдет и за пределы областного центра. Арзамасский филиал «Музей городского магистрата» подготовил серию авторских экскурсий, которые пройдут в конце июня и начале июля. Экскурсоводы музея проведут гостей по улице Карла Маркса, по местам, которые в разное время посещали Александр Пушкин, Лев Толстой и Максим Горький, а также ознакомят с уникальной провинциальной архитектурой и позволят сравнить современный Арзамас с дореволюционными кадрами знаменитого фотографа Максима Дмитриева. 📷

# Сохраненная история

К 130-летию Нижегородского государственного историко-архитектурного музея-заповедника приурочена выставка «Музей 130. Сохраняем историю с 1896 года», открывшаяся в марте в Дмитриевской башне Нижегородского кремля



Выставка «Музей 130. Сохраняем историю с 1896 года» исследует путь НГИАЗМ от первого собрания древностей до одного из крупнейших научно-исследовательских музейных комплексов России Фото пресс-службы министерства культуры Нижегородской области

Именно в Дмитриевской башне в 1896 г. был открыт Нижегородский городской художественный и исторический музей. Основу первоначальной коллекции составили живописные полотна, подаренные профессором Академии художеств Николаем Кошелевым и фотографом Андреем Карелиным, а также 50 произведений от общества русских художников. Помимо этого, из Петербурга были присланы работы скульпторов и художников Императорской Академии художеств. Историческую экспозицию составляли коллекции, собранные ранее историком-краеведом Александром Гациским.

В начале 1924 г. было принято решение о переводе исторического музея в Усадьбу Рукавишниковых на Верхне-Волжской набережной и его реорганизации по типу музеев с краеведческим уклоном под названием «Государственный историко-бытовой музей Нижегородского края». Художественный отдел был переведен в расположенную по соседству бывшую усадьбу Д. В. Сироткина на Верхне-Волжской набережной.

Современная выставка в Дмитриевской башне представляет собой масштабную ретроспективу, исследующую путь Нижегородского государственного историко-архитектурного музея-заповедника (НГИАЗМ, преемник Нижегородского городского художественного и исторического музея) от первого

собрания древностей до одного из крупнейших научно-исследовательских музейных комплексов России.

«Здесь ожила история — и это стало возможным благодаря большому труду коллективов музея, за что им большое спасибо! В экспозиции представлены раритетные предметы, мемориальные вещи и результаты археологических исследований. Каждый экспонат, который мы сегодня видим, хранит в себе частичку истории. Все устроено так, что можно проследить путь музея, начавшийся с небольшой экспозиции 130 лет назад. За это время из нее выросло прекрасное учреждение культуры — Нижегородский государственный историко-архитектурный музей-заповедник, которым гордится наш регион», — отметила заместитель министра культуры Нижегородской области Ирина Вагина.

«За 130 лет музей прошел колоссальный путь, и вместить всю его историю в залы одной башни — задача сверхсложная. Мы сфокусировались на главном: как трансформировалась сама миссия музея и как вместе с ней менялось содержание наших фондов. На выставке представлены ключевые этапы и знаковые поступления, отражающие дух каждой эпохи — с открытия в 1896 году до сегодняшнего дня. Начиная с момента открытия музея в Дмитриевской башне и заканчивая экспедиционными находками 2026 го-



да, эта выставка демонстрирует преемственность поколений музейных сотрудников, чьим трудом на протяжении тринадцати десятилетий создавалось и сохранялось наше общее наследие», — рассказал генеральный директор НГИАЗМ Юрий Филиппов.

Вступительная часть знакомит с хронологией развития учреждения от момента открытия первого городского художественного и исторического музея до наших дней. Она дополнена редкими архивными фотографиями, запечатлевшими экспозиционные решения 1920–1930-х гг.

В блоке, посвященном торжественному открытию музея в 1896 г., центральное место занимают уникальные реликвии, среди которых памятная медаль в честь начала восстановления Нижегородского кремля и устройства в башне музея, а также фарфоровое подносное блюдо с вензелем императора Николая I и серебряная кружка с крышкой с портретами членов царской семьи.

Второй блок выставки освещает сложный период послереволюционных событий 1917 г., когда произошло разделение музея на исторический и художественный отделы. Среди знаковых предметов этого времени выделяются Евангелие 1689 г. в драгоценном серебряном окладе XIX в. и охотничье ружье 1819 г. — императорский подарок графу Алексею Аракчееву. Особый интерес представляют предметы из банкетного сервиза цесаревича Александра Николаевича, переданные из фарфоровой кладовой Эрмитажа. Завершается раздел показом коллекций, формирование которых велось на основе материалов местных производств, включая костюм сталевара с завода «Смычка».

На отдельном стенде представлена героическая страница истории музея в годы Великой Отечественной войны. Он рассказывает об эвакуации наиболее ценных фондов в северные районы области и возвращении музея в Усадьбу Рукавишниковых на Верхне-Волжской набережной в 1943 г. Несмотря на военное


время, работа по комплектованию коллекций продолжалась, что подтверждается включенными в состав выставки копиями красноармейских газет «Боевой листок» 1943 г., поступившими в фонды в 1944 г.

Значительная часть выставки посвящена этапу формирования музея-заповедника, начавшемуся в 1958 г. и продолжающемуся по настоящее время. Здесь раскрываются направления работы краеведческого музея в главном здании Усадьбы Рукавишниковых и процесс развития его филиалов. Здесь можно увидеть предметы из клада купцов Каменских, артефакты, найденные в ходе археологических раскопок в Нижегородском кремле. Эволюцию технической мысли иллюстрируют экспонаты Технического музея, в том числе пишущая машинка Adler, навигационный октант XVII в. и часы, совмещенные с компасом.

Заключительный раздел выставки посвящен современному этапу деятельности музея-заповедника и экспедиционной работе последних лет. В экспозиции представлены ценные находки, полученные в ходе недавних этнографических и археологических изысканий: серебряная шейная гривна из раскопок муромского могильника, древние раковины аммонитов, а также резной кнут и вышитое свадебное полотенце. Содержание раздела дополняет видео, в котором представлены современные направления работы НГИАЗМ и роль сотрудников в процессе сохранения исторического наследия.

«Эта выставка — не просто отчет о прожитых годах, а признание в любви к нашему музею и его наследию. Мы показываем, как на протяжении 130 лет, несмотря на смены режимов и мировые потрясения, музей оставался верным своей главной миссии — сохранять историю для будущих поколений», — подчеркнула куратор выставки, старший научный сотрудник НГИАЗМ Мария Булатова.

Выставка «Музей 130. Сохраняем историю с 1896 года» будет открыта до 10 января 2027 г. Посетить ее можно по единому билету или по отдельному билету на выставку, приобретенному в кассах на первом этаже Дмитриевской башни.

Выставка доступна и по Пушкинской карте. Программа «Пушкинская карта» действует в рамках нацпроекта «Семья», стартовавшего в 2025 г. Виртуальную карту может оформить любой гражданин России в возрасте от 14 до 22 лет в приложении Госуслуги. Культура. Лимит карты — пять тысяч рублей, и он обновляется каждый год 1 января. Деньги можно тратить на посещение музеев, театров, выставок, концертов, кинотеатров по всей стране. Афиша мероприятий доступна на сайте: [Культура.РФ](https://культура.рф). 

# НЕЙМАРК

Создаём будущее

> > здесь и сейчас



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

Контакты приёмной комиссии:

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

