

БОЛЬШОЙ СЕРПУХОВ

альманах

№4 (14) сентябрь 2026

6+



БОЛЬШОЙ СЕРПУХОВ

Учредитель:
МАУ «Серпуховское
информационное
агентство».

Регистрационный номер
ПИ № ТУ 50 – 03065
от 19.04.2023,
зарегистрированный
Управлением
Роскомнадзора
по Центральному
федеральному округу.

Главный редактор:
Мария Сергеевна
Яковлева-Алексеева.

Адрес редакции, издателя:
142203, Московская
область, город Серпухов,
ул. Джона Рида, д. 5.

Отпечатано
ООО «Полиграфическая
компания «ЭксПресс»:
603024, Н.Новгород,
ул. Дунаева, д. 12, кв. 4.

Подписано в печать:
31.08.2026 в 11:00.

Дата выхода в свет:
11.09.2026.

Заказ № 5291
от 27.08.2026.

Тираж 1000 экземпляров.

Распространяется
бесплатно.

* На обложке – коллаж
(художественная ретушь)

С 19 июня 2026 года альманах носит
название «Большой Серпухов»
(ранее – «Южный форпост»)

СОДЕРЖАНИЕ

3 ОФИЦИАЛЬНО

Поздравление с Днём города

4-7 ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

От ремесла до высоких технологий

8-11 НАУЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Физика, химия и ДНК: как серпуховский Технопарк
переписывает будущее медицины

12-17 В ФОКУСЕ

На страже биобезопасности

18-21 ИССЛЕДОВАНИЯ

Медицина будущего

22-23 УЧЁНЫЕ НАШЕГО ВРЕМЕНИ

Сергей Евдокимов: охотник за странностью
мироздания

24-27 ЛИЦА НАУКИ

Валентина Мальцева: «Настоящим проводником
в науку остаётся только человек»

28-33 ГОРОЖАНЕ

Николай Поправко: строитель, летописец
и хранитель истории Протвино

34-35 ПО СТРАНИЦАМ ИСТОРИИ

Памяти Дашковой



Алексей Шимко,
глава Городского округа Серпухов

Уважаемые серпуховичи!

Сегодня нашему городу — 687 лет. Это праздник каждого, кто считает Серпухов своим домом.

Наш наукоград — это прежде всего люди. Вы — его главная ценность. Именно ваш труд, ваша энергия делают Серпухов процветающим и сильным.

Наши предприятия известны всей стране, но за каждой инновацией стоят конкретные семьи, династии, которые передают мастерство из поколения в поколение.

Серпухов по праву носит звание Города воинской доблести. Мы помним тех, кто вписал свои имена в историю, и гордимся современниками — ребятами, которые сегодня в зоне СВО защищают мирное небо.

В Серпухове свыше двадцати тысяч волонтеров, каждый пятый посвящает себя помощи тем, кому она необходима. Спасибо всем, кто поддерживает наших защитников здесь, в тылу: вы — люди с большим сердцем, и ваша забота бесценна.

У нас растёт сильная молодёжь — талантливая, яркая, побеждающая в науке и спорте. Наша задача — дать ей возможность реализовать себя здесь, дома, на серпуховской земле.

Со своей стороны мы стараемся делать жизнь удобнее и безопаснее: зажигаем свет на улицах, ремонтируем дороги, обновляем школы и поликлиники, преобразуем парки и скверы. Всё для того, чтобы вы чувствовали заботу, хотели здесь жить, развиваться и растить детей.

Дорогие серпуховичи! Спасибо за ваши идеи, неравнодушие, за то, что делаете Серпухов живым, ярким и красивым. Пусть на улицах нашего округа звучит смех детей, а небо всегда будет чистым и безопасным.

С днём рождения, Серпухов!

ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

ОТ РЕМЕСЛА ДО ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



Фабрика товарищества Н.Н. Коншина, г. Серпухов, 1906–1914 гг. Источник: pastvu.com

История Серпухова началась, когда на высоком левом берегу Оки в устье Нары, на обрывистом мысу, на небольшой речке Серпейке поселились люди. С тех пор прошло почти семь веков. За это время Серпухов превратился в замечательный город, который известен не только своей богатой историей, но и научными достижениями.

Конечно, сначала наука развивалась в Серпухове не в специальных центрах, а в связке с реальными производствами. Жители накапливали знания в разных областях и передавали их последующим поколениям. Так, издавна и до середины XIX века в Серпухове занимались гончарным ремеслом. Примерно с XVI века и до 50-х годов XVIII века в Московском государстве была широко известна железоделательная продукция Серпухова:

город был крупным центром рудного промысла. Почти три столетия (с 1730-х годов) Серпухов славился текстильным мануфактурным производством. На фабриках (самые известные – Коншиных и Мараевых) возникали технические задачи, которые стимулировали развитие прикладных научных знаний: внедрение паровых машин и механизации, организация полного производственного цикла и многое другое. Поэтому неудивительно, что в XX веке в Серпухове произошло соединение науки и нового направления текстильной промышленности.

В 1927 году при Серпуховском тресте Московского Управления текстильной промышленности была образована Центральная научно-исследовательская лаборатория, которая оказывала техническую помощь текстильным предприятиям Серпухова и других городов Московской области, осуществляя контроль за качеством выпускаемой ими продукции. Сотрудники лаборатории проводили научные исследования, выпускали информационные



Серпуховский купец Мефодий Васильевич Мараев



Купчиха Анна Васильевна Мараева тратила значительную часть доходов от серпуховских фабрик на приобретение древних рукописей, старопечатных книг, икон и картин. Коллекция легла в основу Серпуховского историко-художественного музея, что дало толчок развитию музейного и искусствоведческого дела в регионе.



В лаборатории нетканых материалов, ВНИИНТМ, г. Серпухов, 1967 год. Источник: goskatalog.ru



Занятия проводит начальник кафедры Серпуховского ВВКИУ РВ им. Ленинского комсомола (ныне филиал Военной академии РВСН им. Петра Великого), доктор технических наук, профессор, полковник-инженер Г.И. Ванюрихин, г. Серпухов, 1980–1983 гг. Источник: goskatalog.ru



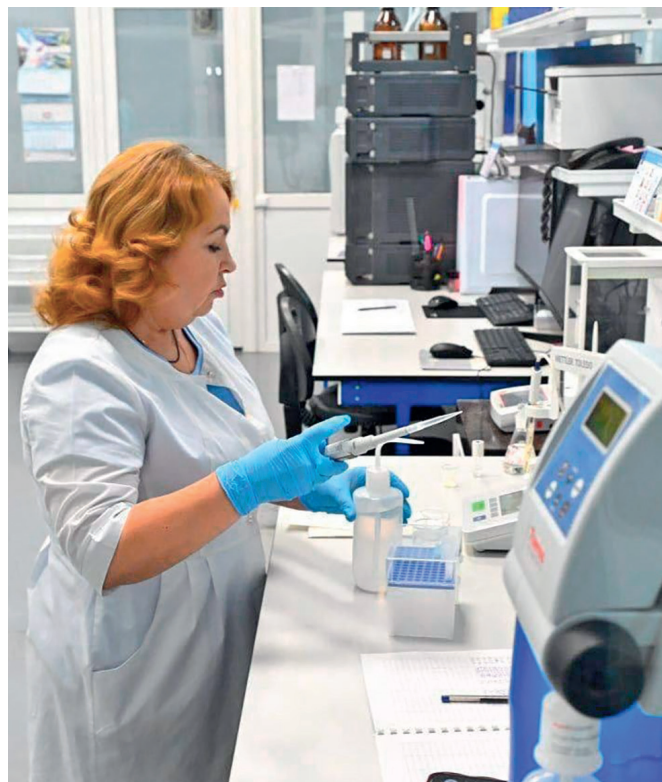
Серпуховские курсанты на форуме «Армия-2023». Источник: администрация Г.о. Серпухов

В Серпухове наука развивается и в учреждениях образования. Яркий пример – филиал Военной академии Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого. Учебное заведение начало свой путь в 1941 году. И вот уже много лет научная работа в нём является органичной частью жизни курсантов и педагогического состава. Сейчас в вузе функционируют 8 научных школ по ключевым направлениям подготовки офицеров-ракетчиков. Курсанты побеждают на олимпиадах и конкурсах, а разработки филиала отмечены множеством медалей на всероссийском и международном уровнях. Филиал ежегодно участвует в салонах изобретений «Новое время» и «Архимед», представляя свои научные достижения.

бюллетени. В 1932 году лаборатория была передана в подчинение Московскому научно-исследовательскому текстильному институту и стала называться СерпНИЛ, а позже преобразована в Центральную научно-исследовательскую лабораторию Первого Московского Главного управления текстильной промышленности. В это время в лаборатории работали уже 150 человек. В 1959 году был образован Серпуховский научно-исследовательский институт текстильной промышленности. В 1963 году на базе СерпНИИТП был организован Всесоюзный научно-исследовательский институт нетканых текстильных материалов. В 1992 году правопреемником ВНИИНТМ стало открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт нетканых материалов». По разработкам института выпускалось до 70 процентов общего объема нетканой продукции. Учреждение получало патенты на изобретения, свидетельства на товарные знаки, награды...

И в XXI веке в Серпухове наука и производство идут рука об руку. Так, АНО «Институт инженерной физики» (создан в 1993 году) известен на всероссийском и международном уровнях и научно-исследовательской деятельностью, и выпускаемой продукцией.

Мы, жители Серпухова, сохраняем его историю, гордимся достижениями настоящего и с интересом смотрим в будущее: какие открытия предстоит совершить нашим землякам?



ИИФ ставит перед собой масштабные задачи.
Источник: официальная страница главы Г.о. Серпухов в социальной сети «ВКонтакте»

«Наука — самое важное, самое прекрасное и нужное в жизни человека, она всегда была и будет высшим проявлением любви, только ею одною человек победит природу и себя», — писал А.П. Чехов. И с этим трудно не согласиться.

Георгина Стрюкова

Вид на улицу Ворошилова и ВНИИНТМ, г. Серпухов, 1975 год. Автор фото: Г.Н. Белоцветов. Источник: pastvu.com



ФИЗИКА, ХИМИЯ И ДНК: КАК СЕРПУХОВСКИЙ ТЕХНОПАРК ПЕРЕПИСЫВАЕТ БУДУЩЕЕ МЕДИЦИНЫ

В Московской области всего две площадки, имеющие статус Технопарка в сфере высоких технологий. Одна традиционно связана с авиацией и базируется в Жуковском, вторая расположена в Серпухове и называется «Научно-технологический и фармацевтический производственный комплекс» («ТехноИнноватика»). Это не просто набор лабораторий и цехов — это высшая форма инженерной экосистемы, где разработка, трансфер технологий и серийное производство инновационной продукции сжаты до минимальных сроков. По сути, здесь физика встречается с биологией и химией, чтобы превращать идеи в лекарства и высокотехнологичные приборы быстрее, чем где-либо ещё в стране.

Главную роль в этом процессе играет Институт инженерной физики, которому в 2022 году был официально присвоен статус управляющей компании Технопарка. Сегодня на территории работают восемь компаний-резидентов, и каждая из них получает не просто готовую

инженерную инфраструктуру — энерго-, тепло- и водоснабжение, дороги, связь, интернет, — но и интеллектуальную поддержку. Здесь работают уникальные специалисты: химики, электронщики, технологи и физики, способные в оперативном режиме решать самые

Научно-технологический и фармацевтический производственный комплекс





Встреча в Технопарке главы Г.о. Серпухов А.В. Шимко с представителями бизнеса, науки и производства

сложные научные и производственные задачи.

— Технопарк «ТехноИнноватика» является уникальной площадкой для ускоренного вывода продукта от идеи до серийного производства, — подчёркивает вице-президент АНО «Институт инженерной физики», руководитель администрации Технопарка Олег Андрух, и это утверждение становится понятным, когда знакомишься с проектами резидентов поближе.

Одним из самых амбициозных игроков на площадке является молодое акционерное общество «АЛУРОН», созданное осенью 2023 года.



Участие резидентов Технопарка в выставке во Всероссийском НИИ по проблемам ГО и ЧС МЧС России

В мае 2026 года оно открыло производство реагентики, которое создаёт уникальный набор продуктов для анализа в геномной инженерии. Речь идёт о специальных растворах, смесях и реагентах, необходимых для синтеза белковых компонентов медицинского назначения и подготовки проб для нанопоровых секвенаторов. В современной микробиологии два основных метода идентификации патогенов — ПЦР-анализ и секвенирование, то есть расшифровка последовательности нуклеотидов в ДНК или РНК. До недавнего времени приборная база и наборы реагентов для этого процесса поставлялись исключительно из-за рубежа — из Китая, Великобритании и США. Теперь же на площадке Технопарка идёт работа над созданием отечественных аналогов. Закуплено современное оборудование, включая гомогенизаторы, амплификаторы, центрифуги, хроматографы и автоматические системы дозирования, а производственная площадка проходит сертификацию по жёсткому стандарту ГОСТ ISO 13485-2017. Но главная инновация в том, что зарубежные секвенаторы используют одноразовые ячейки, что делает каждый анализ крайне дорогим. В разрабатываемом серпуховском приборе решается проблема регенерации ячеек, то есть их многократного использования. Это, по словам разработчиков, позволит радикально снизить



Визит в Технопарк председателя комитета Госдумы по обороне А.В. Картаполова и председателя комитета Госдумы по охране здоровья С.Д. Леонова

стоимость процедуры секвенирования и сделать её доступной для массовых клинических применений, напрямую влияя на качество жизни сотен тысяч пациентов.

Параллельно АО «АЛУРОН» реализует ещё два масштабных строительных проекта. Первый — производственный комплекс «Мехатроника» общей площадью 1 670 квадратных метров, где разместятся участки механообработки, изготовления пластиковых корпусов и автоматического монтажа радиоэлектронных компонентов. Именно здесь планируется серийный выпуск первого отечественного нанопорового секвенатора. Ввод в эксплуатацию в октябре сего года. Второй проект гораздо масштабнее: новое фармацевтическое производственное

здание с чистыми помещениями и автоматизированной линией розлива во флаконы. Здесь будет налажен выпуск готовых лекарственных форм в виде лиофилизатов — высушенных порошков, которые перед применением превращают в инъекционные растворы. Продуктом первой очереди на этом производстве станет препарат «Тамерон», уже внесённый в государственный реестр лекарственных средств. Это синтетический низкомолекулярный иммуномодулятор, который обладает широким спектром действия: противовоспалительным, антибактериальным, противовирусным, радиопротекторным, регенерирующим, обезболивающим и даже противоопухолевым. Его ключевое преимущество — безопасность: препарат рекомендован ФМБА для лечения гриппа и ОРВИ, а также департаментом здравоохранения Москвы для терапии коронавируса и разрешён к применению у взрослых и детей с шести лет, исключая риск цитокинового шторма.

Однако Технопарк — это не только «АЛУРОН». Здесь разворачивается множество других интересных разработок. Компания «АксиоФарм» занимается созданием нервных кондуитов из биорезорбируемых материалов для восстановления повреждённых нервов. ООО «НАНОПОРУС» разработало секвенаторы для оперативного и высокоточного определения структуры макромолекул в реальном времени. Есть здесь и проекты, далёкие от био-



На производстве резидента Технопарка — АО «Фортис»

логии, но не менее важные. АО «Фортис» создаёт автономные устройства пожаротушения на основе микрокапсулирования и уже вышло на международный уровень: аналогичная производственная линия поставлена в Казахстан, что является реальным примером трансфера технологий, ради которого такие Технопарки и создаются. Ещё одно предприятие — АО «НПО „Отечественные технологии, промышленный дизайн и инжиниринг“» — разрабатывает системы электрообогрева для специальной одежды. Эти системы особенно востребованы у водолазов, работающих в ледяной воде: они предотвращают переохлаждение и снижают риск декомпрессионной болезни, сохраняя здоровье специалистов в экстремальных условиях.

Важно, что все эти проекты реализуются не в вакууме, а в системной связке с органами власти, наукой и образованием. В 2024 году Серпухову присвоен статус наукограда Российской Федерации, а в марте 2025 года — статус особой экономической зоны промышленно-производственного типа. Это даёт бизнесу реальные налоговые и таможенные льготы, которые особенно ценны на старте крупных инвестиционных проектов. Но будущее Технопарка невозможно без кадров, и здесь тоже ведётся планомерная работа. Институт инженерной физики разработал перспективный план подготовки специалистов с высшим образованием до 2032 года, ориентируясь на самые востребованные направления: информатика и вычислительная техника, приборостроение, биотехнология, химическая тех-



Участие резидента Технопарка АО «НПО «ОТПДИ» в международном форуме «Армия»

нология, электроника и нанoeлектроника. Уже сегодня более двадцати студентов проходят целевое обучение в ведущих вузах страны — от МГТУ им. Баумана и МФТИ до МИФИ и РОСБИО-ТЕХа. По завершении учёбы молодые специалисты возвращаются в Технопарк, чтобы продолжить работу над проектами, которые совсем скоро изменят рынок медицинских технологий в России и за её пределами. Благодаря слаженному труду учёных, инженеров, конструкторов и менеджеров, а также системной поддержке властей всех уровней, Технопарк будет и в будущем активно развиваться, принося пользу Серпухову, Московской области и всей стране.

Яна Свиридова

Фото из архива Института инженерной физики



Визит серпуховской делегации в Китай. Подписание соглашения о сотрудничестве



НА СТРАЖЕ БИОБЕЗОПАСНОСТИ

В посёлке Оболенск Городского округа Серпухов каждый день учёные заглядывают в мир, который нельзя увидеть невооружённым глазом, чтобы защитить нас от микроскопических врагов, способных угрожать целым городам. Именно в Оболенске находится Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации, который вот уже более пятидесяти лет стоит на страже биобезопасности.

Вдали от больших городов

В 1974 году в глухом лесу был построен Всесоюзный научно-исследовательский институт прикладной микробиологии. Место было выбрано неслучайно: работа с особо опасными инфекциями требует удалённости от крупных городов. Научно-исследовательская деятельность института была направлена на проведение фундаментальных и прикладных исследований в области молекулярной биологии, генной инженерии, биотехнологии, медицины, экологии и ветеринарии. В 1975-1982 годах ВНИИ ПМ возглавлял известный учёный-паразитолог, доктор медицинских наук, профессор Дмитрий Владимирович Виноградов-Волжинский. При нём активно формировался кадровый состав института, создавалась инфраструктура буду-



Директор Государственного научного центра прикладной микробиологии и биотехнологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации Иван Алексеевич Дятлов:



— На протяжении всей своей истории институт занимал заметное место среди прикладных научно-исследовательских

организаций медико-биологического профиля. Главное здание института – лабораторный корпус №1 – представляет уникальное в инженерном отношении сооружение, обеспечивающее высочайший уровень биологической безопасности как для работающих в нём сотрудников, так и для окружающей среды. Это позволяет проводить широкий круг исследований микроорганизмов, включая особо опасные инфекции, начиная от музейных культур до разработки технологий получения различных препаратов на основе бактерий и их компонентов.

Думаю, для обеспечения биологической безопасности страны в современный период необходимы научно-исследовательские разработки с внедрением их результатов (препараты, методологии и др.) в практику работы санэпидслужбы, осуществляемые с использованием новых генно-инженерных и иммунохимических методов в трёх традиционных сферах, но на новом уровне: раннее выявление и идентификация возбудителя; уничтожение или нейтрализация патогена в организме человека с восстановлением гомеостаза; специфическая профилактика опасных инфекций и поражений токсинами. Эти направления разработок в ГНЦ ПМБ и будут основными в развитии проблемы биологической безопасности в ближайшие годы.

щего научного центра, были начаты первые научно-исследовательские работы. В 1982-2003 годах директором института был доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации Николай Николаевич Ураков. В это время закончилось строительство лабораторной и производственной базы. Параллельно с институтом развивался посёлок Оболенск (был основан в 1975 году), в котором проживали сотрудники института.

С 1994 по 2012 год институт работал по программам Международного научно-технического центра. За этот период было выполнено более 80 исследовательских проектов, проведено несколько международных конференций и семинаров, вложено много сил и средств в модернизацию инфраструктуры учреждения. В 2005 году Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии перешёл в ведомственное подчинение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. С этого же года и по настоящее время директором учреждения является доктор медицинских наук, профессор, академик Российской академии наук Иван Алексеевич Дятлов.

Сейчас ФБУН ГНЦ ПМБ – уникальный научно-производственный комплекс, оснащённый современными приборами и оборудованием для проведения научно-исследовательских



ФБУН ГНЦ ПМБ

дал начало нескольким научным организациям и биотехнологическим производствам:



Научно-исследовательский центр токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов;



Институт инженерной иммунологии;



группа компаний МИРРА;



Герофарм-БИО;



REBION;



и др.



работ с различными патогенными микроорганизмами, включая возбудителей особо опасных инфекционных заболеваний человека и животных бактериальной природы. Предметом и целью деятельности Центра является проведение фундаментальных и прикладных научных исследований и работ в области эпидемиологии, бактериологии и биотехнологии, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации, включая опытно-промышленное производство биотехнологической продукции. Практически это означает исследования в области профилактики, диагностики и лечения инфекций, главным образом бактериальной этиологии.

Кадры решают

Исследования в Центре выполняют высококвалифицированные специалисты, основой костяк которых был заложен ещё в момент создания научного центра, когда персонал ин-



ститута отбирали из крупнейших вузов и НИИ Советского Союза. Некоторые специалисты успешно работают до сих пор: главный научный сотрудник, доктор ветеринарных наук, профессор Э.А. Светоч; главный научный сотрудник, доктор медицинских наук, профессор А.П. Анисимов; ведущий научный сотрудник, кандидат медицинских наук Л.И. Маринин.

В последние годы численность сотрудников стабилизировалась на уровне 550 человек, включая 10 докторов наук и 72 кандидатов наук. Хорошей традицией является наследование профессии. Старший научный сотрудник С.А. Благодатских представляет третье поколение фамилии: ранее в институте работали его отец и дед. Кандидаты биологических наук Т.Э. Светоч и М.В. Фурсов занимаются научными исследованиями, как и их родители. Среди династических фамилий можно перечислить Шолоховых, Доброхотских, Храмовых, Дятловых.

Сейчас основной приток кадров идёт из регионов (Иваново, Саратов, Екатеринбург). Хорошо налажена система подготовки специалистов через Пущинский государственный естественно-научный институт. Главная проблема закрепления кадров — жильё. В её решении по-

могают губернаторская программа, по которой для молодых специалистов получено уже более десяти квартир. В рамках развития наукограда Большой Серпухов планируется строительство кампуса.

Необычная коллекция

Базой для большинства исследований Центра является Государственная коллекция патогенных микроорганизмов и клеточных культур, которая проводит депонирование (в том числе для целей национальной патентной процедуры) штаммов микроорганизмов; предоставляет референсные (контрольные) штаммы для контроля качества питательных сред, идентификации и изучения микроорганизмов, оценки диагностических тестов. Действует Центр верификации диагностической деятельности, осуществляющий референс-функции государственных коллекций Роспотребнадзора в отношении возбудителей инфекционных болезней I–IV групп патогенности, их геномов, генетических элементов, токсинов и клеточных культур. Широкая база современного оборудования позволяет проводить геномные исследования,





Закладка фундамента первого корпуса



Первое здание управления института, г. Протвино, 1974 год

метагеномику, генотипирование, выявление маркеров резистентности и вирулентности для целей медицинской микробиологии, эпидемиологии. Коллекция пополняется штаммами, полученными в результате расследования вспышек инфекционных заболеваний на территории Российской Федерации, экспедиций сотрудников Центра, в рамках сотрудничества с российскими и зарубежными научными центрами и т.д. В настоящее время коллекционный фонд составляет более двадцати тысяч штаммов микроорганизмов, клеточных культур и бактериофагов. Сотрудники отдела коллекционных культур принимают деятельное участие в создании «Национального интерактивного каталога патогенных микроорганизмов и биотоксинов».

В центре внимания

Тема биобезопасности, которой Центр занимается уже много лет, сегодня стала как никогда актуальной. В биобезопасности существуют три основных направления: раннее выявление патогена, уничтожение патогена в организме заболевшего и восстановление функций организма, вакцинация. Сотрудники Центра развивают все три направления. Так, в Оболенске сделали полную линейку быстрых тестов для диагностики, создали несколько современных средств на основе бактериофагов и их клонированных литических ферментов (они проходят доклинические исследования) и че-



ФБУН ГНЦ ПМБ занимается издательской деятельностью

Уже 10 лет выходит в свет научно-практический журнал «Бактериология», а с 2025 года – журнал «Биотехнология в медицине и фармации». Ежегодно публикуются монографии. Эти издания посвящены актуальной проблематике научных исследований в области биологической безопасности в широком понимании.



тыре рекомбинантные вакцины нового поколения против чумы, туляремии, сибирской язвы и патогенных эшерихиозов (две из них — против чумы и туляремии — уже прошли полные доклинические испытания, две другие сейчас находятся на подходе к клиническим испытаниям). Ведётся разработка вакцин против клебсиеллы и сальмонеллы. Под эти задачи уже утверждено проектирование нового корпуса для выпуска рекомбинантных вакцин.

В мире, когда патогены могут прийти из любой точки планеты за очень короткое время, учёным важно быть на шаг впереди и пытаться прогнозировать все варианты. На сегодняшний день у ФБУН ГНЦ ПМБ есть всё необходимое для создания инновационных препаратов. А это значит, что учёные Городского округа Серпухов уверенно стоят на страже биобезопасности нашей страны.

Подготовила Мирослава Майорова

Фото из архива ФБУН ГНЦ ПМБ и пресс-службы администрации Г.о. Серпухов

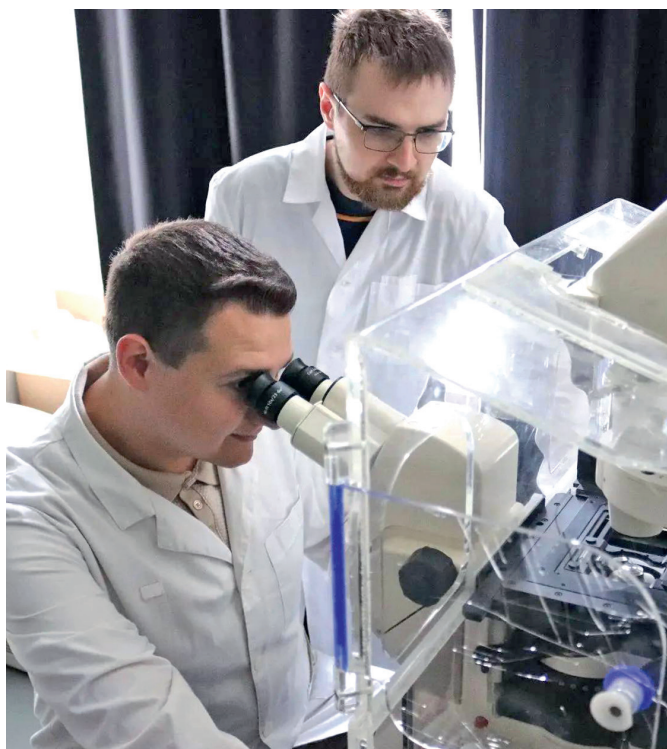
МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО

Представьте, что в ближайшие десять лет появятся импланты, позволяющие восстанавливать нервы, замещать костные дефекты и создавать ткани для реконструктивной хирургии, и при этом сам имплант со временем бесследно исчезает, оставляя вместо себя живую ткань. Звучит как фантастика, но именно над этим сегодня работают два молодых российских исследователя из Пущино.

Один из них – инженер, который объединил 3D-печать с нанотехнологиями, чтобы создать идеальный каркас для тканей. Второй – медик-биофизик, который продумывает составы и позволяет подобрать лучшие решения для создания имплантов будущего. Мы поговорили с ними об их уникальных разработках.

Михаил Верхолашин и его «НаноБиоКаркас»: инженерия, которая «чинит» людей

Путь в науку для юного Михаила начался с авиамоделирования, познакомившего его с инженерным делом. Но моментом, определившим дальнейший вектор развития, стала



Михаил Верхолашин (перед микроскопом) и медик-биофизик Максим Тайлаков изучают наноструктуры имплантов



МИХАИЛ ВЕРХОЛАШИН,
бакалавр биотехнологии, магистр машиностроительного факультета, генеральный директор ООО «НаноБиоКаркас», ведущий инженер ИТЭБ РАН, один из победителей седьмой очереди конкурса «Студенческий стартап», проводимого Фондом содействия инновациям.

летняя практика третьего курса университета в Институте биологического приборостроения РАН (г. Пущино).

— Практика стала моим окном в мир большой науки. Я не просто научился 3D-печати, я встретил команду, которая искала инженера с биологическим бэкграундом. Так я влюбился в биомедицинское приборостроение, — вспоминает Михаил.

Именно тогда родилась идея, которая теперь называется «НаноБиоКаркас». Суть гени-



Обсуждение в процессе работы (слева – Максим Тайлаков, справа – Михаил Верхолашин)

ально проста, как всё великое. Есть две технологии: 3D-печать, способная создавать изделия практически любой формы и даже из подходящих для имплантов материалов, однако плохо приживающихся в обычном виде, и электроспиннинг – метод получения сверхтонких нитей, которые практически невидимы человеческому глазу, однако замечательно приживающиеся в организме. Михаил решил их объединить: с помощью 3D-печати создаётся каркас, который пронизывают миллиарды тончайших нитей нановолокон. Когда этот каркас попадает в тело, клетки «цепляются» за эту «паутинку» и начинают расти, заполняя форму. Через какое-то время каркас полностью растворяется. В результате на месте такого импланта остаётся только новая, здоровая ткань носителя и практически незаметный шрам от имплантации.

Проект Михаила победил в конкурсе «Студенческий стартап». Но победу удалось одержать не только из-за блестящей идеи: значительную роль сыграл продуманный бизнес-план и чёткий ответ на вопрос «Кому это нужно?». Правда, путь к рынку полон не только прорывов. Михаил признаётся: бумажная рабо-

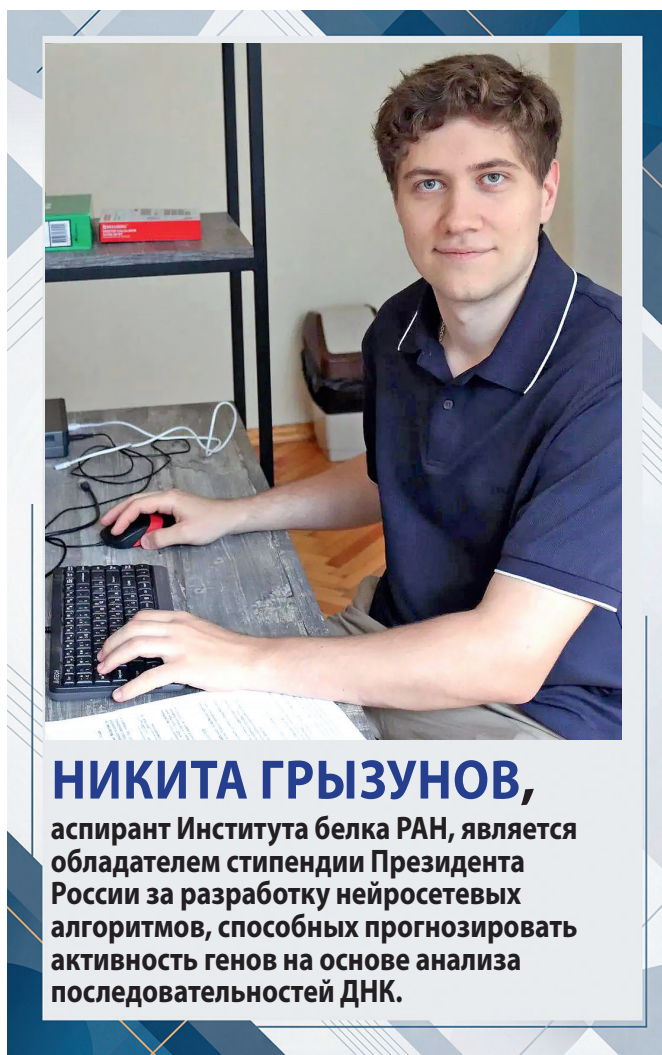


та по открытию и ведению ООО, патентование и бухгалтерия отнимают столько же сил, сколько и сама наука. Однако он уверен, что через пять лет его технология выйдет далеко за пределы медицины: от ветеринарии и датчиков до портативных генераторов, вырабатывающих энергию от движения.

Никита Грызунов и его «нейросети для генов»: как расшифровать «инструкцию» генома

Никита — яркий пример исследователя, работающего на стыке дисциплин. В старших классах круг его интересов охватывал физику, биологию и информатику. Став призёром Всероссийской олимпиады по биологии и параллельно изучая программирование, он искал направление, где эти области соединяются. Точкой пересечения стал факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ.

— В одиннадцатом классе я понял, что хочу применять математические и вычислительные методы для решения биологических задач, — вспоминает Никита. Его ключевой научный фокус — регуляторная геномика. Сегод-



НИКИТА ГРЫЗУНОВ,
аспирант Института белка РАН, является обладателем стипендии Президента России за разработку нейросетевых алгоритмов, способных прогнозировать активность генов на основе анализа последовательностей ДНК.

ня он работает в Институте белка РАН в Пущино в научной группе, известной созданием международных баз данных в этой области (включая FANTOMUS) и организацией международных соревнований, таких как The IBIS Challenge.

Если наш геном — это огромная инструкция из трёх миллиардов букв, то лишь около 2% этой последовательности непосредственно кодируют белки — строительные элементы и инструменты клетки. Остальные 98% составляют не кодирующие последовательности, среди которых есть множество регуляторных элементов, управляющих активностью генов. При этом функции значительной части не кодирующей ДНК всё ещё остаются предметом исследований. Регуляторные элементы работают как панель управления: определяют, где, когда и насколько активно должен работать каждый ген. Если в этих управляющих переключателях возникает поломка (мутация), настройка клеточных процессов сбивается, что может приводить к развитию тяжёлых заболеваний.



Сергей Бушуев, Елизавета Фоменко, Никита Грызунов, Алексей Василенко, Иван Владимирович Кулаковский, Дмитрий Пензар. Фото: М. Панина

Чтобы находить такие скрытые сбои, Никита обучает нейросети. На вход модели подаётся цепочка ДНК, а алгоритм учится не просто читать буквы — нуклеотиды ДНК (А, Т, Г, Ц), а определять, где именно начнётся считывание информации (транскрипция) и насколько активно.

— Это как компьютерное зрение, только вместо картинки — цепочка нуклеотидов. Модель ищет «паттерны» — те самые участки (мотивы), за которые цепляются белки, включающие или выключающие гены. При этом важны не только отдельные мотивы, но и их комбинации, взаимное расположение и окружающий контекст последовательности, — объясняет Никита.

Самая большая проблема — тканеспецифичность. Геном в клетке печени и в клетке сердца один и тот же, но работают гены в них по-разному. Одна и та же мутация в регуляторной области может быть безобидной в клетках печени, но вызывать тяжёлые нарушения в мышцах. Вместе с врачами-генетиками Никита исследует регуляторные варианты, которые могут быть связаны с заболеваниями (включая синдром Лойеса-Дитца и врождённые пороки сердца).

— Найти потенциально значимый вариант в регуляторном участке — это как найти иголку в стоге сена. Мало его обнаружить — нужно понять, с каким геном он связан и может ли на-

рушать его регуляцию. Всё это мы исследуем с помощью ИИ и биоинформатических инструментов, а затем формулируем гипотезы, которые можно проверить экспериментально, — рассказывает учёный.

Михаил и Никита — представители новой волны науки, где инженер и программист должны разбираться в биологии. Их работа показывает: будущее медицины не в том, чтобы заменять больные органы искусственными, а в том, чтобы «направлять» собственные клетки организма и понимать язык, на котором с ними разговаривает ДНК.

Беседовала Дарья Ермакова
Фото пресс-службы
администрации Г.о. Серпухов

СЕРГЕЙ ЕВДОКИМОВ: ОХОТНИК ЗА СТРАННОСТЬЮ МИРОЗДАНИЯ

Сергей Евдокимов прошёл путь от олимпиадника до работы в ЦЕРН, а сегодня модернизирует проект «Гиперон+» на комплексе ускорителей У-70 в Институте физики высоких энергий им. А.А. Логанова НИЦ «Курчатовский институт».
О выборе пути и том, как рождаются настоящие открытия, — в нашем материале.

Многие представляют выбор жизненного пути как озарение: вспышка — и вот ты уже понял своё призвание. У Сергея Евдокимова всё было иначе.

— Как такового щелчка не было, вместо него пришло постепенное принятие того, что физика



Визуальная проверка стёкол электромагнитного калориметра на прозрачность



СЕРГЕЙ ЕВДОКИМОВ,

кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт» — ИФВЭ (город Протвино), специалист по физике элементарных частиц и кварк-глюонной плазме, участник двух крупных экспериментов — отечественного «Гиперон» и международного ALICE (ЦЕРН). В 36 лет Сергей — один из тех, кто является гордостью российской школы физики высоких энергий.

мне интересна, легко даётся, что я могу добиться здесь определённых успехов, — вспоминает он. К концу девятого класса, когда за плечами были призовые места на региональных олимпиадах, вопрос отпал сам собой: зачем искать себя где-то ещё, если перед тобой уже большие возможности?

Сейчас за романтикой открытий стоит железная дисциплина и умение 24/7 отвечать за свой участок.

С 2013 по 2024 год у Сергея были регулярные командировки в Швейцарию, работа в коллаборации ALICE, тема деятельности которой сейчас — это одна из самых горячих точек современной физики. Именно там Сергей участвовал в анализе кварк-глюонной плазмы, образующейся в столкновениях тяжёлых ионов. Согласно теории Большого взрыва, она заполняла пространство в первые мгновения существования Вселенной. В мире таких специалистов считают по пальцам, и Евдокимов — в их числе.

2024 год стал для Сергея проверкой на прочность: после разрыва сотрудничества с ЦЕРН и прекращения экспериментов на Большом адронном коллайдере он сосредоточился на диссертации и успешно защитил кандидатскую, доказав, что наука не знает границ.

Благодаря поддержке НИЦ «Курчатовский институт» и инициативе его президента Михаила Валентиновича Ковальчука в ИФВЭ исследования в области фундаментальной физики не остановились — напротив, получили развитие в рамках новых масштабных проектов.

В Протвино создаётся инфраструктура класса «мегасайенс»: она не только компенсирует утраченные возможности, но и становится точкой притяжения для талантливых молодых учёных со всей страны. Ключевую роль здесь играет Институт физики высоких энергий им. А.А. Логунова — ведущий институт в области физики высоких энергий, чьи компетенции закладывают основу будущих прорывов.

Так, Протвино превращается в центр инновационного развития, а российская наука демонстрирует устойчивость и способность двигаться вперёд даже в непростых условиях.

В настоящее время Сергей Евдокимов — один из ключевых участников модернизации установки «Гиперон+». Это отечественный эксперимент на ускорителе У-70 в НИЦ «Курчатовский институт» — ИФВЭ. Он направлен на детальное изучение процессов, происходящих при взаимодействии пучка частиц высокой энергии с различными ядрами. Экспертиза, которую нарабатывает маленькая команда, сегодня — главная ценность для российской школы физики, чтобы поддерживать её на конкурентоспособном уровне даже в новых условиях.

— На данном этапе работы мы занимаемся детальным изучением особенностей взаимодействия пучка протонов с рядом лёгких ядер. Эта работа включает многие рутинные проверки,



На установке ALICE, ЦЕРН

сравнения с моделями, оценки погрешностей и так далее, — рассказывает Сергей. — Конечно, хочется громких открытий, таких как поиск новых частиц. Но наряду с ними важна и детализация уже существующих знаний, чему мы также уделяем большое внимание. Но мы верим, что количество новых деталей неизбежно приведёт к качественно новому пониманию этих процессов.

Профессия физика сегодня — это тяжёлый, ответственный труд, требующий самоотдачи и умения работать в команде. Открытие рождается не из внезапного озарения, а из упорного исключения всех возможных ошибок.

Сергей Евдокимов считает, что заниматься наукой стоит всегда:

— Наука — это фундамент общества. Она как бомба замедленного действия: то, что кажется несерьёзным, через десятилетия превращается в атомные станции, космические корабли, клиники. Если чувствуете силы и интерес — идите смело. Руководство любой развитой страны понимает, что в науку надо вкладывать средства и силы. Без работы не останетесь, а пользу, возможно, принесёте неоценимую.

*Беседовала Евгения Смирнова
Фото из архива Сергея Евдокимова*

ВАЛЕНТИНА МАЛЬЦЕВА: «НАСТОЯЩИМ ПРОВОДНИКОМ В НАУКУ ОСТАЁТСЯ ТОЛЬКО ЧЕЛОВЕК»



В.Н. Мальцева

Кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Института биофизики клетки РАН, преподаватель и победитель конкурса «Золотые имена Высшей школы-2025» Валентина Мальцева более 25 лет в науке и 18 лет в преподавании. Она изучает клетки врождённого иммунитета, ищет способы защиты мозга при эпилепсии и травмах и разрабатывает уникальную методику «Этноиммунологический суверенитет». О том, как традиции народов России связаны со здоровьем, почему лекции нельзя заменить видео и что помогает учёному сохранять баланс, – в нашем интервью.

– Валентина Николаевна, Вы родились в Ижевске, но вся Ваша научная карьера связана с Пущино. Как получилось, что Вы приехали именно сюда?

– Да, я родилась в городе Ижевске. После окончания школы поступила в Удмуртский государственный университет на факультет медицинской биотехнологии. Мои друзья после третьего курса уехали на стажировку в город Пущино, а я приехала их навестить. Этот небольшой зелёный город меня поразил: утренние песни соловьёв в овраге около ДАСа, просторы лугов и полей, величественные деревья Приокско-Террасного заповедника на том берегу Оки и серебристые воды спокойной величественной реки. И последней каплей в этом

водовороте восторга была близость и доступность места жительства, работы в институтах и природы. Поэтому в 2002 году после окончания университета вернулась в Пущино. Долго ходила по институтам, многочисленным лабораториям и наконец-то выбрала самое интересное! Это была научно-исследовательская работа, посвящённая исследованию клеток врождённого иммунитета при моделировании роста опухоли в организме животного в Институте биофизики клетки РАН, в лаборатории клеточной нейробиологии. Затем я окончила с отличием магистратуру Пущинского государственного университета и очную аспирантуру РАН, а в 2007 году защитила кандидатскую диссертацию.

– Каков Ваш научный и преподава-

тельский стаж? Что побудило Вас начать преподавать?

– Ещё во время учёбы в УдГУ я начала свою трудовую деятельность — совмещала учёбу с работой лаборантом на кафедре, это было в 2000 году. На сегодняшний день общий стаж моей научной работы составляет более двадцати пяти лет, а преподавательский — восемнадцать лет.

После защиты кандидатской диссертации мне предложили читать лекции по иммунологии магистрантам ПушГУ. Я с огромным удовольствием согласилась и ни разу до сих пор об этом не пожалела, так как моя постоянная потребность — учиться, а готовность делиться знаниями — моя истинная природа. Я даже не знаю, как описать, что происходит на очных лекциях, когда видишь горящие глаза ребят (бакалавров, магистрантов, аспирантов), их искреннее любопытство и живой интерес. Это не только обмен знаниями, но и обмен сакральной энергией, которая подпитывает тебя, заряжает, придаёт оптимизм и побуждает узнать ещё что-то более интересное, чтобы рассказать об этом студентам. Я полностью переработала программу, внесла новые темы, и получился авторский курс «Физиология клеток иммунной системы» для магистрантов, который я преподаю по настоящее время. Каждый год он актуализируется в соответствии с новейшими открытиями в области иммунологии.

– Какую главную задачу решает ваша лаборатория и какие болезни изучает?

– Если говорить простым языком, то главная научная проблема, над которой работает наша лаборатория (лаборатория клеточных механизмов нейропатологий), — это поиск способов остановить разрушительные процессы в мозге, запускаемые при травмах и неврологических заболеваниях. Основные направления исследований связаны с эпилепсией и послед-

«Пушино покорило близостью природы и науки», — Валентина Мальцева



Валентина Мальцева в своей лаборатории: здесь разрабатывают стратегии защиты мозга

ствиями черепно-мозговых травм, а также с поиском подходов к моделированию и возможной коррекции нейродегенеративных процессов. Полученные в исследованиях данные важны не только для создания новых лекарств, но и для более глубокого понимания того, как можно избирательно регулировать работу нейронных сетей при патологиях мозга.

– Что для Вас значит войти в число лучших преподавателей страны по версии конкурса «Золотые имена Высшей школы»?

– Это конкурс всероссийского уровня. В прошлом году, когда в списке победителей я увидела свою фамилию, была невероятно счастлива! Поначалу даже не верилось: неужели это



со мной происходит? Что это за фантастическая удача? Но потом, когда первые эмоции подостыли, пришло чёткое осознание: за этой «удачей» стоят годы напряжённого, титанического труда. Это бессонные ночи, когда ты доводишь до идеала рабочие программы; бесконечные подготовки к лекциям и поиск нестандартного иллюстративного материала; сложные ученики, не сразу получающиеся эксперименты и нескончаемая отработка новых методик — вновь и вновь, пока не достигнешь совершенства. Поэтому для меня данная победа не просто счастливый случай, а заслуженная награда высшей пробы — действительно «золотая»! Это статус, признание и качественно новый профессиональный уровень. Я с гордостью ношу почётный статус «Золотое имя преподавателя Высшей школы» и очень благодарна лиге преподавателей Высшей школы и уважаемым экспертам конкурса, что по достоинству оценили мои достижения и включили в свою дружную семью.

— **Расскажите о Вашей методике «Этноиммунологический суверенитет». В чём её суть и практическая ценность?**

— Методика «Этноиммунологического картографирования и культурной адаптации» была создана в рамках курса повышения квалификации, организованного лигой преподавателей Высшей школы. Изучаются не просто абстрактные защитные свойства организма, а анализируются особенности реакций иммунитета в зависимости от региона проживания, специфики питания и традиций. Например, данные о народах Севера, Сибири и Кавказа позволяют нам по генетическим маркерам понять, к каким

Ведущий научный сотрудник ФИЦ ПНЦБИ РАН
Валентина Мальцева вошла в число 88 лучших представителей академического сообщества страны

болезням предрасположены разные этносы, как они сопротивляются инфекциям и как их организмы научились выживать в экстремальных условиях. Так, у коренных малочисленных народов Крайнего Севера (чукчей, эскимосов) в ходе эволюции сформировался уникальный «арктический тип метаболизма». Из-за традиционного белково-липидного питания (мясо тюленей, оленей, сырая рыба) их иммунная система адаптировалась к отсутствию углеводов. Однако

Методика Валентины Мальцевой официально вошла в Национальный реестр инновационных решений



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о включении в
Национальный реестр инновационных методик и технологических решений в сфере образования (РИМИТРО)
Общероссийская общественная организация содействия развитию высшего образования
«Лига Преподавателей Высшей Школы»,
разработанный по заданию и при поддержке
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Дата: 04.04.2026 г.
Номер: РИМИТРО/2026/992
Заявитель: **Мальцева Валентина Николаевна**
Название: **Методика «Этноиммунологического картографирования и культурной адаптации»**
Вид: **методика**

Ссылка на размещение в реестре:



Председатель Координационного совета
ОООСРВО «Лига Преподавателей Высшей Школы»
доктор технических наук, профессор



Е. В. Ляпунцова

<https://rimitro.ru>
+7 (499) 444-52-04

https://vk.com/ravtor_case



при переходе на современный «городской» рацион с обилием сахара и муки у них мгновенно нарушаются устоявшиеся метаболические процессы, что приводит к возникновению сахарного диабета второго типа, ожирения и связанных с ними аутоиммунных патологий сосудов. Другой пример – это народы Кавказа, которые демонстрируют иные этногенетические маркеры.

– **Вы используете в преподавании ИИ и ведёте видеоархив лекций. Не боитесь, что студенты перестанут ходить на пары?**

– Я абсолютно уверена, что никакие цифровые архивы, сухие ролики и продвинутый искусственный интеллект никогда не заменят живого человеческого общения. В преподавании есть некая удивительная магия. Так, я, например, могу из года в год читать один и тот же курс лекций, но каждый раз он выходит разным. Живая аудитория, её глаза, вопросы и сиюминутная энергетика всегда меняют траекторию лекции. Это творческий процесс, который невозможно оцифровать. Что касается системы контроля, то и здесь ИИ бессилен. Например, в свои авторские тесты я специально включаю «хитрые» вопросы с полностью выдуманными понятиями. Человек с развитым критическим мышлением сразу раскусит подвох, а вот искусственный интеллект начнёт галлюцинировать и вряд ли выдаст правильный ответ. ИИ – это лишь инструмент, этакая расширенная энциклопедия, а настоящим проводником в науку остаётся только человек.

– **Какие простые советы для здоровья Вы можете дать, исходя из Ваших исследований?**

– Главный секрет – помнить, что наше тело и иммунитет работают как чувствительные весы. Когда мы впадаем в крайности – переедаем, голодаем, изнуряем себя стрессом, лишаем сна или впадаем в уныние – мы устраиваем жёсткий сбой в нашей «эпигенетической программе». В том числе из-за этого, вполне возможно, «садовники нашего мозга» (микроглия) вместо защиты и очищения нейронных сетей начинают усугублять воспаление и ускорять старение. Поэтому рецепт или совет банально прост: соблюдайте баланс, спите семь-восемь часов, выбирайте простую локальную еду, к которой ваш этнос привык эволюционно, и больше двигайтесь. Но главное – радуйтесь каждому дню! Наш мозг мгновенно улавливает эти сигналы счастья, и тогда вся «эпигенетика» на-



Валентина Мальцева с заместителем министра науки и высшего образования РФ Ольгой Петровой

чинает послушно работать на нас, запуская процессы обновления и продлевая молодость.

– **Учёные часто говорят, что лучший отдых – это смена деятельности. Что для Вас такая «смена»? Что помогает мозгу перезагрузиться?**

– Знаете, у меня эта «смена деятельности» происходит круглосуточно! Мой обычный день – это калейдоскоп: сначала сложный эксперимент в лаборатории, потом написание научных текстов, следом живая лекция у студентов, проектирование нового курса, поиск свежих статей в PubMed... А вечером я возвращаюсь к домашнему очагу, в свою любимую семью – к мужу и трём сыновьям. И там начинается новая «смена»: домашние хлопоты, рассказы о том, как у кого прошёл день. Я сама обожаю делиться с ними тем, что нового узнала или кто из студентов меня особенно удивил. В таком круговороте всё настолько стремительно вертится, что устать просто некогда!

*Подготовила Наталья Крайнова
Фото из архива В. Мальцевой
и ФИЦ ПНЦБИ РАН*

НИКОЛАЙ ПОПРАВКО: СТРОИТЕЛЬ, ЛЕТОПИСЕЦ И ХРАНИТЕЛЬ ИСТОРИИ ПРОТВИНО

Ветеран атомной промышленности Николай Васильевич Поправко — один из первых строителей Протвино, председатель городского Совета ветеранов атомной промышленности, энергетики и науки, автор книг по истории Протвино и ядерной индустрии. В этом интервью он делится воспоминаниями о зарождении наукограда, строительстве ускорителя и людях, создававших атомный проект.

— Николай Васильевич, как судьба забросила Вас в это место, где тогда ещё не было даже названия «Протвино»?

— Мой трудовой путь связан с Министерством среднего машиностроения с 1957 года (город Дубна). Я был направлен в школу младших командиров войсковой части № 13967 заместителем командира взвода. В конце 1959 года меня перевели в диспетчерское подразделение, почтовый ящик 1а. В обязанности входили сбор, распределение и перемещение строительно-монтажных материалов, оборудования, транспорта и механизмов для строительных объектов — это было организационно-аналитическое направление.

Мне хотелось получить гражданскую специальность. В беседе с начальником штаба полковником Н.М. Мамаевым я этот вопрос озвучил. Николай Михайлович меня выслушал и сказал: «Поезжай в Серпухов, там работает комиссия по приёмке объекта». И включил меня в



Н.В. Поправко

список, да в какой — в комиссию под председательством начальника строительства М.М. Царевского. Эта поездка состоялась в конце декабря 1959 года. Впечатления по приезду: тайга под Москвой, дорог нет, лоси ходят как домашние. В то время трудно было представить, что в этих глухих местах будет построен научный комплекс ИФВЭ и замечательный город.

Первым прорабом был Григорий Иванович Морозов. Именно с его лёгкой руки наш город

стал называться Протвино. При въезде со стороны Серпухова, в районе высоковольтной линии, можно было увидеть фанерный указатель «Протвино».

Второй раз я сюда приехал в 1960 году. На этот раз участвовал в отборе призывников из города Курска в войсковую часть № 25823 (командир — полковник Г.Л. Примин). То было время становления строительного предприятия. Мои изначальные сомнения были развеяны, так как строительство посёлка и технической площадки набирали обороты.

— Почему именно в этом месте выбрали площадку под строительство научного комплекса Института физики высоких энергий?

— В результате длительных поисков и изыскательских работ на всей территории Центральной России, длившихся с 1956-го по 1958-й год, был выбран участок в Серпуховском районе. Это было место, отвечавшее специфическим требованиям для строительства ускорителя: цельная монолитная известняковая плита, близкая к поверхности. Важно помнить, что строители Протвино внесли неоценимый вклад в строительство и реконструкцию объектов в Серпухове и Серпуховском районе: возвели административное здание, объекты градообразующих предприятий (завода «Металлист», Мотопрома, РТЗ), а также сельскохозяйственные объекты.

— Расскажите о начале Вашего пути как строителя.

— После долгих размышлений и беседы с начальником по кадрам меня прикрепили на испытательный срок к инженеру УС-620 Феликсу Яковлевичу Коркиайнену. Это был технарь от Бога. Именно он девятнадцатого апреля 1960 года забил первый колышек на месте будущего города, произнеся традиционную фразу: «Здесь будет город заложен». Для меня Феликс Яковлевич стал наставником в работе и жизни, многому научил. Благодаря ему я за два года успешно окончил строительный техникум, далее Институт, а затем



Н.В. Поправко с коллегами В.Б. Зинченко и Г.С. Рыбаковым, сентябрь 2023 года

— Вечерний университет марксизма-ленинизма (экономический факультет) при Горкоме КПСС города Серпухова. За девять лет я прошёл путь от мастера до заместителя начальника строительного-монтажного управления (почтовый ящик 1а, потом УС-620). Помню, когда я приехал работать, сразу встал жилищный вопрос. В общежитии свободных мест не было, и старший прораб Виктор Иванович Архаров приютил меня у себя. Три дня я прожил в его однокомнатной квартире, где и без того теснилось трое человек. Затем мне выделили угол в подвале строящейся больницы. И лишь спустя время я наконец перебрался в нормальное общежитие.

— Помните, как сдавали ускоритель У-70 в 1967-м?

— Стройка требовала дисциплины и колоссальной ответственности. Испытательный цикл 1967 года, завершившийся сдачей в эксплуатацию, стал для всех праздником единения. Мы испытывали гордость за свой труд и радость за работу учёных.

Циркуляцию пучка в У-70 осуществили 17 сентября 1967 года, а 12 октября протоны были ускорены до критической энергии. И в ночь на 14 октября 1967 года произошло историческое событие: на ускорителе ИФВЭ была

Н.В. Поправко в кругу коллег и друзей на своём 85-лети, гостиница «Протва», сентябрь 2023 года



ГОРОЖАНЕ



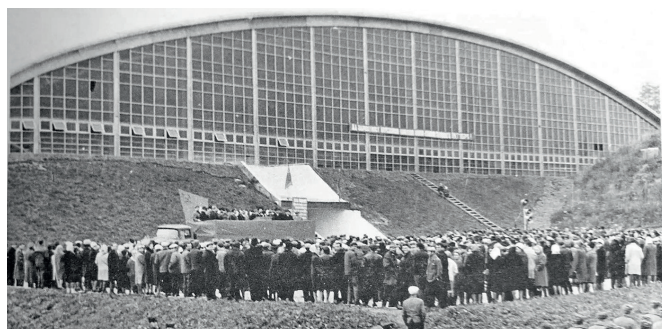
Монтажники из бригады Георгия Ярошенко



У памятника погибшим землякам в д. Боровна, г. Кремёнки
Строительство города Протвино, 1970-е годы



Монтаж ускорителя



Митинг в честь досрочного пуска протонного синхротрона на площади
перед экспериментальным залом ИФВЭ, 25 октября 1967 года





Строители города Протвино возвели в Серпухове административное здание



Дети первых жителей Протвино росли вместе с городом



Николай Васильевич Поправко за рабочим столом, 1980-е годы

Выдающийся физик-экспериментатор Юрий Дмитриевич Прокошкин (в первом ряду в центре) с коллегами по Институту физики высоких энергий





Н.В. Поправко в годы руководства базой отдыха «Курчатовец»

достигнута рекордная в мире энергия протонов — 76 млрд электрон-вольт. У меня сохранился памятный буклет, посвящённый той ночи запуска. В этом памятном альбоме — репортажные фотографии коллектива советских учёных, инженеров и техников, работавших в ту ночь. 25 октября 1967 года ЦК КПСС и Совет Министров СССР поздравили коллектив ИФВЭ и строителей с выдающейся победой — запуском протонного синхротрона У-70 на проектную мощность. В тот же день на площадке института у экспериментального корпуса состоялся торжественный митинг с участием сотрудников ИФВЭ и Управления строительства № 620.

Сегодня мы гордимся научным комплексом ИФВЭ. В институте совершено восемь открытий, занесённых в Государственный реестр открытий и изобретений СССР. Результаты исследований удостоены трёх Ленинских премий. Лауреатами стали А.А. Логунов, Р.М. Суляев, Ю.Д. Прокошкин, С.П. Денисов и В.А. Тепляков.

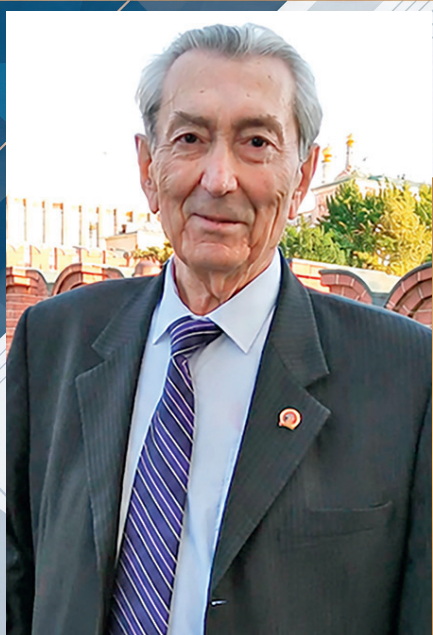
— Вы написали несколько книг. Начнём с главной — «Город на Протве». Она выдержала три издания. Почему Вы возвращались к ней снова и снова?

— По объективным причинам в первых изданиях не была в достаточной мере освещена деятельность ряда предприятий и организаций, которые играли огромную роль в истории и жизни города. И этот долг — назовём вещи своими именами — заставил меня приложить усилия для сбора новых архивных и фотоматериалов. Я включил в книгу рассказ о новых участниках. Это более двадцати организаций: промышленных, строительных, медицинских, спортивных. Они дополнили буквально все разделы. Третье издание я посвятил 55-летию нашего города, которое мы отмечаем в 2015 году. В книге подробно описал, как проектировали город. Генеральный план был основан на чёткой планировке: с юга граница шла по Протве и зоне затопления, с севера — по газопроводу, с востока — по трассе Серпухов — Обнинск и будущему водоводу, с запада — санитарно-защитная зона. Строители старались максимально сохранить лес, поэтому застройку делали плотной, а лесные массивы включали прямо в жилые районы. Я собирал материалы долгие годы. Когда в 70 лет пришло то самое воодушевление, сел и написал всё от руки, на бумаге — ни одной строчки в компьютере. Мой почерк разбирали и перепечатывали секретари. А потом эта книга стала лауреатом премии губернатора «Наше Подмосковье» в номинации «Патриотическое воспитание молодёжи».

— Расскажите о книге «Незабываемые встречи»: как родился её замысел и о ком в ней написано?

Книги Н.В. Поправко можно найти в библиотеке им. Е.Р. Дашковой в г. Протвино





НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ПОПРАВКО

Родился 7 сентября 1938 года. Трудовой стаж — 65 лет.

Образование высшее.

Работал в Министерстве среднего машиностроения (26 лет), Министерстве микробиологической промышленности (18 лет), ООО «ВЕДА» (20 лет). С начала 1960-х прошёл путь от мастера до заместителя начальника СМУ-1, участвовал в возведении объектов ИФВЭ, социальной инфраструктуры, совхозов «Большевик» и «Занарский». В 1990-е возглавлял базу отдыха «Курчатовец».

Автор книг «Город на Протве» (2015 год), «Незабываемые встречи» (2018 год), «Записки о строителях» (2020 год), «От Минсредмаша до Росатома» (2023 год). Лауреат премии губернатора «Наше Подмосковье» (2013 год).

Ветеран атомной отрасли, ветеран труда. Председатель РОО «Совет ветеранов атомной промышленности, энергетики и науки» г. Протвино.

— Я принадлежу к поколению, которое не понаслышке знает многих людей большого масштаба. Это были титаны, державшие на своих плечах министерства, ведомства, предприятия. Даже коротких бесед хватило, чтобы увидеть их профессионализм и человеческие качества. Их объединяют честность, ответственность, чувство нового, готовность жертвовать личным ради общего. Мои герои мало говорили, а больше делали.

Среди них — физик Ю.Д. Прокошкин, офтальмолог С.Н. Фёдоров, микробиолог Г.К. Скрябин, председатель Совмина А.Н. Косыгин, маршал инженерных войск А.В. Геловани, инженер-полковник С.Ф. Мальцев, космонавты экипажа «Союз-11» Г.Т. Добровольский, В.Н. Волков и В.И. Пацаев (они первые работали на орбитальной станции). Это лишь малая часть — многих других, не менее достойных, я не назвал, но они остались в памяти. Каждый из них — пример служения делу, и я благодарен судьбе за встречи с ними.

— А как появилась Ваша книга «От Минсредмаша до Росатома» (2023 год)?

— Это был долгий и тернистый путь. В процессе работы я узнал специальную терминологию, ознакомился с материалами по урану, калифорнию, плутонию, установками типа ТОКАМАК и элементами ТВЭЛ. Изучал биографические данные 119 видных учёных и организаторов атомного

проекта — условия их работы и быта. Провёл консультации, беседы, встречи на разных уровнях, посетил научно-образовательный центр МИФИ, слушал лекции по ядерной тематике. Всё это утвердило меня в мысли, что необходимо издать книгу, которая объединит собранные материалы и раскроет становление ядерной индустрии страны. Я и мои помощники — не физики и не учёные, мы любители, но нас объединил большой интерес к теме зарождения и развития ядерной индустрии. С подбором помощников мне крупно повезло — я бы назвал их единомышленниками. Выражаю искреннюю благодарность многим людям и организациям за финансовую поддержку, оказанную при издании книг.

— Что для Вас значит город Протвино? Возникало ли когда-нибудь желание его покинуть?

— У меня были два уникальных предложения о переезде: квартира в Фурмановском переулке внутри Садового кольца и на Проспекте Мира, но от обоих я отказался. В Протвино любой уголок мне дорог. Въезжая в город, чувствую особую ауру — я ведь участвовал в его создании. Здесь даже воздух иной. Прожил тут 65 лет, здесь выросли дочь, а потом и внук, и никогда не хотел уезжать. Протвино — моя малая родина.

Наталья Крайнова

*Фото В. Дёмина, А. Степанца, А. Дудкина
и из архива Н. Поправко*

ПАМЯТИ ДАШКОВОЙ

В Городском округе Серпухов немного улиц, которые названы в честь женщин. Одна из улиц носит имя княгини Екатерины Дашковой – выдающегося деятеля русской культуры XVIII века.

Екатерина Романовна Дашкова (в девичестве Воронцова) родилась 28 марта 1743 года в Петербурге. Воспитывалась в доме своего дяди, вице-канцлера Михаила Илларионовича Воронцова. Екатерина очень любила читать, с детства интересовалась вопросами русской политики. На почве литературных пристрастий она сблизилась с великой княгиней Екатериной Алексеевной, будущей императрицей Екатериной II. Е.Р. Дашкова в 1769-1782 годах посетила Германию, Великобританию, Голландию, Францию, Италию, Швейцарию, встречалась с европейскими просветителями Ж.-Ж. Руссо, Вольтером, В.А. Кауницем, А. Смитом, Д. Дидро.

В 1783 году Екатерина Романовна была назначена на пост директора Петербургской Академии наук при президентстве графа К. Разумовского и стала первой в мире женщиной, управлявшей Академией наук. В годы её руководства были возобновлены общедоступные курсы по естественным наукам и изданы



Е. Р. ДАШКОВА – единственная женщина:



– стоявшая во главе двух академий;



– руководившая созданием первого толкового словаря русского языка;



– изображённая на памятнике среди деятелей эпохи Екатерины Великой.



В Городском округе Серпухов есть деревня Дашковка, то есть буквально «принадлежащая Дашковой». Раньше эта местность именовалась сельцо Березня, земли принадлежали Е.Р. Дашковой. От названия деревни получила своё название «Дашковская школа», открывшаяся 1 сентября 1966 года (расположена в посёлке Большевик).

значимые труды и собрания сочинений. В этом же году Дашкова была назначена президентом открытой по её предложению Российской академии, ставшей центром изучения русского языка и словесности. Княгиня стремилась возвести русский язык в ранг великих литературных языков Европы.

Трудно оценить вклад, который внесла Екатерина Романовна в развитие науки, культуры и просвещения. Но в нашем городском округе её имя увековечено не только в благодарность за труды. На крутом берегу реки Протвы расположены остатки усадьбы Троицкое – бывшего имения Дашковой, в котором она провела последние годы жизни и написала знаменитые мемуары «Записки», ставшие

одним из лучших мемуарных источников по истории России второй половины XVIII века. Прах княгини покоится здесь же, в храме Живоначальной Троицы.

В 2003 году Центральной городской библиотеке города Протвино присвоено имя княгини Екатерины Романовны Дашковой. Ежегодно сотрудники учреждения проводят литературно-музыкальный фестиваль «Посвящение Дашковой», приуроченный ко дню рождения знаменитой просветительницы. В его рамках организуют концерты, чтение стихов, докладов



Галина Васильевна Черноголовина



Московский гуманитарный институт
имени
Е.Р. Дашковой
1992

В 1992 году
был создан Московский гуманитарный институт имени Е.Р. Дашковой, при котором образовано Дашковское общество, изучающее жизненный путь и литературное наследие княгини.





В 1999 году
МГИ им. Е.Р. Дашковой учредил медаль княгини **Е.Р. Дашковой** «За служение Свободе и Просвещению».



и лекций. Большой популярностью у жителей и гостей города Протвино пользуются экскурсии «В гости к княгине», «Преемственность времён: от усадьбы Е. Дашковой до города науки», которые проводит главный библиотекарь Надежда Бакатура. Также в библиотеке собран большой фонд книг о жизни и деятельности Е.Р. Дашковой. Свои произведения княгине посвящали Гавриил Романович Державин, Яков Борисович Княжнин, Михаил Матвеевич Херасков. А жительница Протвино, член Союза писателей России Галина Васильевна Черноголовина уделила много времени исследованию жизни Е.Р. Дашковой и её родственников. Из-под её пера вышел цикл лирических стихов «Венок для Княгини», поэтическая хроника «Княгиня Северной Весны», главы романа «Крестница Елизаветы».



Экскурсанты у храма Живоначальной Троицы, май 2026 года

Деревня, улица, школа, библиотека, фестиваль, экскурсии... Память о Екатерине Романовне живёт и продолжает вдохновлять новые поколения на служение науке и культуре.

Георгина Стрюкова
Фото из архива библиотеки
им. Е.Р. Дашковой г. Протвино

