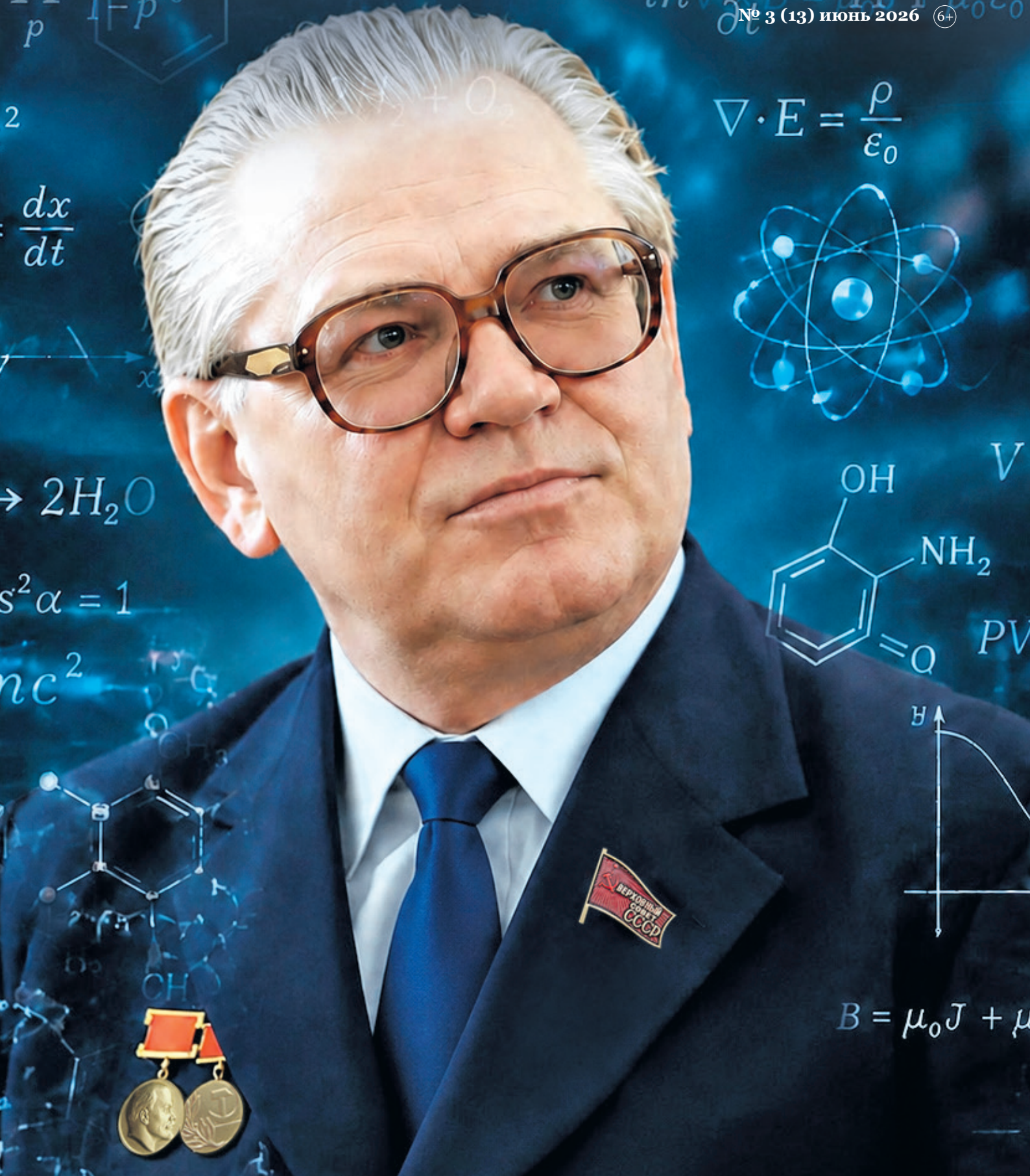


альманах

ЮЖНЫЙ ФОРПОСТ



№ 3 (13) ИЮНЬ 2026 6+





СТР. 8

3

ОФИЦИАЛЬНО

Поздравление с Днём наукоградов

4

ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Самый крупный наукоград России

6

ДАТЫ

Памяти академика

8

НАУЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Гордимся прошлым, уверены в настоящем, нацелены на будущее!



СТР. 12

12

СТАРТ В НАУКУ

«Молодёжь и инноватика»: история в развитии

17

ОТКРЫТИЯ

Как пушинские школьники переписывают науку



СТР. 17

20

В ФОКУСЕ

Алексей Батогов: «Наукоград должен получить комфортную городскую среду»



СТР. 20

24

ГОРОЖАНЕ

Александр Федюшин: «Без милосердия нет жизни»

28

ОРГАНИЗАЦИИ

Совет молодых учёных



СТР. 30

30

ГОРОЖАНЕ

Евгений Пермяков: «Наука – это не только сложно, но и невероятно интересно»

34

ПО СТРАНИЦАМ ИСТОРИИ

Бульвар имени А.Т. Болотова

**ЮЖНЫЙ
ФОРПОСТ**
АЛЬМАНАХ



Учредитель: МАУ «Серпуховское информационное агентство».

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

Главный редактор: М.С. Яковлева-Алексеева.

Тираж 1000 экземпляров.

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: 26.05.2026 в 11:00.

Дата выхода в свет: 05.06.2026.

Заказ № 5290 от 18.05.2026.

Распространяется бесплатно.



Алексей Шимко,
глава Городского округа Серпухов

Уважаемые серпуховичи!

Для всего нашего округа День наукоградов Московской области второй год является общим праздником. В Серпухове наука — главное дело жизни тысяч людей.

Наша сила — в единстве признанных научных центров. Сегодня на территории наукограда действуют более 50 организаций, разработки которых известны далеко за пределами страны. С особым уважением мы говорим о тех, кто составляет фундамент инноваций. Пущино и Протвино — это научные центры мирового уровня, чьи достижения в биологии, физике высоких энергий и других направлениях заслуживают высшего признания. Статус наукограда даёт прямую федеральную поддержку: от разработок и инфраструктуры до новых рабочих мест. В Серпухове действует особая экономическая зона, куда мы целенаправленно привлекаем ведущие научные корпорации.

Но главное богатство — это люди. В научной отрасли округа трудятся 10 000 человек. Треть из них — учёные, преподаватели и наставники, которые совершают открытия не только сегодня, но и готовят тех, кто сделает их завтра. Наука в Серпухове начинается со школы. Мы уже оборудуем в школах уникальные лаборатории, выстраиваем прямые коллаборации, где преподаватели и молодые исследователи вместе создают технологии будущего.

С Днём наукограда! Пусть ваши разработки меняют мир к лучшему, а идеи находят поддержку. С праздником!

ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

САМЫЙ КРУПНЫЙ НАУКОГРАД РОССИИ

*9 июня — День наукоградов
Московской области.
В Городском округе
Серпухов этот праздник
теперь отмечают
широко.*

Наукоград — это муниципальное образование с высоким научно-техническим потенциалом и градообразующим научно-производственным комплексом. День наукоградов Московской области был установлен в 2021 году по решению Московской областной думы.





**Алексей Шимко,
глава
Городского округа
Серпухов:**



— Наукограды всегда были драйверами прогресса, привлекая внимание и средства для реализации смелых идей.

Сегодня одна из приоритетных задач — стремиться вновь стать лидерами в области науки и инноваций. Прикладываем все усилия и возможности для создания прочного фундамента в области научных разработок и открытий. Достичь больших целей в короткие сроки возможно только при командной работе, объединив научное сообщество и власть.

Да, мы живём в крупнейшем наукограде страны (и одном из самых молодых): Серпухов получил статус наукограда в 2024 году. Это стало возможным благодаря объединению с известными научными центрами – Протвино (наукоград с 2008 года) и Пущино (наукоград с 2005 года). Сейчас наш округ знаменит своими научными исследованиями в сферах физики, фармацевтики, биотехнологий и оборонно-промышленного комплекса.

Потенциал у Серпухова большой. Кипит работа в ведущих научных учреждениях (Институт физики высоких энергий им. А.А. Логунова НИЦ «Курчатовский институт», АНО «Институт инженерной физики», Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии и ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН»); реализуются перспективные проекты (например, «СИЛА», «ОМЕГА»); проходят конференции, успешно функционируют Научный центр для молодёжи, технопарк «ТехноИнноватика» и другие организации; оказывается всесторонняя поддержка будущим учёным – школьникам и дошкольникам (например, Дашковская школа вошла в Федеральный образовательный проект по обучению детей навыкам использования квадрокоптеров). В апреле 2026 года на базе опытно-образовательной площадки «БиоТех-Пущино» было подписано соглашение о сотрудничестве между АО «Большой Серпухов» и Группой компаний «Просвещение». Документ закрепил намерения сторон совместно развивать образовательные проекты в наукограде, создавать новые учебные методики и готовить кадры для естественно-научной и инженерной сфер. В этом же месяце в Губернском колледже состоялась пленарная сессия, посвящённая развитию агроклассов в рамках федерального проекта «Кадры в АПК». Ключевым итогом встречи стало подписание Соглашения о партнёрстве между Губернским колледжем, Комитетом по образованию и Пущинским филиалом РОСБИОТЕХ.

Одним словом, в муниципалитете используются все возможности для развития науки и образования. Серпухов уверенно движется вперёд.

*Георгина Стрюкова
Фото пресс-службы администрации
Г.о. Серпухов*

ДАТЫ

ПАМЯТИ АКАДЕМИКА

30 декабря 2026 года исполнится 100 лет со дня рождения выдающегося физика, почётного гражданина города Протвино Анатолия Алексеевича Логунова.

Анатолий Алексеевич родился 30 декабря 1926 года в селе Обшаровка Самарской области в семье рабочих. В 1946 году он окончил среднюю школу и поступил в Куйбышевский авиационный институт. После переезда семьи в столицу перевёлся в Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (МГУ), который окончил с отличием в 1951 году, а в 1953—завершил обучение в аспирантуре МГУ.

А.А. Логунов: «Цель учёного, науки – это поиск истины».



ИФВЭ имени А.А. Логунова НИЦ «Курчатовский институт» остаётся одним из крупнейших физических центров России. Сегодня Институт располагает ускорителем У-70 — самым мощным в России (физики изучают, как использовать его энергию для борьбы с тяжёлыми заболеваниями); готовится к реализации проекта «Луч У-70», которому год назад дали старт губернатор Московской области Андрей Воробьёв и глава Курчатовского института Михаил Ковальчук (это создание установки, которая с помощью ионно-лучевой терапии позволит лечить онкологию). Активно ведётся модернизация опытного производства: более 100 станков уже обновлено, закуплено 20 новых. Сейчас здесь трудятся более 1 300 учёных, инженеров, рабочих. По завершении модернизации планируется создать ещё до 1 000 рабочих мест. По решению Михаила Ковальчука и при поддержке Андрея Воробьёва для подготовки талантливой молодёжи в Протвино будет открыт филиал МИФИ.



Профессиональная жизнь Анатолия Логунова была насыщенной: заместитель директора по науке Лаборатории теоретической физики Объединённого института ядерных исследований (ОИЯИ) в городе Дубне, ректор МГУ, член Учёного совета МГУ, профессор и научный руководитель кафедры методов исследования быстрых процессов Московского физико-технического института (МФТИ), вице-президент и член президиума АН СССР, советник президиума Российской академии наук, доктор физико-математических наук... Для нас, жителей Г.о. Серпухов, особенно важно, что Анатолий Алексеевич стал основателем и первым директором Института физики высоких энергий в Протвино. Пост директора ИФВЭ А.А. Логунов занимал с 1963 по 1974 год и с 1993 по 2003 год, научным руководителем института был до 2012 года. Под его руководством был создан крупнейший в мире ускоритель протонов У-70. 19 апреля 1996 года Городская дума города Протвино постановила присвоить Анатолию Алексеевичу Логунову звание «Почётный гражданин города Протвино».

Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал указ об увековечении памяти этого выдающегося учёного. В рамках юбилейных мероприятий Институтское шоссе в Протвино будет названо именем академика. Имя физика присвоят лицу г. Протвино по завершении капитального ремонта — к 1 сентября. После реконструкции сквера «Мирабель» в нём установят бюст Анатолия Логунова.

Помимо этого, в Городском округе Серпухов пройдут тематические передвижные выставки, научная конференция; для аспирантов ИФВЭ учредят стипендию имени А.А. Логунова.

Анатолия Алексеевича нет с нами уже более десяти лет. Но и сейчас результаты его трудов вдохновляют новое поколение учёных.

Мирослава Майорова

Фото пресс-службы администрации Г.о. Серпухов и из соцсети «ВКонтакте»
(<https://vk.ru/public89519686>)

* На обложке — академик
А.А. Логунов (художественная ретушь)

ГОРДИМСЯ ПРОШЛЫМ, УВЕРЕНЫ В НАСТОЯЩЕМ, НАЦЕЛЕННЫ НА БУДУЩЕЕ!



Институт инженерной физики

Автономная некоммерческая организация «Институт инженерной физики» 27 апреля отметила 33-летие. Институт создан в 1993 году по инициативе группы офицеров Серпуховского высшего военного командно-инженерного училища Ракетных войск во главе с Алексеем Николаевичем Царьковым. Институт входит в Сводный реестр предприятий ОПК и Перечень системообразующих организаций Московской области и РФ. Министерством инвестиций, промышленности и науки Московской области Институту присвоен статус Технопарка в сфере высоких технологий «Научно-технологический и фармацевтический производственный комплекс» («ТехноИнноватика») и управляющей компании Технопарка. С момента создания научно-технического Совета Г.о. Серпухов Институт активно участвует в его работе во главе с профессором Царьковым.

СТРАТЕГИЯ В ДЕЙСТВИИ: ОТ ГЛОБАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ К КОНКРЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ

Учёные Института проводят фундаментальные и прикладные исследования, НИОКР, внедряют разработки от идеи до серии. Направления: навигация и геодезия, радиосвязь, АСУ, аппаратно-программные комплексы спецназначения, техсредства защиты, фармацевтика, квантовые технологии, прочностные исследования и диагностика конструкций, сертификация и аттестация объектов информатизации. Институт оказывает населению услуги по проектированию, установке и обслуживанию систем связи и техбезопасности.



На фармацевтическом производстве



Визит главы Г.о. Серпухов А.В. Шимко на производство Института



Председатель Научно-технического совета Г.о. Серпухов, президент АНО «Институт инженерной физики», заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, почётный гражданин города Серпухова Алексей Николаевич Царьков:



— Когда создавали Институт, мы не могли предположить, что он станет крупным научным, промышленным предприятием оборонно-промышленного комплекса, который создаёт и внедряет новые технологии, проводит специсследования для силовых структур и работает на нужды народного хозяйства. Сегодня, спустя 33 года, с гордостью можно сказать, что Институт имеет высококвалифицированный научный, конструкторский и производственный потенциал. Ну и конечно, современную материально-техническую, научно-исследовательскую, опытно-лабораторную базу для проведения исследований и разработок в ведущих областях науки и техники, промышленную базу для реализации разработок в опытные образцы и серийное производство.

Алексей Царьков:

— Многие разработки Института не имеют мировых аналогов и высоко оценены на федеральном уровне. Сегодня, когда остро стоит вопрос импортозамещения, учёные Института успешно справляются с этой задачей, применяя комплексный подход, новые решения, современные технологии, сотрудничая с ведущими НИИ, медицинскими учреждениями, промышленными предприятиями нашей страны.

РАЗВИВАЕМ ПОТЕНЦИАЛ

Институт обладает высококвалифицированным кадровым потенциалом. Среди сотрудников: 46 заслуженных и почётных работников РФ (включая 4-х лауреатов госпремий), 26 докторов и 106 кандидатов наук, 27 профессоров и 89 доцентов. В коллективе — 11 ветеранов боевых действий, 8 ветеранов подразделений особого риска. 40 человек награждены государственными наградами, четверо — орденами и медалями иностранных государств. В Институте работают представители 25 трудовых династий.

Институт вносит вклад в подготовку кадров. Созданы условия для закрепления научных кадров в Серпухове: действуют Учебный центр «Интеграция» МАИ, Центр дообразования. На базе Института работают аспирантура, Диссертационный совет.

Алексей Царьков:

— Более тридцати лет назад на базе Института инженерной физики был создан образовательный центр для подготовки научных, инженерных кадров, который совместно с образовательными учреждениями под девизом «Патриотизм, профессионализм, нравственность» реализует принцип непрерывного образования «от детского сада до аспирантуры». И это даёт ощутимые результаты — в



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



В Центре испытаний и сертификации

Институте и на предприятиях-резидентах Технопарка работают молодые учёные — выпускники вузов на базе нашего Института, аспирантуры. Самые талантливые и целеустремлённые выпускники достигли заметных успехов: защитили диссертации, стали главными конструкторами, ведущими инженерами. У нас в Институте действует научная школа, где опытные учёные передают знания молодому поколению. Мы гордимся как нашими опытными учёными, так и молодёжью, за которой будущее.

ЧЕЛОВЕК — НА ПЕРВОМ МЕСТЕ

Институт уделяет внимание развитию и благоустройству Серпухова. Совместно с администрацией разработан проект «Электронный город» на базе мультисервисной сети Института для широкополосного доступа в интернет и IP-телефонии. В рамках проекта «Глобальная безопасность» внедрена система охраны и видеомониторинга «Безопасный подъезд». Институт подключил к интернету и обслуживает детсады и школы Серпухова, оказывает безвозмездную помощь Высоцкому и Владычному мо-

настырям, православной гимназии (интернет, локальные сети, видеонаблюдение, доступ, пожарная безопасность). Коллектив помогает детям-инвалидам, сиротам, многодетным семьям. В 2013 году по инициативе руководства, коллектива и городской общественности при благословении митрополита Ювеналия на территории Института была открыта и освящена часовня преподобного Алексия, человека Божия.

Алексей Царьков:

— Сотрудники Института с первых дней СВО собирают средства, закупают и лично отвозят бойцам лекарства, продукты, спецсредства и технику. Лекарственный препарат «ТАМЕРОН®», полный цикл производства которого осуществляет фармацевтическое производство Института, бесплатно поставляется в военные госпитали и в зону СВО. Препарат доказал свою эффективность для помощи раненым.



Открытие производства реактики в Технопарке «ТехноИнноватика»

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Главный принцип работы Института — развитие: наращивание и модернизация базы, повышение квалификации, улучшение качества продукции и услуг. Завершается реконструкция испытательной лаборатории, производственно-технологического центра с высокоточным оборудованием для НИР, ОКР, серийных поставок и сервиса. На территории Технопарка «ТехноИнноватика» завершается строительство производственного комплекса «Мехатроника» с участками механообработки, изготовления корпусов, автоматического монтажа электроники. Введена в эксплуатацию первая очередь «Комплекса автотранспортной техники и высокоточной механообработки». В «Научно-технологическом комплексе» оборудована производственно-испытательная база для отдела вычислительных средств Центра испытаний и сертификации.

Как предприятие ОПК России, Институт будет вести работы в рамках Госпрограммы вооружения на 2027–2036 годы.

Алексей Царьков:

— За годы становления и развития Института произошло много важных событий, которые свидетельствуют о поддержке со стороны государственных и муниципальных органов власти, что говорит о большом доверии и значимости совместной работы профессионалов Городского округа Серпухов в области науки, производства и образования. Мы гордимся своими достижениями и будем продолжать активно работать и развиваться в интересах нашего наукограда, области, страны.

Екатерина Балашова
Фото из архива ИИФ



Награждение коллектива Института благодарностью губернатора Московской области за добросовестный труд и высокий профессионализм



Серпуховский филиал академии РВСН им. Петра Великого принимает участие в конференции (2024 год)

«МОЛОДЁЖЬ И ИННОВАТИКА»: ИСТОРИЯ В РАЗВИТИИ

Международная конференция «Молодёжь и инноватика» в следующем году отпразднует 20-летие, но её истоки уходят в 80-е годы прошлого века. О том, как конференция выросла из городского масштаба до международного уровня, рассказала кандидат педагогических наук, почётный работник общего образования РФ Елена Юрьевна Гирба.

Елена Юрьевна Гирба: «Если ребёнок просто нашёл информацию, например, про Чернобыльскую аварию, — в интернете, книгах, фильмах, — ему поставят ноль баллов. А если он ставит перед собой задачу показать правду и ложь в кинематографе про Чернобыль — вот это уже будет исследование».



В Серпухове научные конференции учащихся начали проводиться с 1982 года. Тогда это были совершенно другие дети, другие проблемы и другая страна.

— Я принимала участие в самой первой научной конференции учащихся, — вспоминает Елена Юрьевна. — Она была посвящена проблемам экологии. Работали всего две секции: секция учителей и секция детей. Конференция проходила в Доме пионеров (ныне — Центр внешкольной работы) на площади Ленина. Никаких IT, никаких международных делегаций. Доклады делали про то, что видели вокруг, писали от руки на альбомных листах. Мне, ученице начальных классов, тогда понравилось делать доклад про берёзку.

Конференции стали проходить постоянно, но каждый раз были посвящены разным проблемам. Преобладала краеведческая направленность — дети писали о том, что можно потрогать, о чём можно спросить бабушек и дедушек. Не было охвата всех общеобразовательных предметов.

Значительные изменения произошли в середине 2000-х. До 2005 года мероприятие было в статусе городского. В 2007 году конференция обрела название «Молодёжь и инноватика» и стала всероссийской. С 2008 года – получила статус международной (историю конференции отсчитывают от этой даты).

– Организатором всегда был Комитет по образованию. Менялись люди, а конференция передавалась из рук в руки и продолжала своё развитие, – рассказывает Елена Юрьевна. – Мне запомнился переломный момент. Тогда председателем Комитета по образованию был доктор наук Юрий Александрович Романенко, его заместителем – кандидат технических наук Елена Владимировна Лоцманова. Они решили: у нас должна быть научная конференция, у нас должны быть IT-технологии. И задали правильный вектор движения. В 2008 году появилось первое Положение, где был чётко прописан весь методологический аппарат. Зазвучали такие важные слова, как «предмет», «объект исследования», «гипотеза».

К работе конференции начали привлекать МАИ, Национальный институт им. Екатерины Великой, РВСН, Академию управления и производства, Институт инженерной физики, Московский экономический институт, Московский финансово-юридический университет, центр дистанционного доступа, Учебный центр «Интеграция» Московского авиационного института (Национального исследовательского университета), Открытый университет экономики, управления и права, Пущинский государственный естественно-научный институт, филиал Московского государственного университета приборостроения и информатики, все колледжи округа. Был создан официальный организационный комитет, начали работать секции по всем предметам – от математики до мировой художественной культуры,



Ю.А. Романенко на конференции, 2008 год



Конференция "Молодёжь и инноватика" в ДК "Россия", 2025 год



Елена Акимова,
депутат
Совета депутатов
Г.о. Серпухов:



– На моей памяти в 2007 году первой была не молодёжная конференция, а конференции для педагогов, преподавательского состава вузов, сузов России.

Приезжали спикеры со всей России. Юрий Александрович Романенко, на тот момент председатель Комитета по образованию, сумел подтянуть научных деятелей страны, ректоров. Наша школа №12, которая тогда только открылась, максимально подходила для проведения: современная, комфортная, с отличным оснащением. По площади она превышала в три раза классические школы.

Это было событие даже не городского, а областного и всероссийского масштаба. Стало понятно, что пора открывать дорогу в науку молодым. Так родилась «Молодёжь и инноватика». Конференция почти сразу получила статус международной: приезжали делегации из наших городов-побратимов, из Болгарии, Белоруссии.

постепенно появились секции по защите информации, прикладному программированию, экономике, психологии, медицине, юриспруденции. Для педагогов стали публиковать учебно-методические пособия. В МОУ ДПО «Учебно-методический центр» разработали курсы повышения



Вице-президент АНО «ИИФ», депутат Совета депутатов Г.о. Серпухов, почётный работник науки и техники РФ, кандидат технических наук, доцент Олег Андрух:



— Конференция «Молодёжь и инноватика» родилась не на пустом месте. В 2007 году при главе Серпухова Павле Жданове создали Общественный совет по образованию. Я был его председателем два срока. В Совет вошли представители школ, вузов, техникумов — всего 19 человек. Проблема была в разобщённости: школа — муниципальный уровень, техникум — региональный, вуз — федеральный. Единой системы не было. В то время Институт инженерной физики уже проводил свою конференцию для студентов и молодых учёных. А город уже делал конференцию для школьников. Мы подумали: почему бы их не объединить? Так появилась идея непрерывного образования — от школы до аспирантуры. Помог случай. В 2007 году на базе нашего Института открыли экспериментальную площадку Российской академии наук по системе непрерывного образования. Всё сложилось. Важным событием стало присоединение к работе конференции военного института. У военных есть уникальные методики, которых нет в гражданском образовании. Мы переняли лучшее. Первую объединённую конференцию школьников и студентов провели в 2008 году. А в 2010 году была уже третья, международная, — больше 500 докладов. Серьёзный статус.



Конференция «Молодёжь и инноватика» в школе №12, 2009 год



Выступление на конференции, 2025 год

квалификации для учителей «Методология учебного исследования», «Типология учебного исследования». На них учителя осваивали особенности учебного исследования и научной терминологии. Для участников конференции и их родителей стали проводить консультации. Это была революция в научно-образовательной жизни города.

Когда зал замирает

Как заместитель директора Учебно-методического центра, Елена Юрьевна была 16 лет организатором ежегодных конференций. Самые яркие воспоминания — про достижения детей: кто-то сделал свой фотошоп, а кто-то — «копию мозга» (специальное желе, на котором студенты-медики могли бы учиться делать операции).

Случались и курьёзы.

— На одной из секций мальчик представил свой антивирус, — вспоминает Елена Гирба. — А другой ребёнок прямо при жюри раскритиковал программу и показал все её «дырки». Это доказывает, что наука — живая, что тот язык, на котором говорят наши юные исследователи, родной и близкий для их ровесников, что работы конференции — это не информация из интернета, пересказанная красивым языком.

Как приехали белорусы и заблудились луганчане

Вывести конференцию на международный уровень стоило огромных усилий, времени и труда. Люди звонили друзьям из других городов, областей и стран и приглашали приехать.

— Особая благодарность — Татьяне Евгеньевне Максименко, учителю физики из Слуцкой гимназии в Беларуси. Она привозила сначала своих учеников, а потом стала ответственной за деле-

гацию из Беларуси. И уже всех оповещала: в Серпухове будет конференция, — рассказывает Елена Юрьевна. — Так подтянулись Могилёв, Витебск, Орша, потом — школы при посольствах. Был даже опыт с Индонезией. В Джакарте ни школьники, ни педагоги не знали ни русского, ни английского, общались с нами через переводчика и показывали фильм про свою школу. Это была уже почти дипломатия. А вот с делегацией из ЛНР произошла трогательная история. Конференция закончилась



Оксана Евдокимова,
председатель
Комитета
по образованию
администрации
Г.о. Серпухов:



— Конференция «Молодёжь и инноватика» — одно из главных событий для развития научного интереса у школьников. Я помню, как сама участвовала в организации первых конференций. С тех пор многое изменилось: у ребят другие интересы, другой способ восприятия информации. Значит, должна меняться и конференция. Серпухов — крупный наукоград, поэтому интерес к науке у наших школьников должен быть выше, чем где-либо. Мы планируем новые форматы и хотим привлекать не только известных учёных и академиков, но и молодых исследователей — студентов, аспирантов. Наша цель — укрепить связь между школой, наукой и производственным комплексом. Мы уже изменили подход к секциям и делаем акцент на самых востребованных направлениях: современные технологии, естественные науки. За ними — будущее экономики страны. Отдельно хочется сказать о качестве работ. Сегодня у ребят есть мощная база дополнительного образования, и мы видим, как заметно вырос уровень докладов. Важную роль играет и расширение контактов. Мы помним первую конференцию с иностранными коллегами, это был огромный скачок. Такие добрые традиции нужно развивать, чтобы укрепить связи науки и школьников и раскрыть потенциал детей.



Участники конференции, 2009 год

к шести вечера. Февраль, темно. Луганчане захотели сами погулять по городу. Сели на 34-й автобус, доехали до какой-то остановки и заблудились. Позвонили в восемь: «Мы не знаем, где мы». Река, лес, сзади — деревня. Оказалось, что они вместо исторической части города уехали в деревню Глазово. Поехали выручать.

Практическая значимость

С 2006 года издаётся сборник работ конференции. По примерным подсчётам, уже опубликовано больше пяти тысяч работ. Две трети участников — серпуховичи.

Конференция два года входит в перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, утверждённый Министерством просвещения Российской Федерации. Сведения о призёрах попадают в специальный банк данных: вузы зовут таких детей на собеседования.

Один юноша из Белгорода прямо на конференции получил приглашение в институт. Другой, десятиклассник, в 2011 году сделал программу рас-



Выступление участников на конференции, 2023 год

СТАРТ В НАУКУ



Выступление докладчиков на конференции, школа №12, 2014 год

познавания вирусов. Его сразу взяли в лабораторию Касперского. А ученик 18-й школы, который делал доклад про мозг (тот самый, желеобразный), поступил в Сеченовский университет.

Конференция не гарантирует карьеру, но открывает двери.

В науку — со школьной скамьи

Несколько лет назад появилась опытно-образовательная площадка «БиоТех-Пушино». Лаборатории, серьёзные наставники: дети имеют возможность работать со специальным оборудованием под руководством учёных. Результаты своей практической деятельности представляют на конференции. Кстати, с 1 сентября 2022 года в образовательных стандартах официально развели понятия «учебное исследование» и «учебный проект». «Я тогда кричала: «Ура! Наконец-то нас услышали!» — смеётся Елена Гирба. Ведь разница огромная. Исследование — это гипотеза и её доказательство. Проект — это практический результат. Смешивать их нельзя.

Важно отметить и преемственность. В дошкольных учреждениях — конференция «Первые шаги в науку» (организатор — МОУ ДПО УМЦ, Г.о. Серпухов), во 2-6-х классах — кон-

Участники конференции, 2024 год

ференция «Будущее за нами!» (международный уровень, организатор — МОУ ДПО УМЦ, Г.о. Серпухов), 2-7-х классах — конференция «Что, как и почему?» (региональный уровень, организатор — КУРО, г. Москва, муниципальный уровень, организатор — Комитет по образованию, Г.о. Серпухов). В конференции «Молодёжь и инноватика» принимают участие дети 7-11-х классов, студенты и аспиранты.

Из колледжей самый активный участник — ГАПОУ МО «Губернский колледж». На протяжении нескольких лет его учащиеся демонстрировали проектные работы и показывали мастер-классы.

Конференция очень востребована у будущих офицеров-ракетчиков Серпуховского филиала академии РВСН имени Петра Великого. Курсанты, как правило, участвуют в закрытых сессиях. И основная часть разработок — секретная. Но организаторы благодарны им за проведение мастер-классов по физике, которые несколько лет являются неотъемлемой частью конференции «Молодёжь и инноватика».

Конференция «Молодёжь и инноватика» проводилась на базе разных школ, но самое большое количество раз — в МБОУ СОШ №12.

Особую роль в организации и проведении конференции на протяжении всей её истории сыграл МОУ ДПО «Учебно-методический центр». Вся организационная работа проводилась именно там: оповещение будущих участников, комплектование жюри, техническая проверка работ, вёрстка сборников, формирование программ проведения, обучение педагогов и многое другое.

В феврале 2027 года конференция отметит своё 20-летие. С уверенностью можно сказать: в Серпухове сложилась научная традиция. Живая, передающаяся из поколения в поколение. А значит, у науки есть будущее!

Светлана Филатова

Фото из архива пресс-службы администрации Г.о. Серпухов и Е.Ю. Гирбы



КАК ПУЩИНСКИЕ ШКОЛЬНИКИ ПЕРЕПИСЫВАЮТ НАУКУ



Николай Уликов обсуждает результаты исследований со своими научными руководителями, к.б.н. Е.О. Видягиной и А.Е. Носковым

Бактерия из серпуховской почвы: случайность, которая спасёт урожай

Осенью прошлого года одиннадцатиклассник Николай Уликов, воспитанник центра «БиоТех-Пушино», заметил странное: в чашке Петри рядом с отпечатком бактерий с гриба ежевика выросла «чистая» бактерия, которая устроила настоящую стерильную зону — никаких соседей. Руководители Елена Видягина и Александр Носков помогли проверить: высеяли плесень рядом с новым штаммом. Результат — на третьи сутки в контрольной чашке плесень покрыла всё, а рядом с бактерией её колония достигла всего сантиметра. Сомнений не осталось: найден ми-



Школьники и студенты из «БиоТех-Пушино» и агрокласса Пущинского образовательного комплекса всерьёз меняют представление о том, кто и как может делать большую науку. Бактерия, подавляющая опасные грибки, микроклональное размножение картофеля — это не фантастика, а будни пущинских ребят.



Николай Уликов

кроорганизм, подавляющий рост грибов разных родов, — *Aspergillus*, *Penicillium*.

Для сельского хозяйства это прорыв. Патогенные грибы вырабатывают устойчивость к фунгицидам.

— Наше вещество имеет другой принцип действия, — объясняет Николай. — Грибы ещё не успели к нему привыкнуть. Это не панацея, но новый инструмент.

Пока вещество только тормозит рост, а не

«БиоТех-Пушино» — опытно-образовательная площадка в Пушино, структурное подразделение Центра дополнительного образования «Развитие». Здесь вместо привычных классов — настоящие научные лаборатории, а преподают действующие научные сотрудники и кандидаты наук. Проект запущен в 2022 году.

убивает. Следующая задача — наработать концентрацию.

Николай почти не говорит «я» — только «мы». У проекта два научных руководителя, а ещё помогает бабушка — микробиолог Любовь Рязанова, которая консультирует, как сохранять культуру. Николай сдаёт ЕГЭ по биологии и планирует поступать в Тимирязевскую академию. «Сейчас важнее всего понять, как именно работает вещество, — говорит он. — Мы сформировали фундамент для будущих исследований».



Команда «Зелёный альянс» агрокласса под руководством учителя биологии Галины Выкиданец подготовила проект в номинации «Природа и экология» и стала призёром на региональном конкурсе агрокейсов

Агрокласс в Пущино

Пока Николай изучает бактерии, в МБОУ «Образовательный комплекс “Пущино”» кипит своя жизнь. В 2025 году здесь открылся агрокласс. Идея не случайна: президентский указ 2024 года поставил цель создать 18 тысяч агротехклассов к 2030 году. Пущино — образовательная база с мощными традициями почвоведения и биологии, поэтому школа быстро нашла партнёра — пущинский филиал «Росбиотеха».



Ученики агрокласса вывели новое поколение томатов путём скрещивания сортов «Дикая роза» и «Красная шапочка»

Кто попадает в агрокласс?

Главное — не отличные оценки, а желание. Если ребёнок интересуется биологией, химией или просто любит возиться с растениями — ему сюда. «А если он отличник-теоретик, но боится испачкать руки или не переносит запах удобрений?» — спрашивают родители. Заместитель директора по УВР Юлия Юрьевна Авраменко отвечает:

— Современное сельское хозяйство — это дроны, датчики в почве, генетика, искусственный интеллект. Можно работать за компьютером: моделировать урожайность по спутниковым снимкам или анализировать геномы. Главный секрет успеха — любопытство. Страх запахов или грязи проходит, когда начинаешь с гидропонники (растения без земли).

Реальный результат, а не просто доклад

На региональном конкурсе агрокейсов в Университете Вернадского команда из Пущино вошла в ТОП-5 в направлении «Агротехнологии» с проектом «Повышение урожайности отечественных сортов картофеля». Ребята не просто написали реферат — они проанализировали биологические методы и доказали, что микрклональное

размножение реально повышает урожай. Разработали схему севооборота, сортосмены и сортообновления. Эксперты сказали: «Это не школьные проекты — это зачатки инновационных стартапов».

В агроклассе поставили классический эксперимент. Взяли два сорта томатов: высокорослую «Дикую розу» с крупными розовыми плодами и низкорослую «Красную шапочку» с мелкими красными. Провели искусственное опыление, вырастили гибриды первого поколения, а в следующем году будут анализировать второе поколение. Проект называется

«Мендель на подоконнике». Акцент — не на выведении и и какого-то суперсорта, а на процессе исследования: дети должны своими глазами увидеть, как работают законы наследственности.

— В интернете иногда пишут, что пущинские школьники «восстанавливают почвы после военных действий». Это неправда (пока). Проект долгосрочный, первые результаты ожидаются через 3–5 лет, — считает Юлия Авраменко.

Теплица и право на ошибку

В мае на пришкольном участке появилась настоящая теплица. Зачем, если в крупных агрохолдингах всё автоматизировано: климат-контроль, капельный полив, датчики?

— Если школьник не понимает, как растение реагирует на нехватку света или перелив, он никогда не настроит автоматику правильно, — объясняет Юлия Юрьевна. — Сначала руками, потом головой, потом кодом. Это путь от простого наблюдения к сложным системам.

Ребята уже сейчас сотрудничают с пущинским комбинатом благоустройства. Они видят, как выращивают тюльпаны, знакомятся с уборочной и поливочной техникой, общаются с агрономами и ландшафтными дизайнерами.

«Провал — это не катастрофа, — учат в



Ученик агрокласса Владимир Никаноров делится результатами проведённых исследований, которые были получены командой «Тетроза» под руководством педагога Елизаветы Хромовой

агроклассе. — Это данные. Если растение погибло, мы узнали, что при таком поливе и освещении оно не выживает». Разбирают реальные примеры из истории науки: неудачный опыт Майкельсона-Морли (который не обнаружил «эфирный ветер») привёл к теории относительности, а Фарадей, пытаясь усилить магнитное поле, случайно изобрёл трансформатор.

Самое неожиданное, чему дети научили педагога

Однажды учительница зашла в лабораторию и увидела, что часть томатов подвязана... к простым карандашам. Обычно помидоры подвязывают позже, когда начинают созревать плоды, чтобы стебли не сломались. Но эти томаты были ещё совсем зелёными. «Зачем?» — спросила она.

Десятиклассники объяснили: они взяли карандаши и укрепили помидоры прямо сейчас, потому что растениям не хватало света, стебли вытянулись и стали ломкими.

— Я была в шоке, — признаётся педагог. — Не от идеи, а от её глубины. Они применили знания к реальной проблеме. Их подход — «есть проблема, есть попытка, есть результат». Это не шаблон, это стиль настоящих исследователей.

Пущино сегодня — это не просто город учёных, а место, где рождаются открытия.

Татьяна Иванова

Фото из архива «БиоТех-Пущино»

и Николая Уликова

В ФОКУСЕ

АЛЕКСЕЙ БАТОГОВ: «НАУКОГРАД ДОЛЖЕН ПОЛУЧИТЬ КОМФОРТНУЮ ГОРОДСКУЮ СРЕДУ»

Для Большого Серпухова важно стать и центром науки и высоких технологий на десятилетия вперёд, и удобным, современным и комфортным местом для жизни людей.

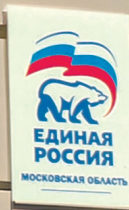
Алексей Батогов. Фото: Руслан Перетьяко

«Большой
работало
планировочную
агоустройства
территорий
и Ока.

ФОРМИРОВАНИЕ
КОМФОРТНОЙ
ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

288 Га

Общая площадь
благоустройства





Набережная реки Нары

Городская среда больше не будет прежней. Её ждут качественные изменения, которые позволят жителю чувствовать себя комфортно и безопасно, заставят выйти из квартиры и больше времени заниматься интересным досугом или спортом на свежем воздухе. Об этом говорили с членом Научно-технического совета Большого Серпухова, депутатом Совета депутатов и руководителем Подмосковского отделения движения «Здоровое Отечество» Алексеем Батоговым.

— По Вашему мнению, создание комфортной городской среды очень важно для развития наукограда?

— Конечно, развитие наукоёмких производств, привлечение инвестиций, молодых специалистов — основная задача в стратегии наукограда. Но мы не должны забывать, что город — это, в первую очередь, люди. Общественные

ПЛАНИРУЕТСЯ:

- ⊙ **большой спортивный кластер — для людей в движении;**
- ⊙ **набережная под Соборной горой — культурное и туристическое пространство с потрясающими видами;**
- ⊙ **многофункциональная зона с амфитеатром — для концертов, городских праздников, кино под открытым небом;**
- ⊙ **затопляемый парк с арт-объектами — экологичная прогулочная зона в гармонии с природой;**
- ⊙ **пикниковые зоны, веломототрек, локальные парки для жилых кварталов;**
- ⊙ **единый пешеходный и велосипедный маршрут.**

пространства формируют атмосферу городского округа, влияют на здоровье людей, досуг и даже уровень доверия между соседями.

— Сейчас идёт активная работа по благоустройству набережной двух рек. Почему именно этот проект?

— Серпухов — один из старейших городов Подмосковья. И нам есть чем гордиться! Мы — наследники уникальной истории, которую веками формировали две реки, вокруг них строилась жизнь. А сейчас, когда Серпухов, Пушкино и Протвино стали единым пространством, нам просто необходим центр притяжения, новый общественный каркас для всего округа. Где отдых — там и жизнь!

— Как достичь этой цели?

— В первую очередь, ещё на стадии проектирования определиться с тем, для кого мы это делаем. Многие проекты Серпухова были рассчитаны на туристов, а наш — именно на жителей. Концепция изначально проектировалась как универсальное пространство: здесь можно будет гулять, заниматься спортом и просто выдохнуть после рабочей недели.

— Расскажите, пожалуйста, подроб-

ДЛЯ КОГО?



ДЛЯ АКТИВНЫХ



ДЛЯ ПОЖИЛЫХ
ЛЮДЕЙ



ДЛЯ ТЕХ,
КТО ХОЧЕТ
ОТДОХНУТЬ



ДЛЯ СЕМЕЙ С ДЕТЬМИ



ДЛЯ ТЕХ, КТО ЦЕНИТ
ИСТОРИЮ

нее о проекте благоустройства набережных рек Нары и Оки.

— В 2025 году завершили инженерные изыскания и разработали архитектурную концепцию, которая была передана администрации городского округа. В нашем проекте предусмотрено благоустройство 35 км набережной. Первый этап реализации включает участок набережной Нары под Соборной горой. На этот этап уже получено бюджетное финансирование, и сейчас идёт подготовка технической документации.

У реки Нары появятся новые зоны отдыха





НАБЕРЕЖНАЯ НАРЫ
7,5 км —
 протяжённость
80 га — площадь
 благоустройства

НАБЕРЕЖНАЯ ОКИ
27,7 км —
 протяжённость
208,7 га — площадь
 благоустройства

Ока разливается, и это нужно не побеждать, а принимать. Поэтому концепция здесь другая: максимальное сохранение природного ландшафта, минимум жёсткой инфраструктуры, максимум живого пространства. Кемпинги и автокемпинги для семейного отдыха, лодочные станции, оборудованные зоны для рыбалки, пляжи с организованными выходами к воде, рестораны и кафе у воды.

— Масштаб проекта впечатляет. Неужели это всё бюджетное финансирование?

— Проект реализуется в рамках государственной программы Московской области «Формирование современной комфортной городской среды» и включает три источника финансирования: частные инвестиции, софинансирование областного бюджета и муниципальные средства. Отдельно хотелось бы отметить, что именно в Большом Серпухове реализация масштабных общественных проектов наиболее эффективно проходит в связке власти и бизнеса. Это позволяет быстрее решать бюрократические вопросы



Площадка для рыбалки на реке Оке

и эффективнее реализовывать задуманное.

— Как Вы считаете, каким образом благоустройство набережных повлияет на экономику округа?

— Суммарный потенциал посетителей обеих набережных одновременно — более 20 тысяч человек в день. Но дело не только в этом. Благоустройство даст рост стоимости недвижимости рядом, это новые кафе и малый бизнес, это туристы, которые приезжают и тратят деньги в городе, это молодые семьи, которые выбирают Серпухов для жизни, а не уезжают в Москву. А сохранение исторического облика при этом совсем не декорация, а конкурентное преимущество. Таких видов, как с Соборной горы на реку, в Подмосковье больше нет.

Убеждён: Серпухов заслуживает комфортную городскую среду. Многие поколения серпуховичей веками жили благодаря Оке и её дарам. У нас есть история, есть природа, есть люди, которые любят свой город. Теперь появился и реальный план. И мы реализуем его вместе!

— Спасибо.

*Василий Боровиков
 Иллюстрации из проекта
 благоустройства набережных*

АЛЕКСАНДР ФЕДЮШИН: «БЕЗ МИЛОСЕРДИЯ НЕТ ЖИЗНИ»

«Врач от Бога», – так отзываются о нём благодарные пациенты. Александр Алексеевич Федюшин, участковый врач-терапевт высшей категории поликлиники больницы Пуцинского научного центра РАН, заслуженный врач России и почётный гражданин Пуцино, лечит людей уже более 65 лет. 12 июня он отмечает 90-летие и по-прежнему остаётся верен своему призванию.

Александр Алексеевич стал легендой пуцинской медицины: участковым терапевтом, внедрившим десятки инновационных методов диагностики, наставником молодёжи и просто человеком огромной души. На наши вопросы о жизни и профессиональном пути он ответил с предельной искренностью, какой учат только десятилетия работы с людьми.

Дорога, которую подсказал вальс

Александр Алексеевич мог бы учить детей: хотел этого в юности.

— Моя мечта не стала былью, — честно признаётся известный врач. — Хотел стать преподавателем математики. Но судьбу решил выпускной вечер и танец с классной руководительницей. Вальсируя, она спросила о планах, а услышав от меня: «Буду учителем», — остановилась и твёрдо сказала: «Из тебя получится хороший врач».

Сегодня, оглядываясь назад, Федюшин понимает: учительница разглядела главное.

— Чем она руководствовалась? — размышляет он. — Думаю, увидела во мне такие качества, как доброжелательность, умение сопереживать, желание помочь другому. И я благодарен ей.

Путь в профессию начался сурово. В 1960 году молодого специалиста, выпускника Воронежского государственного медицинского института, направили в Вятку.

— Там я приобрёл самостоятельность, — вспоминает Александр Алексеевич. — Был холостяком, жил на территории больницы. Меня задействовали круглосуточно, по ночам на вертолёте отправляли в соседние районы.



Врач А.А. Федюшин

Эта школа жизни закалила характер. Однажды, спасая солдата, молодой врач экстренно сделал пункцию при гнойном плеврите — одну из сложнейших манипуляций в неотложной медицине. Это под силу только очень опытному хирургу, но молодой терапевт справился сам.

— Самостоятельно пунктирую, получаю гной. Игла пульсирует параллельно пульсации аорты, которая рядом. Сразу — облегчение со-

стояния больного... Солдат выздоровел! А у меня ещё больше прибавилось уверенности, — вспоминает доктор.

Ближе к большой медицине

После Вятки Александр Алексеевич стремился быть ближе к родине, к крупным медицинским институтам и лечебным центрам Москвы. Следующей точкой на его пути стал Серпухов.

— Вначале — в городе Серпухове, больничное объединение имени В.П. Ногина, а оттуда — в Пущино, — рассказывает врач. — Пущино с первого раза мне не понравился. Когда приехал, шёл дождь, было грязно. И я уехал назад. А потом наступила зима. Я приехал в Пущино второй раз и увидел чистый снег, красивую природу, молодые ели... И остался.

С 1966 года жизнь Федюшина неразрывно связана с Пущинским научным центром. За прошедшие десятилетия он стал живой легендой города. У него лечились несколько поколений пущинцев.



Почётный работник здравоохранения г. Пущино Александр Федюшин и главный врач больницы ПНЦ РАН Сергей Турьев, июнь 2021 года

50% успеха — это правильный диагноз

— Почему-то я на первом курсе учёбы решил: будущее принадлежит терапии, — признаётся Александр Алексеевич. — К примеру, хирург аппендицит удаляет один раз, а у терапевта вся жизнь впереди. На выбор повлияли и пре-



Александр Федюшин с коллегами, июнь 2007 года



На старых фотографиях –
счастливые моменты и лица дорогих людей





В 2022 году Александру Федюшину присвоили звание «Почётный гражданин г. Пущино»

подаватели терапевтических кафедр. К тому же я очень люблю собирать анамнез. Моё кредо: в терапии 50% успеха — это правильный диагноз!

И сегодня он учит молодых коллег: «Внимательно слушайте больного — он сам рассказывает вам свой диагноз».

Федюшин — не просто врач, а новатор. Он первым в регионе внедрил трепанобиопсию, стерильную пункцию и чрезкожную пункционную биопсию печени. Один из ярких случаев: у медсестры их же больницы заподозрили страшный диагноз.

— Стерильная пункция выявила бластные клетки. Пациентка была своевременно госпитализирована в гематологический центр Москвы, где получила лечение. Наступило полное выздоровление, медсестра продолжает работать в больнице, — отмечает Федюшин. Для него это не просто строчка в отчёте, а спасённая жизнь.

Он убеждён: врачу важно постоянно осваивать новые методики. Циклы усовершенствования врачей, которые он ведёт, не формальности.

— Клятва Гиппократова дополнена фразой: «Клянусь обучаться всю жизнь», — напоминает он ученикам. — Придерживаться этого нас научила Нина Николаевна Григорьева, стоявшая у истоков Пущинской терапевтической службы. Эту традицию мы сохранили и сейчас, обучая молодых. Освоение новых методик и технологий обусловлено быстрым развитием науки. Цифровые технологии помогают автоматизировать рутинные процессы, повысить качество и эффективность лечения, сэкономить время диагностики. Телемедицина, мобильные приложения позволяют быть ближе к пациентам, мониторить их состояние. Лечение становится более «прозрачным».

Да, технологии меняются, но неизменным, по словам Федюшина, остаётся главное: стремление пущинских медиков делать добро людям, быть внимательными, милосердными, изо всех сил бороться за жизнь человека!

В Пущинской больнице по инициативе Федюшина открыли «Школу пациента» для хронических больных, где их обучают первой помощи и профилактике осложнений.

Милосердие как ген

Александр Алексеевич Федюшин работает в системе здравоохранения уже более 65 лет. Приходит в поликлинику, принимает пациентов, отвечает на звонки после работы — и, кажется, не представляет себе другой жизни. Откуда берутся силы на терпение и эмпатию?

— Меня спасал мой характер, в нём огромное место занимает милосердие. Это врождённая способность, гены приобрёл от мамы, — просто отвечает Александр Алексеевич. — Была ученица, инвалид 1-й группы с парализованными ногами. Я вместе с девочками помогал ей во многом. Моя помощь сохранилась и после школы. Когда я стал врачом, эти качества мне помогли понимать чувства, эмоции и переживания другого человека. Я бы сказал, без милосердия нет жизни!

На вопрос о мечте заслуженный врач улыбается:

— Чтобы были все здоровы, а здоровые не болеют!

*Подготовила Наталья Крайнова
Фото пресс-службы администрации
Г.о. Серпухов и из архива А.А. Федюшина*



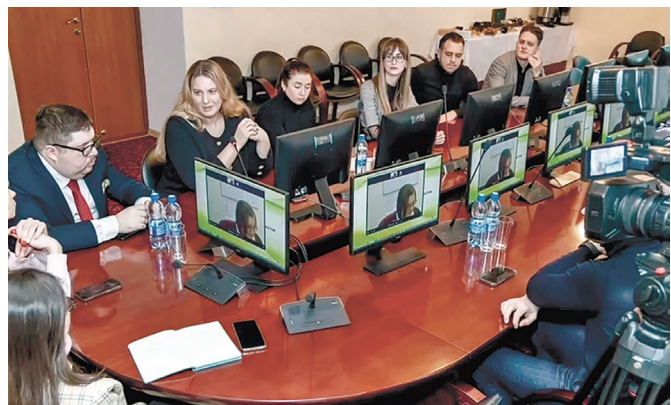
День Российской науки в Доме правительства Московской области, 2026 год

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

На базе Института инженерной физики 1 февраля 2012 года было создано Общественное объединение «Совет молодых учёных города Серпухова». Вот уже 14 лет оно вносит вклад в развитие науки Подмосквья.

Сейчас в состав Совета входят более 50 членов. Председателем Совета является Сергей Викторович Франков, его заместителем – доктор экономических наук, доцент Татьяна Сергеевна Романишина, она же представляет серпуховский Совет в Совете молодых учёных и специалистов Московской области. Почётным заместителем председателя является кандидат технических наук, доцент Алексей Александрович Коробков.

– Основной вектор работы СМУС – оказание помощи молодым учёным, в том числе в налаживании коммуникации с руководством, со специалистами научной среды из других городов региона, – рассказывает Татьяна Романишина. – Обмен опытом очень важен для становления, развития карьеры. Члены СМУС регулярно уча-



Совет молодых учёных и уникальных специалистов МО провёл итоговое заседание 2023 года в РГУНХ

ствуют во многих мероприятиях, направленных на развитие науки и техники, модернизацию экономики и образования, а также по активному включению в социальную жизнь на местном, региональном, федеральном и международном уровнях. Также членам Совета помогают принимать участие в конкурсах и программах поддержки. Уже более 100 специалистов получили грантовую поддержку федерального и регионального уровней на реализацию своих проектов. Отдельно хочется отметить ипотеку для молодых учёных. Это программа была придумана в Московской области и стала первой подобной программой на территории России. Уже более 10 жителей нашего муниципалитета воспользовались этой мерой социальной поддержки.

Силами Совета на базе Института инженерной физики были организованы и проведены 18 полуфиналов молодёжного конкурса Фонда содействия инновациям «УМНИК»; 3 финала «УМНИКа»; выездное заседание Комитета по экономике Мособлдумы «Механизмы

За период работы СМУС молодые учёные Совета стали:

- ✓ **победителями всероссийского конкурса «Инженер года» – 21 человек;**
- ✓ **кандидатами наук – 15 человек;**
- ✓ **докторами наук – 2 человека;**
- ✓ **лауреатами премии губернатора Московской области – 2 человека.**



Заседание 2022 года, Подольск, ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Т. Романишина на Всероссийском конгрессе молодых учёных, Москва, 2014 год



государственной поддержки инвестиционной деятельности зон территориального развития»; круглые столы «Национальная система квалификаций и компетенций, федеральный и региональный опыт непрерывного интегрированного образования и развития территорий в интересах модернизации экономики и инновационного развития России», «Состояние и перспективы развития законодательства Московской области в сфере научной и научно-технической деятельности», «Проблемы коммерциализации в Южном Подмоскowie инновационных идей молодых учёных»; выездное заседание секции профилактической медицины отделения медицинских наук РАН; выездная проверка Мининвеста Московской области по вопросам деятельности Технопарка в сфере высоких технологий «ТехноИнноватика»; выездное заседание комитета Госдумы РФ по обороне «Вопросы топогеодезического и навигационного обеспечения»; выездное совещание по вопросам развития наукограда Большой Серпухов.

Чтобы войти в СМУС, молодым людям необходимо вести научно-исследовательскую или научно-преподавательскую деятельность и подать заявление на вступление. Здесь всегда рады тем, кто стремится развиваться и менять мир вокруг!

*Подготовила Мария Алексеева
Фото из архива Татьяны Романишиной*

День Российской науки в Доме правительства Московской области, 2024 год



ЕВГЕНИЙ ПЕРМЯКОВ: «НАУКА – ЭТО НЕ ТОЛЬКО СЛОЖНО, НО И НЕВЕРОЯТНО ИНТЕРЕСНО»

Выдающийся учёный, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник Института биологического приборостроения с опытным производством РАН (обособленного подразделения ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН») Евгений Анатольевич Пермяков 8 мая отметил своё 80-летие. Он работал в Институте биологической физики АН СССР, был директором-организатором Института биологического приборостроения РАН, длительное время возглавлял его. В Пуццино прошёл путь от молодого исследователя до директора, а также занимал пост заместителя председателя Пушкинского научного центра РАН. Этот юбилей — не только повод для поздравлений, но и возможность вспомнить путь учёного, его первые шаги в науке и то, что вдохновляло его на протяжении всей карьеры.

Евгений Анатольевич Пермяков родился 8 мая 1946 года, детство провёл в Иваново. В 1970 году он окончил факультет молекулярной и химической физики Московского физико-технического института. С 1967 года жизнь учёного связана с Пуццино: сначала был студентом-дипломником, затем работал стажёром-исследователем в Институте биологической физики АН СССР. В 1976 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1989 — доктор-



Е.А. Пермяков на торжественном заседании Учёного совета ИБП РАН, 8 мая 2026 года. Фото: Мария Александрова

скую. В 1996 году Е.А. Пермякову присвоили учёное звание профессора по специальности «биофизика».

Евгений Анатольевич является признанным мировым специалистом, автором более 200 научных статей и 10 монографий. Его научные достижения отмечены государством, в том числе медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

— Евгений Анатольевич, как Вы при-

шли в науку и что помогло пройти путь от студента до руководителя института?

– Я начал заниматься наукой в 1967 году, на третьем курсе Московского физико-технического института. У нас на факультете молекулярной и химической физики была практика, и студентов распределяли по так называемым базовым институтам, где они постепенно вливались в научную работу. Мой друг и одногруппник Владимир Новоторцев уговорил меня поехать в Пущино, где тогда только что образовался научный центр. Мы выбрали Институт биологической физики, и я попал в лабораторию, которой руководил Эдуард Аронович Бурштейн. Там я начал заниматься развитием метода собственной люминесценции белков – темой, которой посвятил более тридцати лет и две монографии. Кстати, одногруппник, который «заманил» меня в Пущино, впоследствии стал академиком и директором Института общей и неорганической химии РАН в Москве.

Двигаться в профессии мне помогали дружеская атмосфера в коллективе и конечно, огромный интерес к тому, как устроена природа.

– Ваши работы по металлсвязывающим белкам известны во всём мире. Расскажите, какую роль эти белки играют в

живых организмах и почему их изучение важно для каждого из нас?

– Эти белки изучали и до меня. Мы в своих работах обнаружили, что связывание белка ионов металлов может очень сильно влиять на многие свойства белков, показали, как эти свойства меняются и влияют на их функционирование. Ионы металлов – это важнейший компонент живых организмов. Их называют металлами жизни: кальций, магний, натрий, калий, цинк, медь, железо, марганец, кобальт, никель и некоторые другие металлы. Без них невозможно функционирование ни одной живой системы. Достаточно сказать, что нервная проводимость осуществляется за счёт перераспределения ионов калия и натрия, а мышечное сокращение управляется ионами кальция. Чтобы понять, как устроены и функционируют живые системы, необходимо знать, как устроены эти металлсвязывающие белки.

В нашей лаборатории мы многие годы исследуем физико-химические и функциональные свойства таких белков, особенно тех, что связывают кальций, магний и цинк. За годы существования лаборатории нами опубликовано по этой тематике более 150 статей в международных научных журналах и 7 монографий. Эти исследования важны не только для фундаментальной биологии, но и для ме-



Евгений Пермяков с зарубежными коллегами: профессором Берлинером и лауреатом Нобелевской премии профессором Уотсоном. Швеция, 2009 год



Евгений Пермяков в Институте биофизики АН СССР, 1969 год

дицины – для разработки новых лекарственных средств.

Мы получили и опубликовали интересные результаты по кальций-связывающему белку α -лактальбумину. Это привлекло внимание западных исследователей. С некоторыми из них я поддерживаю связь многие годы. В лаборатории профессора Берлинера (Университет штата Огайо, США) я много раз работал, что было особенно ценно в девяностые годы, когда финансирование российской науки было скудным.

– Вы стояли у истоков создания Института биологического приборостроения и руководили им с 1994 по 2017 год. Чем занимался институт и какие задачи он решал?

– Изначально, в 1965 году, было создано Специальное конструкторское бюро биологического приборостроения (СКБ БП). Его задача заключалась в разработке и изготовлении уникальных приборов для современной биологической науки. В СКБ БП было опытное производство, оснащённое всем необходимым оборудованием. Благодаря хорошей финансовой поддержке государства регулярно пополнялся парк производственного оборудования.

В начале девяностых, после распада СССР, финансирование науки резко сократилось, что привело к уходу из организации многих ценных

специалистов в поисках более высокооплачиваемой работы. Некоторые ведущие сотрудники уехали за рубеж. Стало ясно, что СКБ БП, будучи хозрасчётной организацией, не выживет. В 1994 году руководство РАН приняло решение преобразовать его в Институт биологического приборостроения с опытным производством (ИБП РАН), который стал финансироваться из госбюджета.

В том же 1994 году я вернулся из очередной поездки в США и получил от тогдашнего директора Пушинского научного центра академика Александра Сергеевича Спирина неожиданное предложение возглавить институт. Как выпускник МФТИ, я имел инженерное образование, но моим главным интересом всегда была фундаментальная наука. Мне предложили совместить эти два вида деятельности, и я согласился попробовать.

– Какие основные вызовы и достижения Вы бы выделили за годы Вашего директорства?

– Девяностые годы стали, пожалуй, самым сложным периодом. Зарплаты были низкими, их задерживали. Чтобы пополнить станочный парк, нам приходилось участвовать в проектах, далёких от основной деятельности, например, выпускать автомобильные аптечки.

К концу девяностых в Институте сформирова-

ровались основные направления: аналитические спектральные приборы, теплофизические приборы, оборудование для клеточных исследований и биотехнологий, телемедицинские системы. Среди наиболее значимых разработок – скоростной спектрофлуориметр, титрационный калориметр, а также широкий спектр оборудования для микрохирургии клеток и биотехнологий.

Например, наша лаборатория биотехнологии разработала промышленную технологию для получения из лиственницы биологически активных соединений – дигидрокверцетина и арабиногалактана. Эта разработка в 2005 году получила Гран-при Конкурса русских инноваций. Мы также создали облачную телемедицинскую систему для мониторинга беременности и уникальный метод анализа земной поверхности «пластика рельефа».

В середине девяностых я основал в ИБП РАН лабораторию новых методов в биологии, которая занималась выявлением перспективных направлений исследований и формированием новых коллективов. Многие из них, например, лаборатория биотехнологии, выросли в самостоятельные подразделения.

В настоящее время лабораторией новых методов в биологии руководит к.ф.-м.н. С.Е. Пермяков. За годы существования лабора-



В Париже, начало 2000-х

тории её сотрудники опубликовали в международных и российских изданиях около тысячи статей и по меньшей мере восемь монографий. За это время деятельность лаборатории получила поддержку в виде множества грантов по программам Президиума РАН, РФФИ, РФФ, Минобрнауки. В лаборатории длительное время работал один из наиболее высокоцитируемых в мире учёных д.ф.-м.н. В.Н. Уверский, являющийся одним из основателей передового направления в науке о белках, изучающего так называемые «нативно неупорядоченные» белки, характеризующиеся частичным или полным отсутствием жёсткой третичной структуры.

– Какие направления в изучении белков Вы считаете наиболее многообещающими для будущих поколений учёных?

– Наука тем и увлекательна, что предсказать открытия практически невозможно. Сейчас активно развиваются методы на основе искусственного интеллекта. Разрабатываются всё более точные методы предсказания структуры белков и механизмов белок-белкового взаимодействия. Чем больше мы будем знать об устройстве и функционировании клеток, тем лучше сможем лечить болезни. Надеюсь, новые знания будут использоваться исключительно во благо человечества.

– Научная работа требует немало сил и времени. А есть ли у Вас хобби?

– Долгое время я восстанавливался, бегая на длинные дистанции или катаясь на лыжах, наблюдая за природой. Сейчас занимаюсь физкультурой в помещении. Очень люблю путешествовать. А ещё вместе с сыном мы раскапываем нашу родословную и уже дошли до начала XIX века. Я рассказываю внукам и правнукам про их предков.

– Что, по Вашему мнению, родители или учителя могут сделать, чтобы вдохновить детей на занятия наукой?

– Нужно поощрять детей, у которых проявляются способности к науке. Обеспечивать их информацией, показывать примеры реальных учёных, их достижения. Важно, чтобы дети понимали: наука – это не только сложно, но и невероятно интересно, она открывает целый мир возможностей.

Подготовила

Наталья Крайнова

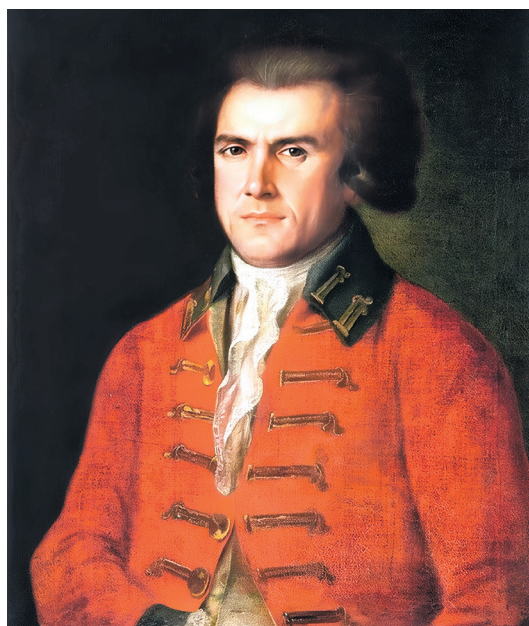
*Фото из архива Е.А. Пермякова
и ИБП РАН ФИЦ ПНЦБИ РАН*

БУЛЬВАР ИМЕНИ А.Т. БОЛОТОВА

Многие жители города Пущино любят гулять по бульвару имени А.Т. Болотова.

Говорят, в этом месте особая атмосфера: легче думается, а на душе становится веселее. Может быть, дело в расположении, а может быть, в имени, которое носит бульвар.

Андрей Тимофеевич Болотов родился в 1738 году в своём родовом селе Дворяниново Алексинского уезда Тульской губернии (ныне Заокский район Тульской области). Он прожил долгую и плодотворную жизнь. Правда, своё родовое село покидал только когда проходил воен-



Андрей Тимофеевич Болотов, автопортрет, 1763 год

Некоторые заслуги А.Т. Болотова:

- ✓ развивал агрономию, градоустройство и парковое искусство;
- ✓ продвигал детское образование, создал детский театр;
- ✓ применял гомеопатию и физиотерапию;
- ✓ проводил первые метеорологические наблюдения, а также ввёл употребление в пищу картофеля;
- ✓ придумал кодовый замок, бульонные кубики и чипсы;
- ✓ развенчал миф о ядовитости помидоров;
- ✓ систематизировал сорта яблонь и груш.

ную службу и когда принял предложение стать управляющим земель, которые принадлежали Екатерине II. Чем же помещик заслужил внимание и признание будущих поколений?

Оказывается, Болотов был удивительным и разносторонним человеком. Его считают родоначальником русской агрономии. Признан его вклад в экономику, почвоведение, лесоводство, рыбоводство, земледелие, экологию, селекцию, семеноводство, механизацию, цветоводство, агрохимию, метеорологию, фитоцентологию, механизацию... А ещё Андрей Тимофеевич был одним из первых ландшафтных архитекторов нашей страны: разбил в Богородицке великолепный парк, который стал первым пейзажным парком в России, созданным русским человеком по собственному проекту.

Добиться таких впечатляющих результатов Болотову, без сомнения, помогло стремление к знаниям и умение учиться везде, где только предоставлялась возможность. Так, проходя военную службу, большую часть своего жалования он тратил на книги. А оказавшись в Кёнигсберге, в свободное от караульной службы время изучал жизнь города с разных сторон.

Андрей Тимофеевич прожил 95 лет, до последнего дня сохранив прекрасную память, подвижность и любознательность. Он считал, что для укрепления здоровья человеку необходимо

Бульвар им. А.Т. Болотова, г. Пущино, 2026 год



Имя Андрея Тимофеевича Болотова увековечено не только в родовом поместье (сейчас это музей-усадьба «Дворяниново») и в Пущино, но и в Богородицке, Калининграде, Туле и даже космосе: 9 марта 2001 года в его честь был назван астероид 7858 Volotov, открытый в 1978 году астрономом Л.В. Журавлёвой.

заниматься любимым делом, соблюдать чувство меры во всём, почаще находиться на природе, быть добрее к окружающим и не забывать, что пища нужна не только желудку, но и душе. Особенно же вредны человеку, по мнению Болотова, переедание и сидячий образ жизни. Нам, живущим в XXI веке, есть чему поучиться у этого изумительного человека.

В 2023 году бульвар имени А.Т. Болотова в городе Пущино был благоустроен в рамках национального проекта России «Жильё и городская среда». Решение о проведении работ было принято вместе с жителями, которые высказались в пользу существенного обновления бульвара и выразили желание сохранить исторический облик этого места. Чтобы как можно больше людей узнали об удивительном учёном, на аллее установили стенды с его биографией. А на клумбы высадили растения, которые Болотов описывал в своих научных трудах. Сейчас это городское пространство привлекает жителей и гостей Пущино.

*Мария Алексеева
Фото Татьяны Смирновой*

