

ОБНИНСК LIFE

ЖУРНАЛ



65 лет пуска первой аэс

Спецвыпуск





Лето ближе с Coral Travel!

Удобные прямые вылеты
из Калуги в Анталию

Спрашивайте туры Coral Travel
в турагентствах Калуги и области

Т.: 8 (495) 232-10-11
www.coral.ru

АРЕНДА ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



ТРИУМФ ПЛАЗА

пр-т Маркса, 45
т. 39-79-222
rusdom@obninsk.ru

Реклама



ЧТО ТАКОЕ



МИРНЫЙ АТОМ



СПЕЦВЫПУСК



Вы держите в руках не простой номер журнала – спецвыпуск, посвященный Дню мирного атома.

Мы постарались сделать его разносторонним. Думаю, он будет интересен и профессионалам атомной отрасли, и простым людям, далеким от словосочетаний «ядерный реактор» и «атомный проект».

Главное, что объединяет всех нас, – желание, чтобы атом всегда был мирным.

В эти дни Обнинск принимает на правах радушного хозяина много гостей и делится знаниями, опытом о том, каково же быть основоположником такой сложной, но такой необходимой отрасли.

Быть первым в стратегически нужном для всего мира вопросе – честь и ответственность.

Для Обнинска, где запущена первая в мире АЭС, это тема особой важности и гордости.

Все живущие тут люди чтут и гордятся историей своего города, и наш журнал – дополнительная трибуна, с которой мы заявляем: ядерная энергия должна использоваться исключительно в мирных целях, и тогда она станет источником огромных возможностей для человечества и настоящей энергией тепла и света, объединяющей всех людей.

Отдельное спасибо бизнесмену Виктору Федоровичу Дроздову, который поддержал выпуск этого номера, как никто понимая его своевременность и актуальность.

Главный редактор Елена Зуева



Рабочая встреча губернатора Калужской области с руководством и сотрудниками ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ»

ДОРОГИЕ ЖИТЕЛИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ!

Желаю всем благополучия
и успехов во всех добрых делах!

65 лет назад на Калужской земле в Обнинске состоялся пуск Первой в мире атомной электростанции, ставший величайшим достижением человечества.

Это событие стало днем рождения атомной энергетики, а для нас, жителей Калужской области, предметом особой гордости. Выдающиеся научные открытия и успехи обнинских первопроходцев во многом определили прорывное развитие отечественного народного хозяйства, создание в нашей стране мощного производственного комплекса.

Мирное использование атома открыло небывалые перспективы в самых разных отраслях: в ядерной медицине, производстве инновационных материалов, покорении космоса, освоении арктических территорий.

Мы высоко ценим достижения первых атомщиков, храним их наследие и стремимся решать новые амбициозные задачи, используя все еще далеко не полностью раскрытый потенциал мирного атома.

Губернатор Калужской области
А.Д. Артамонов



Глава Администрации
города В.В. Шапша



Глава городского самоуправления,
Председатель Обнинского Городского Собрания В.В. Викулин

ДОРОГИЕ ЖИТЕЛИ ОБНИНСКА!

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ДНЕМ МИРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ!

65 лет назад состоялся пуск Первой в мире АЭС, открывший эру атомной энергетики. Эта памятная дата – дань уважения целому поколению первооткрывателей атомной энергетики: ученым-физикам, строителям, военным морякам, рабочим и инженерам.

Физико-Энергетический институт – «основоположник» города – во многом определил незабываемый облик Обнинска и стал основой всего научно-технического комплекса. Большинство научных направлений, связанных с созданием ядерно-энергетических установок института, признано на мировом уровне. Сегодня научный потенциал и опыт эксплуатации ядерно-энергетических установок, созданных под руководством ГНЦ РФ-ФЭИ, позволяют отечественной атомной энергетике повышать безопасность и экономичность.

В настоящее время ядерные технологии активно применяются в новейших системах вооружения, приборостроении, медицине, производстве новых материалов. Силами наших ученых, инженеров, высококвалифицированных специалистов разрабатываются новые прорывные ядерные технологии.

В этот день мы с большим уважением поздравляем и ветеранов атомной отрасли, которые внесли неоценимый вклад в развитие науки, экономики и обороноспособности страны.

Желаем всем жителям Обнинска новых достижений, мирного неба над головой, здоровья и благополучия!



ОБНИНСК

город, где положено начало мирному использованию ядерной энергии, здесь запущена первая в мире атомная электростанция.



Поздравляю всех сотрудников ФЭИ имени А. И. Лейпунского, МРНЦ имени А.Ф. Цыба, АО «ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина, приборного завода «Сигнал», ЦИПК с Днем мирного атома!

Это праздник и ветеранов отрасли, и всех молодых специалистов города, учителей, медиков – тех, кто причастен к этому событию. Желаю всем двигаться вперед и не останавливаться! Движение – это жизнь и развитие, а трудности – это возможность изменить наше будущее.

Мощность ее была всего 5 МВт(эл), но пуск обнинской АЭС породил надежду на получение экологически чистого энергетического ресурса с фантастическими возможностями. Это событие наглядно продемонстрировало, что атомную энергию можно превратить в источник энергии, несущий людям процветание и радость.

Применение радиоактивных изотопов стало широко использоваться в самых разных сферах: в промышленности – для автоматизации производственных процессов и контроля за ними; в аналитической химии – для повышения чувствительности химического анализа, контроля утечек нефтепродуктов; в медицине – для диагностики и лечения ряда заболеваний.

Перспективы в атомной отрасли огромные, и у Обнинска есть возможность занять достойное место среди наукоградов. Главное – не стоять на месте, а идти вперед.

Великие российские ученые – те, кто работал в Обнинске, – это поколение первооткрывателей. Но и современным ученым не легче, а в чем-то и гораздо сложнее, потому что появилась конкуренция.

21 век – эра энергии, информации. Так что молодежи есть чем заняться.

Превращение Обнинска в «атомное Сколково» – идея не новая и замечательная, но нужно приложить серьезные усилия, чтобы воплотить этот проект в жизнь. При содействии губернатора Калужской области Анатолия Артамонова «атомное Сколково» кажется вполне реальным проектом.

В начале двухтысячных было сложное время – небольшие проекты, институты сокращались. Пережили это благодаря усилиям научной общественности и губернатора.

Депутат Государственной Думы
Александр Авдеев





ОБНИНСК, который СМОТРИТ В БУДУЩЕЕ

26 июня 1954 года состоялся пуск Первой в мире АЭС, оснащенной одним уран-графитовым канальным реактором с водяным теплоносителем АМ-1 («атом мирный»).

Началась новая эра в энергетике. Страшное оружие – атом – преобразовали в топливо для электростанций, дающих людям свет и тепло.

Атомные города – это драйверы технологического развития России и превращения в умные, благоустроенные и комфортные места для жизни людей. Сегодня много желающих жить в нашем наукограде.

Есть идея превращения Обнинска в «атомное Сколково». Все, что делается здесь, – новые научные проекты для всей страны и мира. «Атомное Сколково» – площадка для широкого международного сотрудничества.

Планируется создание научных и образовательных учреждений мирового уровня, магнитом притяжения будет наш наукоград. Предполагается, что сюда войдут другие «атомные» города: Протвино, Пущино и Оболенск.

Для продвижения новых научных проектов понадобятся ученые и менеджеры. Планируется создание управляющей компании, где будут работать опытные профессиональные кадры и молодые специалисты.

Ядерные технологии переживают период ренессанса. Безопасные реакторы, новые технологии в медицине, малая энергетика. Теперь атомный реактор будет обслуживать даже небольшие города. Все эти установки разрабатываются именно здесь.

Много лет назад Обнинск планировался как созвездие исследовательских институтов и высокотехнологичных предприятий. Научный потенциал нашего города очень высок, а интересы ученых и изобретателей безмерно многогранны.

Большое внимание зарубежных европейских партнеров привлекает Центр протонной медицины. В правительстве еще только говорят о развитии медицинского туризма, а в Обнинске уже подписаны первые договоры и началась работа.

Ученые из «Агроэкологии» тоже делают открытия, но совсем в другом направлении – они разработали новую печную установку для уничтожения тех отходов, которые не перерабатываются. Также развиваются технологии для утилизации шин, безхозно валяющихся по всей стране.

Рад, что День мирного атома широко отмечается, и он стал не только региональным праздником, но и значимым событием для всей страны. В календарь памятных дат внесена новая дата – 26 июня.

Долгие годы Обнинск был закрытым, а теперь (кто бы мог подумать!) приглашает и ждет заграничных гостей. Пусть это мероприятие станет демонстрацией того, как мы уверенно смотрим в будущее: это главный лейтмотив праздника.

Сегодня благодаря России вступают в новый атомный клуб представители разных стран.

Как будем отмечать? Сначала ударной работой. Три дня: 25, 26, 27 июня – будут проходить встречи и научные конференции, на которых обсудят все аспекты развития ядерных технологий в России и мире. 28 июня праздник продолжится, готовится большая концертная программа.

На праздновании будут: губернатор Калужской области Анатолий АРТАМОНОВ, Алексей ЛИХАЧЕВ – генеральный директор государственной корпорации «Росатом», Валентина КОВАЛЬЧУК – президент Курчатовского института, Михаил СТРИХАНОВ – ректор МИФИ.

Хочу пожелать всем, кто родился в этом городе, живет или планирует приехать, чтобы Обнинск никого не разочаровал.

Депутат Государственной Думы
Геннадий Скляр





Атома связующая нить...



Обнинск многие уважаемые люди не раз выделяли в числе других городов Калужской земли, периодически сравнивая то с драгоценными камнями, то с иными духовно-культурно-материальными ценностями. Думаю, абсолютно с полным правом. И пусть большинство этих людей, так или иначе, связаны с первым наукоградом, это ничуть не умаляет справедливость сравнений. Да, о Козельске упоминают в летописях и даже именуют «злым городом», а Малоярославец не раз отмечился в военных хрониках, но... есть немаловажное «НО» – Обнинск определил мировое развитие целой отрасли. Его слава такова, что ее просто невозможно оспорить. До него мир знал о Хиросиме и Нагасаки – о том, что ядерная энергия не имеет равных в способности разрушать. Оказалось, что созидательная роль этой силы не меньше, и узнал мир об этом благодаря появлению «колыбели мирного атома» ровно 65 лет назад.



Именно исследования в области атомной энергии стали причиной появления города Обнинска. К Лаврентию Павловичу Берия можно относиться как угодно, но лишать его роли отца-основателя и куратора проекта, думаю, не стоит. Мы же не историки, а потому скажем спасибо Берии за наш прекрасный город. Оставим за «скобками» репутацию самого всемогущего комиссара госбезопасности и методы, которыми велось строительство, оставим только факт: место расположения будущего наукограда выбрал министр внутренних дел Сергей Круглов, а решение принял лично руководитель советского атомного проекта Лаврентий Берия.





Появление лаборатории «В», ставшей ядром «города в лесу», стало точкой отсчета.

Это именно то «ядро», вокруг которого формировался город, под чьи нужды он подстраивался и благодаря которому, по-сути, состоялся. Уже потом появятся учреждения, предприятия и институты, вложившие немалую лепту в славу Обнинска, но лаборатория «В» – это особенная статья. Сегодня это фундаментальный (во всех смыслах) институт – Физико-энергетический. Научно-исследовательское заведение, не просто живущее днями былой славы, а продолжающее вносить свой вклад в науку. Подтверждением тому могут служить не только новые технологии и оборудование, но и фундаментальные открытия, которые сделаны учеными института в последние годы. А определение открытию «фундаментальное» – это даже не оценка и даже не уровень. Это новая основа, на которой может вырасти новое направление. Впрочем, и за традиционным для ФЭИ «быстрым» направлением в атомной энергетике большое будущее.



Форма № 1

ПОДПСКА

Я, нижеподписавшийся Лейтенант Александр
(фамилия, имя и отчество, занимаемая
должность и место работы
Министр зав. отд. Лаборатория «В»
предупрежден объектом МТО ССР
(наименование объекта)
том, что все сведения, относящиеся к работе Лаборатория «В»
и объекту МТО ССР содержание
работы, структура, назначение, местонахождение объектов и др. сведения
оставляют государственную тайну, разглашение которой в какой бы то ни
какой форме лицам или организациям, не имеющим к этому непосредственного
отношения, **ВОСПРЕЩАЕТСЯ.**
Мне объявлено, что за разглашение этих сведений я буду привлечен к
ответственности по Указу Президиума Верховного Совета СССР от 9 июня
1947 г. «Об ответственности за разглашение государственной тайны
и документов, содержащих государственную тайну».
С этим Указом и Постановлением Совета Министров СССР
от 17 г. «Об установлении перечня сведений, составляющих госу-
дарственную тайну» я ознакомлен.

Александр

18. мая 1950 г.

Подписку отобрал Михайлов

ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК № 412

Справка
Колесникову Владимиру Владимировичу
предоставляется доступ к работе и документам исследовательского
центра № 152/2106
Должностная оклад 31 декабря ок. 1.
Печатаем перевод отделе физика (И. П. Колесников)

21.01.50
КП

Зак. 65

РАБОЧАЯ ПАПКА № 1

От исполнителя Гунко
на хранение принята.

Подпись Авдеев
(сотр. секр. органа)

Печать секретного органа

РАСПИСКА

Дана секретному органу в том, что ра-
бочую папку № 1

Получил Вилкина
(подпись)

Отдел 3 комната 325

1953 г. инв. 214 578а

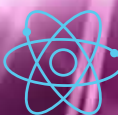
КП-2719/2

Хотя есть в городе и те, кто до сих пор считает, что лаборатория как родоначальник города это, конечно, весомо, но вклад подводников не менее значим. Такие тоже правы – знаменитый Учебный Центр ВМФ имени Героя Советского Союза адмирала Осипенко – тому подтверждение. Да и, в конце концов, теоретический и практический вклад подплава первого поколения атомоходов не просто бесценен, но в отдельных моментах – фундаментален не меньше, нежели сделанные учеными открытия! Так кто же больше заслуг имеет в становлении мирного атома? Теоретики или практики?

«Позвольте! – могут подключиться ветераны приборного завода «Сигнал» – а была бы энергетика без наших приборов?!». И тоже будут правы, пусть и в своей части.



Но не меньшими правами на славу обладает и ИАТЭ! Их ректорат, конечно, может посчитать – сколько специалистов они подготовили, но как они обобщают еще и учеников своих учеников?! А сколько этим прославленным вузом сделано для славы отечественных заслуг в данной отрасли за рубежом?



А еще добавило Обнинску известности и создание в городе более полувека назад другого образовательного центра всей атомной отрасли – ЦИПКа (ныне – Техническая академия Росатома), который на сегодняшний день также является важным звеном подготовки кадров для атомной энергетики.



Исследования, подготовка, производство... Вроде, все перечислено... Но, как оказывается, далеко не все. Ведь когда начинались исследования атома, о нем не знали практически ничего. И вдруг оказалось, что дешевая энергия – это далеко не полный перечень того, что может подарить человечеству новое направление!



Оказалось, что лечить можно не только от воздействия излучения, но и самим его воздействием! И не только лечить! Проходит не так много времени, и в городе появляются сегодняшние НИФХИ им. Л.Я. Карпова, МРНЦ им. А.Ф. Цыба, где работал знаменитый ученый Тимофеев-Ресовский и уникальный институт ВНИИРАЭ.



Удивительно, но небольшая (исключительно по размерам!) лаборатория сформировала город. Город, который не просто пережил лихие времена, но и сохранил самое главное – свой уникальный потенциал. Это не преувеличение, ведь слава Обнинска и его будущее – люди. Люди, воспитанные на достижениях своих – не таких уж далеких – предков, и развивших их начинания.



А благодаря тому, что Обнинск молод, свидетели и участники свершений прошлого, настоящего и будущего живут вместе. У этого города уникальный человеческий потенциал, потому что здесь не просто сделали вклад в мировую историю, здесь строят будущее. Но, как мы понимаем, чтобы будущее имело прочную основу, оно должно опираться на прошлое. Одной из таких опор может стать создающийся Музей мировой атомной энергетики.





ИСТОРИЯ №1

Быстрые реакторы – будущее атомной энергетики

История ФЭИ – это не просто хронология событий. Это, прежде всего, люди. Жизненный путь тех людей, которые создавали энтузиазмом его будущее, двигались вперед вместе со временем, новыми технологиями, проблемами и неурядицами, гордились результатами и тем, что они часть этой жизни. И когда за плечами 65 лет – значительный период,, можно взглянуть со стороны и подвести промежуточные итоги.

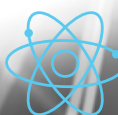
Появление Первой атомной станции дало толчок для развития атомной энергетики в целом. Сегодня многие связывают будущее отрасли с реакторами на быстрых нейтронах, родоначальником которых стал обнинский ФЭИ и его научный руководитель Александр ЛЕЙПУНСКИЙ, чье имя с гордостью носит институт.

До приезда в Обнинск Александр Лейпунский возглавлял Украинский физико-технический институт и выезжал на стажировку в Англию и Германию. Судьба ученого была изменчивой: если в 1934 году в 31 год его избрали членом Академии наук УССР, то в 1937 году исключили из партии «за потерю бдительности», а в 1938 году арестовали. В ряды КПСС Александр Ильич вернулся лишь после войны.

В начале пятидесятых специалистов с учеными степенями в Лаборатории «В» (так тогда назывался ФЭИ) можно было пересчитать по пальцам. Поэтому свои идеи Лейпунский претворял в жизнь с ребятами, недавно окончившими ВУЗы.

Александр Ильич же поведал молодым специалистам, что перед атомщиками стоит задача — начать осваивать реакторы на быстрых нейтронах, которые должны стать будущим ядерной энергетики.





Поскольку теплоноситель для реактора типа БН на тот момент был не выбран, молодым инженерам предложили сделать расчеты с тремя типами теплоносителя: свинец-висмут, натрий и гелий. Ставку сделали на первый, однако его параметры не позволили ученым нарабатывать избыточный плутоний с высоким темпом.

– И когда Лейпунский это понял, он переориентировал развитие быстрых реакторов Советского Союза, а за нами и весь мир последовал, на натриевый теплоноситель. Получалось дороже, но эффективней. И с тех пор натриевый теплоноситель является основным для реакторов типа БН, — говорит Георгий Ильич. А свинец-висмут Лейпунский предложил для атомных лодок.

Очевидцы вспоминают, что, несмотря на огромные знания, Лейпунский тоже ошибался, но умел признавать свои ошибки. Поэтому на постоянных «мозговых штурмах» подчиненные не боялись высказывать свою точку зрения и спорить с руководителем.

В то время все горели наукой, и ученые, уходя с работы вечером, ужинали и возвращались в кабинет Лейпунского вновь, чтобы продолжить дебаты. Научные споры вел, гуляя вдоль речки. Бытует мнение, что сам Лейпунский мало верил в команду, он делал ставку на человека.

– Александр Ильич среди коллективов находил людей, не обещая никаких должностей, он давал им поручения. Он нагружал их до тех пор, пока они могли нести этот груз. Людям это было интересно, и дело развивалось. Стимулом для молодых специалистов была не зарплата, которой Лейпунский не управлял, а именно интересное общение. Он был очень скромным, безбарьерным, не давил своим авторитетом, — вспоминают соратники.

В 72-м году очередной инфаркт сразил Лейпунского. После себя ученый оставил два важных направления, над которыми специалисты работают и по сей день, — теплоноситель свинец-висмут и реакторы на быстрых нейтронах. Последние, уже без сомнения, лягут в основу атомной энергетики будущего.

– Александр Ильич как-то сказал, у нас даже в институте плакат такой висит: «Быстрые реакторы — это не эпизод в развитии науки и техники, а будущее атомной энергетики».

И примечательно, что это будущее зарождалось в Обнинске.



А.И. Лейпунский. Рисунок Дарьи Шепот (Обнинск)



ИСТОРИЯ №2

Улица им. Блохинцева

Наш город – родина Первой в мире АЭС, город мирного атома. Ряд улиц Обнинска носит имена известных ученых и деятелей науки. А четверо из них были отмечены особо. В 1957 году за создание Первой в мире АЭС Дмитрий Иванович БЛОХИНЦЕВ, Николай Антонович ДОЛЕЖАЛЬ, Андрей Капитонович КРАСИН и Владимир Александрович МАЛЫХ получили Ленинскую премию. Одному из этих великих людей посвящается наш рассказ.



По решению Курчатова в 1950 году директор ФЭИ Дмитрий Иванович Блохинцев был назначен научным руководителем проекта. Он участвовал в исследованиях, проектировании и сооружении станции. Вместе с Игорем Васильевичем Курчатовым руководил работой коллектива ученых-физиков. Наряду с Курчатовым, Славским, Поздняковым входил в состав пусковой комиссии.

Современники вспоминают о Дмитрие Ивановиче, что каждое утро он приходил в лабораторию и говорил сотрудникам:

– Давайте, пока начальства нет, рассказывайте мне все начистоту.

Блохинцев – выдающийся ученый, замечательный педагог, крупнейший организатор науки и образования в нашей стране.

Коллеги, работавшие с ним, вспоминают Дмитрия Ивановича как человека широчайшего кругозора, большого личного обаяния, беззаветной преданности физике и исключительного умения собрать вокруг себя и заразить своей энергией людей при выполнении ответственных, масштабных заданий.

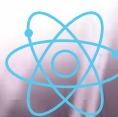
Блохинцев являлся руководителем создания Первой в мире атомной электростанции в Обнинске, автором одного из самых известных в мире учебников квантовой механики и в то же время блестящим лектором по квантовой механике и квантовой электродинамике в МГУ, первым директором ОИЯИ в городе Дубне, членом-корреспондентом АН СССР, инициатором и организатором создания, вместе с Сергеем Николаевичем Верновым и Владимиром Иосифовичем Векслером, филиала НИИ-ЯФ МГУ в городе Дубне, научным руководителем работ по проектированию и созданию первых в мире импульсных реакторов на быстрых нейтронах, президентом международной организации IUPAP при ЮНЕСКО. Уже один этот перечень воссоздает перед нами фигуру колоссального масштаба как яркий и вдохновляющий пример жизни и труда.

Родился Блохинцев в Москве 11 января 1908 года. С детства увлекался самолетами и ракетостроением, самостоятельно овладел основами дифференциального и интегрального исчисления, вел переписку с Константином Эдуардовичем Циолковским. Впоследствии Дмитрий Иванович вспоминал:

– Переписка с Циолковским дала мне не только толчок к дальнейшему увлечению идеей космического полета, но и приобщила меня к его мировоззрению, в основе которого лежало преклонение перед красотой Вселенной и ее гармонией.

В 1930 году он закончил университет, с 1931 по 1934 гг. был в аспирантуре, в 1934 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1935 г. по результатам этой защиты ему присвоили докторскую степень.

Дмитрий Иванович Блохинцев внес значительный вклад в развитие целого ряда отраслей физики. Работал в области квантовой механики и квантовой электроники, ядерной физики (участвовал в разработке атомного оружия), теории ядерных реакторов (разработал эффективные методы расчета реакторов на медленных, промежуточных и тепловых нейтронах). Совместно с Александром Ильичем Лейпунским руководил проектом по созданию первого в Европе реактора на быстрых нейтронах с жидко-металлическим теплоносителем, создал импульсные быстрые реакторы.



По свидетельствам людей, близко знавших Дмитрия Ивановича, неотъемлемой частью его жизни являлась живопись. Она была для него не только отдыхом, но и выражением его мыслей и идей. Известны созданные им портреты Луи де Бройля, Роберта Оппенгеймера и других физиков.



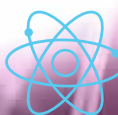
В последние годы жизни много времени посвящал философским и методологическим вопросам физики, в частности, осмыслению понятий пространства и времени в микромире.

Он умел говорить очень просто о весьма непростых вещах. Его безупречно правильная и легко текущая речь вызывала восхищение.



Талантливый физик использовал формулы и в живописи.





ИСТОРИЯ №3

Славский освоил физику, чтобы говорить с подчиненными на одном языке

Ряд улиц Обнинска носит имена известных ученых и деятелей науки. Появилась в наукограде и улица Славского. И лишь немногие знают о той роли, которую Ефим Павлович сыграл в становлении ФЭИ, строительстве Первой в мире АЭС и появлении Обнинска и его развитии.

Ефим Славский – легендарный участник Гражданской войны, красный кавалерист-буденовец из Первой Конной армии, а после Гражданской войны – комиссар кавалерийского полка, министр среднего машиностроения, талантливый инженер, крупнейший организатор атомной отрасли.

В атомную отрасль он влился в 1946 году. Вначале Славский занимал пост начальника Первого Главного Управления, а потом на протяжении тридцати лет возглавлял Министерство Средаша.



По образованию Ефим Павлович был инженером-металлургом. Физику же освоил самостоятельно, чтобы говорить с подчиненными на их языке.

Славский вместе с Курчатовым, Доллежалем и Блохинцевым принимал непосредственное участие в создании Первой в мире АЭС. Он осуществлял общее руководство пуском станции. Его рабочий стол был поставлен в середине центрального реакторного зала, там часто обсуждались возникающие проблемы, принимались технические и организационные решения.

Около его стола стояли простые скамейки, и нередко в трудные моменты он предлагал руководителям присесть, замечая при этом: «Посиди, отдохни, подумай, не надо суетиться».

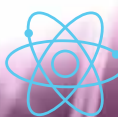
Создание Первой АЭС шло в спешке, поэтому после демонстрации ее работы всему миру ученые предложили закрыть объект, чтобы не доводить до беды. С их мнением не согласился Ефим Славский, который попросил устранить недочеты и продолжить эксплуатацию объекта в качестве опытной энергетической станции, необходимой для проведения научных исследований, в частности, для создания более мощных АЭС.

Благодаря этому стратегически верному решению экспериментальная база Первой АЭС стала колыбелью новых направлений деятельности Физико-энергетического института и Росатома в целом.

Здесь проводились эксперименты при разработке первого и второго энергоблоков Белоярской АЭС с ядерным перегревом пара и реакторов Билибинской АТЭЦ с естественной циркуляцией, нарабатывались изотопы для ядерной медицины, которая переросла в целое направление, за успехи в которой работники ФЭИ совсем недавно получили премию Правительства РФ.

Славский активно поддержал ученых ФЭИ, когда они в 1950-е годы предложили идею создания в СССР ядерных энергетических установок космического назначения с прямым преобразованием энергии. Положительно отнесся Ефим Павлович и к развитию «быстрых» реакторов. Благодаря этому под научным руководством ФЭИ были реализованы проекты БН-350 и БН-600.



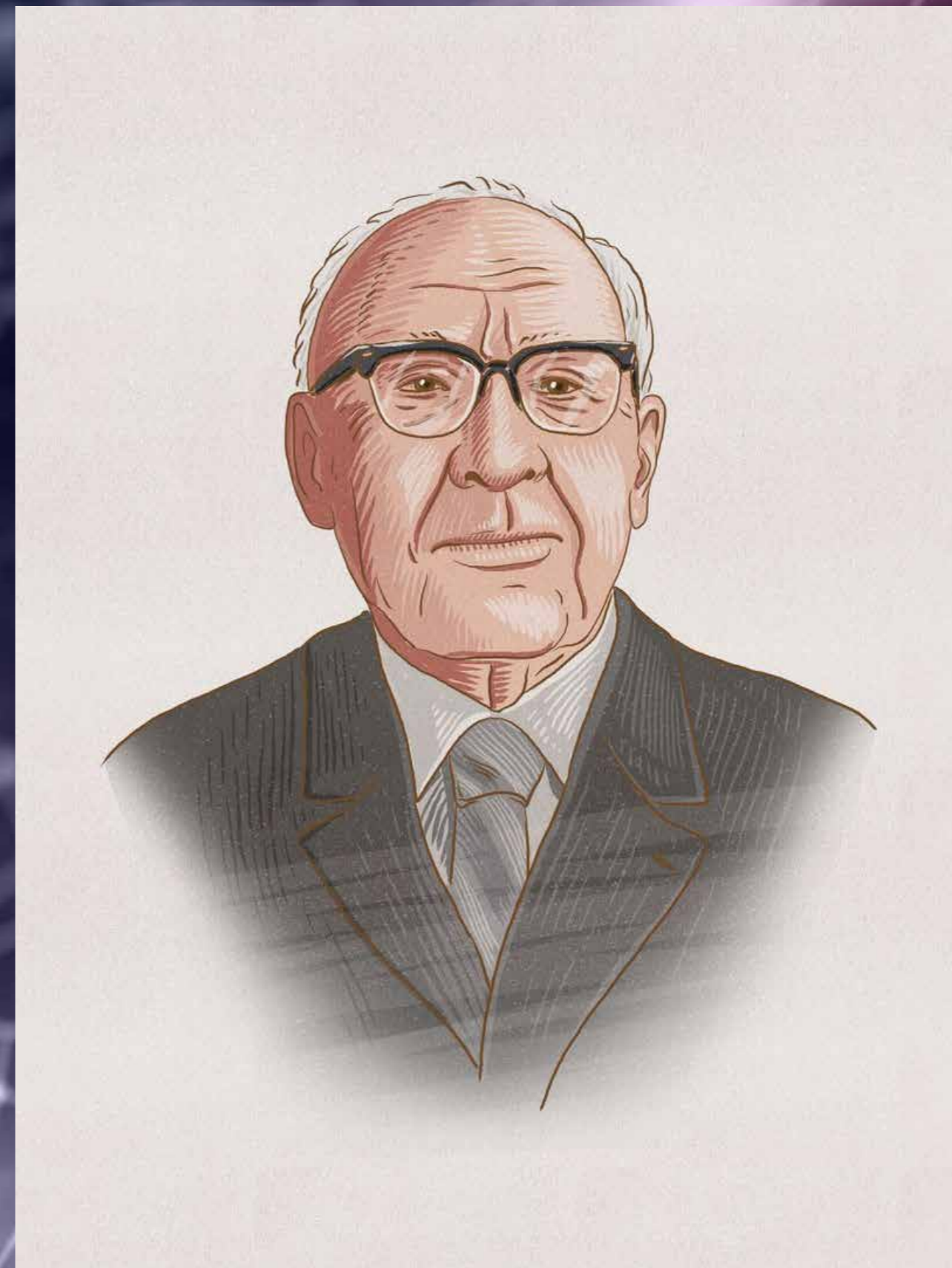


Кроме создания условий для работы и отдыха сотрудников атомной отрасли, на плечах министра фактически лежала и задача предоставить ученым комфортные условия для повседневной жизни.

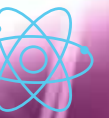
Поэтому Обнинск, будучи городом «Атомного Министерства», рос и развивался при непосредственном участии Ефима Славского.



В Обнинске помнят и уважают Ефима Павловича, в свое время Славскому было присвоено звание Почетного гражданина города. А недавно одну из новых улиц наукограда назвали в честь «атомного министра».



Дело Славского живет и продолжается в проектах, которые реализуются сейчас под научным руководством ФЭИ: коммерческая версия проекта реактора БН-1200; реактор МБИР; реактор СВБР; новые продукты для ядерной медицины и десятки других.



ИСТОРИЯ №4

Как трамвай № 37 решил судьбу российской атомной энергетики

Впервые увидев известного советского и российского физика Льва Алексеевича КОЧЕТКОВА, поразила его ярким эмоциям и харизме. Он настолько увлеченно рассказывал своему коллеге о концерте французской певицы Кристель Лури, состоявшемся в Обнинске накануне, что не обратить внимание на него просто невозможно.

– Это было нечто неожиданное и прекрасное! – говорил Лев Алексеевич. – Потрясающий, шикарный голос!



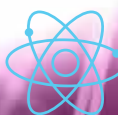
Знакомьтесь – Лев Алексеевич Кочетков – ученый, принимавший участие в пуске первой в мире АЭС, кандидат технических наук, дважды лауреат Государственной премии СССР. Страстный театрал и поклонник классической музыки. Эта любовь началась у Льва Алексеевича еще в студенческие годы и едва не стоила ему выговора на комсомольском собрании.

– Я учился в Московском энергетическом институте (МЭИ). Когда я приехал в Москву, старший брат купил мне абонемент в консерваторию. Так началось мое знакомство с музыкой. Часто ходил в Большой театр и МХАТ. Староста нашей группы почему-то решил, что это неправильно: мол, трачу государственные деньги непонятно на что, – и решил меня проучить. Собрал комсомольское собрание и предложил вынести мне строгий выговор. Несколько одноклассников за меня заступились. В конце концов, все закончилось вынесением мне предупреждения.



Лев Кочетков родился в 1930 г. в небольшом селе в Ивановской области. Учеба в школе пришлось на годы Великой Отечественной войны. – В июле 1941-го всех лучших учителей из нашего и окрестных сел забрали на фронт. В середине августа стало известно, что они погибли во время бомбежки под Смоленском. Набрать всех учителей-предметников к началу учебного года администрации школы не удалось. Преподавателя физики не было, поэтому ее мне пришлось изучать самостоятельно, по учебнику. И что-то она мне понравилась. Потом меня отправили на областную олимпиаду по физике. Неожиданно для себя я занял второе место. После этого влюбился в этот предмет окончательно.

Когда заканчивал школу, думал, что буду поступать в МГУ на мехмат, как старший брат. Но, узнав, что в Москве открылся новый физический институт, подал заявление туда. Конкурс в вуз был преогромнейший – несколько десятков человек на место. За письменное задание по математике я получил две единицы, по геометрии экзаменаторы поставили мне двойку и посоветовали не сдавать дальше экзамены.



Домой я вернулся очень расстроенный. Решил, что больше не буду никуда поступать, останусь работать в колхозе. И вдруг случилось неожиданное: домой на несколько дней приехал старший брат – впервые после окончания войны. Когда ему пришло время возвращаться в Москву, брат сказал: «Поедешь со мной».

Помню, вышли мы на Бауманской. Он говорит: «В той стороне – Бауманский институт, в той – физико-энергетический». Пока мы думали, в какую сторону идти, подошёл 37-й трамвай. Он направлялся к энергоинституту. Мы сели и поехали туда.



– Я подал заявление на радиофак, но не прошел по конкурсу: не хватило одного балла. Мне предложили учиться на другом факультете – тепло-энергетическом. Учился я хорошо, без троек. В конце первого курса меня вместе с другими успешными студентами вызвали в деканат и сказали: «Хотим перевести вас на другой факультет – № 9. Он еще называется «факультетом Ивана Ивановича». Пока не спрашивайте, что это такое. Уверяем, вам понравится». Так я попал на этот закрытый факультет. Он был образован в 1945 году, после бомбежки американцами японских городов

первыми атомными бомбами. На факультете № 9 готовили специалистов для разработки и эксплуатации атомных станций. Но о том, что речь идет об использовании нового вида энергии для мирных целей, мы узнали не сразу.

– Учиться было очень интересно. У нас работали замечательные преподаватели. Среди них был Иван Иванович Новиков – куратор закрытых факультетов. Он читал у нас лекции по термодинамике.

В 1952 году, когда мы защитили дипломы, Иван Иванович собрал нас и сказал: «Поднимите руки те, кто хочет остаться в Москве, и те, кто хочет поехать в деревню». Остаться в столице я не хотел, поэтому поднял руку в числе тех, кто пожелал отправиться в деревню. Первую половину выпускников отправили на работу в Курчатовский институт. А нам сказали: «На Киевском вокзале сядете в поезд. Доедете до одной небольшой станции, называется она «Обнинское». Перейдете пути, повернете направо, найдете в лесу тропку. По ней пройдете километра полтора. Доберетесь до проходной, там вас встретят».

– Куда именно ведет эта тропка, вам не объяснили?

– Нет, не объяснили (смеется). Позже узнали, что будем работать в лаборатории «В», которая впоследствии стала Физико-энергетическим институтом. Меня направили в расчетную группу Михаила Минашина. Он тоже учился на нашем факультете, но двумя годами раньше. Мне дали задание – произвести физические расчёты реактора. Какого именно, не сказали. О том, что речь идет о реакторе для первой атомной электростанции, я и мои коллеги узнали позже. Это была сверхсекретная информация. Сообщать ее нельзя было даже коллегам, не говоря уже о родственниках.

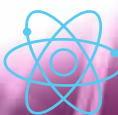
– Что вы говорили родным о том, где и кем работаете?

– Ничего не говорил. Отец обижался, конечно. До тех пор, пока в газете «Правда» не появилась статья о пуске первой АЭС. За несколько дней до этого я отправил домой письмо, в котором написал: «По радио скоро скажут, а в газетах напечатают о пуске одной электростанции. Почитайте – тогда узнаете, где я работаю».

– Решение о строительстве Обнинской АЭС было принято в 1950 году. Предполагалось, что она будет спроектирована и построена за год. Но оказалось, что все не так просто. В промышленном реакторе вода нагревалась до 80-90 °С. Нас эта температура не устраивала, потому что КПД с такими параметрами ничтожный. Необходимо было нагреть воду до 290 °С. Для этого давление в первом контуре пришлось поднять до 100 атмосфер. Поскольку это давление очень высокое, те конструкционные материалы, которые использовались в промышленном реакторе, не годились. Нужно было отказываться от алюминиевого сплава и переходить на нержавеющую сталь, учиться делать из нее тепловыделяющие элементы, налаживать их производство. На выполнение данной задачи ушло около двух с половиной лет. Ее поручили трем организациям: Курчатовскому институту, НИИ-9 (нынешний ВНИИНМ им. академика Бочвара) и Харьковскому физтеху. Однако разработанные ими образцы твэлов не выдержали ни одного испытания.

Время шло, нужно было торопиться. Тогда директор нашего ФЭИ Дмитрий Иванович Блохинцев решил приступить к разработке тепловыделяющего элемента самостоятельно. К этой работе он привлек нашего материаловед-технолога Владимира Александровича Малыха. Разработанный им твэл выдержал все испытания.

– Производство топливных каналов было налажено в 1954 году. К нам они начали поступать в конце апреля. С 1 мая каналы стали устанавливать в реактор. 9 числа мы вышли в критическое состояние, при котором реактор, по сути, становится живым. После 9 мая была дополнительная загрузка топлива, и мы постепенно стали поднимать мощность реактора. 20 июня нам дали разрешение выходить в паровом режиме, и 26-го числа пар подали на турбину. При этом присутствовал Игорь Васильевич Курчатов. Он крикнул: «Поздравляю вас с легким паром!»



Буквально через месяц после этого события Обнинскую АЭС едва не закрыли.

– Поскольку все делалось в спешке, в топливных каналах стали появляться трещины. Через них вода поступала в графитовую кладку реактора, которая имела температуру 600 °С. Вода мгновенно испарялась и под воздействием нейтронов разрывалась на водород и кислород, которые начали откладываться в графитовой кладке. Когда их накапливается достаточное количество, образуется гремучая смесь, и это грозит мощным взрывом. Конечно, все были напуганы сложившейся ситуацией. В конце июля Курчатов организовал выездной научно-технический совет, на котором обсуждали, что делать дальше. Звучали предложения заменить теплоноситель – воду – на натрий и калий. Но это был совершенно новый проект, реализация которого потребовала бы 2-3 года. Кто-то предлагал остановить реактор. В конце концов, свое веское слово сказал министр среднего машиностроения СССР Ефим Павлович Славский: «Мы реактор не для того строили, чтобы его останавливать. Он нужен нам для проведения экспериментов по новым строящимся станциям. Давайте остановимся и проведем капитальный ремонт». Так и сделали. Ремонт закончился 25 октября, после чего реактор вывели на полную мощность.

Обнинская АЭС проработала 48 лет и стала площадкой для проведения большого количества экспериментальных исследований по самым различным направлениям ядерной энергетики, в частности – по проекту Белоярской АЭС. В разработке реакторов для нее принимал участие и Лев Кочетков. Он же стал тем человеком, который 29 апреля 2002 года остановил реактор первой в мире атомной электростанции.

– Мы отлично понимали, что срок Обнинской АЭС истек, но уговаривали не закрывать ее до 50-летия. Однако денег в стране не было, а содержание станции обходилось дорого. Спротивляться было бесполезно.

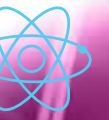
С того времени атомная электростанция постепенно выводится из эксплуатации. Процесс это довольно длительный. В 2008 году было вывезено топливо. Позднее будут демонтированы конструкции АЭС. Задача-максимум – привести промышленную площадку в состояние так называемой «зеленой лужайки», полностью пригодной для дальнейшего социального использования.

Лев Алексеевич вырастил двоих сыновей, которые пошли по стопам отца – стали физиками-ядерщиками. Оба работают сейчас за границей. Старший в этом году выходит на пенсию, планирует вернуться домой, в родной Обнинск.

– Жду его, – говорит Лев Алексеевич. – А пока в магазины хожу, посуду мою. Недавно щи научился варить – это, оказывается, целая наука!



Исторический момент: Л.А. Кочетков останавливает реактор Первой в мире АЭС (2002 год)



ИСТОРИЯ №5

Работа, хорошая генетика и любовь: секреты долголетия Георгия Тошинского

Георгий Ильич Тошинский пришел на интервью прямо с госэкзамена, который он принимал у студентов-заочников Обнинского Института атомной энергетики. Несмотря на почтенный возраст – недавно Георгию Ильичу исполнился 91 год – он в отличной форме: преподает, работает над проектом нового реактора, пишет научные книги, одна из задач которых – сделать физику и атомную энергетику более понятной для тех, кто ее не изучал глубоко. Как выяснилось, необходимость в этом есть и довольно серьезная.

– В атомную энергетику я пришел, будучи студентом Московского энергетического института. После первого курса мне предложили учиться на факультете № 9, который готовил специалистов для ядерной отрасли. При приеме туда нужно было пройти жесткий отбор: во-первых, иметь хорошие оценки; во-вторых, пройти серьезную мандатную комиссию, которая проверяла будущих студентов факультета № 9 на благонадежность. Кроме того, мы проходили строгий медосмотр. В то время мы еще не знали, что будем заниматься атомной энергетикой. Нам лишь сказали, что будет много физики, математики и что будет трудно. Рассказывать о том, где я учусь, нельзя было даже родителям. Придумал для них какую-то легенду. Правду они узнали лет через 10.



– В Обнинск я впервые приехал за полгода до распределения, на преддипломную практику. Города тогда еще не было – только колючая проволока и шлагбаум. На практике мне очень понравилось. Это была первая встреча с реальными людьми, которые занимались атомной проблематикой.

В Физико-энергетическом институте работаю с 1951 года. Я попал в лабораторию, которая занималась разработкой реакторов с жидкометаллическим теплоносителем, предназначенных для атомных подводных лодок. Сначала был просто старшим лаборантом, затем стал старшим научным сотрудником, потом – начальником лаборатории. Защитил кандидатскую диссертацию, стал начальником отдела, директором отделения...

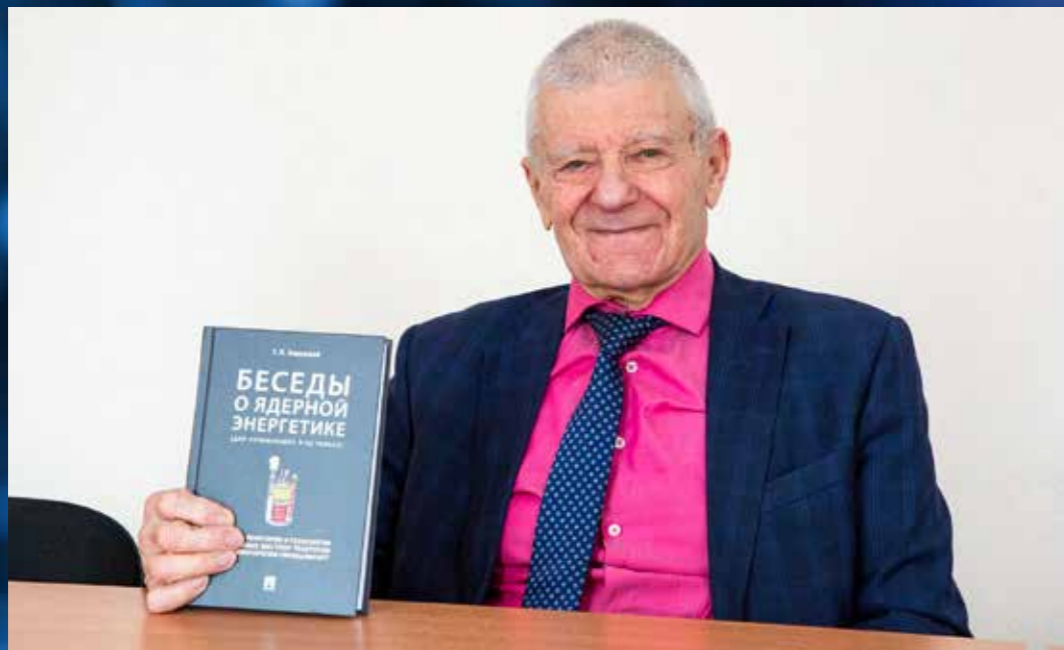
При участии Георгия Тошинского создавался реактор для первой подводной атомной лодки-истребителя, которая была оснащена не только обычными торпедами, но и ракетами-торпедами, которые могли нести ядерный заряд. Она занесена в Книгу рекордов Гиннеса как самая высокоскоростная и маневренная среди лодок подобного класса.

– Она была небольшая, практически полностью автоматизированная, что позволило уменьшить численность состава экипажа. Это первая подлодка, на которой была установлена спасательная капсула. Уникальный проект. Всего таких лодок было выпущено 6. Каждая последующая была лучше предыдущей. 10 лет они не давали американцам спать спокойно. Когда СССР распался, США в первую очередь потребовали утилизировать именно эти лодки. Специально для того чтобы уничтожить их, американцы бесплатно привезли лазерные станки.

С тех пор прошло много лет, но Георгий Ильич, рассказывая об этом, переживает так, словно это случилось только вчера.

– Это такая сердечная боль, – говорит он. – Как будто детей уничтожают.





– После распада СССР я занялся вопросами гражданского применения реакторов. Сейчас мы с коллегами разрабатываем реакторную установку, которая обладает уникальными свойствами безопасности. Да, она может поломаться, но авария, аналогичная той, что произошла на Чернобыльской АЭС, на таком реакторе в принципе невозможна. У этого проекта тоже непростая судьба, потому что он разрабатывается в рамках государственно-частного партнерства. Часть средств вкладывает Росатом, часть – инвесторы. Когда начнется реализация проекта, зависит от того, как скоро появятся дополнительные средства на завершение работ. Сейчас идет поиск дополнительного финансирования. Надеюсь, проект все-таки удастся осуществить.

Работу над новым реактором Тошинский успешно совмещает с преподавательской деятельностью. Лекции он читает не только студентам, но еще и инженерам атомных станций, которые приезжают в Обнинск на курсы по переподготовке.

– В основном это турбинисты, электрики, ремонтники. Хорошо, если из них один-двое знают, что такое реактор, и работали на нем. Курс лекций касается как раз физики реакторов, безопасности, поэтому изначально передо мной стояла задача – простым, доступным языком объяснить очень сложные вещи.

Именно эти лекции впоследствии стали основой для книги Георгия Тошинского «Беседы о ядерной энергетике. Для начинающих и не только».

– В это «не только» я вложил особый смысл. Так сложилось, что к руководству наукоемкими отраслями сейчас пришли финансисты, экономисты, менеджеры, то есть люди, которые не знают предмета. А руководить им как-то надо. Моя книга для них – это ликбез. Ядерная беллетристика, интересная, доступная для понимания неподготовленными людьми. Поймут даже гуманитарии. Надеюсь, если мою книгу будут читать те, кто управляет нашей ядерной энергетикой, она станет развиваться лучше.



Георгий Ильич, извиняясь, дает понять, что торопится: в скором времени ему предстоит поездка в Румынию на семинар по линии МАГАТЭ – нужно оформить недостающие документы. А потом нужно идти в ИАТЭ – читать лекцию.

– Жизнь не дает успокоиться – все время в цейтноте, – улыбается ученый.

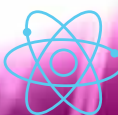
– Как вам удастся находиться в такой прекрасной форме? – интересуюсь я.

– Я вижу три причины. Первая: «Помирать нам рановато – у нас есть еще дома дела». Вот у меня есть проект – он пока не завершен. Это моя миссия – довести его до такого состояния, чтобы дальше он шел уже без меня. Вторая причина – жена, дети. Это тоже мой стимул. Третья – наверное, генетика. Я старался не укорачивать свою жизнь вредными привычками. В молодости активно занимался различными видами спорта: теннисом, гимнастикой. Стараясь правильно питаться. А вдруг до 100 лет доживу? Чем черт не шутит?

– Самая главная неприятность состоит в том, что из институтов в нашу отрасль поступают некачественные кадры, – посетовал во время интервью Лев Кочетков. – Выпускники вузов имеют очень плохие знания по физике. Произошло это вскоре после распада Советского Союза. Почему? Когда я учился, мне стипендии хватало не только на жизнь, но и на то, чтобы в театр сходить. У нынешних студентов, как думаете, на это хватает денег? Нет! Поэтому они, чтобы выжить, вынуждены зарабатывать, а времени на нормальную учебу просто не остается.

– Когда развалился Советский Союз, в сложных наукоемких отраслях произошел разрыв поколений. На длительное время перестали строить атомные станции, распались коллективы, – добавляет Георгий Тошинский. – Большинство знаний приобретается на практической работе, они передаются из рук в руки и – при нормальном развитии истории – от отцов к детям. А здесь нет этого поколения, и знания надо передавать уже от дедушек внукам, а может, и правнукам.





ИСТОРИЯ №6

Чудо-студент

39-летний Иван ТОРМЫШЕВ – один из тех молодых специалистов атомной энергетики, на которого старейшины этой отрасли возлагают особые надежды.



– Он уникальный! Я просто способный, а он талантливый, – говорит Тошинский. – Иван был моим студентом. На третьем курсе я читал на его потоке физику реакторов. Ивана тогда не запомнил. На 5-м курсе его группа снова оказалась у меня. Мне стало интересно, запомнил ли кто-нибудь что-то из того, что я рассказывал два года назад. Задаю один вопрос, второй. Поднимается Ваня и отвечает так, как будто я читал лекцию только вчера. Причем он не просто запомнил материал, но и понял его! За мою долгую преподавательскую практику я такого студента встретил впервые. Поэтому сразу предложил Ивану проситься при распределении к нам. Он многостаночник. Удивительно быстро мыслит и быстро все схватывает.

– Родом я из Казани, учился в школе в Билибино, где находится атомная электростанция, – рассказывает Иван. – Становиться физиком я не планировал. Всю жизнь хотел стать военным, но мне не повезло. Во-первых, у меня плохое зрение; во-вторых, в 1993 году попал в аварию, после которой о военной службе пришлось забыть. В Билибино регулярно приезжали преподаватели ИАТЭ, принимавшие экзамены в вуз. Для выпускников, закончивших школы в городах-спутниках АЭС, в случае успешной сдачи вступительных экзаменов были предусмотрены льготные условия поступления. Я сдал математику на тройку, физику – на пятерку, средний балл – честная четверка. Так и поступил.

В 2002 году, после окончания ИАТЭ, пришел в ФЭИ и с тех пор работаю здесь. Георгий Ильич правильно назвал меня многостаночником. Практически каждый год передо мной ставят новую задачу, поэтому нельзя сказать, что я всегда занимаюсь одной и той же шаблонной деятельностью.



– Спросите у него, когда он наконец защитит диссертацию, – вступает в наш разговор Георгий Ильич.

– Не знаю, – отвечает Тормышев. – Может быть, года через два.

– А когда начали над ней работать?

– Году в 2005-м.



– Он предъявляет к себе очень строгие требования, – говорит Тошинский. – Мне кажется, он уже давно мог бы защититься. Во времена СССР существовал хороший материальный стимул: зарплата кандидата наук сразу увеличивалась раза в полтора. В советское время науке вообще уделяли несоизмеримо большее внимание, чем сейчас. Теперь Россия проедает заделы еще Советского Союза. Но через 10-15 лет они закончатся, поэтому уже сейчас нужно интенсивно работать над подготовкой новых квалифицированных кадров, которые не будут уезжать за рубеж. Это как хороший банк под маленький процент, отдача от которого будет лет через 20. Но впоследствии это скажется на интенсивном развитии экономики страны.

Иван в сторону границы не смотрит. Сейчас он вместе со своим учителем работает над тем самым уникальным реактором, о котором нам рассказывал Георгий Тошинский.

Свою дальнейшую жизнь молодой ученый связывает только с Обнинском. А это значит, несмотря на трудности, надежда на светлое будущее у российской атомной энергетики все же есть.



Интерактивному музею

БЫТЬ!

В этом году знаменитому музею под открытым небом, именуемому в народе «Первая в мире АЭС», исполняется десять лет.

Юбилей хоть и небольшой, но знаковый. О деятельности этого объекта рассказывает руководитель музейной группы отраслевого мемориального комплекса первой в мире АЭС Инна Михайловна Мохирева.





Инна Михайловна, Вы руководите музеем уже девять лет. Что показываете посетителям в первую очередь?

Экскурсионный маршрут включает в себя уличную экспозицию, в которую входят само здание атомной электростанции и здание ТЭЦ, где была расположена турбина. Внутри мы демонстрируем пульт дозиметрического контроля, центральный пункт управления, мемориальный кабинет начальника АЭС и центральный зал, где находится реактор.



Реактор, наверное, людям особенно интересен?

Разумеется. Это же сердце электростанции.

Какова посещаемость музея?

Порядка пяти тысяч человек ежегодно. Конечно, если сравнивать этот показатель с показателями крупных всероссийских музеев, то цифра покажется небольшой. Но не стоит забывать, что наш музей находится на режимной территории. И потом это то число посетителей, которое мы пока можем принять физически. На самом деле, спрос на посещение Первой АЭС огромен как со стороны россиян, так и со стороны зарубежных гостей. К нам постоянно обращаются с просьбами о возможностях увеличения потока посетителей. В настоящее время мы работаем над тем, чтобы расширить свои «производственные» мощности.



Люди к нам приходят не только посмотреть, как выглядит АЭС с технической точки зрения, но и для того, чтобы соприкоснуться с великой историей. Ведь сам факт строительства за три года новейшего технического для того времени объекта в тяжелейшую послевоенную пору – мировое событие. Это великая стройка Советского Союза. И делалось это для того, чтобы показать возможность использования атомной энергии в мирных целях. Ведь после того как на Хиросиму и Нагасаки были сброшены атомные бомбы, человечество впало в уныние. И пуск Первой атомной электростанции вселил в сердца людей надежду на светлое будущее, связанное с применением атома как источника энергии в нашей повседневной мирной жизни. Поэтому наш музей следует рассматривать как Храм Мира и Храм Науки. В первую очередь для молодежи, для будущих поколений.

Какие категории граждан чаще всего приходят в ваш музей?

Это самые разные люди. И по возрасту, и по социальному статусу. Очень много зарубежных гостей. Только в прошлом году у нас побывали иностранцы из 32 стран мира. Среди них немало высокопоставленных лиц: послов, министров и так далее. Но основные наши посетители, для которых мы работаем, – это, конечно же, школьники и студенты. За ними будущее. Хочу заметить, что для них мы проводим не только экскурсии, но и различные мероприятия. В частности, для студентов первого курса ИАТЭ, в том числе и иностранных, мы ежегодно проводим «Посвящение в атомщики». Это стало уже традицией.





Мы и во время церемонии «Посвящения в атомщики» говорим студентам о том, что в их руках находится будущее планеты. Ведь без атомной энергии никак не обойтись. Но люди должны быть уверены, что она находится в надежных руках.

У вас, наверное, есть и какие-то образовательные проекты?

Есть, конечно. К примеру, проект «Мировые энергетические сценарии». И речь в нем не идет об агитации по типу «даешь атомную энергию». Мы призываем подрастающее поколение задуматься о своем будущем. Ведь энергия необходима, и ее нужно все больше и больше. И люди должны знать, какие источники энергии могут использоваться в перспективе. Наш музей как раз и нацелен стать площадкой для таких размышлений.



Поэтому наша работа не ограничивается только показом АЭС, она имеет много аспектов: образовательных, воспитательных, патриотических, духовно-нравственных, ноосферных.



Проводятся конференции для школьников, посвященные «Дню российской науки», литературно-поэтические вечера, прославляющие подвиг ветеранов-атомщиков.



Ежегодно проводятся мероприятия, посвященные знаковым событиям: физическому – 9 мая 1954 года и энергетическому – 26 июня 1954 года пуском Первой в мире АЭС.



Какие еще мероприятия проводит Ваш музей?

Ежегодно проводятся межшкольные дебаты «Атомная энергетика: «за» и «против», в которых обычно участвуют старшеклассники Обнинска.

В этом году мы попробовали провести мероприятие при совместном участии школьников и студентов. Ребята учатся отстаивать свою позицию, обосновывая ее. В качестве экспертов выступают наши ведущие ученые. Так что дебаты проходят очень горячо и интересно.



Поделитесь планами на будущее.

Мы хотим создать полноценный интерактивный музей. Дать возможность людям увидеть все оборудование АЭС, сохраненное для музейной экспозиции, которое дает возможность понять ее основные функции и оценить масштабы проекта.



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ГНЦ РФ-ФЭИ

АНДРЕЙ ГОВЕРДОВСКИЙ ОТМЕТИЛ 60-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ



Андрей Говердовский руководит ГНЦ РФ-ФЭИ с 2003 года. И именно в этом году – в год 65-летия мирного атома, Андрей Александрович тоже отмечает юбилей – ему исполнилось 60 лет.

Андрей Говердовский родился 16 июня 1959 года. Советский и российский физик, доктор физико-математических наук. В 1982 году окончил МИФИ, тогда же пришел в Физико-энергетический институт, с 2013 года является генеральным директором ФЭИ. Целеустремленный, прагматичный и справедливый человек. Полностью ориентирован на развитие института и продвижение молодых кадров. В настоящее время около полусотни ученых в возрасте до 35 лет возглавляют отделы и лаборатории.

Именно при нем под научным руководством ФЭИ запущен реактор БН-800, введен в эксплуатацию ускоритель «Тандетрон», модернизирован комплекс уникальных быстрых физических стенов (БФС), активно развивается направление ядерной медицины, за достижения в котором ФЭИ получил Премию Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Андрей Говердовский мечтает увековечить память о людях, которые построили первую в мире атомную станцию.

Глава администрации Обнинска Владислав ШАПША



– Андрея Александровича знаю только с хорошей стороны – замечательный человек, прекрасный организатор и хороший ученый. Он очень многое сделал для развития Физико-энергетического института. Именно при его руководстве в ФЭИ произошло много значимых событий, в том числе и запуск крупного жидкометаллического стенов. Я хочу пожелать Андрею Александровичу успехов как в личной жизни, так и в профессиональной. Пусть всегда сопутствует успех в делах, которые он совершает во благо института и нашего города.



**Директор АО «НИФХИ им .Л.Я. Карпова»
Олег КОНОВ**

– Андрей Александрович Говердовский – замечательный специалист, настоящий «атомщик» с широким кругозором, живым, как ртуть, умом. Никогда не сидит на месте, постоянно фонтанирует идеями, придумывает что-то новое. Андрей Александрович родился чуть позже нашего атомного проекта, но всю жизнь посвятил этой отрасли. 60 лет для ученого не предел – это только рубеж, к которому Андрей Александрович подошел с прекрасными результатами. Дальше будут новые открытия и достижения. Здоровья и новых успехов.

**Депутат Государственной
Думы Геннадий СКЛЯР**

– Андрей Говердовский – прекрасный человек, настоящий ученый, великолепный руководитель и просто неравнодушный человек. Он искренне волнуется за жизнь родного института и нашего города. Умеет принимать верные решения, поддержать в нужный момент, молодые ученые тянутся в науку, и Андрей Александрович их всячески поддерживает, направляет, заражает идеями и дает возможность их реализовывать



**Генеральный директор ФГБУ НМИЦ
радиологии Минздрава РФ
Андрей КАПРИН**

– Более пяти лет назад мне выпала честь познакомиться с Андреем Александровичем Говердовским. Человеком необычайно интересным, увлеченным и цельным. Бесконечно восторгаюсь его стилем работы, умением заглядывать в будущее и добиваться результатов. Мне очень импонирует его жизненное кредо: «Многопрофильность есть залог нашего успеха». С юбилеем, дорогой Андрей Александрович!



**Первый заместитель по науке ФЭИ
Дмитрий КЛИНОВ**

– Я рад поздравить этого удивительного человека с его днем рождения. Андрей Александрович сделал очень многое для нашего института, для его сотрудников и города в целом. И нельзя не отметить, что именно у таких людей всегда много жизненных трудностей. Поэтому я желаю ему их всегда с успехом преодолевать. Пусть будут неиссякаемы его уникальные человеческие качества. Желаю крепкого здоровья, всевозможных успехов ему и его близким. С юбилеем, Андрей Александрович!

**Руководитель калужского кластера
ядерных технологий
Наталья АЙРАПЕТОВА**

– Андрей Александрович – человек с глобальным мышлением. Он способен генерировать невероятно крупные и долгосрочные планы, а самое главное – он всегда доводит начатое до конца. Человек с уникальными качествами, отличный руководитель, большой ученый. Я хочу пожелать ему, конечно же, здоровья, успехов, исполнения самых амбициозных планов и личного счастья!



**Главный инженер ФЭИ
Виктор КОЧКАРЕВ**

– Уважаемый Андрей Александрович! Поздравляю Вас с достижением шестидесятилетия! Вы человек, с которым очень приятно работать в одной команде. 60 лет — значимая дата в жизни каждого человека, удивительное время, когда широко открыт простор для новых планов и идей, когда благодаря бесценному жизненному опыту можно решить самые сложные задачи. Желаю вам доброго здоровья, а также удачи, которая нужна одаренным людям!





ИАТЭ НИЯУ МИФИ



Михаил Стриханов
ректор НИЯУ МИФИ

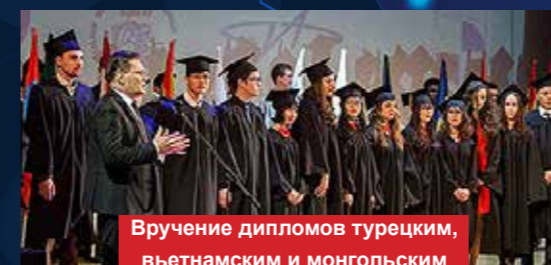


Сегодня мы отмечаем 65 лет запуску первой АЭС, а совсем недавно отметили 65-летие ИАТЭ НИЯУ МИФИ, созданного как филиала Московского инженерно-физического института, основной миссией которого была подготовка кадров для атомной промышленности.

Прошло много лет, и первая АЭС выведена из эксплуатации, а ИАТЭ НИЯУ МИФИ только набирает обороты. Сегодня это центр подготовки специалистов по эксплуатации АЭС не только для России, но и для всех стран, где ГК Росатом

строит свои объекты – будь то атомные станции или центры ядерной науки и технологий. Более 1500 иностранных студентов из 57 стран проходят сегодня обучение на московской и обнинской площадках, становясь специалистами в ядерной физике, медицине, IT, биотехнологиях, материаловедении, нанотехнологиях и др.

Университет становится точкой роста и точкой притяжения города Обнинска. Многие инновационные идеи и проекты рождаются именно здесь – это и городская Точка кипения (одиннадцатая в стране), и предвуниверситетский, притягивающий в Обнинск талантливых школьников со всей России, и проект создания Инновационно-технологического центра – ИНТЦ.



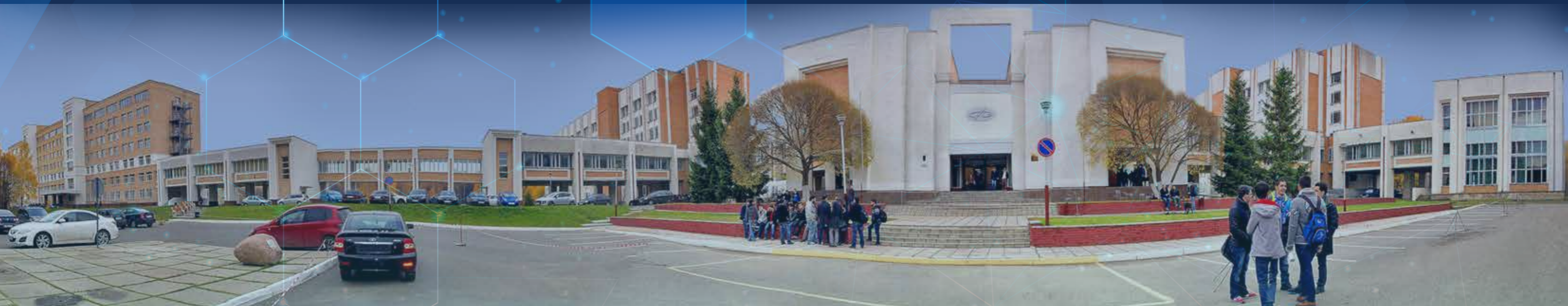
Вручение дипломов турецким, вьетнамским и монгольским студентам

Сегодня перед университетом генеральным директором ГК «Росатом» Лихачевым А.Е. поставлена новая задача – создать международный центр подготовки специалистов на базе университетского кампуса мирового уровня, вмещающего до 10 тысяч лучших студентов со всех уголков России и мира и лучший профессорско-преподавательский состав.

Это новый вызов и для Обнинска. В 1954 году это был атомный проект, и строительство первой АЭС спустя 65 лет – это глобальная экспансия ГК «Росатом» и строительство кампуса мирового уровня. Университет будет использовать передовые научные достижения НИЯУ МИФИ, включая в свою орбиту все ведущие научно-исследовательские институты города Обнинска как полигон для подготовки кадров и генерации идей, а также индустриальные парки, на базе которых может быть развернуто производство высоко-технологичной продукции, созданной на базе ИНТЦ. Университет создает новую экосистему города-региона-страны, включающую в себя образовательную, научно-исследовательскую, инновационную, экологическую, социальную и производственную составляющую.



Университет-город – это новая амбициозная задача для Обнинска, Калужского региона и «ГК Росатом!»





О РАДИОМЕДИЦИНЕ ВНАЧАЛЕ ДАЖЕ НЕ ДУМАЛИ

Появление Первой в мире АЭС дало развитие целому ряду научных направлений, в том числе радиомедицине, которая сейчас очень популярна и востребована. Об истории разработки радиофармпрепаратов и их будущем нам рассказал заместитель директора отделения физико-химических технологий ГНЦ РФ ФЭИ Николай Александрович Нерозин.

Появление Первой в мире АЭС дало развитие целому ряду научных направлений, в том числе радиомедицине, которая очень популярна и востребована сейчас. Об истории разработки радиофармпрепаратов и их будущем нам рассказал заместитель директора отделения физико-химических технологий ГНЦ РФ ФЭИ Николай Александрович Нерозин.

Первая в Европе «горячая лаборатория» была построена в 1956 году, а уже через два года в ней начались важнейшие исследования в области радиохимических процессов, происходящих в облученном топливе Первой в мире АЭС, о фармацевтике тогда речи не шло.

– После того как были исследованы многие вопросы радиохимии облученного топлива, построены и введены в строй заводы по его переработке, специалисты задумались о применении некоторых радиоактивных изотопов в медицине. Такие работы уже давно велись в мире и в нашей стране, в ФЭИ занялись этой темой в 80 годах, – поясняет Николай Нерозин.

Первым изотопом, который освоили, создали производство для его выделения, а затем и производство медицинского изделия на его основе, был молибден. Вещество производили на Первой в мире АЭС путем облучения мишени из урана.

– Стекланную ампулу в металлическом чехле, внутри которой находился порошок, помещали в облучающее устройство. Например, для получения молибдена ампула облучалась в реакторе больше 12 часов, – рассказывает Николай Александрович.

Сегодня в Физико-энергетическом институте работает более 30 «горячих камер», где и производят компоненты, используемые в радиофармпрепаратах. И это вовсе не печки, поясняют ученые, а боксы с толстыми метровыми дверьми. За происходящим внутри специалисты наблюдают через специальный иллюминатор, а управляют процессом при помощи манипуляторов, которые повторяют движения рук. Упрощенно конструкция напоминает игровой аппарат, откуда достают мягкие игрушки. Каждый, кто хоть однажды попробовал освоить этот процесс, знает, как тяжело дойти до заветной цели. А сотрудники ФЭИ в этом деле демонстрировали высший пилотаж.

– У нас даже своеобразные соревнования были между специалистами, мы помещали в «горячую камеру» коробок спичек, и надо было одну из них зажечь на время, – вспоминает Николай Нерозин.

С Первой в мире АЭС связано много научных разработок. Например, из облученного топлива выделяли ряд радиоактивных изотопов, на основе которых готовились различные источники излучения для медицины, научных исследований и промышленности.

Николай Александрович отмечает, что физики всегда работали в тесном сотрудничестве с онкологами из МРНЦ, поэтому их разработки отвечают потребностям медиков.

– Был опыт, когда нейтронная терапия проводилась на территории ФЭИ совместно со специалистами Института медицинской радиологии. Тогда было пролечено порядка 600 пациентов, – рассказывает Нерозин.



Текст: Будет здесь. Фото: Будет здесь.



А несколько лет назад специалисты Физико-энергетического института совместно с учеными из МРНЦ разработали и освоили производство отечественного микроисточника на основе йода, который дает вторую жизнь мужчинам, разрушая раковую опухоль в простате.

– В этой разработке немалая заслуга Первой в мире АЭС, так как на ее реакторе мы освоили производство йода-125 для микроисточников, – объясняет ученый. – Если бы сейчас станция работала, мы бы сами могли производить йод, а так нам приходится его закупать.

Сегодня ФЭИ работает над новым проектом, который тоже берет начало от Первой в мире АЭС. Новый препарат на основе иттрия-90 поможет лечить рак печени. «Шарики», оболочка которых будет сделана из альбумина крови, заблокируют кровеносные сосуды и облучат опухоль. Импортные аналоги уже успешно зарекомендовали себя, комплексно ведя борьбу с раком. Российская разработка, прошедшая предклинические испытания, имеет существенное преимущество – выполнив свою функцию, препарат полностью рассасывается в организме.

Еще одно направление, над которым не один десяток лет работают обнинские физики и радиохимики, тоже поможет лечить рак. В основе вещества лежит альфа-источник актиний-225, который, попадая в организм, воздействует на больные клетки, не затрагивая здоровые. Медики прогнозируют в скором времени повышение спроса на этот элемент, так как многие зарубежные фарм-компании ведут разработку препаратов с использованием этого компонента. В мире его выпускают лишь три компании, в России только Физико-энергетический институт. Так что работы у обнинских радиохимиков может прибавиться.



Дорогие друзья!

Дорогие жители города Обнинска!

В этом году мы отмечаем 65-ую годовщину со дня пуска первой атомной электростанции – 65-ую годовщину мирного атома.

Обнинск – колыбель мирного атома, колыбель первой в мире АЭС, первый наукоград в нашей стране, а с недавнего времени и город, где родился первый многопрофильный медицинский радиологический центр. Именно в нашем городе мирный атом встал на службу охраны здоровья людей.

Ядерная медицина – одно из самых перспективных направлений в онкологии. Наши последние совместные разработки с флагманом атомной отрасли – ФЭИ имени А.И. Лейпунского, нашли высокую оценку государства и населения страны. Выпуск и применение отечественных радиофармпрепаратов делают доступными любому пациенту самые новейшие технологии в ядерной медицине.

Весьма знаменательно, что в дни празднования юбилея мирного атома мы будем подписывать соглашение о сотрудничестве с японскими коллегами в рамках встречи лидеров Большой Двадцатки в г. Осака в присутствии руководителей двух стран.

Это будет еще один шаг на пути к победе человечества над страшным недугом, каким являются злокачественные новообразования.

Сегодня, отдавая дань уважения и памяти нашим великим предшественникам – первопроходцам мирного атома, мы можем сказать, что наша жизнь посвящена дальнейшему претворению в реальные практические дела фундаментальных исследований и разработок, заложенных в том числе и их трудом.

Люди, устремленные, самоотверженные, героические, которые работают в нашем наукограде, в наших коллективах – главный наш капитал.

С праздником, дорогие коллеги!

АНДРЕЙ КАПРИН,
академик РАН,
генеральный директор ФГБУ
НМИЦ радиологии МЗ РФ,
главный онколог Минздрава России

.....
aPT_ГОРОД

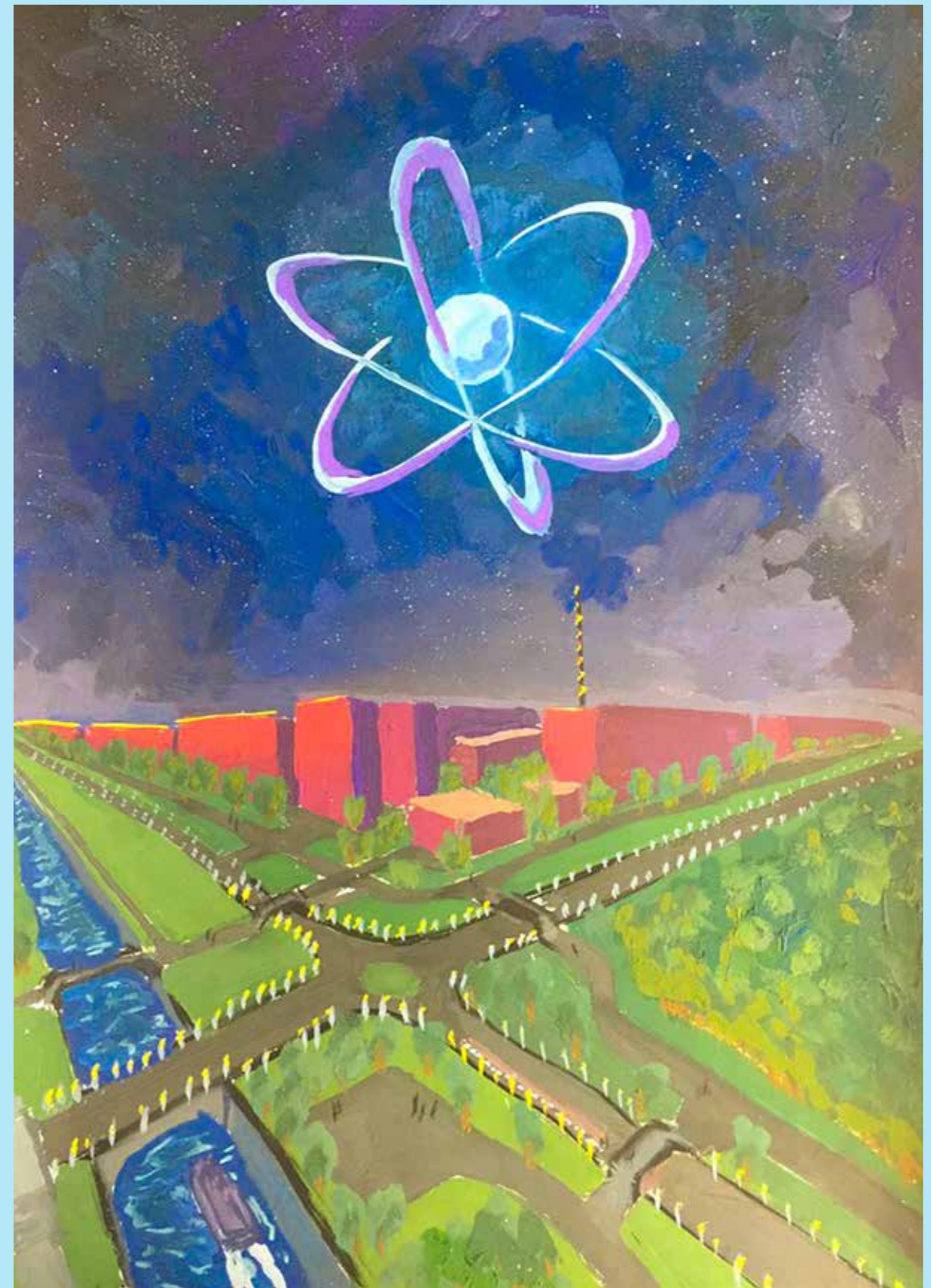


Почему «Циолковский» так любят рисовать?

ДЛЯ ТОГО, ЧТО НА СЛОВАХ НЕ ПЕРЕДАШЬ,
ЛЮДИ ВЫДУМАЛИ КИСТЬ И КАРАНДАШ.
ВСЕ МЫ ВИДИМ МИР ПО-РАЗНОМУ ЧУТЬ-ЧУТЬ,
И РИСУЯ, ТЫ ОБ ЭТОМ НЕ ЗАБУДЬ.



.....
«ЦИОЛКОВСКИЙ» –
АРТ-ГОРОД, ГДЕ
ОЩУЩАЕТСЯ
БЕШЕНАЯ
КОНЦЕНТРАЦИЯ
ТВОРЧЕСКОЙ
ЭНЕРГИИ.

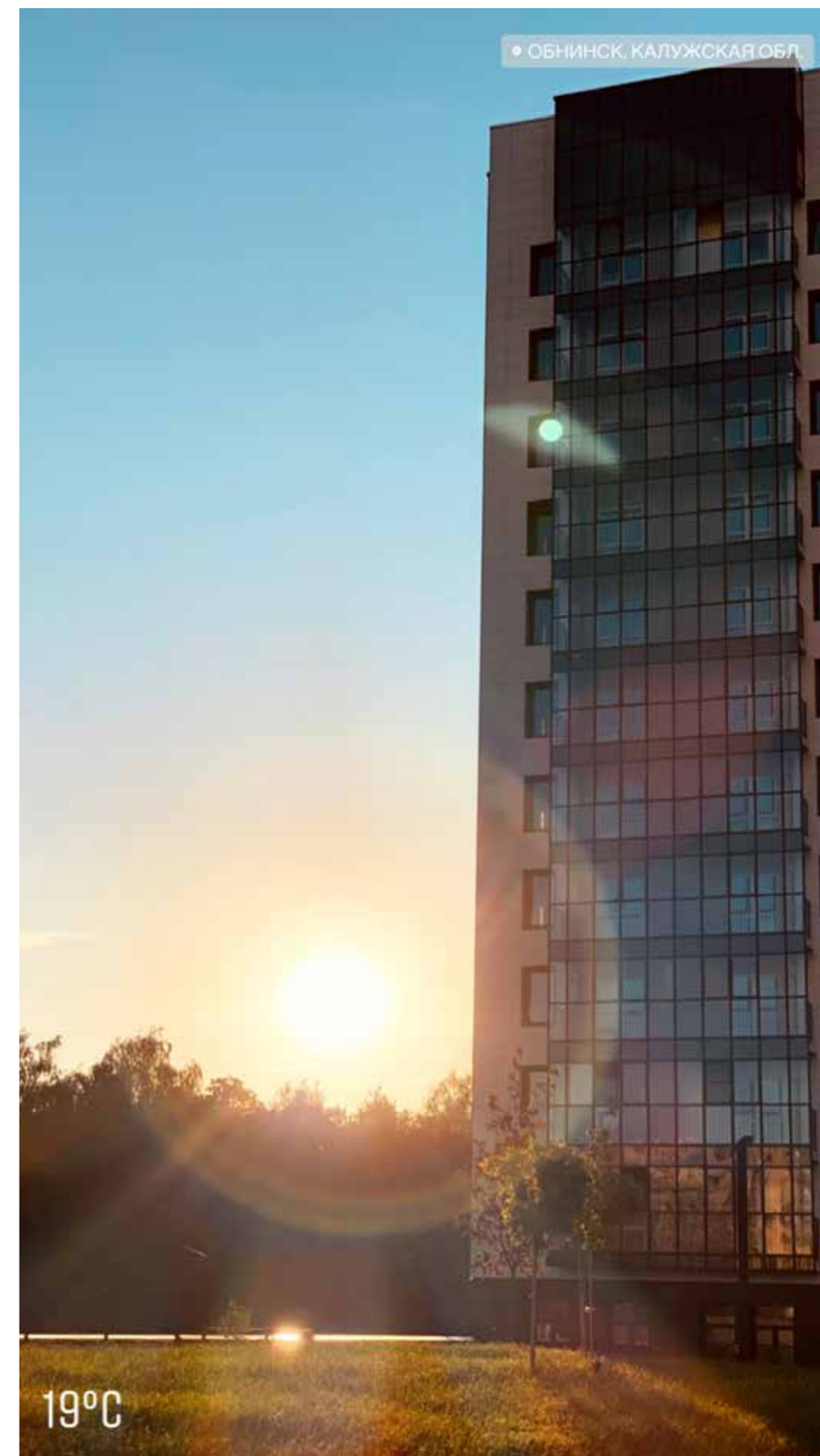


.....

«ЦИОЛКОВСКИЙ» –
МЕСТО ПРИТЯЖЕНИЯ
ТВОРЧЕСКОЙ
ПУБЛИКИ



ПУСТЬ РИСУНОК НА ДРУГИЕ НЕ ПОХОЖ,
ПУСТЬ ХУДОЖНИКОМ НЕ СТАНЕШЬ –
НУ И ЧТО Ж?
ОШИБАЙСЯ, СОМНЕВАЙСЯ И РИСКУЙ,
НО ВСЕГДА И ВСЕ ПО-СВОЕМУ РИСУЙ





.....
арт_ГОРОД



.....

УНИКАЛЬНОСТЬ
«ЦИОЛКОВСКОГО»
В ТОМ ЧТО -
ЯРКИЕ ВИДЫ
СО ВСЕХ СТОРОН.



НАРИСУЙ, КАК ПАХНЕТ МОКРАЯ ТРАВА,
И О ЧЕМ МЕЧТАЮТ В МОРЕ ОСТРОВА.
НАРИСУЙ, ЧТО ВИДЯТ ПТИЦЫ С ВЫСОТЫ,
И ЗАЧЕМ ВСЬ ЭТОТ МИР И В МИРЕ – ТЫ.





.....
ЕЩЕ ОДИН
ЗНАКОВЫЙ МОМЕНТ –
«ЦИОЛКОВСКИЙ»
ВДОХНОВЛЯЕТ
КАЖДОГО.



РИСУЙТЕ, РИСУЙТЕ, ПРОСТОЕ И СЛОЖНОЕ.
РИСУЙТЕ, РИСУЙТЕ, НЕ РАДИ МОЛВЫ



.....
aPT_ГОРОД



.....
ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ЧЕРТА
«ЦИОЛКОВСКОГО» –
МНОГОЧИСЛЕННЫЕ
ФОТО В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ.



.....

aPT_ГОРОД



РИСУЙТЕ, РИСУЙТЕ, КАК ВЫ ТОЛЬКО МОЖЕТЕ
РИСУЙТЕ, РИСУЙТЕ, КАК ВИДИТЕ ВЫ...



ПОЧЕМУ «ЦИОЛКОВСКИЙ»?



бесшумные лифты



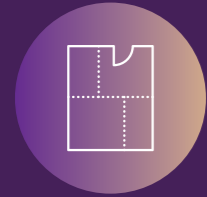
панорамное остекление;



стильный дизайн входных групп, с использованием высококачественных отделочных материалов, в том числе мрамора и гранита;



квартиры с отделкой;



принцип свободной планировки, позволяющий объединить несколько жилых помещений в одно;



ландшафтный дизайн придомовой территории;



концепция «двор без машин»;



- подземный и наземный паркинг;



- своя котельная, гарантирующая отсутствие перебоев с горячим и холодным водоснабжением;



ночная подсветка фасада;



современная спортивная и детская площадки с противотравматическим покрытием;



привлекательная ипотечная программа;



консьерж;



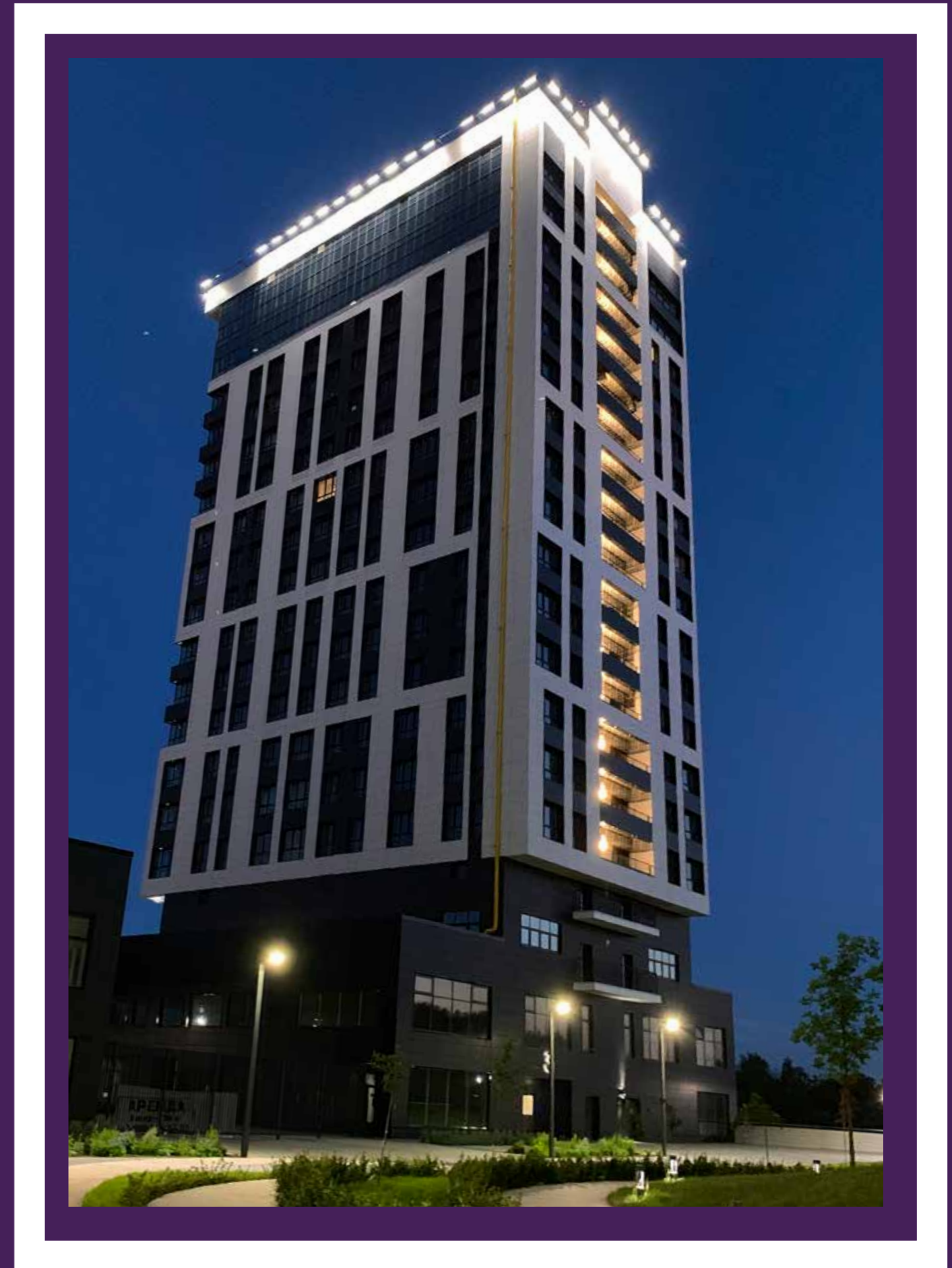
видеонаблюдение;



Офис продаж застройщика:
г. Обнинск, ул. Долгининская, 4, офис 26
Проектная декларация на сайте: www.tsjolkovskiy.ru

8 800 555 25 56

Реклама.





ВСЯ ЖИЗНЬ НА РИНГЕ

Бокс (от англ. Boxing) — контактный вид спорта, единоборство, в котором спортсмены наносят друг другу удары кулаками в специальных перчатках.

Рефери контролирует бой, который длится до 12 раундов.

Победа присваивается в случае, если соперник сбит с ног и не может подняться в течение десяти секунд (нокаут) или если он получил травму, не позволяющую продолжать бой (технический нокаут).

Если после установленного количества раундов поединок не был прекращен, то победитель определяется оценками судей.

Александр Гривачев – мастер спорта по боксу, участник Первенства СССР в 1983 году, многократный чемпион Читинской области, многократный победитель Всесоюзных турниров. С 1986 года занимается тренерской деятельностью. За это время он воспитал около тысячи спортсменов. Среди них – два мастера спорта международного класса (в том числе и сын Александра Семен Гривачев) и около 15 мастеров спорта.

Раунд 1

В бокс Александр Гривачев пришел в возрасте 16 лет. Причем свой спортивный выбор он сделал сам.

– До 15 лет мы с семьей жили в деревне. А там, сами понимаете, работы всегда много, скучать не приходилось.

В 1979 году мы переехали в город Краснокаменск. У меня появилось много свободного времени – помимо учебы заняться было нечем. Однажды я увидел объявление о наборе в секцию бокса. И пошел. Хотя по нынешним меркам 16 лет – слишком поздний старт для спортсмена. Но во времена СССР это считалось приемлемым. С того самого дня из бокса я не уходил, если не считать моей службы в армии, – рассказывает Гривачев.

Раунд 2

Сразу после армии для Александра начался новый этап в его спортивной карьере – он стал тренером.

– Я не успел толком отдохнуть после дембеля, – вспоминает он сегодня. – Прошло буквально каких-то три дня, и мой тренер отправил меня в спортивный лагерь помогать тренировать детей. Именно этим я и занимаюсь по сей день.

Два года назад Гривачева пригласил в Обнинск Вячеслав Клименко. Теперь Александр Леонидович воспитывает спортсменов наукограда.

Раунд 3

В Обнинск переехал два года назад из Забайкалья по приглашению президента обнинской Федерации бокса Вячеслава КЛИМЕНКО.

В настоящее время является тренером отделения бокса СДЮСШОР «Квант».

Сегодня тренер из Читы работает со взрослыми боксерами – от 14 лет и старше. Всего у него 20 воспитанников, двое из которых, как мы уже говорили, успели добиться серьезных результатов. И у них, как уверяет Александр Гривачев, все еще впереди.



Раунд 4

Недавно два обнинских боксера, воспитанники СДЮСШОР «Квант» – Владимир Шелопугин и Никита Севостьянов – приняли участие в Первенстве России среди юниоров, которое проходило в Оренбурге. Итог – серебряная и бронзовая медали, а также заслуженные путевки в Сборную страны.

Свои первые шаги в спорте Владимир Шелопугин и Никита Севостьянов начали делать еще в Чите. Волею судьбы их карьера продолжилась в Обнинске, куда они два года назад переехали вместе со своим тренером Александром Гривачевым.





Раунд 5

Никите Севостьянову 17 лет. К этому возрасту он уже успел сделать себе неплохую карьеру. На сегодняшний день парень носит титул победителя ЦФО среди молодежи (в своей весовой категории), а также считается самым техничным боксером Калужского региона. При этом Никита обладает огромной силой выдержки и выносливостью. На Первенство России он отправился с травмой руки, которую получил незадолго до соревнований. Именно этот недуг помешал Севостьянову выйти в лидеры. Выиграв два боя, боксер из-за проблемной руки не смог отбиться в следующем. В итоге Никита стал третьим из 30 участников.



Раунд 6

Володя Шелопугин старше Никиты на год. И он тоже подает серьезные надежды как боксер. На Первенстве России ему удалось выиграть три боя и выйти в финал. Его соперником в решающем поединке оказался один из самых сильнейших спортсменов-юниоров – Усман МАГОМАДОВ. В этот раз Володе не удалось его одолеть, именно поэтому Шелопугин стал серебряным призером.

– Владимиру достался очень сильный соперник – он сегодня считается № 1 в сборной России. Но это только пока, – загадочно улыбается Гривачев.

По итогам минувших соревнований в Оренбурге, оба обнинских боксера вошли в состав Сборной страны, а Шелопугин еще выполнил норматив мастера спорта.



Раунд 7

Никита и Володя являются не только коллегами на ринге, но и друзьями в жизни – оба они учатся в одном классе и живут в местном спортивном интернате. Жизнь этих молодых людей мало чем похожа на жизнь их сверстников. Практически все свое время парни посвящают тренировкам. Боксом они занимаются ежедневно по два раза в день.

– Отдыхают в пятницу и субботу. Хотя такой отдых вряд ли можно назвать традиционным. Ребята, как правило, в эти дни занимаются бегом, играют в футбол или плавают в бассейне, – комментирует тренер.

Раунд 8



Александр Гривачев честно признается, что его подопечным едва хватает времени на учебу. Но в школе учителя стараются с пониманием относиться к спортивной карьере своих учеников, поскольку знают, что так живут практически все спортсмены, которые делают серьезные успехи и подают большие надежды, тем более что Никита и Володя планируют связать свое будущее именно с боксом – ребята намерены поступать в профильные физкультурные вузы.



Раунд 10

В начале июля Владимир вместе с тренером поедут в Сербию, где состоится международный турнир. А с Никитой Гривачев посетит либо Литву, либо Германию – там тоже пройдут соревнования аналогичного уровня.

– На самом деле, у нас бы мало что получилось, если бы не поддержка президента обнинской Федерации бокса Вячеслава Клименко, – говорит тренер. – Как мы можем принимать участие в различных соревнованиях и сборах, особенно международного уровня, с бюджетом в 60 тысяч рублей? Никак. Всю финансовую ответственность на себя взял именно Вячеслав Александрович. Мы ему бесконечно благодарны. Этот человек полностью ориентирован на бокс, ради него он готов отложить все свои дела. Вот такая у нас крепкая и надежная спортивная команда.



Раунд 9

Спортсмены активно работают над своим профессионализмом и принимают активное участие в различных соревнованиях.

К примеру, на момент подготовки данного материала Севостьянов и Шелопугин отправились на сборы в Нальчик, которые проводятся там в преддверии грядущего Первенства Европы, – оно будет проходить в Болгарии в конце лета.





FLOWERS EMBASSY®

INTERNATIONAL FLOWER DESIGN COMPANY



Лето – пора свадеб.

ЯРКИХ,
РОМАНТИЧНЫХ,
ЗАПОМИНАЮЩИХСЯ

Все больше и больше
молодоженов уходят
от традиционного скучного
оформления свадеб
и ищут нестандартные,
нешаблонные идеи.



В этом готова вам помочь
профессиональная команда
флорист-дизайнеров

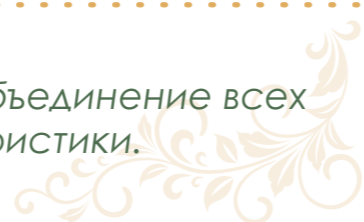
Flowers Embassy



Лучшие флористы
Актуальные знания
Современные техники



Воплощение цветочного искусства и объединение всех
возможных направлений флористики.







FLOWERS EMBASSY®
INTERNATIONAL FLOWER DESIGN COMPANY

Посольство цветов Flowers
Embassy – флористический
центр представительского
класса.

Проект, которому нет аналогов.

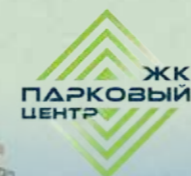


 @flowersembassy
 8(910)865-31-07
 г. Обнинск, ул. Курчатова, 41
 flowersembassy@gmail.com

Реклама



**ДОМ,
ЦЕНТРАЛЬНЕЕ
НЕ БЫВАЕТ!**



парковый.org

ЦЕНТРАЛЬНЕЕ НЕ БЫВАЕТ

**ИПОТЕКА
от 5%***

Офис продаж:
г. Обнинск, ул. Гагарина, д. 7
тел. +7(484)392-61-35 моб. +7(910)591-76-39

* Подробности и условия уточняйте в офисе продаж застройщика.

Проектная декларация опубликована на государственном портале Минстроя России /ваш.дом.рф/



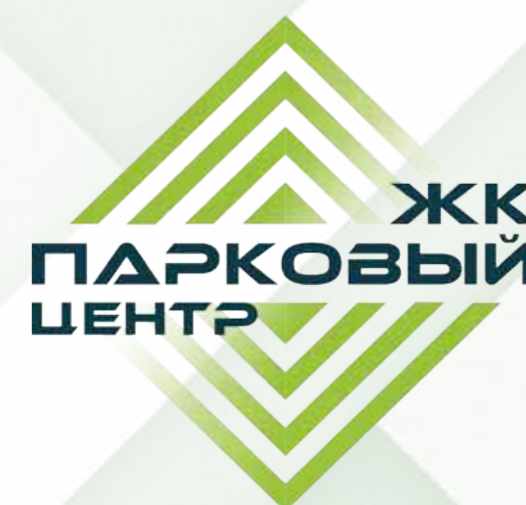
Надо сказать, что жилой комплекс именуется «Парковым центром» неспроста. Проектируя комплекс, застройщик попытался сделать все возможное, чтобы будущие жильцы и горожане могли проводить свой досуг в уютном и красивом месте. Именно поэтому между домами появятся прекрасные скверы со всей необходимой инфраструктурой и камерными кафе. К слову, такие небольшие зеленые зоны, расположенные непосредственно в жилом комплексе, сегодня можно встретить во многих европейских городах. Хотя изначально эта архитектурная задумка родилась в нашей северной столице.

Основным достоянием «Паркового центра» станет парк, который будет создаваться параллельно с самим комплексом. Будущий зеленый остров станет местом притяжения, где люди смогут, одновременно находясь на природе, не отрываться от привычного комфорта современной городской среды. Иными словами, жилой комплекс «Парковый центр» – это мечта любого эстета, отдающего предпочтение красоте, уюту и развитой инфраструктуре. И да, все это будет расположено в центре города! Парадоксально, но даже в самом сердце города, где всегда кипит жизнь, вы сможете насладиться своим собственным уютным миром – домом, в который вы всегда будете спешить.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◆ Авторские архитектурные решения
- ◆ Вентилируемые фасады с облицовкой керамогранитом
- ◆ Панорамное остекление фирмой Lumon
- ◆ Лифты финской фирмы Kleemann
- ◆ Газовая крышная котельная
- ◆ Квартиры с террасой «сад в доме»
- ◆ Автоматизированные системы контроля электроэнергии, воды и отопления
- ◆ Видеонаблюдение, консьерж
- ◆ Обустроенные детские, спортивные площадки и скверы
- ◆ Концепция «двор без машин»

Реклама





▶ Предусмотрена возможность перепланировки и объединения квартир

▶ Малоэтажная застройка на огороженной и охраняемой территории

▶ Пятиэтажные кирпичные дома оборудованы пассажирскими лифтами

▶ Квартиры с индивидуальным отоплением

▶ На первых этажах – квартиры с индивидуальным входом, а также нежилые помещения спортивного, культурного, медицинского и оздоровительного направления

Жилой квартал «РЕПИНКА» – это ваш комфорт и престиж!

1-комнатные 2-комнатные 3-комнатные квартиры

Экологически чистый район, окруженный рекреационными территориями. Лес, тишина и спокойствие.

В шаговой доступности – магазины, школы и детские сады, кафе и рестораны, кинотеатр, медицинские и спортивные комплексы.

Спортивные и игровые площадки для детей и взрослых.

Современная
планировка квартир

площадью

от **50**

до **240**

м²

Офис продаж:

Обнинск, ул. Шацкого, 15, офис 3

8 (484) 397-95-22

Проектная декларация на сайте
WWW.KVARTAL-OBNINSK.RU

радость
Карусель
НОВЫХ ОТКРЫТИЙ

**ДЕТЯМ
ЗДЕСЬ
ИНТЕРЕСНО!**



☎ 8 (901) 995 43 82
8 (484) 39 223 20
📍 г. Обнинск
ул. Калужская, 24



karusel_obninsk



centr_karusel

Реклама.



ЗОЖ
ПРАВИЛЬНЫЕ
ПРОДУКТЫ

**Следите за своим здоровьем
и занимаетесь спортом?**

**Нет времени ходить
по магазинам
и стоять у плиты?**

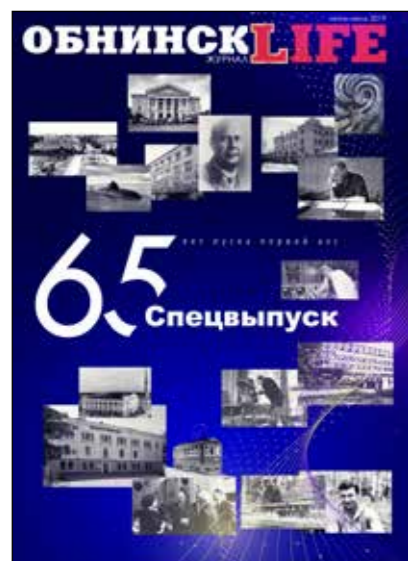
Мы предлагаем

**СБАЛАНСИРОВАННЫЙ
НЕДЕЛЬНЫЙ РАЦИОН!**

8 (903) 812 20 85 | @zozh_obninsk | #зожобнинск

ДОСТАВКА

РЕКЛАМА



ОБНИНСК LIFE

июнь-июль 2019

Тексты:

ЗУЕВА Елена
ЕМЕЛИНА Инна
БЕЛИЧ Рената
ГУМЕРОВА Дарья
ИВАНОВА Оксана

Фото:

Архив редакции
Архив городского музея и ФЭИ
DD СТУДИЯ
@egor_vidinev
Рисунки детей ИЗО студии "Радость творчества"
и школы изобразительных искусств Обнинска

MMEDIA

Издательский дом

Общественно-политический журнал
«ОБНИНСК LIFE»

Учредитель и издатель:
Общество с ограниченной ответственностью «МАК-МЕДИА»

Генеральный директор
СЕРКИН Евгений

Главный редактор журнала
ЗУЕВА Елена

Дизайн
ЛАВРЕНЮК Карина

Мнение автора может не совпадать с мнением
редакции. Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.

Перепечатка или цитирование материалов журнала
«Обнинск LIFE» в других СМИ и в сети интернет
возможны только с письменного согласия редакции.

Адрес редакции, учредителя и издателя:
249034, Калужская область, г. Обнинск,
ул. Белкинская, 44, оф. 301

Телефоны:
8 (484) 394-44-88, 8 (484) 394-44-99

Сайт: www.pressaobninsk.ru
E-mail: reklama-m-m@mail.ru
lenazueva@mail.ru

Выпуск № 3 (34). Подписан в печать: 18.06.2019 г.
Время подписания в печать:
18:00 (по графику), 18:00 (фактически).
Выход в свет: 24.06.2019 г.

Свидетельство о регистрации средства массовой
информации:
П/И № ТУ40-00259 от «08» апреля 2014 года,
выдано Управлением Федеральной службы по надзору
в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций по Калужской области.

Тираж: 8 000 экз. Распространяется бесплатно.
Р – публикуется на правах рекламы

Отпечатано в типографии
«БПТ-Груп»,
www.osprint.ru, г. Ногинск, ул. Индустриальная, д. 406



Поликлиника Центр реабилитации



Расписание приема врачей

Ведение беременности
Гинекология
Гастроэнтерология
Дерматовенерология
Кардиология
Лабораторная диагностика
Маммология
Мануальная терапия
Наркология
Медосмотры
Медицинская генетика

Нефрология
Неврология
Оториноларингология
Онкология
Офтальмология
Педиатрия
Проктология
Психиатрия
Рефлексотерапия
Терапия
Травматология и ортопедия

Рентгенодиагностика
УЗИ - диагностика
Урология
Хирургия
Эндокринология
Коррекция стопы и осанки
Флебология
Физиотерапия
Ведение беременности
Клиническая психология

№ лицензия: ЛО-40-01-000740 от 12.11.2013 г.

Регистратура:
8(484) 39 43210
+7 910 919 2444
+7 920 886 5000



www.crclinic.ru
info@crclinic.ru
[fb.com/crclinic.ru](https://www.facebook.com/crclinic.ru)
vk.com/crclinic



Обнинск
ул. Любого, д.2

Без выходных: 9.00 | 9.00
ПН — ПТ СБ ВС
8.00 — 20.00 17.00 | 15.00

Реклама.

ПОЛУЧИТЕ КОНСУЛЬТАЦИЮ СПЕЦИАЛИСТА ПО ОКАЗЫВАЕМЫМ УСЛУГАМ И ВОЗМОЖНЫМ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯМ!

ПРОКТОЛОГИЯ

..... clinica-nearmedic.ru



ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ:

- Геморрой
- Анальная трещина
- Запор
- Проктиты
- Выпадение прямой кишки
- Выделения из прямой кишки
- Зуд в заднем проходе
- Полипы и папилломы заднего прохода
- Очаговая гиперплазия прямой и сигмовидной кишки
- Опухоли прямой кишки



ЛЕЧЕНИЕ ГЕМОРРОЯ ЛАЗЕРОМ

- НЕВЫРАЖЕННЫЙ БОЛЕВОЙ СИНДРОМ
- БЕЗ ГОСПИТАЛИЗАЦИИ
- БЫСТРАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ

ПО ВОЗМОЖНЫМ ПРОТИВПОКАЗАНИЯМ ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ У СПЕЦИАЛИСТА

газэнерго > банк

СВОЙ для
каждого

Кредит

от 9,9%

БЫСТРОЕ РЕШЕНИЕ

8-800-700-3000

ОБНИНСК

ул. КОМАРОВА, 1 | ул. КАЛУЖСКАЯ, 12 | пр. ЛЕНИНА, 72



gebank.ru

Условия по кредиту «На всё про всё». Срок кредитования 3 года, сумма кредита от 15 тыс. руб. до 299 тыс. руб. (включительно), процентная ставка - 23,0% годовых, предоставление документов подтверждающих платежеспособность не требуется. Срок кредитования до 12 месяцев, сумма кредита от 15 тыс.руб. до 1,3 млн.руб. (включительно), процентная ставка от 9,9% до 20,0% годовых, срок кредитования 24,36,48,60 месяцев, сумма кредита от 15 тыс. руб. до 1,3 млн. руб. (включительно), процентная ставка от 9,9% до 21,0% годовых, которая определяется Банком в пределах диапазона по каждой конкретной заявке с учетом уровня риска и кредитоспособности заемщика. Требуется предоставление документов, подтверждающих платежеспособность заемщика/созаемщика. Узнать более подробные условия вы можете по телефону, на сайте или в офисах Банка. Условия действительны на момент выхода рекламы. Публичной офертой не является. АО «Газэнергобанк». Лицензия ЦБ РФ №3252 от 04.09.2017г. ОГРН 1024000000210, адрес: 248030, г. Калуга, ул. Плеханова, 4. Реклама.