

Творческое долголетие

Архимед придумал вогнутое зеркало, когда ему исполнилось 75 лет.

Эдисон запатентовал 40 своих новых изобретений после 80 лет.

Великий итальянский художник Тициан в 95 лет написал одну из лучших своих картин — «Оплакивание Христа».

Древнегреческий философ Демокрит, итальянский скульптор, художник и поэт Микеланджело, английский ученый Ньютон, немецкий писатель Гете проявляли творческую активность, пройдя рубеж 80-летия.

Микробиолог Гамалея работал до 90 лет, писатель Шоу — до 94.

Композитор и дирижер Стравинский и в 88 лет оставался творцом.

Знаменитый микробиолог Виноградский незадолго до кончины (97 лет) правил корректуру своей новой книги.

А выдающиеся корифеи атомной отрасли до последних дней своей жизни поражали окружающих работоспособностью, ясным умом, жизнелюбием. Это — и министр атомной энергетики в 1957–1991 гг., лауреат Ленинской и Государственных премий, трижды Герой Социалистического Труда Е.П.Славский (до 93 лет), и Президент Академии наук СССР, директор Курчатовского института А.П.Александров (до 89 лет), и трижды Герой Социалистического Труда академик Ю.Б.Харитон (до 92 лет), и дважды Герой Социалистического Труда Н.А.Доллежал (до 101 года).

Выдающийся хирург, ученый, педагог, академик Ф.Г.Углов, автор многих книг, в которых пропагандировал здоровый образ жизни, был до последних своих дней творчески активен. Умер он на 104 году жизни. Последняя его книга называется «Сто лет для человека слишком мало». Среди секретов долголетия академик называл умеренность в пище, трезвость, добродетель и трудолюбие. Он считал, что даже в трудных условиях можно сохранить долго жизнь и здоровье. И очень важно, если человек занимается любимым делом.

В нашем университете примеров творческого долголетия можно тоже привести немало. Для молодежи — это хороший пример. Хотим пожелать всем ветеранам атомной энергетики, всем мифистам, работавшим добросовестно много лет в МИФИ и в отрасли, всем, кто сейчас продолжает участвовать в развитии науки и в подготовке кадров, не подкачать и обязательно побить эти рекорды.

Редакция газеты
«Инженер-физик».

• СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ



Саров — город Нижегородской области. Если вы решили добраться до него на автомобиле от Нижнего или от Москвы, вас будет радовать пейзаж милой сердцу средней России: поля, деревеньки, плоскогорья, перелески, бескрайнее высокое небо. Чем ближе к Сарову, тем удивительнее сочетание смешанных и чисто сосновых лесопарков. Здесь соприкасаются земли Нижегородчины и Мордовии, в границах города находится часть Мордовского государственного заповедника. Места без прикрас — сказочные, воздух чистый, питьевая вода — артезианская.

Саров — закрытое административно-территориальное образование (ЗАТО). Как только попадаешь в город, возникает ощущение, что тебя обволакивает его мягкая аура, особая цивилизация.

Эта земля имеет давнюю историю, уходящую в 13-й и более ранние века. Заповедные места своей уединенностью и близостью к источникам воды всегда привлекали монахов. Саровская пустынь, известная всей России как мужской монастырь, прославленный духовными подвигами преподобного Серафима Саровского, была основана более трехсот лет назад (в 2006 году отмечалось 300 лет).

В советские времена пустынь прекратила свое существование. На территории в 30-е годы был построен механический завод, затем к началу Великой Отечественной войны 1941

МАЛЕНЬКИЙ ГОРОД В СЕРДЦЕ РОССИИ

Здесь были созданы первые советские атомная и термоядерная бомбы.



года его переименовали и ориентировали на оборонный заказ. К работе привлекались местные жители, специалисты из других регионов по направлению Наркомата боеприпасов.

А в 1946 году, когда над миром нависла атомная угроза, руководством страны было решено разместить в глуши саровских мест Конструкторское бюро-11, секретную научную

организацию, предназначенную для создания советского атомного оружия. Этот факт является началом истории Российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ). Сюда были привлечены талантливые ученые Ю.Б.Харитон, Я.Б.Зельдович, А.Д.



Сахаров и многие другие, благодаря которым создана школа ядерно-оружейной науки. Руководителем советского атомного проекта был назначен И.В.Курчатов.

Дина Павлова,
отдел пресс-службы
РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров.

На снимках:

- вид на проспект Мира с колокольни;
- театр на проспекте Музрукова;
- речка Сатис;
- И.В. Курчатов, Ю.Б. Харитон, К.И. Щелкин.

• СЛОВО — ОДНОМУ ИЗ ОСНОВАТЕЛЕЙ МИФИ



Из интервью И.И.Новикова, опубликованном в газете «Инженер-физик».

...Возникновение института связано с необходимостью создания атомной бомбы. Звучит воинственно. Но был период в истории нашей страны, когда создание атомной бомбы стало первоочередной задачей: из-за угрозы атомного нападения.

Основные работы по атомному проекту начались в 1943–1945 годах, а затем встал вопрос о подготовке специалистов для новой промышленности. В очень короткие сроки необходимо было перенести разработки из научных лабораторий в производство, строить промышленные комбинаты. Задача стояла фантастическая: в короткие сроки открыть и добыть урановую руду, сразу же строить реактор для получения плутония и установку для обогащения естественного урана, создавать заводы по производству комплектующих деталей атомной бомбы, возводить цеха для сборки бомб. Все это делалось очень спешно, так как угроза атомного шантажа со стороны американцев была очень велика.

Стратегическая задача формулировалась так: от исследовательских работ сразу переходить на промышленные объекты. Очень остро стоял

Академик И.И. Новиков: «СТРАНЕ НУЖНА БЫЛА АТОМНАЯ БОМБА. ПОЭТОМУ ПОЯВИЛСЯ МИФИ»

Иван Иванович Новиков — академик РАН, крупный ученый в области теплофизики, дважды лауреат Государственной премии СССР. Участник Великой Отечественной войны, награжден орденами и медалями.

Научные интересы относятся к теплофизике, термодинамике, гидродинамике, энергетике. И.И. Новикову принадлежит ряд новых — на уровне открытия — оригинальных научных результатов.

И.И. Новиковым был выполнен ряд исследований по тематике атомного проекта СССР. За эти работы ему была присуждена Государственная премия (1953 г.).

Он организовал первый в стране Институт теплофизики (в составе Сибирского отделения Академии наук) и был его первым директором (1958–1964 гг.). Им же были образованы кафедры теплофизики в Московском энергетическом и Московском инженерно-физическом институтах, а также в Новосибирском университете.

И.И. Новиков является одним из создателей Московского инженерно-физического института. С 1956 по 1958 гг. был его директором (в те годы так называлась должность руководителя МИФИ). Он добился постановления правительства о строительстве новых корпусов МИФИ, выбирал площадку и закладывал в проект план возведения вузовского городка. Потом, когда уехал создавать Сибирское отделение РАН, дело его успешно продолжил молодой талантливый руководитель — В.Г. Кириллов-Угрюмов, должность которого уже называлась: ректор МИФИ. Он строил весь комплекс с инфраструктурой.

...Сегодня, в свои 94 года, Иван Иванович Новиков активно участвует в заседаниях Академии наук.

вопрос кадров. В те годы научных работников было мало. Отзывали физиков с фронта, переводили из других отраслей. Необходимо было обеспечить людскими ресурсами атомное производство.

... Встала задача подготовки специалистов для атомной промышленности. Первое решение — организовать спецфакультеты в вузах: отобрать лучших студентов со старших курсов и быстро осуществить выпуск. Такой спецфак создали в МЭИ, и в 1948 году основной его состав был переведен в Московский механический институт

боеприпасов (так раньше назывался МИФИ).

Затем наш институт был переименован в Московский инженерно-физический.

История МИФИ очень тесно переплетена с историей создания атомного проекта. Ведущие ученые проекта стали преподавать в институте. И относились к этому очень ответственно, ведь готовили кадры и для себя: для той промышленности, которой будут руководить. Началось насыщение наукой курсов. Последние достижения мировой науки, результаты, получен-

ные в наших научных лабораториях, немедленно доводились на занятиях до студентов. Поэтому курсы, которые читались в МИФИ, превосходили по своему научному содержанию все, что даже читалось на физфаке МГУ. Это, а также то, что в нашем институте стали готовить не просто инженеров, а инженеров-физиков, выделило его в особый вуз.

Очень много внимания уделялось составлению учебных планов. Когда я был директором института — в 1956–1958 годы, — ввели день самостоятельной научно-исследовательской деятельности. В этот день студенты освобождались от лекций и семинаров, но работали в лабораториях. Такое в практике вузов было впервые. Затем мы пришли к выводу, что дипломные проекты надо готовить не столько на кафедрах, сколько в основных научных центрах. В таком случае они становились пусть небольшой, но составной частью реальных проектов в этих центрах. К тому же для студента научный руководитель высокого ранга — лучшая путевка в жизнь. Такая практика была прогрессивной для своего времени.

Принимались меры по оснащению лабораторий современным оборудованием. В итоге выпускники МИФИ стали основным научным костяком таких ведущих научных институтов, как Курчатовский, Обнинский и др.

Среди них масса лауреатов Ленинских и Государственных премий, большое количество докторов наук, членов-корреспондентов, академиков, директоров институтов и предприятий. наших ученых знают не только у нас в стране, но и за рубежом.

Московский инженерно-физический институт создавался как институт нового типа. Он возник вместе с атомной эрой, с ней рос и превратился в большой прославленный вуз, который и в будущем, я думаю, останется одним из лучших в стране...