

Поздравляем с юбилеем академика А. Ф. Андреева

Дорогой Александр Федорович!
Искренне поздравляем Вас с юбилеем!

Вашими учителями были выдающиеся ученые XX столетия — Нобелевские лауреаты Л. Д. Ландау и П. Л. Капица. Благодаря им, своему таланту и трудолюбию, блестяще закончив Физтех, Вы достигли настоящих вершин в науке — Физтех гордится Вами! Мы гордимся и тем, что свыше 30 лет Вы принимаете активнейшее участие в жизни нашего института и возглавляете сегодня Координационный совет МФТИ.

Дорогой Александр Федорович! От имени всего коллектива Физтеха желаем Вам здоровья, счастья, успехов и радости в жизни.

Ректорат, Деканат ФОПФ

Плох тот студент, который не мечтает стать академиком. Поэтому предлагаем всем студентам руководство к действию.

Академик А. Ф. АНДРЕЕВ:

- 1939 10 декабря. Родился.
- 1956-1961 Учеба в МФТИ.
- 1961-1964 Учеба в аспирантуре
- 1964 Кандидат ф.-м. н.
- 1968 Доктор ф.-м. н.
- 1979 Профессор МФТИ.
- 1980 Открытие «Квантовая диффузия».
- 1981 Член-корреспондент АН СССР.
- 1984 Ломоносовская премия.
- 1986 Ленинская премия.
- 1987 Академик АН СССР.
- 1989 Открытие «Андреевское отражение».
- 1990 Директор Института физических проблем.
- 1991 Вице-президент РАН.
- 1992 Почетный Лоренц-профессор.
- 1993 Главный редактор журнала «Природа».
- 1993 Член Американского физического общества.
- 1995 Премия имени Саймона.
- 1997 Председатель Координационного совета МФТИ.
- 1997 Главный редактор ЖЭТФ.
- 1999 Орден III степени «За заслуги перед Отечеством».
- 1999 Медаль П. Л. Капицы.

Читайте 2-3 стр.!

ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института

Выходит

с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 10 декабря 1999 г.

№ 39 (1498)

Цена 2 руб.

НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА

◆ **Что-то неладное творится** в институте. Первокурсники бегают с горящими глазами — говорят, какую-то контрольную написали. Можно подумать, в школе у них этих контрольных не было. И еще первыми зачетами хвастаются — в основном по физкультуре. Ну и что — а вот через неделю два экзамена сдам. Впрочем, радуйтесь, пока молодые, учитесь, бейтесь за пятерки — потом не до этого будет...

◆ **Тут идея пришла:** надо бы перед воротами военной кафедры установить трибуну и продавать билеты на шоу под названием «Занятия по строевой подготовке». Жаль, что в этом семестре их уже не будет — «нога бойцов шагать устала»...

◆ **В субботу зашел я на лекцию** по теории и глазам своим не поверил — тема была «Влияние заразных болезней». На что они влияли, я не скажу, а то не так интересно будет. Но главное, что на протяжении всей лекции я не мог отвязаться от мысли, что еще полгода назад пытался разобратся, хоть о чем она, статистическая физика... А сейчас такое развлечение.

◆ **Ну ладно, хватит об учебе,** в конце концов, мы сюда не учиться приехали. Так что сейчас пойдут новости культурной жизни.

◆ **В судьбе «Физтех-песни»** произошел эпохальный взлет — впервые в семестре выбравшись из заведения общепита, она сразу вознеслась на недосягаемую прежде высоту — девятый этаж «восьмерки». Кроме того, опять же впервые в семестре тусовка засиделась до первых электричек.

◆ **Есть у «Физтех-песни»** одно существенное достоинство — когда ее не хочешь слушать, ты ее и не слышишь. А вот юбилей «восьмерки» 4 декабря отметились только ужасным грохотом дискотек на седьмом этаже. Кроме него и довольно оригинального плаката, вывешенного на первом этаже, и вспомнить-то нечего...

◆ **В тот же день «Паноптикум»** давал концерт «Дежа вю». Была подготовлена абсолютно новая программа, а если вам показалось, что вы это когда-то слышали, это неправда. Это дежа вю.

◆ **А в пятницу в «Барьере»** прошло собрание новичков. Видимо, скоро их поведет в первый поход. В нем будет съедено 162 банки тушенки, выпито 12,8 литров сгущенки и 148 литров чая, исследовано 842 метра новых подземных путей и разбито два фонарика.

◆ **А клуб «Параллель 66°33'»** организует свое собрание новичков 8 декабря в том же помещении спелеоклуба в 19⁰⁰. И планирует организовать весной поход в

Хибины. А чтобы новичков было больше, в коридоре на втором этаже НК был вывешен огромный плакат, полный фотографий с предыдущих походов.

◆ **А каждую пятницу** в 19⁰⁰ в 201 АК начинается заседание комсомольской редакции «За науку». Куда вас и приглашаю.

◆ **Намечается открытый чемпионат** по игре в Quake. Подробную информацию можно обнаружить в локальной сети студгородка на компьютере //FRTK/Serega. Теперь надо поднапрячься и устроить чемпионат по Grand Prix 2...

◆ **Эпидемия отмены электричек** принимает катастрофический масштаб. В прошлый четверг последняя перед перерывом электричка с «Новодачной» ушла в 9²⁶ (!). Когда ближе к половине одиннадцатого стало ясно, что в течение ближайших трех часов поездов не будет, можно было увидеть редкое зрелище — возврат денег за билеты.

◆ **Беда не только с электричками.** На пятом этаже «тройки» нет холодной воды, но, как ни странно, есть горячая. Похожая ситуация в «восьмерке» — там во втором часу ночи на верхних этажах пропадает холодная вода, а на нижних из обоих кранов начинает течь кипятком. Странно, года два назад все было наоборот — только ночью на верхних этажах «восьмерки» можно было застать воду.

◆ **Погодка еще, будь она неладна.** Пару недель назад, основательно продрогнув, мы с соседом заклеили окна. После потепления в комнате установился субтропический климат, а расклеивать все жалко... Правда, на этой неделе опять похолодало.

◆ **Да и на улице черт знает что творится.** Мне два дня подряд по возвращении из Москвы не удавалось миновать лужи между «восьмеркой» и стадионом (интересно, когда она исчезнет?). То ли берег у нее слишком крутой, то ли у подошв моих ботинок чересчур низкий коэффициент трения, но я неизбежно в эту лужу сползал. Еще хочется поворчать по поводу освещения стадиона и дорожки на «Новодачку», но, честно говоря, уже надоело...

◆ **И под конец хорошая новость:** в «четверке» открылась продуктовая лавка. Ее рекламная кампания была на редкость мерзкой, в отличие, например, от рекламы спелеоклуба. Зато, по слухам, там довольно низкие цены.

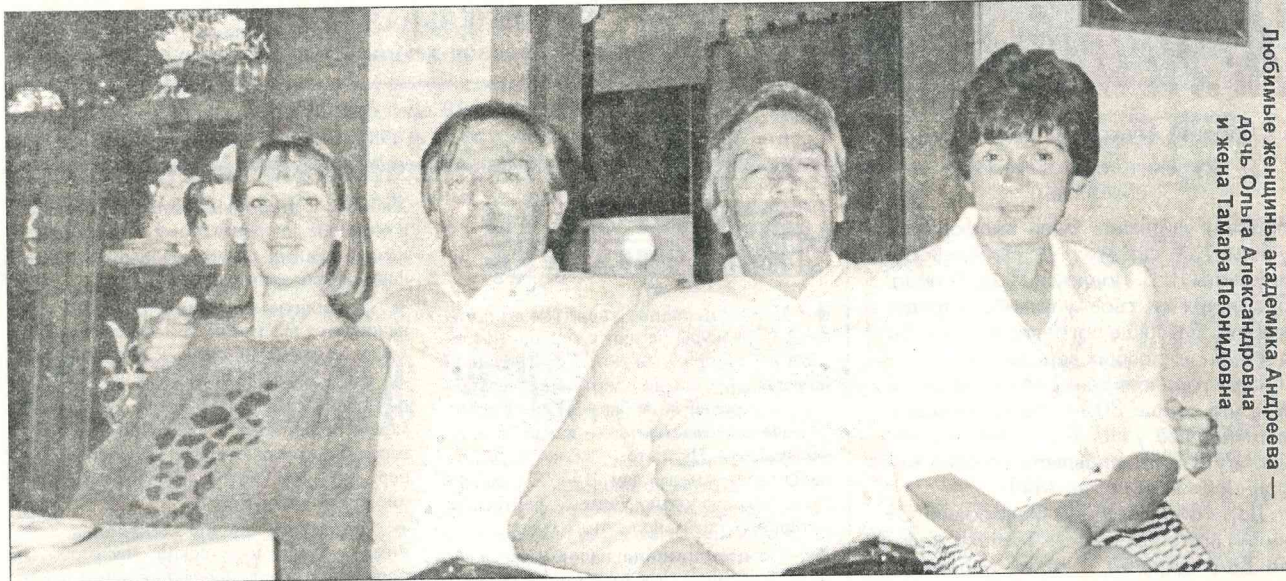
◆ **И еще одна радость** — в понедельник по поводу Дня Конституции выходной. А как его использовать — отдохнуть или подзаработать — решайте сами. С праздником!

◆ **В среду дали стипендию** за ноябрь. Лучше поздно, чем никогда.

По «Неделе...» дежурил
М. СИДОРОВ

И БЕЗ ГАЛСТУКА, И БЕЗ ПОРТФЕЛЯ ПАПА, МАМА, Я...

Ольга Александровна Андреева, выпускница Физтеха, отвечает на вопросы корреспондента «За науку»



Любимые женщины академика Андреева — дочь Ольга Александровна и жена Тамара Леонидовна

— По физтеховским понятиям Александр Федорович Андреев — выдающийся ученый. А каков такой человек в семье, в обстановке домашней?

— Дома он человек прежде всего открытый, искренний. Хотя тут же я как бы «подставляю» отца. Кто-то может сказать: «Значит, на работе он неискренен?». Просто в разных условиях у человека доминируют его разные качества характера. Так вот дома он — не нападающий, не обороняющийся, чувствующий себя в полном тылу. Здесь он любит, чтобы его пожалели, любит сам себя пожалеть. Думаю, это связано с тем, что на работе он — уверен, независим, четок, несклонен к откровениям... А дома, как любят говорить студенты, можно и «оттянуться».

— В детстве Вы были «мамина» или «папина» дочка?

— Что я могу сказать... В детстве у меня было ощущение некоторой дистанции по отношению к отцу, с матерью было гораздо легче общаться. Такой период, безусловно, был, и довольно длительный. Наверное, это естественно связано с полом, особенно в подростковом возрасте. Во всяком случае, были времена, когда было трудно, хотя, не то что трудно, а просто труднее, чем с матерью.

— В какой момент Вы почувствовали, что ранг отца очень высок, что Александр Федорович стал настоящим «авторитетом»?

— Ну, все-таки, это связано с началом работы в Президиуме Академии наук. Потому что наш институт — Физпроблемы, — где он к тому времени директорствовал, очень напоминает «семейный круг». Таковы традиции еще со времен Капицы. Нет такого, что кто-то не может пойти к директору. Фактически любой человек, всегда мо-

жет обратиться. Бывает и сейчас, уборщица прямо в «магнитном» зале обращается к отцу с какими-то проблемами. А в Президиуме — там другая жизнь, другой стиль отношений. На нем это, пожалуй, отразилось. Там принята иерархическая система.

— Любит ли Александр Федорович работать дома, как он отдыхает?

— Насколько я помню из своих детских воспоминаний, отец любил работать дома. И в молодости, не знаю, независимо или под влиянием Ландау, буквально лежал на диване. Причем, если у него есть что делать, есть идея, — он будет работать именно дома. День, другой, третий. А в институт пойдет уже обсуждать результат или в случае какого-нибудь кризиса. Что касается отдыха и времяпрепровождения помимо работы, тут он, по-моему, предпочитает просто безделье. Вот, например, когда мы ездили на Юг, на море, он любил просто лежать на пляже, поспать после обеда, вечером спокойно погулять. Он — человек совершенно неактивный в смысле отдыха. Только, когда появился мой сын, его внук, он, мне кажется, изменился. Дед и внук друг друга очень любят и любят вместе проводить время. Отец вынужден даже начинать играть в футбол, баскетбол, кататься на лыжах. И все для того, чтобы продлить их общение.

— Да, классно иметь такого дедушку!

— Дедушка он исключительный. Когда ребенка только принесли из роддома, он чаще других подходил к кроватке просто посмотреть. И потом, когда были всякие детские болезни, больше всех нянчился, держал Сашу на руках. Дедушка очень нежный. Хотя нежный — не то слово, оно не совсем подходит, он — очень любящий.

В воспитании внука Александр Федорович, безусловно, оказывает влияние, но отнюдь не в виде поучения, а в виде такой, я бы сказала, широты мировоззрения. У нас ведь какая семья: папа закончил Физтех, мама — Физтех, я — Физтех, мой муж — Физтех. А сын с детства увлечен шахматами. Сейчас ему 16 лет, и он недавно выполнил норматив гроссмейстера. Учится в Институте физической культуры на шахматном отделении.

В определенный момент стало видно, что либо его надо ломать, либо надо позволить серьезно этим заняться. И ведь большинство людей считают, что это (в качестве будущей профессии) несерьезно, и просто не дают детям реализоваться, после школы заставляют идти в престижный вуз, диплом которого будет способствовать будущей карьере. И здесь мой отец проявил, именно, как я считаю, широту мировоззрения. Он сказал: «Если у человека какое-то дело идет хорошо и оно ему нравится, нельзя человеку обрезать крылья».

— Вы знаете, кто кумиры Вашего отца?

— Но ведь «кумир» — это нечто, подразумевающее человека эмоционального, который способен такими вещами болеть. У него этого совершенно нет. В науке он с наибольшим уважением относится к Ландау, хотя, может, это и не есть полная информация.

— Александр Федорович рассказывал Вам о своем общении с Капицей?

— Отношения были безусловно неплохие, но трудные. Я была еще «зеленой», когда отец рассказывал о своих встречах с Капицей. Если планировался вызов к Капице на завтра, то он готовился — как себя вести. Я думаю, что Петр Леонидович был человек очень

— АНДРЕЕВСКАЯ СЕМЬЯ

непростой, и, действительно, было важно, как себя вести, и от этого очень много зависело. Но, тем не менее, Капица его явно ценил. И отец тоже. И в плане научном, и в плане строительства института и создания в нем уникальной атмосферы, и в том, как Петр Леонидович поставил институт перед властями.

— Какие Александр Федорович, по Вашему мнению, видит перспективы развития науки, родного института?

— Трудные сейчас времена для таких разговоров, но были и есть разные планы. Скорее, он переживает отсутствие перспективы науки у нас в стране. Свои же личные творческие планы у него есть, есть идеи. А институт — это большая семья, которую ему хочется тянуть и дальше, чтобы жизнь здесь была лучше, а не хуже с годами. Однако, пока это не совсем получается.

— Как Александр Федорович относится к своим студентам, уезжающим за границу?

— Здесь у него двойное чувство. Или, может быть, одно — внутри себя, другое — больше для публичных выступлений. Мне кажется, он, вообще, в глубине души переживает, что очень хорошие ребята уезжают, и в институте мало молодежи, но говорит он всегда, что это нормально. Что вообще, куда сейчас ни приедешь, везде самые толковые ребята — наши выпускники.

— По поводу характера. Если Александр Федорович кого-то не влюбит, что он делает?

— Его нельзя назвать импульсивным человеком. Если кому-то он относится негативно, то ведет себя как раз очень взвешенно. Я не знаю случаев, когда он с кем-то открыто ругался, ссорился. В подобных ситуациях он старается вести себя дипломатично.

— Какие качества характера он ценит?

— Если говорить про институтский круг людей, с которыми больше всего связывает работа, то безусловно — это талант и высокий профессионализм. Если человек профессионал, в высоком смысле этого слова, он ценит это настолько, что уже все другие черты характера отступают.

— Много ли у Александра Федоровича друзей?

— Друзей не много. Нельзя его назвать общительным человеком. Безусловно, он нуждается в большом количестве времени отдыха именно от общения с людьми, по крайней мере, в последнее время. И по выходным любит уезжать на дачу, чтобы там спокойно погулять. Но, тем не менее, конечно, друзья есть. Здесь существенна роль мамы, она вообще человек очень теп-

лый. И поддержание дружеских связей, которые, на самом деле, и ему тоже необходимы и доставляют удовольствие, — забота мамы. Все здесь у нас нормально — и друзья, и праздники.

— Среди друзей семьи есть ли люди, с которыми он знаком со студенчества?

— В институте работают его соратники А. Я. Паршин и Е. Л. Косарев, тем не менее, реально часто общаться не получается. Но недавно был такой случай. Паршину, зам. директора ИФП (он живет рядом) исполнилось 60 лет. Вдруг заваливаются поздно вечером однокурсники, с которыми не делились со времени окончания Физтеха. На следующий день отец поделился: чувство было потрясающее — не виделись почти 40 лет, а сели на кухне, и через 5 минут возникло ощущение, что вот абсолютно близкие люди собрались.

— Следит Александр Федорович за общественной жизнью страны? Интересуется ли политикой?

— Во всяком случае, он смотрит все выпуски новостей, если в это время находится дома. И святая святых — это после завтрака чтение свежих газет, надо быть в курсе. Вообще, можно сказать, что скорее интересуется, чем нет. Другое дело, что его, по-моему, совершенно не тянет на какие-то интриги, в какое-то дальнейшее продвижение.

— Любит ли Александр Федорович деньги?

— Отец к зарабатыванию денег относится вполне с уважением. Он не считает этот процесс недостойным. Но деньги тратит очень легко. Конечно, он может зацепиться за какую-то мелочь и ругаться: «Зачем купили такое барахло!», но, вообще, он не жмот.

— Как Вы думаете Ваша мама счастливая женщина, т. е. Александр Федорович — хороший муж?

— У отца тяжелый характер. Мама его избаловала, очень старается отгородить от бытовых проблем, а теперь, естественно, пожинает плоды: он не привык в доме что-то делать. Но в целом, мне кажется, они — счастливая пара, и мама — счастливая женщина.

— Вашему мужу повезло с тестем?

— Думаю да. Хотя, на первых порах Игорю было непросто.

— Какая актриса больше других нравится Александру Федоровичу?

— Самое смешное, что мы его как-то тайком именно об этом спросили. Он сказал — Инна Чурикова... Вот так ответил.

— У Александра Федоровича есть любимый домашний зверь?

— Он очень любит нашу собаку. Вот это довольно смешная история. Когда я была маленькая, то очень просила купить собачку (ведь я единственный ребенок в семье). Отец говорил, что только через его труп, что у него в детстве была, и они намучились: и шерсть, и гулять ходить надо — и в дождь, и в снег. Тем не менее, три года назад, мы — я с мужем и с сыном — все-таки завели собаку. Пес явно больше всех любит дедушку. Когда Зева был еще щенком, то подходил и кусал Александра Федоровича за ногу, а тот говорил: «Что ты меня кусаешь, я тебе не компот». Так что для собаки он — «дед-компот». Очень друг друга любят, «дед-компот» и Зева палевый лабрадор.

Ольга Александровна, спасибо большое за то, что Вы откликнулись на предложение студенческой редакции дать портрет Вашего отца «без галстука и портфеля».

Сегодня — 10 декабря. Пусть к многочисленным поздравлениям присоединится и наш голос.

.....

Глубокоуважаемый Александр Федорович!

Читатели физтеховской газеты «За науку» — а это студенты и выпускники, преподаватели и сотрудники, те, кто сегодня рядом, и те, кто уехал за рубеж, те, кто ее получают по почте, по Интернету, на базе или в самом институте, — поздравляют Вас с юбилеем. Желаем Вам, Вашей семье счастья, здоровья, благополучия, удачи, успехов... — всего самого, самого доброго!



С любимцем Зевой

Об экономике и политике России (в вопросах, ответах и приколах) — ИЗ ПЕРВЫХ РУК!

15 декабря, в среду, в 18⁰⁰ в КЗ МФТИ состоится встреча с кандидатами в Госдуму — Б. Б. Надеждиным, зав. кафедрой права МФТИ, № 5 в партийном федеральном списке Союза Правых Сил и А. А. Нечаевым, доктором экономических наук, экс-министром экономики первого Правительства РФ (выдвигнут по одномандатному 108-му округу Союзом Правых Сил).

ПРОШУ СЛОВА

Прошу понять меня правильно. Каюсь, я начальник предвыборного штаба Андрея Нечаева по г. Долгопрудному и предлог моего выступления — предвыборный. Но отношусь я к нижеследующей теме очень серьезно, а выборы считаю одной из возможностей для сдвига проблемы с «мертвой точки».

Алексей НОВИКОВ, выпускник МФТИ 1988 г.

ДАЕШЬ СИЛИКОНОВУЮ ДОЛИНУ!

В США, в Калифорнии, есть знаменитый и уважаемый университет — Калифорнийский Технологический, Калтех (Caltech), входящий в десятку лучших технических вузов мира, где читал свои знаменитые лекции Фейнман. Рядом с университетом и при нем находится всемирно известная Силиконовая долина, место, где огромные деньги со всего мира вкладываются в развитие высоких технологий, в основном информационных, а коммерческий успех конечного продукта часто превосходит самые смелые ожидания. Оттуда, например, берут свое начало современные процессоры и вся кремниевая микроэлектроника, благодаря чему и получила долина свое звучное имя — Silicon (Si — кремний).

Несколько десятков лет назад положение Калтеха, уже тогда сильно и известного университета, было довольно незавидным. Его учредители, в основном частные лица, испытывали серьезные финансовые затруднения. О закрытии прекрасного вуза говорить никто не хотел, повышение платы за обучение привело бы к значительному сокращению притока талантливых студентов. Ресурсов для решения проблемы было не так уж много — некоторое количество земли, принадлежащей университету и хорошие люди: умные и активные студенты, сильный преподавательский состав, известные ученые, работающие в университете, выпускники, многие из которых добились определенного успеха не только в науке, но и в бизнесе, в политике...

В принятой программе развития имеющиеся преимущества были использованы по максимуму. На пустующей земле, поначалу совершенно бесплатно, университет предлагал открывать свои научно-исследовательские филиалы крупным компаниям, работающим в области высоких технологий. Для работы в этих филиалах привлекались прежде всего студенты Калтеха. Условие ставилось лишь одно: любая научно-

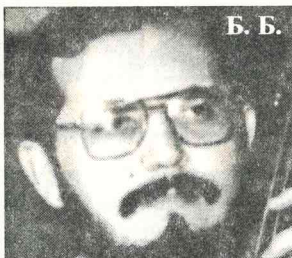
исследовательская деятельность должна была быть направлена на конкретное технологическое применение и приводить к коммерческому результату. Заказы же, и финансирование под них, помогли привлечь выпускники, многие из которых, благодаря своему положению в госаппарате и бизнесе, имели для этого реальные возможности. То было время «холодной войны» — львиная доля заключаемых контрактов приходилась на систему государственных оборонных заказов.

С окончанием холодной войны университетом был сделан очередной важный шаг. Под конкретные коммерчески перспективные технологические идеи университет начал привлекать венчурный (рисковый) капитал. На этом этапе основную роль в научных разработках, производстве и продвижении продукта на рынок стали играть уже не филиалы компаний-гигантов, а небольшие фирмы, в основном возглавляемые выпускниками Калтеха.

Последний десяток лет комплекс предприятий Силиконовой долины остается одним из наиболее привлекательных объектов для инвестиций венчурных компаний, приносящих деньги со всего мира.

Несложно увидеть, что история Калтеха и Силиконовой долины имеет непосредственное отношение к Физтеху. Эта ситуация и по форме, и по смыслу очень близка к той, в которой сейчас находится МФТИ. Уровень наших ребят и нашего образования по меньшей мере не уступают уровню Калтеха. Преподавательский состав МФТИ, несмотря на все трудности последнего времени, все еще очень силен. Принципы, заложенные основателями Физтеха, подход к обучению естественным наукам, Система Физтеха — живут. Но ребята учатся, не зная точно, что их ждет в будущем, пытаются трудоустроиться, но в итоге большей частью уезжают за рубеж. А если бы у них была возможность здесь, рядом, зани-

Б. Б.



Борис Борисович Надеждин

Закончил с отличием МФТИ (1985 г.) и Московский юридический институт (1993 г.), кандидат физико-математических наук. Работал на руководящих должностях в Городском Совете и Администрации Долгопрудного, в Администрации Московской области. В 1997–1998 гг. был помощником первого вице-преьера Б. Немцова и премьер-министра С. Кириенко.

Один из создателей «Физтех-песни» и Движения «Новая сила» (С. Кириенко).

А. А.



Андрей Алексеевич Нечаев

С отличием окончил экономический факультет МГУ. Свободно владеет несколькими европейскими языками.

До 1991 года работал в экономических институтах АН СССР.

Первый министр экономики независимой России.

С апреля 1993 — президент гос. предприятия «Российская финансовая корпорация», занимающегося привлечением инвестиций в экономику России, поддержкой экспорта продукции ВПК.

маться наукой с конкретным технологическим результатом?..

Своей земли, в значительном количестве, у института нет. Но в Долгопрудном расположено достаточно серьезных, наукоемких производств, организаций, в том числе и находящихся в государственной собственности. Есть земля за железной дорогой, в Москве, и разговор о ее использовании в интересах наукоемкого производства ведется уже несколько лет. У нас есть возможность спланировать «Силиконовую долину по-русски». Мы не станем богаты мгновенно, но появятся реальные перспективы и конкретный путь их достижения.

Но недостаточно одного шага, например, мало добиться для Долгопрудного статуса наукограда, поскольку законодательная база в этой области практически отсутствует. Мало единичного указа, пусть даже президентского, поскольку реальные деньги в стране перемещаются вовсе не так, как это прописано в указах. И даже если какая-нибудь единовременная сумма вдруг появится, это никак не повлияет на общую ситуацию.

Нужны эксклюзивные отношения с законодательной властью, специальные законы, налоговые льготы, а со стороны Физтеха — комплексная, продуманная программа действий.

Ныне бушующая кампания по выборам в Госдуму, кажется, дает нам дополнительные лоббистские и инвестиционные возможности в лице Андрея Нечаева, кроме известного апологета этой идеи Бориса Надеждина. В смысле же разработки общего плана действий основная надежда на Координационный совет МФТИ — Александра Федоровича Андреева и его коллег — серьезных и признанных научных сообществом людей, авторитет которых позволит отделить стратегию развития Физтеха от неизбежных на этом поприще спекуляций.

Материал подготовлен А. ЛЕОНОВЫМ,
«ФИЗТЕХ-ИНФОРМ»



ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК
И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Москва, ул. Кирпичная, 39
Тел./факс (095) 918-1406

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 408-5122. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: http://www.za-nauku.mipt.ru

© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Редактор Н. СИМОНОВА

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Печать — «Физтех-полиграф». Тираж 1000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — Д. БОЙЦОВ, С. СМЕТАНКИНА. Корректор — Н. БОЛОТИНА