



# Кадровый ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ГАЗЕТА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ИНСТИТУТА  
ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 30—31 [1461] ● Четверг, 26 декабря 1991 г. ● Выходит с 1931 года ● Цена 3 коп.

## СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

- Когда не гаснет надежда
- Встречаем год Обезьяны
- В эту ночь и стол особый
- Новый год «по-европейски»
- Страничка для детей

## Страсти по Америке, или 3 тысячи рублей за экзамен

Мы уже сообщили читателям, что два американских высших учебных заведения: Рочестерский университет и частный Роз-Халманский технологический институт выделили три ежегодных гранта для студентов нашего института.

Желающих продолжить свое образование за океаном оказалось 29 человек. Из них 22 подали заявления на обучение в Рочестерском университете (2 гранта) и 7 — в Роз-Халман (1 грант).

1 февраля документы на трои счастливиц должны быть отправлены в названные учебные заведения.

Итак, сразу хочу огорчить тех, кто надеялся пройти по конкурсу, применяя такие старые надежные в нашем обществе рыночные блат, хорошее знакомство и т. д. и т. п. Они в данном случае не сработают. Мало того, по условиям отбора отсеются многие желающие.

Первый анкетный отбор будет произведен в стенах института комиссией, состав которой пока еще не известен. Отбор будет проводиться по весьма различным критериям. Как заявил А. Оки-

шев (кафедра квантовой электроники) — а вдруг среди них окажутся двоечники? Заранее предупреждаем всех тех, кто написал заявление на английском, что если среди вас есть двоечники, пеняйте на себя, в Америку вы не поедете.

Но все это семанки. Самые трудные испытания студентам нужно будет пройти при тестировании. Американские вузы предлагают для наших студентов 4 теста (в Америке при поступлении в учебное заведение абитуриенты тоже проходят тестирование). Тестирование будет проходить в американском посольстве или консульстве в Петербурге. Но и это еще не все. Для того чтобы принять участие в тестировании, студенту нужно будет заплатить за это пусть деревянными, но 3 тысячи рублей!

Но и это еще не все. Представим такую ситуацию. Десять желающих учиться внесли по 3 тысячи рублей и прошли тестирование. В результате каждый из них получил определенное количество баллов. В каждом американском вузе есть свой проходной

балл. В престижных вузах он значительно выше среднего. Если наши студенты наберут необходимое количество баллов для поступления в Рочестерский университет и Роз-Халманский институт, то перед институтской комиссией встанет вопрос отбора из этих десяти самых достойных.

Если тебя не отобрали, не горюй. Твои 3 тысячи рублей уже никогда к тебе не вернутся. Правда, перспектива учиться в американском вузе не отпадает. Но платить за учебу студенту придется на общих основаниях, принятых в Америке. Да, американцы не только умеют делать деньги, но и с таким же успехом зарабатывают их, и даже экзаменуя советских студентов.

Вот так, студенты, хотите учиться за океаном, копите деньги или ищите богатых родственников. Успехов вам и в поиске, и в тестировании.

Мы и дальше будем оповещать читателей о селекционном отборе студентов ЛИТМО для обучения в американских вузах.

Имена победителей вы узнаете в феврале. И. СЕЛИВАНОВА

## БУДЬТЕ СЧАСТЛИВЫ!

Уважаемые преподаватели, сотрудники, аспиранты и студенты!

От всей души поздравляем с Новым годом!

Желаем каждому из вас здоровья, творческих успехов, благополучия (на сколько это возможно в наше время), бодрости и личного счастья.

Минувший год был достаточно трудным почти во всех сферах нашей жизни и деятельности. Но он помог утвердиться нашей республике в самостоя-

тельности, расширил сферы ее влияния.

Наступающий год — год продолжения экономических реформ, в конечном итоге обещающих сделать нашу жизнь более стабильной и комфортной.

Что нужно каждому из нас в наше суровое время? Нужна вера и терпение, сила и мужество.

Пусть наступающий год принесет долгожданную уверенность в завтрашнем дне.

Будьте счастливы!

РЕКТОРАТ

### По страницам «Поиска»

## Министр становится ректором

Состоялось торжественное открытие Международного университета, созданного на основе договора трех президентов: Буша, Горбачева и Ельцина.

Одна из задач университета — подготовка высококвалифицированных специалистов в области рыночных отношений. Президент нового университета, мэр Моск-

## Акционерное общество Российская биржа «Интеллект» ПРИГЛАШАЕТ

энергичных, технически грамотных, а также имеющих опыт в патентно-лицензионной деятельности людей для работы брокерами по продаже интеллектуальной собственности в различных сферах науки, техники и искусства.

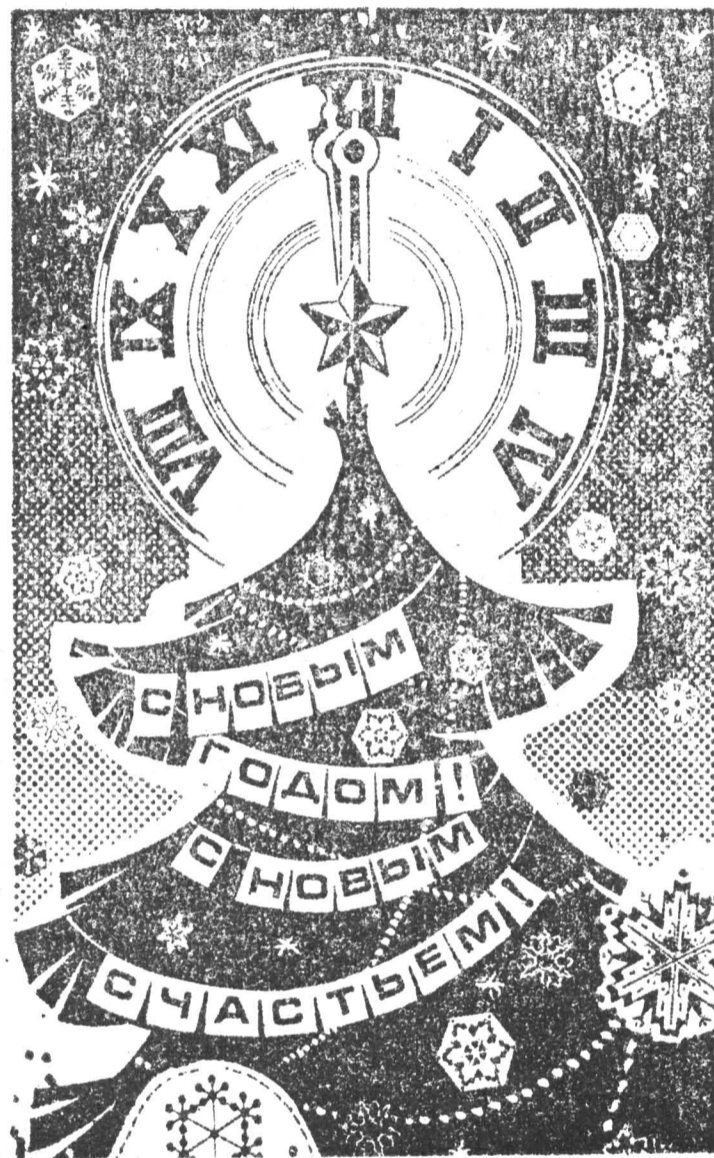
Справки по телефону  
314-49-67

## ОБУЧАЕТ

биржевой деятельности в школе брокеров. Лица, успешно окончившие курсы, пользуются преимущественным правом на брокерскую деятельность на нашей бирже.

Адрес: ул. Некрасова, д. 19.  
Справки по телефону 275-02-57.

вы доктор экономических наук Гавриил Попов предложил Геннадию Ягодину стать ректором Международного университета, тот согласился. Поша — на общественных началах,



## СОБЫТИЯ ГОДА МИНУВШЕГО ОДНОЙ СТРОКОЙ

ЛИТМО из института асосоюзной подчиненности перешел в ведение России.

В институте образовался четвертый факультет — гуманитарный.

Впервые в нашей стране в ЛИТМО прошла международная конференция по оптическому образованию, собравшая специалистов из 21 страны Европы, Америки и Азии.

На базе ЛИТМО образован второй в стране региональный центр продолженного образования на базе IBM, один из объектов реализуемой международной программы Восток — Запад, главной целью которой является интеграция советской системы повышения квалификации в европейскую.

В институте работает центр оптического образования, в который

вошли оптический лицей и оптический колледж.

Появилась новая кафедра — компьютерных технологических систем.

Открыта школа менеджеров.

Создана ассоциация студентов и выпускников вуза «Студент».

Создан Лазерный центр, первые образцы которого — лазерный скальпель и аппарат лазерной акупрессуры — прошли испытания в медицинских учреждениях.

Началось сотрудничество на уровне студенческого обмена с вузами США. Впервые студенты ЛИТМО получили 3 годовые стипендии на обучение в вузах Америки.

Создан, на правах малого предприятия, Институт внутривидения, главной задачей которого является создание отечественного томографа.



Еще в начале этого года Владислав Александрович сказал мне:

— Приходите к нам в лабораторию месяцев через пять, когда мы получим первое изображение на нашем томографе...

И вот наступил ноябрь. Я узнала, что получено первое изображение пробирки с водой на томографе, который разрабатывается в нашем институте. Поняла, что время встречи с Ивановым самое подходящее.

— Владислав Александрович, расскажите, пожалуйста, как началась ваша научная деятельность?

— Расскажу об одном факте моей биографии, который стал, наверно, определяющим во всей дальнейшей жизни. Уже позже, через двадцать лет после этого события, журналисты часто и подробно описывали его, а в некоторых публикациях даже обвиняли меня в отсутствии настойчивости. Возможно, они были и правы... Но тогда разве мог я предположить, что все так обернется... Начну по порядку.

В конце пятидесятых годов я, выпускник Военной инженерной академии имени А. Ф. Можайского, был направлен на службу в воинскую часть, которая находилась в маленьком поселке в уссурийской тайге. Захолустье и скука, лечение в госпитале как нельзя лучше способствовали занятиям наукой. Я продолжал работу над магнитометрами, которую начал еще в академии. Занимался много и увлеченно, и накануне 1960 года отправил во ВНИИГПЭ три заявки на изобретения. Первая была на способ наблюдения предметов малых размеров. Вторая — на устройство для измерения скорости движения крови в любой точке тела на основе свободной прецессии ядер атомов в магнитном поле. И третья — на «устройство для наблюдения внутреннего строения тел, основанное на явлении свободной прецессии ядер атома в магнитном поле».

## ВЧЕРАША

На старый хлеб и молодую кашу,  
Когда, казалось, нет дождей,  
Мы со своим приятелем  
Вчерашей,

От автора: В 60-е годы явление ядерного магнитного резонанса, о котором идет речь в заявках, уже использовалось в науке. С его помощью изучали структуры кристаллов, исследовали состав жидкостей и молекул. Это явление было положено в основу прецизионных магнитометров. И именно ими Владислав Александрович начал заниматься еще в студенческие годы, когда разрабатывал навигационные приборы. Итак, из глухой тайги от никому не известного лейтенанта поступили сразу три заявки на изобретение.

— Получил я ответы неутешительные. Отсыла на третью заявку был написан сотрудником Физико-технического института АН СССР имени А. Ф. Иоффе: В заключении говорилось: «Если бы предлагаемый метод исследования распределения химических элементов в объеме образца был даже и реализуем (но он, очевидно, не реализуем), то в этом случае практического значения он не имел бы, так как был бы слишком грубым и ненадежным и не мог бы конкурировать с другими методами, применяемыми для подобных исследований».

Когда я получил такой ответ, то не проявил должной настойчивости. Надо было, видимо, попытаться, как писали журналисты, найти единомышленников, сторонников, послать статью в научный журнал. Но что теперь об этом говорить...

В то время, дослужившись до старшего лейтенанта, я понял, что военная служба не мой удел. А тут еще моя научная работа не над военными приборами, а над медицинскими, перевели меня в разряд армейских чудаков. И когда в 60-е годы началось массовое сокращение личного состава Вооруженных сил, я воспользовался этой возможностью и демобилизовался. Вернулся в Ленинград. И это событие несколько смягчило впечатление от полученных заключений на изобретения.

Работа в институте метрологии имени Д. И. Менделеева, куда я устроился, была интересной. Я защитил кандидатскую, а затем докторскую диссертацию. Выступил с концепцией обеспечения единства измерения угловых параметров движения (скоростей, ускорений, вибраций и т. п.) в масштабах страны. В основу концепции были положены мои и соавторов исследования и изобретения. Под моим руководством

четыре взяли маленьких ельца.  
Полужинали козьею  
простоквашей —  
расталивать лежанку было  
лень.  
Абориген по имени Вчераша  
завел рассказы про вчерашний  
день:  
— ...Кто стар, кто мал,

# КОГДА НЕ ГАСНЕТ НАДЕЖДА

Представлять читателям моего собеседника очень легко и приятно. Доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой точных приборов, кандидат в члены Российской академии наук.

Председатель многочисленных научных и методических советов. Директор института «Внутривидение» (РАН).

Автор 230 научных работ, среди которых 93 изобретения, научно-популярной книги «Геометрические изобретения», а также сборника стихов, принятого издательством к печати, «Три пути».

были созданы и внедрены в народное хозяйство страны два государственных эталона.

От автора: А в это время в 70-е годы, через тринадцать лет после заявки В. Иванова американцы П. Лаутербург и Р. Дамандан открыли ЯМР-томографию. Открытие это было высоко оценено во всем мире. Авторы стали лауреатами Нобелевской премии, престижной премии Фиджи. Метод ЯМР-интроскопии назван новой эрой в медицине.

Да, теперь можно только догадываться, какие чувства переполнили Владислава Александровича, когда в его руки попал американский журнал «Наука» и он узнал о работе американских ученых.

Тогда он решил попробовать восстановить свой приоритет. В 1983 году, через 23 года он получил авторское свидетельство на «Способ определения внутреннего строения материальных объектов» с приоритетом от 1960 года.

Вот такой финал получила эта история с открытием Иванова.

— После первых публикаций в прессе об этом, после передач по телевидению я стал получать много писем. Ко мне обращались больные с просьбами помочь в установлении диагноза и т. д. Вот эти письма и были решающими в повороте моей судьбы, я оставил институт метрологии и вернулся к томографии.

От автора: О Владиславе Александровиче писали в то время много и в журнале «Изобретатель и рационализатор», в газетах «Правда» и «Известия» и др. В одной из таких статей я прочла об Иванове: «Можно ли поставить его [Иванова] в один ряд с создателями томографии? Тут мы останавливаемся в нерешительности».

Это писал журналист в 1985 году. Теперь, по прошествии шестнадцати лет, вряд ли кто будет сомневаться в этом, вся сегодняшняя деятельность ученого связана с томографией. Теперь, словно поверстывая прошлое, он постыдится всего себя гранитической томографии. Причем задача, которую он перед собой поставил, грандиозна и благородна.

Томографы — приборы очень дорогостоящие. И Иванов начал с того, что написал министру Минздрава Е. Чазову с предложением помочь разместить производство отечественного томографа,

сборкой которого занят коллектив его кафедры. Но ответа не получил...

То, что томограф — уникальный прибор и одно из лучших средств экспресс-диагностики, доказывать сегодня не приходится. В развитых странах уже давно налажено производство томографов, и в настоящее время один томограф приходится на 10 тыс. человек. В России производства томографов нет, покупают за рубежом, и обеспеченность ими у нас меньше, чем в слаборазвитых странах, — один томограф на 1 млн. человек.

Горько это сознавать, тем более зная, что именно в России и именно тем же собеседником открыт способ внутривидения...

А ведь в томографическом обследовании нуждаются сотни тысяч больных. В нашем городе имеются только два томографа. Для того, чтобы купить томограф, нужно заплатить от 2 до 10 млн. долларов.

И, конечно, вывод напрашивается сам: надо наладить производство томографов в России. И Владислав Александрович делает в этом направлении решительные шаги. Два года работы над созданием своего томографа принесли первые результаты — на экране дисплея получены первые изображения пробирок с водой. Чем отличается литовский томограф от иностранных аналогов? Прежде всего тем, что основой томографа стали резистивные магниты. Они намного дешевле тех магнитов, которые используются в зарубежных томографах. Томограф выполнен полностью из материалов отечественного производства. Для производства магнитных систем не требуется даже редкоземельный элемент неодим... Магнитная система этого томографа изготовлена на НПО «Фирит». Научный коллектив создателей в составе П. Галайдина, А. Ленкова, С. Новикова, А. Замятина, М. Ефимова, В. Фоминых под руководством В. Иванова верит, что такой томограф под силу нашей промышленности.

— Два года назад, — говорит Владислав Александрович, — мы добились, что на НПО «Электроавтоматика» с целевым

Итак, знакомьтесь — Владислав Александрович Иванов.

Встреча с таким разносторонним человеком предоставляет большой выбор тем беседы. С ним можно говорить обо всем.

Если бы мы остановились на поэзии, то это было бы не менее интересно, чем о науке или путешествиях. В общем, Владислав Александрович человек незаурядный, талантливый и увлекающийся. В новогодней встрече речь пойдет о науке, о томографии, с которой у Владислава Александровича связана вся научная биография.

назначением — на создание томографа — поступило около 5 млн. руб. Из этих денег мы реально получили около 800 тысяч, остальные растворились в производстве так и не достигнув целевого назначения.

Но сейчас у Владислава Александровича вновь появилась надежда. Дело в том, что уральскими учеными, тоже занимающимися томографами, предложена на рассмотрение в Госкомитет РСФСР по делам науки и высшей школы программа «ТОРОСС», «ТОРОСС» означает «Томография России». Авторы концепции утверждают, что если приступить к выполнению этой программы в 1992 году, то уже в 1996 можно серийно производить томографы всех классов в нашей стране. Для осуществления программы требуется один миллиард рублей.

Кто будет делать эти томографы? — Оборонные предприятия Урала. Среди разработчиков программы половина оборонщиков. Они уверены, что «ТОРОСС» не только осуществим, но необходим для решения проблем конверсии. Эту идею поддерживает Екатеринбургский облизполком и Совет Екатеринбургской ассоциации государственных предприятий промышленности, строительства, транспорта и связи. Коллективом разработчиков руководит директор института физики и прикладной математики при Уральском государственном университете профессор Л. Зверев. Он же и предложил принять участие в этой программе коллективу института «Внутривидение».

Итак, теперь все зависит от решения российского правительства. Когда писались эти строки, судьба «ТОРОССа» была еще неизвестна. Но очень хочется верить...

Так распорядилась судьба: теперь жизнь Иванова крепко связана с томографией, с чего начиналась в свое время его научная биография. Все усилия его направлены на создание серийного производства приборов, так необходимых миллионам больных и здоровых. Эта ли задача не из самых благородных. И ей не жалко посвятить свою жизнь...  
И. СЕЛИВАНОВА

кто ранен —  
— где мужика возьмешь?  
Единственный хозяин —  
— в крапиве толстый еж.  
...С войны — ружейный мастер,  
я б в город убежал,  
но председатель паспорт  
мне в руки не давал.  
...Что сжали — то отдали,

картошка тоже — еж.  
Весною выпекали  
красивый колобок...  
Мы повернули лодку кверху  
днем.  
Теченье рек взялась менять  
наука.  
Дожевытая каша — рыблю  
пищу  
молчит Вчераша, думая о

внуках.  
Но только ль хлеб да каша —  
пища наша?  
Мы по теченью приплывем  
к здоровью?  
...Я вспомнил: «Внушек старого  
Вчерешки  
зовут Надеждой, Верой и  
Любовью».



