

## НА УЧЕНОМ СОВЕТЕ ТПУ

30 сентября состоялось очередное заседание ученого совета ТПУ. Началось оно с поздравления юбиляра: одному из старейших работников политехнического Александру Васильевичу Астафурову исполнилось 75 лет. Поздравляем!

Затем состоялось вручение аттестатов профессора заведующему кафедрой № 21 ФТФ В.И.Бойко и доктору философских наук доценту кафедры философии и культурологии А.А.Корниенко.

На этом заседании выпускнику ТПУ Евгению Мироновичу Кваснице был вручен диплом первой степени: он стал лауреатом Всероссийской олимпиады по экономике.

Об итогах приема в ТПУ в 1994 году сообщил собравшимся ответственный секретарь ПК Г.Г.Медведев. В своем решении совет отметил, что в целом агитационная и профориентационная работа факультетских комиссий обеспечила конкурсный прием студентов на первый курс университета: конкурс по поданным заявлениям составил 1,5, среди выдержавших экзамены - 1,18 (в 1993 году - 1,5 и 1,21 соответственно).

Отмечены новшества в разработанных ПК правилах приема: впервые открыт прием на гуманитарное отделение по направлениям «экономика» и «менеджмент» в количестве 50 человек, окончившие в текущем году школу с золотой или серебряной медалью зачислялись на основе собеседования - это позволило увеличить число медалистов, поступивших в ТПУ. Совет отметил хорошую агитационную работу ЭФФ, АЭМФ и ФТФ.

Отмечая успешную в целом работу ЦПК, совет остановил внимание на том, что сотрудники отборочных комиссий и ответственные секретари выездных комиссий допускали ошибки при оформлении документов. Были и негативные моменты в организации работы выездных комиссий.

Совет постановил обсудить на советах факультетов итоги приема и меры по привлечению в университет хорошо подготовленных абитуриентов, утвердить и представить в ЦПК состав и план работы отборочных комиссий на 1994-1995г.г. ЦПК поручено разработать план работы по набору, подобрать кадры и создать структуру для проведения активной агитационной и профориентационной работы.

Еще одним крупным вопросом повестки заседания были итоги весенней экзаменационной сессии, о которых сообщил начальник учебно-методического управления В.Н.Чудинов. В решении совета отмечено снижение на 1% абсолютной успеваемости по сравнению с прошлой весенней сессией, увеличение на 2% числа отличников, снижение на 1,9% числа сдавших экзамены на 4 и 5.

По итогам сессии лучшие результаты показали студенты ЭФФ, АВТФ и филиала в г.Юрге. Наиболее низкие показатели у студентов ТЭФ, МСФ и ХТФ.

Совет отметил, что основной причиной отчисления студентов является низкая текущая и академическая успеваемость. УМУ поручено разработать план конкретной работы, направленной на сохранение численности студентов ТПУ.

На заседании был утвержден, с некоторыми дополнениями, план работы ученого совета на 1994-1995 год.

В разном одним из вопросов было открытие специальности «социальная работа в Межотраслевом институте повышения квалификации».



## РЕЗУЛЬТАТЫ НИРС

Евгений Квасница - выпускник АЭМФ специальности "электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов". ТПУ он закончил с отличием в 1994 году. Занимался научно-исследовательской работой, на 4 и 5 курсах параллельно учился в Межотраслевом институте повышения квалификации, по окончании которого тоже получил отличный диплом. Сейчас работает в Томском агентстве деловой информации.

На последнем заседании ученого совета ТПУ Евгению Мироновичу как лауреату, занявшему первое место во Всероссийском конкурсе по экономике, был вручен диплом 1 степени. Конкурс проходил в несколько этапов, в нем участвовали все вузы России, тем не менее победителем стал выпускник Томского политехнического университета.

Поздравляем Евгения Мироновича и его научного руководителя доцента кафедры экономики Юлию Николаевну Федоренко с этой победой!

**Томский политехнический университет  
объявляет о наличии вакантной должности заведующего кафедрой  
электроснабжения промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства  
для работы на контрактной основе.**

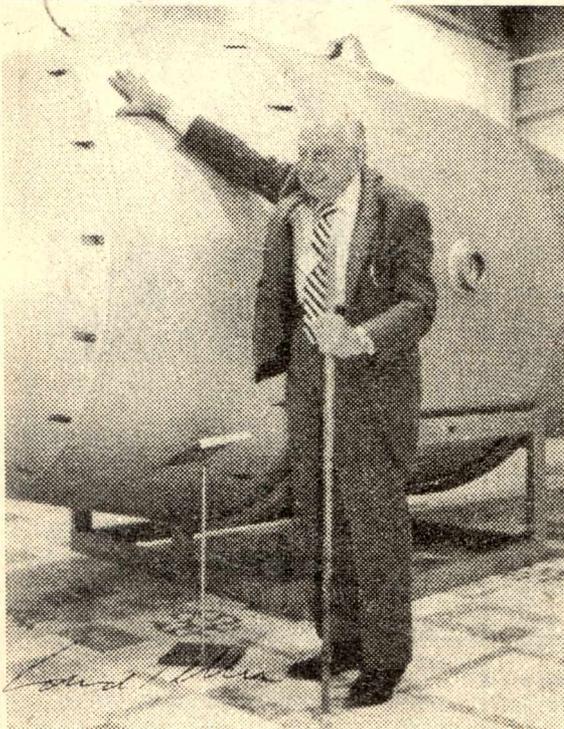
**Срок подачи документов - месяц со дня опубликования в газете.**

**Адрес университета: 634004, г.Томск, пр. Ленина, 30.**

# КОСМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ЗЕМЛИ - 1994

Под таким заголовком в №8 "ЗК" от 1 сентября 1994 г. был опубликован материал о предстоящей международной конференции "Проблемы защиты Земли от столкновения с опасными космическими объектами". И вот конференция завершила свою работу...

В последние годы у мировой общественности и в научных кругах появился значительный интерес к проблеме предотвращения столкновений с Землей крупных космических тел (астероидов, комет). Подобные столкновения могут привести как к локальным катастрофическим явлениям, так и к глобальной катастрофе. Падение на Землю метеорита типа Тунгусского, при современной насыщенности мира опасными производствами, может привести к миллионным человеческим жертвам. Столкновение с астероидами более крупных размеров - диаметром порядка 1 км - угрожает существованию цивилизации в целом. По



существующим в настоящее время оценкам, несмотря на малую вероятность падения астероидов на Землю, вероятность гибели индивидуума в результате столкновения сравнима с вероятностью гибели в авиакатастрофе или в результате аварии АЭС. Все это выдвигает проблему защиты Земли от подобных столкновений в ряд актуальных для современного мира.

На конференцию в г.Снежинске (Челябинск-70) съехалось более двух с половиной сотен специалистов. Среди иностранных участников были такие знаменитости как Эдвард Теллер - отец американской водородной бомбы, Дейвид Морризон из NASA, Лоуэлл Вуд из Калифорнийского университета.

В целом темы представленных докладов укладывались в три направления:

- природа опасных космических объектов (ОКО) и последствия взаимодействия этих объектов с Землей;
- средства воздействия на ОКО;
- доставка этих средств к месту применения.

Томичи, в частности политехники, ведут исследования, относящиеся к первому направлению. Генеральный директор Сибирского Центра по изучению аномальных явлений в окружающей среде В.И.Луев представил на конференции результаты экспериментальных исследований ТПУ.

Итогом работы конференции явилось принятие Меморандума, констатирующего значимость решения проблемы защиты Земли от столкновения с ОКО. Накопленные наукой к настоящему времени данные представляют собой хороший фундамент для исследования в данном направлении. Современная техника располагает принципиальными возможностями для решения этой проблемы: средствами обнаружения, ядерными взрывными устройствами, ракетно-космическими комплексами. Для выбора направлений технической реализации системы защиты Земли, определения ее облика, оценки параметров и стоимости необходимо решить ряд специфических задач, большая часть из которых сформулирована в принятой на конференции "Программе научно-технических исследований по созданию системы защиты Земли от столкновения с опасными космическими объектами".

Создание такой системы приведет к решению целого ряда дополнительных задач:

- будет получен уникальный объем научной информации об астероидах - важнейших объектах солнечной системы, имеющих большое значение для космического будущего человечества, будет накоплен уникальный опыт международного сотрудничества в области, имеющей отношение к военным технологиям;
- впервые в истории человеческого общества большие финансовые и материальные средства будут сосредоточены не на решении военных задач, а на решении мирной проблемы, имеющей общемировое значение;
- полученные технические решения будут способствовать дальнейшему прогрессу цивилизации.

В "Программе" выделен ряд научных направлений, которые могут сыграть ключевую роль в решении проблемы создания ССЗ (Система защиты Земли):

- исследования последствий прошлых столкновений астероидов с Землей и другими планетами;
- исследования последствий столкновений астероидов и комет с Землей и планетами;
- исследования астероидов и комет, пересекающих орбиту Земли;
- исследования в области создания систем обнаружения ОСО;
- исследования в области средств доставки средств исследования и воздействия;
- исследования в области средств воздействия на ОКО;
- определение облика глобальной системы защиты;
- исследования социально-политических последствий реализации проекта;
- обеспечение экологической безопасности при функционировании системы защиты;
- фундаментальные исследования в интересах создания глобальной системы защиты.

Следующая конференция по вопросам защиты Земли планируется в 1995 году в Нью-Йорке под эгидой Организации Объединенных Наций.

На фото: Исторический момент: Эдвард Теллер - отец американской водородной бомбы - и первая советская водородная бомба ("кузькина мать", как ее неофициально называли после известного выступления Н.С.Хрущева).

Руководители программ создания ядерных космических щитов России и США и Эдвард Теллер на фоне "кузькиной матери".

Международная конференция  
"ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ЗЕМЛИ  
ОТ СТОЛКНОВЕНИЯ С ОПАСНЫМИ  
КОСМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ"



International Conference  
PROBLEMS OF THE EARTH  
PROTECTION FROM COLLISION  
WITH DANGEROUS  
NEAR-EARTH OBJECTS

Заместителю Главы Администрации  
Томской области по науке и образованию  
Подкату В.И.

Итогом работы Международной конференции "Проблемы защиты Земли от столкновения с опасными космическими объектами" (Челябинск-70, 26-30 сентября 1994 г.) явилось принятие Меморандума, констатирующего значимость решения проблемы защиты Земли от столкновения с опасными космическими объектами. В этой связи особую важность представляют результаты экспериментальных исследований в Томском политехническом университете, доложенные на конференции генеральным директором Сибирского НИЦ по изучению аномальных явлений в окружающей среде Луевым В.И. Оргкомитет считает необходимым обратиться к Вам с рекомендацией оказать возможную в Ваших условиях поддержку этого научного направления.

Сопредседатель Оргкомитета

*В.И. Луев*  
27.09.94.



Повелеваю хозяина Тульской фабрики Корнилу Белоглазова бить кнутом и сослать на работу в монастыри, понеже он, подлец, осмелился войску Государства продавать негодные пищали и фузен. Старшину альдермалов Фрола Фукса бить кнутом и сослать в Азов, пусть не ставит клейма на плохие ружья. Приказано оружейной канцелярии из Петербурга переехать в Тулу и денно и нощно блюсти исправность ружей. Пусть дьяки и подьячие смотрят, как альдермалы клейма ставят. Бude сомнение возьмет, самим проверить и осмотром, и стрельбою. А два ружья каждый месяц стрелять, пока не испор-



**ПЕТР I  
О КАЧЕСТВЕ**

**УКАЗ**

21 ЯНВАРЯ 11 ДНЯ 1723 ГОДА

тятся. Бude заминка в войске приключаться при сражении, по недогаду дьяков и подьячих, бить оных кнутьями нещадно по оголенному месту. Хозяину - 25 кнутов и пени по червонцу за ружь. Старшине альдермала бить до бесчувствия. Старшего дьяка отдать в унтер-офицеры. Дьяка - отдать в писари. Подьячего лишить воскресной чарки сроком на один год.

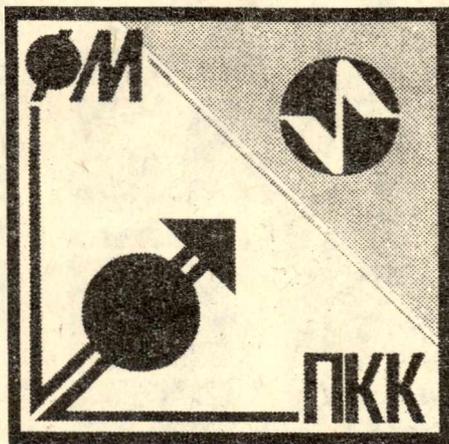
Новому хозяину оружейной фабрики Демидову повелеваю построить дьякам и подьячим избы не хуже хозяйской выли. Бude хуже, пусть Демидов не обижается. Повелеваю живота лишить.

## **ЗА КАЧЕСТВО НЕ ПОЖАЛЕЕШЬ И ЖИВОТА СВОЕГО**

Томский политехнический глубоко чтит заветы Великого предка. В 1981 году была открыта кафедра "Физические методы и приборы контроля качества". Она готовит инженерные кадры для любых предприятий. Обучение студентов ведут профессора, доценты и ведущие сотрудники НИИ. При подготовке студентов используется материально-техническая база и научно-практический потенциал НИИ Интроскопии. Выпускники имеют базовую университетскую подготовку по основным фундаментальным дисциплинам, изучают экономику, менеджмент, организацию производства, что легко позволяет адаптироваться и работать не только инженером, но и менеджером в самых различных областях народного хозяйства.

Выпускник получает квалификацию инженера-физика широкого профиля, решает различные задачи: исследовательские (разработка и исследование методов контроля живой и неживой материи, неразрушающий контроль (НК) с использованием всех видов физических полей, организация производства и организация служб контроля и сертификации, управление

качеством выпускаемой продукции); проектно-конструкторские (разработка средств и аппаратуры контроля и диагностики качества);



производственно-эксплуатационные (применение и эксплуатация с наибольшим эффектом средств и аппаратуры контроля).

С 1993 года кафедра перешла на двухуровневую систему обучения. На первом уровне (бакалавриате) — со сроком обучения 4 года — выпускаются инженеры-физики для отраслей народного хозяйства, в том числе и для сферы управления и сертификации. Выпускники-бакалавры могут работать и на предприятиях, в ЦЗЛ

НК, в службах КИПиА, метрологии, стандартизации и сертификации, КБ и т.д.

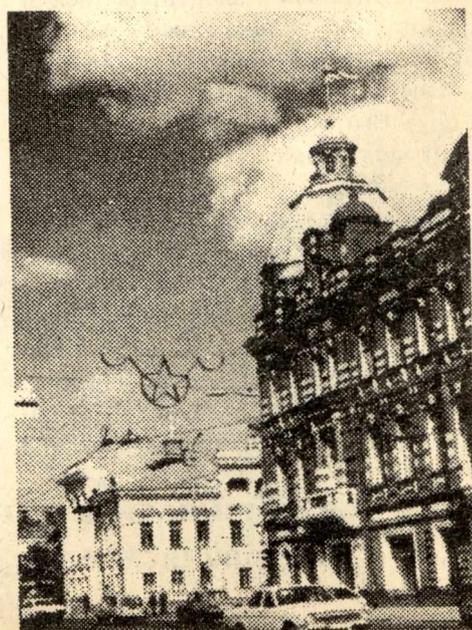
На втором уровне обучения — срок обучения 2 года — выпускаются специалисты, способные не только к инженерной, но и к научно-исследовательской деятельности, и могут работать в НИИ, вузах, учреждениях Академии наук, продолжать обучение в аспирантуре и докторантуре.

На базе кафедры, НИИ Интегральной физики имеет специальный факультет переподготовки кадров по специальности кафедры; учебный центр повышения квалификации — филиал Национального Аттестационного комитета РФ, обучающий на первый и второй международный уровни квалификации НК с выдачей сертификата с правом заключения результатов по радиационному и ультразвуковому методам контроля. Дополнительно кафедра оказывает техническую помощь по обслуживанию, аттестации и периодической поверке аппаратуры НК всех видов. Выпускники проходят дополнительное обучение в этом центре.

**9 октября кафедра ФМ и ПКК отмечает "День качества". От души поздравляем ее студентов и сотрудников с профессиональным праздником!**



*из фотопольбома Мириамы Пасекова*



Номер подготовлен издательско-полиграфической фирмой ТПУ.  
 Оборудование фирм RISO, Apple Computer Inc., Quark Inc.  
 Главный редактор Н.Лисицын. Ответственный секретарь Г.Венделев.  
 Компьютерная верстка А.Кувшинов, А.Петелин, П.Христолюбов