



СОВЕТСКИЙ ФИЗИК

Главный редактор **К.В. Показеев**

Выпуск готовили:
В.Л. Ковалевский
Н.Н. Никифорова

Художник **Д. Журидов**
Фото **С.А. Савкина**, из архива
газеты "Советский физик". 27.09.2001

Номер 4(23)/2001
(сентябрь–октябрь)

ОРГАН УЧЕНОГО СОВЕТА, ДЕКАНАТА
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ

2001



Дорогие первокурсники!

В наступившем тысячелетии Вы первыми переступаете порог физического факультета и начинаете в его стенах долгий путь восхождения к вершине профессионального мастерства.

Труден этот путь, и пройти его можно, только проявив трудолюбие, упорство и волю во имя достижения цели.

Надеемся, что Вы успешно преодолеете трудности, ожидающие Вас, и станете после окончания физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова высококвалифицированными специалистами-физиками, которым будет по плечу решение многих задач физической науки и образования, и вся ваша деятельность будет направлена во благо процветания нашей России.

***Декан физического
факультета МГУ
профессор***

В.И. Трухин

Содержание

ПОЗДРАВЛЕНИЕ ПЕРВОКУРСНИКОВ ДЕКАНОМ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	2
ОТЧЕТ ДЕКАНА ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТА С ИЮЛЯ 2000 ПО ИЮНЬ 2001Г.	3
К 250-ЛЕТИЮ МГУ .НАША ИСТОРИЯ. АЛЕКСАНДР САВВИЧ ПРЕДВОДИТЕЛЕВ (110 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)	22
ВАСИЛИЙ СТЕПАНОВИЧ ФУРСОВ	25
КТО ОН - "ГЕНКА ИВАНОВ" ?	32
ПАЛЕОЦУНАМИ НА КАМЧАТКЕ (ЭКСПЕДИЦИЯ 2001 Г.)	38

Во всех бухтах (Три Сестры, Ушатная, Утюжная и Вестник) почти каждый день мы видели медведей. Медведи хотя и опасны, но только завидев нас одни предпочитали убегать. За всё наше пребывание в течение 42-х дней мы видели медведей порядка 40 раз. И никаких агрессивных действий с их стороны мы не наблюдали. Однажды ночью произошло близкое, но не очень сильное (магнитуда 5) землетрясение без каких либо видимых последствий. Надо сказать что все наши ночёвки были в цунамибезопасных зонах. Ещё в Трёх Сёстрах мы встретили канадского учёного Charlie Russell'a, который изучает поведение медведей. У него дом на озере Камбальном и гидросамолёт. Его заметку о нас можно прочесть на сайте www.cloudline.org.

В Вестнике было сделано порядка десяти профилей, некоторые из которых были длиннее полутора километров и содержали более десяти шурфов. Самый глубокий шурф был почти три метра, а глубже 2.5 метров копались регулярно. Отложения цунами были обнаружены и на таком существенном расстоянии от берега и такие отложения могли произвести только цунами высотой более десяти метров. По причине того, что бухта от мыса до мыса 30 километров из базового лагеря было сделано два выкидных. Связь мы держали по радиации друг с другом и с городом. Вестник это единственная обжитая бухта из посещённых нами - там живут пять рыбаков, один представитель рыбнадзора, охотник и около десяти военных. В других бухтах мы находили только давно заросшие фундаменты домов и землянок.

Экспедиция закончилась 20-го августа, и мы благополучно добрались до Петропавловска-Камчатского.

*Колесов Сергей и Морозов Виктор
студенты 6-го курса кафедры физики моря и вод суши физического
факультета МГУ*

ОТЧЕТ ДЕКАНА ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТА С ИЮЛЯ 2000 ПО ИЮНЬ 2001г.

(публикуется с небольшими сокращениями)

Уважаемые члены Ученого совета физического факультета!

Прежде всего хотелось бы сказать о том, что до нашего великого юбилея - 250-летия Московского университета осталось всего лишь 1302 дня.

Физический факультет вместе со всем университетом активно готовится к встрече этой знаменательной даты. Тем более, что и физике в Московском университете исполняется 250 лет. Наиболее выдающимся событием отчетного периода с июля 2000 года по июнь 2001 года были выборы ректора Московского университета, состоявшиеся 14 мая 2001 года. Исход выборов нетрудно было предсказать, я только хотел бы отметить, что неслучайно именно Виктору Антоновичу Садовничему выпал такой жребий - провести без серьезных потерь наш мощный океанский лайнер - Московский университет - через разбушевавшийся океан и именно ему, предназначено достойно перевести университет из одного тысячелетия в другое. Можно с уверенностью сказать, что Виктор Антонович сделает это. Позвольте от всей души поздравить Виктора Антоновича с почти единогласным избранием на должность ректора и пожелать ему и всем нам больших успехов и удач на этом трудном, но прекрасном пути.

За отчетный период физический факультет работал достаточно стабильно, улучшив свои позиции практически по всем направлениям нашей деятельности.

Учебный процесс

Позвольте традиционно начать с рассмотрения основных результатов учебной работы.

Плановая численность студентов на факультете изменяется от 2100 человек в весеннем семестре до 2520 человек в осеннем семестре, когда на факультете обучается 6-й курс. По состоянию на 1 июня 2001 года на факультете обучается 2058 студентов (98%), из них 46 человек обучается на договорных условиях. Распределение студентов по курсам показано ниже в таблице.

Курс	Год приема	Начальник курса	План прием	Зачислено	Число студентов на 1.06.2001
1	2000	Баранов А.Н.	400/20	452 (6д)	450 (~ 100%)
2	1999	Гапочка М.Г.	400/20	432 (2д)	390 (90%)
3	1998	Парфенов К.В.	400/20	441 (6д)	425 (96%)
4	1997	Федосеев А.И.	400/20	424 (1д)	395 (93%)
5	1996	Володин Б.А.	400/20	442 (5д)	397 (90%)
6	1995	Тверской В.Б.	400/20	432 (7д)	371 (86%) число выпускников
	Итого:				2428 (96%)

В число обучающихся в данное время студентов наряду с коренными студентами, обучающимися с 1 курса, входят также восстановленные и переведенные студенты.

Количество "коренных" студентов каждого курса к моменту выпуска убывает быстрее, чем показано в таблице 1 и составляет 65% от приема. Таким образом, 35% студентов (а это приблизительно 150 человек) не оканчивают факультет через положенные 5,5 лет обучения. Часть из них оканчивает факультет позднее в разные сроки, в том числе и обучаясь по контракту. Часть ушедших с различных курсов студентов факультет не оканчивает вовсе.

Из 130 студентов, отчисленных в 2000 году, 66 отчислено за невыполнение учебного плана и академическую неуспеваемость; 22 — по собственному желанию; 10 — в связи с переводом в другие ВУЗы; 9 — как не защитившие дипломную работу; 3 — как не вернувшиеся из академического отпуска или прекратившие посещать занятия; 5 — за недостойное поведение; 5 — по семейным обстоятельствам; 3 — по состоянию здоровья; 2 — в связи со смертью.

По-прежнему, существенной причиной отчисления студентов с факультета, особенно на старших курсах, является затруднительное материальное положение семьи.

В таблице приведены результаты одной экзаменационной сессии

изучить болотные отложения, т.к. скорость торфонакопления больше, чем скорость накопления почвы, и болотные растения имеют более слабую корневую систему, которая не так сильно разрушает слои, но на болоте никак не избежать отчёрпывания воды, просачивающейся в шурф во время выкапывания. Половина нашей группы, а точнее, четыре человека ушли в сторону вулкана Камбальный для отбора проб пепла, чтобы не возникло проблем для опознания этих пеплов в отложениях в бухте.

22-го июля мы вышли из бухты Три Сестры в направлении бухты Вестник. По пути намечались работы в бухтах Ушатная и Утюжная. Переход до Ушатной занял четыре дня один из которых мы провели на болотах пережидая непогоду. Путь пролегал не по берегу, а вдоль реки Три Сестры т.к. мыс Трёхполосный, как и все остальные мысы преодоленные нами, по пляжу не проходится т.к. там много скал и даже в отлив пройти нельзя. Пока часть людей работала в бухте мы пошли разведывать тропу до бухты Утюжной. Тропа медвежья, как и многие другие по которым мы ходили, но идёт по краю обрыва, а сверху нависают ольховые кусты, которые приходилось отрубать. Надо сказать что по этой тропе пять лет назад прошла экспедиция, искавшая стоянки древних людей, но следов их пребывания почти не было, а обрубленные ими кусты отрасли. На следующий день мы пришли в бухту Утюжную, где нас ждала бочка с продуктами и новая работа.

В Утюжной было сделано три профиля за два дня работы и 27-го июля мы пошли уже непосредственно в бухту Вестник. Для этого надо перейти мыс Сенявина, а потом небольшой мыс Фелюшова. Мыс Сенявина полностью зарос кустами и было решено идти ручьями, которые за день до этого исследовали двое из нашей команды. Сначала мы набрали высоту порядка 300 метров, идя по колено в воде, потом сбросили сто метров и ещё раз набрали высоту, оказавшись на вершине, где и была устроена ночёвка. На следующий день мы очень долго бродили по крутым склонам и к обеду, отойдя от лагеря на 2.5 километра по прямой, сделали привал у ручья Водопадного, который действительно заканчивался водопадом. Мыс Фелюшова был разведан и все необходимые кусты отрублены после обеда, и мы отправились преодолевать последние километры через мыс и ещё семь километров по песчаному пляжу до основного лагеря в Вестнике. 1-го августа нам добросили ещё три человека, и нас стало одиннадцать человек.

Прилетев на Камчатку 2-го июля, мы приступили к сборам, а потом ждали лётной погоды и 10-го июля нас забросили вертолётном МИ-8 в бухту Три Сестры, расположенную примерно в 240 км южнее Петропавловска. Во время заброски мы оставили запасы продуктов и дополнительное снаряжение в бухте Вестник и бухте Утюжная. Южная Камчатка хоть и находится на юге, но там холоднее, чем в Петропавловске, т.к. недалеко проходит холодное течение, определяющее климат. В это время там местами лежал снег, многие растения и деревья были такими, как это бывает в Москве на майские праздники. На следующее утро 11-го числа мы пошли на рекогносцировку. Требовалось узнать, какие пеплы, каких вулканов лежат в этом районе. Пеплы используются как временные реперные точки для датировки отложений других типов. Пеплы большинства извержений хорошо изучены и продатированы, хотя в некоторых случаях пеплы не удается связать с удовлетворительной точностью с тем или иным извержением. Причём многие извержения прошлого и позапрошлого века тоже не удаётся продатировать из-за отсутствия точных методов (ошибка радиоуглеродного метода ~100 лет). Для внедрения глубоко в землю не обязательно рыть шурф (в простонародье "яма"), мы для этого использовали откос реки Гавриловская, расчистив его лопатами на высоту три метра. Все следующие дни мы делали профили. Профиль - это линия, перпендикулярная берегу. На этой линии сначала промеряется рельеф с помощью нивелира, а потом, исходя из рельефа, роются шурфы - обычно один шурф на сто-двести метров. У берега шурфы не роются, т.к. там сплошной песок. Рельеф в бухтах Камчатских рек достаточно специфический, т.к. полуостров находится в зоне субдукции (зона погружения тихоокеанской литосферной плиты под материк - это и есть причина сильного вулканизма и сейсмоактивности) и испытывает импульсное поднятие. Благодаря этому поднятию старые пляжи становятся береговыми валами, и берег имеет рельеф, чем-то напоминающий синусоиду с крутыми склонами к морю. Роя шурфы, мы старались добраться до вершины погребенного берегового вала и ещё на метр ниже, если позволяли условия (нет воды или просто глубина шурфа уже около трёх метров). Посмотрев на пеплы, погребённые в береговом валу, можно примерно сказать, когда этот вал сформировался. По мере приближения к берегу хорошо заметно, как пропадают нижние пеплы и почва становится песчаной. Достаточно хорошо для поиска отложений

Курс	Начальник курса	Число студентов на начало сессии	Сдали в срок	Сдали не в срок	Отчислено	Пересдачи	Сдали на 5	Сдали на 4 и 5
1	Гапочка М.Г. (2-я)	425	352/82,8%	53/12,5%	17/4,0%	224/52,7%	84/19,7%	91/21,4%
2	Парфенов К.В. (4-я)	445	378/84,9%	53/11,9%	14/3,1%	359/80,7%	47/10,6%	142/31,9%
3	Федосеев А.И. (6-я)	401	345/86,0%	51/12,7%	5/1,2%	88/21,9%	75/18,7%	123/30,7%
4	Володин Б.А. (8-я)	409	301/73,6%	83/20,3%	8/1,9%	71/17,3%	120/29,3%	90/22,0%
5	Тверской В.Б. (10-я)	385	326/84,7%	49/12,7%	10/2,6%	6	169/43,9%	120/31,1%

Данные по итогам сессии показывают, что от 75% до 90% студентов сдают сессии в срок. От 30% до 50% сдают сессии на "отлично" и "хорошо" и "отлично". Обращает на себя внимание достаточно большое количество пересдач. Одной из причин пересдач, к сожалению, являются договоренности между преподавателями и студентами о не проставлении неудовлетворительной оценки. По-прежнему, успеваемость на старших курсах по отношению к успеваемости на младших существенно не повышается, как это было раньше, а в некоторых случаях снижается.

Аналогичные результаты наблюдались и в экзаменационную сессию зимой 2001 года.

Выпуск студентов

Данные по выпуску студентов за последние три года приведены ниже.

Год окончания	Окончили все (% к зачисленным)	Получили дипломы с отличием	Рекомендованы в аспирантуру	Направление на работу	За рубеж
1999	347/81,2%	80/23,1%	226/65,1%	9	18
2000	329/80,1%	91/27,6%	201/61,0%	9	9
2001	371/86,0%	100/26,9%	206/55,5%	4	6

Больше половины выпускников получают рекомендации Ученого совета в аспирантуру. Очень небольшое число выпускников получают направление на работу или оформляют документы для работы или учебы за рубежом. Этот данные вызывают тревогу. Только небольшая часть выпускников находит себе работу по специальности вне стен университета.

Работа по трудоустройству студентов у нас еще в самом начале. Необходимо по примеру ректората создать отдел по профориентации и трудоустройству студентов.

Воспитательную работу со студентами ведут преподаватели общих и специальных кафедр. Некоторые кафедры проводят встречи со студентами в общежитиях (электроники, волновых процессов). В общежитиях систематически бывают начальники курсов (Баранов А.Н., Гапочка М.Г., Парфенов К.В.) и сотрудники учебной части.

За истекший учебный год на факультете было разработано и утверждено Ученым советом факультета "Положение о проведении текущей и итоговой аттестации, зачетов, экзаменов и защит учебных и научных работ студентов физического факультета МГУ". Задача всех кафедр и учебной части теперь заключается в том, чтобы это "Положение..." четко выполнялось и студентами, и преподавателями, и деканатом.

В течение 3-х последних семестров учебная часть контролировала занятость аудиторий занятиями по расписанию. Около 30% аудиторий были не заняты, хотя по расписанию там должны были проводиться занятия со студентами. Мы надеемся, что с такими явлениями, как непроведение занятий по расписанию по вине преподавателей, впредь сталкиваться не будем.

Работа по новому приёму на 1 курс ведется факультетом непрерывно. Проводятся олимпиады "Абитуриент МГУ" в Москве, и в других городах страны. Мы активно участвуем в олимпиадах, проводимых Ректоратом Московского университета. В нынешнем году олимпиада "Абитуриент МГУ" проведена в 27 городах. Число участников олимпиад, проводившихся на физическом факультете, в этом году вновь увеличилось (приблизительно на 20%) по сравнению с прошлым годом.

Новый учебный план

Новый учебный план физического факультета разрабатывался на основе новых Государственных образовательных стандартов по различным физическим специальностям и направлениям. Новые го-

ды. Но, конечно, он так же, как и все, где-то жил, работал и подрабатывал, содержал семью и боролся с нищетой.

Первое издание книги Гены Иванова разлетелось мгновенно, стихи его можно найти на сайте "Союза выпускников физического факультета" в электронном варианте "Литературной странички":

<http://upmsu.phys.msu.su/litpage/litpage.htm>

Н.Б. Баранова

ПАЛЕОЦУНАМИ НА КАМЧАТКЕ (ЭКСПЕДИЦИЯ 2001 г.)

Летом 2001 года мы, т.е. двое студентов с кафедры физики моря и вод суши физического факультета МГУ приняли участие в экспедиции на тихоокеанском побережье южной части полуострова Камчатка. На кафедре мы занимаемся теоретическими аспектами проблемы цунами. И вот нам выпало счастье попасть в цунамиопасный регион (что в наши нелегкие времена не каждому цунамисту удается!). Начальником этой экспедиции была к.г.н. Татьяна Пинегина из Института Вулканической Геологии и Геохимии ДВО РАН, расположенного в городе Петропавловск-Камчатский. Цель этой экспедиции, как и предыдущей экспедиции Т. Пинегиной, была в поиске отложений исторических цунами и палеоцунами (т.е. цунами, происходивших в доисторический период - для Камчатки это триста лет назад и более). Экспедиции такого рода позволяют восполнить пробелы в каталогах цунами и точнее определить возможную зону затопления при будущих цунами (т.е. провести цунамирайонирование). Состав экспедиции был интернациональный (Россия-США-Испания).

Цунами это - длиннопериодные волны в океане, основными причинами появления которых являются землетрясения и подводные оползни (причиной которых нередко являются всё те же землетрясения). Высота волн цунами у берегов нередко превышает 30 (тридцать) метров, например, 12 декабря 1992 в Индонезии высота волны была 26 метров, а 12 июля 1993 в Японии 30 метров. Цунами выносят на берег песок с пляжей, брёвна, лодки и оставляют множество других признаков своего присутствия. Именно песчаные отложения были нашим главным интересом, и эти отложения мы находили на расстояниях более километра от береговой линии.

иногда выходящей за пределы моего понимания, культуры. Судите сами, - взволновавшись и заинтересовавшись личностью и творчеством Моцарта, он настолько глубоко изучил "этот вопрос", что потом еженедельно в течение двух лет (!) читал в Зеленограде цикл лекций, посвященных гениальному композитору.

Не имеет никакого смысла подробно разбирать его стихи. Обращение к частностям лишь отвлекает от главного: чистоты и цельности его поэтического восприятия мира. Точно так же чисто и целенно нужно воспринимать нашего самого Иванова... - это Поэт."

А. Кессених

"Геннадий Иванов человек абсолютно артельный и в то же время склонный к индивидуализму, чрезвычайно непритязательный и очень самобытный. А еще он весьма критичен к людям и очень искренне восхищается ими. Он предельно саркастичен и наивно сентиментален. Все замечательные люди каким-то образом противоречивы. Таков же и Гена. Если бы это был не он, никто бы не поверил, что все это можно сочетать в одном человеке. . . У него есть главное призвание. Он всегда и всех выручает. Он берет на себя какие-то издания и какие-то роли в тот момент, когда все уже обрушилось и пора признаваться в полном крахе.

Так было на празднике Архимеда 1963 года, так случилось на дне физика в Ленинграде, где Гене дали слово между В.А.Фоком и А.М.Прохоровым. Вот когда всем стало ясно, что ему чужды всяческие комплексы. Но и чувство превосходства столь же мало ему свойственно. Чувство достоинства - вот его коренное свойство. Гена - это замечательный ведущий славнейших мероприятий физфака, он - подлинный творец музыкально-драматического образа Архимеда. Это ему признавался в порыве грусти бывший декан факультета Арсений Александрович Соколов: "А у меня, кажется, Нобель уплыл!". А кому еще можно сделать столь интимное и доверительное признание? И порой просто так и хочется прошептать именно ему на ухо: "А знаешь, Гена, жизнь-то у меня, кажется, уплыла!".

Все, чем жил Геннадий Иванов, вы найдете в его стихах,

там и только там подробно и честно написанная им автобиография - история любви, счастья, дружбы, боли, разочарования и надеж-

сударственные образовательные стандарты разрабатывались отделением УМО классических университетов по физике под руководством нашего физического факультета. Я, как председатель УМО по физике, хочу отметить большой вклад в создание нового поколения образовательных стандартов профессора Б.С.Ишханова, профессора А.М.Салецкого, всех деканов, профессоров и преподавателей классических университетов.

Обычно мы мало, что изменяем в учебном плане, он у нас за многие десятилетия хорошо отработан и по нему мы обучили тысячи прекрасных специалистов. Однако приходит время, появляется много новых физических результатов, изменяется социально-экономическая обстановка.

В связи с этим изменений в этом учебном плане введено существенно больше, чем в предыдущих.

Комиссия по новому учебному плану подготовила проект плана. Совещание заведующих кафедрами после тщательного рассмотрения рекомендовало его к утверждению Ученым советом факультета. 31 мая 2001 года новый учебный план был утвержден Ученым советом и, тем самым, вступил в действие. По новому учебному плану в 2001-2002 учебном году будут обучаться студенты 1 и 2 курсов. Остальные курсы будут обучаться по прежнему учебному плану. Основные изменения в новом плане следующие:

1. Перечень предметов и число часов, отводимых на их изучение, приведены в соответствие с новым образовательным стандартом.
2. Приведена в соответствие со стандартом общая нагрузка (не более 54 часов в неделю), аудиторная нагрузка (не более 32 часов), общее число зачетов и экзаменов не превышает 12 в сессию.
3. Вводится госэкзамен по физике в конце 5-го курса (программа готовится отдельно).
4. Сокращено число часов на математике в 1, 2, 3-ем семестрах на 1 час в неделю (всего 52 часа). Появляется новая дисциплина "Основы математического моделирования в 8 семестре.
5. Перенесены "Атомная физика" из 5-го в 4-й семестры, "Ядерная физика" из 6-го - в 5-й.
6. Курс "Электромагнетизм" (Общая физика) в 3-м семестре сокращен на 1 час в неделю.
7. "Теоретическая механика" читается целиком в 5-м семестре, "Электродинамика" - целиком в 6 семестре.
8. Сокращено число часов, отводимых на "Введение в технику эксперимента" и сам предмет включен в общий физический практикум в 1-м семестре.

9. В соответствии со стандартом введены "Психология" и "Педагогика" в 5-м и 6-м семестрах соответственно. "Экономика" переведена в число гуманитарных дисциплин, изучаемых по выбору.

10. Факультатив по "Этике" на 1-м курсе заменен на факультатив "Русская словесность и ораторское искусство".

11. Введены снова семинары по истории Отечества (1 раз в 2 недели) и по философии.

12. Выбор специальности — в середине 3-го курса, выбор "специалист-бакалавр" — в середине 4 курса.

Дополнительно к традиционным образовательным стандартам на факультете был разработан новый образовательный стандарт по подготовке физиков-менеджеров физических исследований и высоких технологий. В дополнение к обычному физическому образованию, на которое в новом стандарте число часов несколько сокращено, физики-менеджеры получают хорошую подготовку в области высоких физических технологий, менеджмента, экономики, права, будут свободно владеть одним или двумя иностранными языками. Наша новая образовательная программа разработана в рамках университетской программы деверсификации специальностей, предложенной ректором.

Новая образовательная программа утверждена Учеными советами физфака и МГУ.

Научная деятельность на физическом факультете МГУ

На нашем факультете последние три года ведутся исследования по 100 госбюджетным темам, охватывающим практически все современные области физической науки. Эти темы поддержаны материально более чем 250 грантами и проектами, среди них 130 грантов РФФИ, 33 проекта Миннауки РФ, 40 грантов программы "Университеты России" и др.

В конце прошлого года впервые в истории Московского университета по инициативе Ректора был проведен конкурс Междисциплинарных научных проектов (МНП). В итоге жюри МГУ поддержало 29 проектов, из которых 12 будут выполняться с участием ученых физического факультета.

В качестве головной организации факультет выступает в одном проекте: "Оптика крови и диагностика сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний". Работы по этой теме ведутся совместно с сотрудниками факультета фундаментальной медицины и биологического факультета. Обмен информацией между учеными этих факуль-

опер и целинных строительных отрядов - Гена Иванов всегда был и остается их героем и символом. У Гены удивительное свойство - всегда оказываться в центре бурных событий своих дней, быть их провозвестником и творцом, душой происходящего. Он оказался на физфаке первокурсником в самый пик творчества физиков - 1959 год, год рождения студенческих отрядов, оперы "Серый камень" и идеи праздника "Архимеда") - и воспринял все эти находки как свое кровное. И они стали делом и сутью его жизни.

В 1960 году Гена в команде курса участвует в первом празднике "Архимеда", в 1963 - он ведущий этого праздника на ступеньках факультета рядом с Германом Титовым. В 1960 году рождается опера "Архимед", проходит 4 года, и солист Геннадий Иванов - уже Архимед на сцене физического театра и служит ему до 90-х годов."

С. Крылов

"Сорок лет знакомства не изменили моего первого ощущения: Геннадий Иванов (привычнее, Гена) - абсолютный поэт. Он рожден поэтом, он воспринимает мир как поэт, реагирует как поэт и ведет себя как поэт.

Хотя "ведет себя" - это не про него. Такое впечатление, что по жизни он ведет себя не сам, а этим занимается какая-то неведомая сила. Поэтому самое предсказуемое в его поступках - это их непредсказуемость. Как-то кстати, по какому-то поводу, он рассказывал мне:

"Однажды я бросил все и поехал на Камчатку и там два месяца скитался, а потом решил поехать домой, но почему-то оказался в Душанбе, где у меня не было ни одного знакомого, и там прожил еще месяц..."

Он скитается по стране, он скитается по Вселенной - ищет там себя.

Гимн агитбригады физфака МГУ "Приморили, гады, приморили" начинается с его имени. В бригаде Гена был в 1962-1965 гг. Уже тогда, а уж тем более за прошедшие после этого три с половиной десятилетия, множество куплетов, описывающих места, где побывала агитбригада, и роковые события из ее жизни, были придуманы не им и не про него. Но никому ни разу не пришлось в голову убрать из посылки песни имя вечного скитальца - Генки Иванова.

Не знаю, нашел ли Гена себя во Вселенной или просто расширился духовно до ее пределов, но для меня это человек гигантской,

СПЕКТРЫ МОСКВЫ

Серее Никитину

Я смотрю на Москву через призму поэзии,
Через призму музыки, через призму любви.
Просто так на Москву смотреть бесполезно,
Просто так ничего не увидите Вы.

Просто так не увидите крыши притихшие,
Просто так не оцените плечи мостов,

Просто так вам и церкви покажутся лишними,
Просто так не поймете полет куполов.

Не увидите Вы, что как линии в спектре,
Окруженные радугой радостных улиц,
По Москве полетели прямые проспекты
И как струны гитар натянулись.

Москвичи музыкантами бродят по городу,
Осторожно шагают и трогают струны,
И такие из них извлекают аккорды -
Композиторам было бы трудно.

Я смотрю на Москву через призму поэзии,
Через призму музыки, призму любви...

Вместе со стихами в книге опубликованы отзывы некоторых друзей Гены Иванова, написанные еще при его жизни. Вот некоторые цитаты из них:

Ю. Гапонов

"Я несказанно рад публикации стихов Гены Иванова. Для нас - выпускников физфака МГУ далеких 50-х - 60-х годов, очевидцев и соучастников рождения и становления незабываемых традиций физиков тех лет: праздника "Архимеда" - ныне Дня Физика, физфаковских

тетов в рамках общего ежемесячного семинара показал, что есть широкое поле для совместных междисциплинарных исследований.

Помимо этого было получено большое количество международных грантов -INTAS, NATO, CRDF и других. Среди лидеров, получивших наибольшее дополнительное финансирование, кафедры радиофизики, физической электроники, физики полимеров и кристаллов, квантовой электроники, общей физики и молекулярной электроники, физики атмосферы, физики низких температур и сверхпроводимости, акустики. Общая сумма средств, полученных в 2000 только из российских фондов почти в 2 раза превышает базовое финансирование научных работ на физическом факультете (зарплата научных сотрудников).

Можно ли считать положение с дополнительным финансированием на физическом факультете вполне удовлетворительным? По-видимому нет. Отмечу, что наши "соседи" — химики получают почти втрое больше средств. Так, что есть на кого равняться.

Хочу отметить, что на кафедрах, ведущих активную работу по получению дополнительного финансирования, средств по проектам и грантам оказывается достаточно для необходимого обновления парка дорогостоящего научного оборудования. Созданные на физическом факультете в прошлом отчетном периоде три центра коллективного пользования (ЦКП) успешно работают, причем именно как ЦКП. Недавно организован новый такой центр по рентгеновской оптике (директор проф. А.В. Андреев) и готовится создание ЦКП по низкотемпературным магнитным измерениям (директор — проф. А.Н. Васильев).

По числу публикуемых книг, статей, а также выступлений на конференциях физический факультет успешно конкурирует с ведущими научными центрами России. Так в 2000 году было издано 9 монографий и 37 учебников и учебных пособий, опубликовано 857 статей в ведущих Российских и международных журналах, сделано 1175 докладов на конференциях, из них 474 — за рубежом. Отметим, что в 2000 году учеными физического факультета было организовано 10 конференций.

С большим успехом в мае на факультете прошла конференция по экологической физике, а в июне на факультете был проведен 1-й Евразийский конгресс по медицинской физике и инженерии "Медицинская физика 2001". Президентом конгресса был В.А.Садовничий. Этот форум проходил по плану мероприятий, посвященный 250-летию МГУ. Впервые в истории конференций по проблемам медицинской физики

на I Евразийском конгрессе рассматривались почти все существующие научные медикофизические направления. Было создано 11 секций: лучевая диагностика и терапия, ядерная медицина, лазерная медицина и медицинская акустика, ядерная магнитная томография, математические и компьютерные методы в медицине и т.д., а также образовательная секция, в которой обсуждались вопросы развития специальности "медицинская физика" в вузах России и других стран.

Присутствовало 500 участников, было сделано 500 докладов. В работе конгресса принимали участие иностранные ученые из 15 стран (Австрия, Бельгия, Германия, Греция, Италия, Польша, США, Швейцария, из стран СНГ (Армения, Белоруссия, Грузия, Казахстан, Узбекистан, Украина). Российские ученые приехали из 35 регионов России.

Особо хочется остановиться на главной для всего Московского университета конференции "Ломоносовские чтения". Не секрет, что в последние годы это мероприятие на факультете проходило довольно формально, доклады не всегда были яркими, слушателей было мало. Чтобы поднять популярность этой конференции, в этом году был опубликован сборник, включающий расширенные тезисы обычных докладов и полный текст докладов по работам, выдвигаемым на Ломоносовские и другие общеуниверситетские премии.

Ежегодно на физическом факультете проходят конкурсы молодых ученых физического факультета, студенческих работ им. Р.В.Хохлова и конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2001". В этом году победителем конкурса Молодых ученых стал Тарасишин Андрей Валентинович (каф.ОФ и ВП), а конкурса им.Р.В.Хохлова — Белов Дмитрий Михайлович (выпускник каф.теоретической физики).

На заседаниях секции "Физика" конференции "Ломоносов-2001" с устными докладами выступили более 100 студентов и аспирантов физического факультета.

Председатели подсекций конференции отмечали весьма высокий научный уровень докладов, причем, в отличие от прошлых лет, значительная часть представленных работ - экспериментальные исследования. Отмечалось грамотное и квалифицированное изложение материала и зачастую профессионально оформленные иллюстрации (что не всегда встречается на "взрослых" конференциях).

Хотелось бы выразить искреннюю благодарность тем преподавателям и сотрудникам факультета, кто бескорыстно с большой ответственностью и не жалея сил и времени трудился в составе жюри конкурсов и руководил работой подсекций конференции "Ломоносов-2001".

бежать разочарования - стихи Гены Иванова могут быть шершавыми, даже корявыми или вовсе белыми. Но это - Стихи, и это понятно сразу, даже самому замшелому из физиков.

ПРОЩАНИЕ С ФАКУЛЬТЕТОМ

Ты слышишь, физфак? Послушай песню.
Последнюю песню. Последний стих.
Последний раз прохожу по лестницам.
Последний звук шагов затих.

Ты слышишь, физфак? Последние лекции.
Последние собрания, последний шум.
Последний раз я в буфет твой тесный
Кофе пить захожу.

Ты слышишь, физфак, как мы поем?
Ты, как человек стал нам очень близок.
Последний раз мы с тобой вдвоем
И давай не будем о физике.

Ты слышишь, физфак? Все грустно и жалко
И сон читальни, и сон вахтеров,
И вечно полную раздевалку,
И даже зачетку, где мало пятерок.

Ты слышишь, физфак? Сегодня все.
Сегодня все у нас будет последнее.
Последние песни сегодня споем,
Последней была стипендия.

Ты слышишь, физфак? Послушай песню.
Последнюю песню. Последний стих.
Последний раз прохожу по лестницам.
Последний шум шагов затих.

Я прошел весь Кольский полуостров,
Здесь пришлось немало потрудиться.
От меня остался б только остов,
Если б не обеда на границе.

Припев.

Сколько бы не ездил я в вагонах,
Сколько бы не видел разных судеб,
Никогда не стану я пижоном,
Если я в агитбригаде буду.

Припев: (исполняется 2 раза)

Приморили, гады, приморили,
Загубили молодость мою,
Золотые кудри поседали,
Знать, у края пропасти стою.

Геннадий Иванов - выпускник физфака, легендарный "Архимед" в одноименной опере, автор любимейших наших стихов, Поэт, удивительный человек и замечательный друг.

Он ушел от нас в прошлом году - вместе с веком и тысячелетием, едва-едва успев увидеть свою первую книгу стихов. Эта книга (Геннадий Иванов "Прощание с одиночеством", издательский дом "Грааль", Москва, 2000) была подготовлена как сюрприз втайне от него его женой, Светланой Ковалевой, и друзьями во главе с Андреем Харламовым. Эта книжка прекрасная и особенная: в ней - дух времени, грусть, счастье, любовь и музыка. И название очень ей подходит - это действительно "прощание с одиночеством", с нашим одиночеством, ведь теперь у многих из нас, не имевших счастья дружить с Геной и близко знать его поэзию, появился новый друг и единомышленник. Нужно только открыть маленькую алую обложку и окунуться в чудесный мир Гены Иванова, полный музыки, природы, хороших людей и высоких чувств. Я читала книжку Гены дома, и на работе, и в трамвае - и всегда, неизменно, закрывала ее с новой душой - душой, ставшей чище и светлее, как лес после дождя.

Дело даже не в стихах - самих стихах, как таковых, с размером, ритмом и рифмами. Любителям гладкости и бойкости формы не из-

Как и в прошлые годы в 2000 году несколько сотрудников физического факультета стали лауреатами различных премий высокого уровня. Так были получены: Госпремия за научную работу для молодых ученых (асс.Коваль Г.В.), Премия им. М.В.Ломоносова II степени (проф.Михайлин В.В., проф.Васильев А.Н., н.с.Каменских И.А.), Премия им. И.И.Шувалова (проф. Желтиков А.М.), Демидовская премия (акад.Маслов В.П.) и ряд других престижных премий.

По-прежнему эффективно работает программа Ректора МГУ "100+100". Только за отчетный период нами переведено 2 человека на должность профессора и 4 на должность доцента. С этого года деканатом принято решение повысить требования к претендентам на участие в этой программе. На рассмотрение Ученого совета факультета, начиная с 2001 года, кандидатуры будут выноситься после детального обсуждения на конкурсной комиссии.

Компьютерное образование

С целью совершенствования уровня компьютерного образования на факультете и улучшения функционирования компьютерных классов в январе текущего года произведена реорганизация Центра компьютерной физики. Директором Центра назначен доцент П.К.Сенаторов (кафедра математики). Перед Центром поставлены новые задачи по обеспечению ресурсами вычислительной техники всего учебного процесса на младших курсах по дисциплинам, требующим привлечения компьютерных методов, а также по обеспечению выполнения старшекурсниками курсовых и дипломных работ. Под единым управлением сосредоточены компьютерные классы, находящиеся в основном здании факультета (5 классов, 68 рабочих мест).

За отчетный период введен в учебный процесс новый современный компьютерный класс (ауд.Н-9), в котором успешно прошли занятия со студентами 1-го и 5-го курсов. Надо отметить, что этот класс — подарок группы "Сибирский алюминий", президентом которой является наш выпускник. Достигнуто соглашение с фирмой "Intel", которая, как вы знаете, подарила факультету два компьютерных класса, о техническом переоснащении их современными компьютерами в конце этого года или в начале следующего.

В организации учебного процесса в области компьютерных технологий необходимо усиливать фундаментальную составляющую обучения и изучение технологий компьютерной обработки информации в соответствующем профессиональном направлении.

Изучение интерфейса компьютерных систем и некоторых других элементов компьютерной грамотности, являющееся в наше время составной частью общей культуры, основы которой закладываются в средней школе, следует проводить факультативно.

Существенной проблемой является необходимость использования в учебном процессе лицензионных программных средств. В настоящее время наш уровень обеспеченности в этой области оставляет желать лучшего. Эта ситуация имеет еще и негативный воспитательный оттенок, не формируя у студентов уважительного отношения к производителю интеллектуальной собственности. Следует поставить задачу полностью обеспечить общий учебный процесс лицензированными программными средствами.

Преподаватели компьютерных технологий физического факультета уделяли большое внимание студентам группы физиков Черноморского филиала. На территории филиала в компьютерных классах было установлено соответствующее программное обеспечение. Занятия проводились не только "вахтовым методом" при выезде наших преподавателей в Севастополь, но и в Москве, параллельно с выполнением студентами из Севастополя задач общего физического практикума. Было обеспечено проведение занятий в компьютерном классе со студентами филиала в равном объеме с московскими студентами.

Университет предоставляет студентам и сотрудникам уникальные возможности в дополнительной подготовке в области компьютерных технологий. Как пример такой возможности укажем на прочитанный профессором В.В.Воеводиным (НИВЦ) в весеннем семестре курс "Параллельные вычисления" для студентов-старшекурсников, аспирантов и сотрудников физического факультета (напомню, что факультет является соисполнителем совместно с НИВЦ и НИИ-ЯФ межфакультетского гранта МГУ по развитию технологий параллельных вычислений). Практику чтения подобных курсов следует всемерно расширять: в частности, в области компьютерных технологий назрела необходимость создания курсов профессионального уровня по проблемам сетевых технологий и защите информации, компьютерным системам в области автоматизации эксперимента и ряду других актуальных проблем.

За отчетный период силами Центра информационных средств и технологий сформирована базовая инфраструктура Информационно-вычислительной сети факультета с включением в ее состав локальных сетей трех отдельно стоящих зданий КНО, КНТ и ПЛМ, введены в строй сегменты со скоростью передачи данных до 100Мб/

КТО ОН - "ГЕНКА ИВАНОВ" ?

Если на первом курсе вам посчастливилось оказаться в агитбригаде и поехать с концертами в Тюмень или Вологду или еще куда-нибудь, то вы, конечно, много раз в вагоне, на катере или в кузове грузовика пели охрипшими на ветру голосами эту песню - "Гимн агитбригады физфака":

СИБИРЬ

Всю сибирь прошел в лаптях обутой,
Слышал песни старых чабанов,
В Африке подрался я с Мабутой,
Звали меня Генка Иванов.

Припев.(исполняется 2 раза)
Приморили, гады, приморили,
Загубили молодость мою,
Золотые кудри поседали,
Знать, у края пропасти стою.

Я люблю бездельников и пьяниц
За разгул душевного огня,
Может быть, чахоточный румянец
Перейдет от них и на меня.

Припев.

Целину проехал на машине,
Дал концертов полтора штук,
Невозможно описать в картине
Прелесть всех испытанных мной мук.

Припев.

Любовался шахтами Кузбасса,
Материл начальников на стройках,
Голос мой из тенора стал басом,
Слишком я ругался непристойно.

Припев.

диционных поездок "на картошку", отмены лекций и семинаров по социально экономическим дисциплинам. Начавшийся период "перестройки и ускорения" требовал от декана не только правильных решений, но и большого гражданского мужества.

Хочется сказать еще об одной стороне многогранного таланта Василия Степановича. В сложных, а порой и критических ситуациях он умел принимать на первый взгляд нестандартные, но как потом оказывалось единственно правильные решения. При этом он никогда не изменял своим убеждениям, своей принципиальной позиции, какой бы трудной она не была, не боялся брать ответственность на себя. Его мнение с мнением человека, обладающего огромным жизненным опытом, строгого поборника закона и порядка, способствовало принятию взвешенных решений по многим вопросам.

Труд В.С. Фурсова на посту декана физического факультета был отмечен вторым орденом Ленина, двумя орденами Трудового красного Знамени, орденом Отечественной войны второй степени и премией Совета Министров СССР. В 1994 году ему было присвоено почетное звание Заслуженного профессора МГУ. Жизнь Василия Степановича, полностью отданная родному факультету, является высоким эталоном служения Родине, науке и образованию.

*Заведующий кафедрой
общей физики и волновых процессов
профессор В.А. Макаров*

с и последовательно осуществляется перевод всей сети факультета на высокоскоростные магистрали.

Внутренняя сеть физического факультета в настоящее время насчитывает до 1200 компьютеров в локальной сети и более 800 компьютеров на модемной связи. В настоящее время проводится подключение к сети факультета кафедр ядерного отделения, расположенных в южном крыле здания физического факультета. Этим будет завершено формирование архитектуры сети факультета.

Все мы, однако, знаем, что функционирование информационно-вычислительной сети факультета далеко от желаемого, в первую очередь по ее надежности и скорости доступа в интернет, особенно за рубеж. В связи с этим необходимо поставить вопрос о новой очереди сети, которая кардинальным образом решит проблему надежности функционирования и скорости доступа в сети факультета. Что касается скорости доступа в интернет за рубеж, следует проработать вопрос о покупке факультетом коммерческого канала.

Говоря об интернете, мы не должны забывать и о том, как представлен в нем физфак. Это прежде всего - веб-сервер факультета. В настоящее время подготовлен проект веб-сервера физического факультета МГУ с новым дизайном и новой структурой, соответствующей информационным запросам интернет-аудитории сегодняшнего дня. Использование современных технологий позволит полно и оперативно представлять информацию о факультете, его подразделениях и кафедрах, сотрудниках, о приеме и обучении на физфаке, конференциях, семинарах, других факультетских мероприятиях. Ввод нового сервера физфака в работу намечен на сентябрь этого года.

В прошедшем году физический факультет стал участником проекта "Ломоносов-Рамблер" - совместного детища МГУ и российского Интернет-холдинга "Рамблер". Цель проекта - создание научного и научно-популярного Интернет-журнала, который совместил бы в себе принципы фундаментальности, достоверности и научности с идеями просветительства, популяризации и российской духовности, который дал бы и профессору, и преподавателю, и студенту, и школьнику интересное и научно выверенное чтение. Используя опыт и рекомендации наших сотрудников, специалисты Рамблера реализовали новую технологию, позволяющую использовать современные Интернет-технологии для наиболее познавательного и продуктивного поиска в океане научной информации. Сотрудники физфака являются и читателями, и авторами научных и научно-популярных публикаций на страницах этого журнала.

Международная деятельность

В рамках международного сотрудничества факультета с 1 июля 2000 года по 1 июня 2001 года сотрудниками и учащимися было осуществлено 340 зарубежных поездок. Это почти столько же, сколько за период с 1 июля 1999 по 1 июля 2000.

В соответствии со сложившейся за последние годы практикой, в длительные, свыше 1 месяца, командировки за рубеж направлялись сотрудники, участвующие в совместных научных договорах, грантах или проектах, а также, при наличии соответствующих соглашений между университетами, аспиранты или студенты старших курсов для выполнения экспериментов по теме кандидатской и дипломной работы.

В случае персональных приглашений для работы за рубежом на срок до 6 месяцев сотрудникам факультета для осуществления поездок по этим приглашениям предоставляется отпуск без сохранения заработной платы.

Командирование по срокам

Командировано на срок 3 месяца и более	Командировано на срок более месяца	Командировано на срок до месяца
7	35	298

Традиционно на протяжении последних лет самым активным партнером факультета является Германия (в общей сложности 12 договоров о сотрудничестве, 71 поездка за год), далее - Украина, США, Франция, Италия, Япония.

Прошлым летом 8 проектов факультета были включены в межгосударственную Российско-Польскую программу научного сотрудничества.

В Словакии на базе лазерного центра в декабре проводилась конференция, куда была командирована группа сотрудников кафедры ОФВП.

Число иностранных специалистов, посещающих факультет по приглашению его сотрудников, существенно меньше, чем число командироваемых факультетом. Всего за отчетный период факультетом было оформлено приглашение 54 иностранным специалистам.

Обучение иностранных граждан на факультете - не только вопрос внебюджетного пополнения средств факультета, но и вопрос его

своими заместителями тогда еще очень молодых А.В. Козаря, П.В. Короленко, А.С. Логгинова, В.А. Твердислова, В.И. Трухина. Список этот, конечно же, не полон. Василий Степанович доверил руководство кафедрой в те годы еще молодому кандидату физико-математических наук А.С. Илюшину, хотя на кафедре физики твердого тела в то время работали и профессора и доктора наук. Считая, что нужна свежая струя в тематике научных исследований на кафедре, профессором которой он являлся, он отказался от предложения возглавить кафедру общей физики для мехмата и рекомендовал на эту должность С.А. Ахманова.

В.С. Фурсов любил и поддерживал молодых докторов наук. Но если их просьбы шли вразрез с его пониманием, каким должен быть физический факультет, в каком направлении ему следует развиваться, ответ был один - нет. Один из моих коллег усиленно просил С.А. Ахманова, сходить к декану и просить его рассмотреть вопрос, не, как говорится, "в установленном порядке". Он же профессор нашей кафедры и должен нам помочь. Сергей Александрович ему ответил: "Бесполезно, даже Хохлову он сказал: "Как ректор Вы мне можете приказать, но как декан я Вам как заведующему кафедрой в вашей просьбе отказываю".

Еще один характерный пример. Один мой однокурсник был представлен к отчислению с факультета за академическую неуспеваемость и целый букет различных проступков. В те годы, такие приказы издавал ректорат. Все знали, что его песенка спета, потому что практически не было случаев, чтобы представление факультета не заканчивалось приказом об отчислении. Однако, обладая большим количеством родственников и знакомых различного уровня, он организовал целый поток просьб в университет. В этот раз он не был отчислен. Однако в приказе, ректора долго висевшем на доске учебной части, говорилось: "Решение декана физического факультета об отчислении считаю правильным и обоснованным".

В.С. Фурсов не только умело направлял неумную энергию и инициативу студентов шестидесятых годов. В конце восьмидесятых годов не меньше хлопот и неприятностей доставляли ему студенты, возвращающиеся на факультет после службы в армии. Призванные со студенческой скамьи в середине первого или второго курса в результате отмены правительством отсрочки от службы в армии, они требовали добровольного посещения военной кафедры, отмены тра-

работ с шестьдесят (из них одна монография), руководство 10 кандидатскими диссертациями и тридцатью дипломными работами. Там же отмечается, что с 1964 по 1974 год кандидат читал лекции по оптике, термодинамике, электродинамике, квантовой механике, ядерной физике, теории атомных реакторов, а также по общей и теоретической физике на мехмате. Средняя лекционная нагрузка в эти годы 144 часа. Его лекции отличались глубиной содержания, четкостью определений и формулировок.

Как декан физического факультета В.С. Фурсов отдавал все свои силы, весь свой незаурядный талант организатора и педагога совершенствованию учебного процесса, созданию новых и расширению существующих кафедр и лабораторий. При его непосредственной поддержке на факультете были организованы такие большие новые кафедры, как общей физики для мехмата, волновых процессов, квантовой радиофизики, биофизики, общей ядерной физики. Он постоянно заботился о развитии новых научных направлений на факультете, укреплении материально-технической базы научных исследований, развитии на факультете тогда еще новых компьютерных методов в научных исследованиях. Молодежь стремилась работать на факультете. Сейчас в это трудно поверить, но в конце семидесятых - начале восьмидесятых годов более тридцати молодых кандидатов наук работали на факультете на лаборантских и инженерных должностях.

В.С. Фурсов был требовательным и принципиальным руководителем, хозяином своего слова. Все его решения принимались из интересов факультета, интересов дела. При нем сформировались не только структура физического факультета, система организации учебного процесса и научных исследований, но и многие сейчас еще живущие традиции и порядки. Коллеги, работающие в других институтах, удивлялись отсутствию у нас склок и разборок. Многочисленные общественные организации активно и плодотворно участвовали в жизни физического факультета. Достаточно вспомнить зародившееся у нас движение студенческих строительных отрядов.

Огромное внимание уделял В.С. Фурсов расстановке и воспитанию кадров. На ключевые посты он назначал талантливых энергичных преданных факультету молодых людей. Он прислушивался к мнению коллектива, партийного комитета, но при этом всегда поступал так, как считал правильным, и ни какое давление, никакие звонки не могли изменить его решение. Именно он "разглядел" и назначил

международного престижа. В настоящее время у нас обучается около 30 иностранных учащихся. Кроме того, на подготовительном факультете университета для иностранных граждан в Центре международного образования МГУ обучается 15 кандидатов на учебу на факультете.

Перед зачислением на основной курс все иностранные граждане сдают тест по русскому языку. Однако, как показывает практика, даже сдавшие успешно тест учащиеся не успевают следить за ходом мысли лектора или семинариста. Большую трудность у иностранных студентов вызывает также напряженный график выполнения задач общего физического практикума.

Так из шести иностранных студентов, принятых на первый курс осенью 2000 года, четверо были оставлены на 1 курсе повторно. До начала заключительной сессии этого учебного года добралось только двое иностранных студентов. Остальные не смогли справиться с напряженным учебным планом факультета. Такая ситуация повторяется практически ежегодно. И это притом, что для иностранных студентов младших курсов еженедельно проводятся дополнительные занятия по физике и математике.

Возможно, имеет смысл на младших курсах организовывать отдельные студенческие группы для иностранных учащихся, или же составить для них отдельный график занятий, включив туда дополнительно занятия по практикумам. Вопрос этот очень важен и требует отдельного рассмотрения.

В план празднования 250-летия Московского университета включен пункт об организации юбилейных выставок за рубежом "Московскому государственному университету - 250 лет". В течение года иностранным отделом факультета проводилась работа по подготовке факультетских стендов и материалов для этих выставок. Последняя выставка, в которой участвовал факультет, это успешно прошедшие дни МГУ в Пекинском университете.

Работа аспирантуры и докторантуры

В аспирантуре в настоящее время обучается 404 человека, в апреле 2001 года принято 115 человек, из них 6 граждан СНГ на договорной основе.

В марте 2001 года окончили аспирантуру 69 человек, из них с представлением диссертаций 45 (65%). В 2000-2001 годах отчислено из аспирантуры 66 человек, из них по собственному желанию 34 и за невыполнение индивидуального плана - 32 человека.

Принято в аспирантуру за этот период 245 человек, таким образом, отсеив из аспирантуры составляет 27%.

В аспирантуре физического факультета осуществляется подготовка аспирантов по 24 специальностям.

В докторантуре факультета в настоящее время обучается 2 человека, 18 человек являются соискателями степени кандидата физико-математических наук.

Отделение дополнительного образования

Развитие дополнительного образования в Московском государственном университете, как сказано в предвыборной программе ректора является "одной из наиболее перспективных форм привлечения дополнительных финансовых средств, причем за счет основной деятельности университета - учебной, в том числе проводящейся в разных регионах страны с использованием современных информационных технологий".

27 марта 2000 года Ученый совет МГУ утвердил решение Ученого совета факультета о создании отделения дополнительного образования. За истекший учебный год сотрудниками факультета были созданы новые стандарты дополнительного образования по следующим направлениям:

- "Специалист по компьютерным технологиям в профессиональной области". Данный стандарт успешно прошел все необходимые инстанции, и находится на утверждении в Министерстве образования.

- "Специалист по безопасности систем связи и телекоммуникаций".

- "Специалист по электронному документообороту и защите информации". Последние два стандарта находятся на рассмотрении в рабочей группе по информационной безопасности МГУ.

- "Специалист по компьютерным методам в медицинской физике".

- "Специалист по компьютерным технологиям в системах регистрации, сбора, обработки данных и управления". Последние два образовательных стандарта находятся на рассмотрении в Управлении дополнительного образования МГУ.

Таким образом, за короткий срок на физическом факультете подготовлено четыре новых образовательных программы.

Для усиления подготовки наших студентов и аспирантов по иностранному языку в апреле 2001 года на отделении дополнительного образования была создана школа английского языка "VITA NOVA-

Василий Степанович не охотно рассказывал об этих годах своей жизни. "Я подписку давал" говорил он, уклоняясь от ответов на многочисленные вопросы студентов и сотрудников. А рассказать наверно он мог бы очень и очень многое. В том числе и о своем личном вкладе, ведь за годы своего участия в советской ядерной программе доктор физико-математических наук Василий Степанович Фурсов был награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Знак Почета и тремя Сталинскими премиями (второй, первой и еще раз второй степени). Интересно, что первая из них, полученная после первого атомного взрыва в 1949 году, имела формулировку: "За создание первой ядерной бомбы". Это награждение сопровождалось большой денежной премией. Наиболее отличившимся, а также членам их семей, правительством было предоставлено право бесплатного проезда в любом направлении СССР всеми видами транспорта, детям награжденных дано было право на поступление в любые высшие учебные заведения страны вне конкурса. В лаборатории № 2 такие льготы получили тринадцать человек и среди них В.С. Фурсов.

С 1954 года начался период мирного использования атомной энергии. Научные сотрудники получили возможность опубликовать в открытой печати некоторые работы, выполненные в прошлые годы. Летом 1955 года в актовом зале МГУ проходила сессия академии наук СССР по мирному использованию атомной энергии. Она открылась большим докладом доктора физико-математических наук В.С. Фурсова "Работы АН СССР по уран-графитовым реакторам". В этом докладе впервые открыто были изложены результаты работ по созданию и пуску первого советского ядерного реактора, построенного на природном уране и графите как замедлителе нейтронов.

За период с 1944 по 1957 год Василием Степановичем было подготовлено огромное число достаточно длинных научных отчетов. По сути их можно рассматривать как препринты лаборатории № 2, не ставшие, однако, из-за секретности тематики научными статьями. Публикаций в открытой печати, по меркам нашего времени, у Василия Степановича было не очень много. В подписанном Анатолием Ивановичем Костиенко в марте 1980 года списке лиц, проходящих переизбрание по конкурсу на педагогические должности, о единственном кандидате на должность декана В.С. Фурсове можно найти, в частности, следующую информацию. Количество опубликованных

же года он переводится в Лабораторию измерительных приборов АН СССР, легендарную лабораторию № 2, возглавляемую И.В. Курчатовым.

В.С. Фурсов работает старшим научным сотрудником, начальником теоретического сектора. Он автор первых теоретических работ по относительной разбраковке графита и урана для создаваемого реактора Ф-1 и строившегося на Южном Урале первого промышленного ядерного реактора. Вместе с И.В. Курчатовым он занимается теоретическим исследованием процессов, происходящих в этих реакторах. После пуска реактора "А" с декабря 1948 года по март 1951 Василий Степанович работал его научным руководителем. Одновременно, вплоть до 1957 года Василий Степанович был заместителем Курчатова по уран-графитовым реакторам, строившимся под Челябинском, Томском и Красноярском. В эти годы В.С. Фурсов занимается также вопросами совершенствования ускорителей быстрых частиц. Он впервые применяет теорию параметрического резонанса для исследования устойчивости пучка движущихся частиц и указывает на возможность осуществления нового метода его фокусировки. Сформулированный им принцип получил широкое распространение и был назван методом жесткой фокусировки.

В эти годы в полной степени проявились выдающиеся организаторские способности В.С. Фурсова. К середине 1947 года из сравнительно небольшого научного учреждения лаборатории № 2 выросла в крупную научную организацию всесоюзного значения с коллективом более чем в полторы тысячи человек. В.С. Фурсову принадлежит решающая роль в создании и руководстве партийной организацией этого не простого коллектива, добивавшегося в предельно короткие сроки фантастических результатов.

Хочется особо подчеркнуть, что созданием оружия нового типа занимались в военные и послевоенные годы, не только увлеченные ядерной проблемой ученые, но и тысячи монтажников, наладчиков широкого профиля, сотни тысяч заключенных из лагерей НКВД. Стиль работы Специального комитета по атомной проблеме, возглавляемым Лаврентием Берия, внушал людям страх за невыполнение поставленных перед ними задач. Поэтому руководство лаборатории, партийной организации делало в те годы все возможное, а порой и не возможное, чтобы не поставить под угрозу тяжелого наказания руководимый ими коллектив.

МГУ". К работе в школе привлечены преподаватели кафедры английского языка и профессионалы-переводчики. В школе осуществляется семиуровневая подготовка по английскому языку. Выпускники школы составляют основу слушателей, которые далее обучаются по программе дополнительного образования "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации", которая была приказом ректора МГУ введена с 1 марта текущего года. На повестке дня уже стоит вопрос о создании на физическом факультете английского клуба.

Значительная активизация работы кафедры английского языка физического факультета привела к созданию ряда программ, рассчитанных на студентов старших курсов, поступающих в аспирантуру, и соискателей. По одной из них уже осуществлена дополнительная подготовка по английскому языку поступающих в этом году в аспирантуру. Результат превзошел все ожидания.

Традиционно на высоком уровне осуществляется довузовская подготовка. На физическом факультете успешно работает Вечерняя физико-математическая школа, которой в этом году исполняется 10 лет, Вечерняя физическая школа, Заочная физическая школа, Воскресный компьютерный университет для детей, Астрономическая школа.

В истекшем году был создан Лекторий по физике для старшеклассников и абитуриентов. Лекции читают сотрудники кафедры общей физики. Все лекции сопровождаются демонстрацией большого количества уникальных физических экспериментов. В настоящее время это единственная возможность для школьников Москвы и Подмоскovie познакомиться с физическими демонстрациями по всем разделам школьной физики.

Всего за 8 месяцев только от довузовского образования ОДО заработало около миллиона рублей. Для начала - совсем неплохо.

Для дальнейшего развития дополнительного образования по физике необходимо создать систему переподготовки и повышения квалификации специалистов по наиболее актуальным направлениям физики. Это уже в настоящее время можно сделать на базе Центров коллективного пользования.

О работе социального отдела физического факультета МГУ в 2000-2001 учебном году. Работа в общежитиях факультета

В настоящее время студенты-физики проживают только в двух общежитиях ФДС-4 и ГЗ. Это сразу сняло многие проблемы и улуч-

шило жилищно-бытовые условия для проживания студентов. Теперь, начиная с 3-го курса, студенты проживают в ГЗ.

Число проживающих по контракту стабилизировалось и составляет, как и в прошлом году, ~130 человек.

В целом обстановка во всех студенческих городках, где проживают физики оставалась стабильной.

За отчетный период за нарушение правил проживания в общежитиях было отчислено всего 3 человека.

Действенность воспитательной работы в общежитиях, которую ведет социальный отдел, несомненно, была бы выше, если бы к ней удалось подключить кураторов учебных групп.

В ФДС-4 продолжает активно функционировать тренажерный зал и телевизионная комната, оборудованные с помощью средств факультета.

Социальные вопросы

Исходя из финансовых возможностей факультета, материальная помощь неработающим пенсионерам была оказана в декабре 2000 года в размере 200 рублей каждому из 200 человек на общую сумму 40000 рублей.

Для сотрудников факультета, нуждающихся в социальной поддержке, выделялись средства для компенсации транспортных расходов. В общей сложности за отчетный период на эти цели выделено около 30000 рублей. В 2000 году этой возможностью воспользовались 15 человек. В 1-й половине 2001 года - 24 человека.

К празднику 8 марта все женщины факультета получили подарки (общая сумма около 25000 рублей)

Сотрудники социального отдела принимали участие в работе комиссии по социальному страхованию и комиссии по контролю за ассортиментом и качеством питания в буфете и закусочной факультета, а также в общефакультетских студенческих мероприятиях ("Первый снег", "Посвящение в студенты", "День физика").

Взаимодействие с Советом ветеранов

Все вопросы материальной поддержки малообеспеченных сотрудников и пенсионеров решались совместно с Советом ветеранов факультета. К 23 февраля каждому ветерану была оказана материальная помощь на общую сумму ~ 8000 рублей (в прошлом году ~4000 руб.)

стую книгу. В это время создавались новые лаборатории и кафедры, развивались перспективные научные направления, сотрудниками факультета было получено 26 Ленинских, 54 Государственных и 26 Ломоносовских премий. И все это, естественно, не могло быть без энергичной поддержки декана.

В.С. Фурсов родился в городе Липецке в рабочей семье. В 1927 году он поступил на физико-математический факультет МГУ, увлекся оптикой и под руководством С.И. Вавилова и В.Л. евшина получил свои первые научные результаты. Он занимался люминесценцией, думал о нелинейной оптике и пробовал зафиксировать проявления оптической нелинейности среды. После окончания факультета Василий Степанович продолжил обучение в аспирантуре, но, почувствовав тягу к теоретическим исследованиям, занял место ассистента кафедры теоретической физики. Довольно быстро по меркам нашего времени он становится кандидатом наук и доцентом. В 1938 году, через одиннадцать лет после поступления в университет, В.С. Фурсов начал исполнять обязанности заведующего кафедрой теоретической физики. Эту должность он занимал до декабря 1941 года.

В 1936 году В.С. Фурсов совместно с А.А. Власовым развил теорию ширины спектральных линий на основе учета специфики молекулярных взаимодействий. Эта теория получила широкую известность и признание в мировой науке. Она положена в основу целого ряда теоретических и экспериментальных исследований по оптике. Вторым важным циклом его довоенных исследований относится к квантовой статистике. В.С. Фурсов и его ученики исследовали флуктуации плотности в газах, подчиняющихся статистике Бозе и Ферми. В этих работах впервые были установлены законы взаимной зависимости флуктуаций в двух пространственно разделенных элементах объема газа. Полученные результаты были использованы для определения динамики рассеяния рентгеновских лучей и света вырожденным электронным газом и гелием в сверхтекучем состоянии.

В грозный военный год В.С. Фурсов вступает в ряды Коммунистической партии. В декабре 1941 года он призывается в армию, а с весны 1942 года участвует в боях на Калининском фронте. Он комиссар батареи, заместитель командира по политической части. В связи с началом работ по атомному проекту в 1944 году капитан В.С. Фурсов отзывается из действующей армии и начинает работать научным сотрудником Физического института им. Лебедева, а в мае того

ВАСИЛИЙ СТЕПАНОВИЧ ФУРСОВ

Исполнился 91 год со дня рождения Василия Степановича Фурсова, видного российского ученого и педагога, выдающегося деятеля отечественной высшей школы и Московского университета, активного участника советской ядерной программы, трижды лауреата Сталинской премии. Все мы глубоко ценим его выдающийся вклад в судьбу нашего родного дома с физического факультета Московского университета, рачительным и строгим хозяином которого он был с 1954 по 1989 год.

Под его руководством физический факультет превратился в один из ведущих в мире центров научных исследований и подготовки физиков, стал не только самым большим, но и одним из самых лучших факультетов Московского университета. Огромен вклад Василия Степановича, по-настоящему русского патриота и государственника, и в судьбу каждого сотрудника факультета. Работая рядом с ним, все мы в той или иной степени прошли знаменитую "Фурсовскую школу", уроки которой всегда помогали и помогают нам принять правильное решение в трудные минуты. Встречи с ним, для кого-то ежедневные, а для кого-то эпизодические, оставляли яркое и незабываемое впечатление об этом незаурядном, обладающем огромным жизненным опытом человеке, скромном, принципиальном, строгом и требовательном к себе и окружающим, но в тоже время справедливым, не терпящим бесцеремонных звонков и давления сверху. На деканском совещании он мог одинаково жестко распекал и своего провинившегося заместителя и молодого, только что приступившего к работе начальника первого курса. Его побаивались, но искренне уважали, знали, что в случае прокола в работе он устроит надолго запоминающуюся головомойку.

Мой рассказ о Василии Степановиче обречён быть неполным. Во-первых, я родился в тот год, когда в возрасте 44 лет доктор физико-математических наук В.С. Фурсов решением секретариата ЦК КПСС был назначен деканом физического факультета. Во-вторых, и это наверно самое главное, прошло еще очень мало времени с того момента как не стало Василия Степановича, а большое, как известно, видится на расстоянии. Ведь тридцать пять лет его работы деканом с это добрая половина новейшей истории физического факультета, огромный период жизни, о котором можно написать ни одну тол-

К 56-й годовщине победы в Великой Отечественной войне был проведен торжественный митинг у стелы погибшим студентам и сотрудникам факультета. Каждому из участников войны, а их 54 человека, оказана материальная поддержка в сумме 400 рублей. Факультет нашел возможность в этом году помочь и труженикам тыла - 78 человек получили по 200 рублей. Общая сумма - 37000 рублей (в прошлом году - 18000 руб.)

Создается электронная база данных на работающих и бывших сотрудников факультета, участников ВОВ и работников тыла.

О работе Профкома физического факультета

Основной задачей профкома является социальная поддержка сотрудников факультета, которая осуществляется за счет:

- Фонда социального страхования, формируемого из отчислений 3,5% от фонда заработной платы. В отчетном году средства этого фонда составили более 1,5 млн. рублей.

- Фонда социальной поддержки сотрудников факультета, формируемого из накоплений факультета.

- Профсоюзного фонда, формируемого из профсоюзных взносов. Основные направления распределения средств фонда социального страхования - оплата путевок санаторно-курортного лечения и выделение различных пособий.

Из средств фонда накопления производится:

- Частичная компенсация транспортных расходов нуждающимся сотрудникам в соответствии с базой данных, составленной социальным отделом факультета и профкомом.

- Оплата лечения сотрудников.

- Материальная поддержка неработающих ветеранов ВОВ и труда, пенсионеров.

В соответствии с коллективным договором (КД) в последние годы стало практикой материальное поощрение сотрудников, работающих в приемной комиссии, на олимпиадах, секретарей Ученых советов и ГАК. Всего, таким образом, поощрено 117 человек. Средства на поощрения взяты из фонда накопления.

Периодический ежегодный медосмотр - диспансеризация сотрудников, работающих во вредных условиях, - проходит в поликлинике № 1. Много жалоб сотрудников на длинные общие очереди, несовпадение графиков врачей и медицинских осмотров. Поликлиника № 2 сейчас фактически не обеспечивает профосмотр, отсутствует совре-

менная диагностическая техника, нет участковых врачей (по факультетам). На площадях поликлиники № 2 размещена коммерческая фирма "Медицина", которая, по отзывам сотрудников, недостаточно профессиональна. В связи с этим, есть предложение обратиться к ректору университета В.А.Садовничему с просьбой восстановить работу 2-й поликлиники, рассмотрев при этом возможности факультетов в оказании помощи поликлинике при МГУ (гл.врач Шевелев В.Ю.).

Благодаря постоянному вниманию ректора МГУ В.А.Садовничего сотрудники университета получают дополнительно один и более оклад к месячной заработной плате. Тем не менее, заработная плата сотрудников не дотягивает до прожиточного минимума. В связи с этим, следует поддержать точку зрения ректора МГУ В.А.Садовничего о переводе преподавателей вузов в категорию государственных служащих.

Студенческим профкомом в течение прошедшего года была сформирована база данных нуждающихся студентов на 415 человек. В течение года они получали ежемесячную материальную помощь. Разовая материальная помощь из средств профсоюзного бюджета была оказана 97 студентам. Общая сумма выплат составила 28050 рублей. Разовая материальная помощь из средств экономии стипендиального фонда была оказана 595 студентам. Общая сумма выплат составила 316650 рублей. Вся материальная помощь была оказана на основании личных заявлений.

За отчетный период профкомом студентов из целевых средств, выделенных физическому факультету для компенсации стоимости проезда, был оплачен проезд 458 студентам, общая сумма выплат 365984 рублей.

Для детей студентов физического факультета профком студентов смог организовать бесплатные новогодние подарки, а также льготные билеты на праздничные представления в ДК МГУ, количество семейных студентов с детьми на физическом факультете - 58 человек.

Силами профкома студентов при поддержке администрации факультета в этом учебном году традиционно были организованы и проведены культурно-массовые мероприятия: "Посвящение в студенты 1 курса", "Первый снег", "День физика".

За период прошедших зимних и наступающих летних каникул в лагеря отдыха и пансионаты было выделено 109 льготных путевок. В пансионате "Университетский" и "Жемчужина" зимой отдохнуло 32

П.Н.Лебедева, В.А. Михельсона и др. Новаторские идеи теоретических исследований А.С. Предводителя, в области статистической физики, квантовой теории, теории относительности, электродинамики, гидродинамики, обобщенные в его последнем научном труде "Общие свойства римановых многообразий и их роль в физике", отличались большим своеобразием, вызывали полемику на протяжении всей его жизни, продолжают обсуждаться по сей день и, несомненно, еще найдут свое развитие в будущем.

А.С. Предводителев - создатель большой научной школы. Помимо физического факультета МГУ, крупные научные коллективы были организованы им в Энергетическом институте Академии наук, Всесоюзном теплотехническом институте, Всесоюзном институте охраны труда. Работы его многочисленных учеников, воспитанников физического факультета, получили широкую известность и признание. В преддверии 250-летия Московского университета следует вспомнить большую организаторскую деятельность А.С. Предводителя в качестве председателя Научно-технического совета университета по строительству и оснащению оборудованием новых зданий МГУ на Воробьевых горах. Вместе с тем, общественная работа А.С. Предводителя не ограничивалась стенами университета. В течение многих лет он являлся депутатом Московского городского совета и Краснопресненского районного совета г. Москвы. Научно-педагогическая и общественно-организаторская деятельность А.С. Предводителя отмечена правительственными наградами. Он был награжден двумя орденами Ленина, четырьмя орденами Трудового Красного Знамени и многими медалями.

Александр Саввич Предводителев прожил долгую жизнь, каждый день которой был отдан любимой науке. Он отчетливо понимал, что человек, живущий творческой жизнью, будет продолжать себя в творчестве и действиях последующих поколений.

А.А. Соловьев

вые отделения и кафедры (геофизическое отделение, кафедры акустики, физики моря, физики низких температур, распространения радиоволн в ионосфере и др.). Успешная работа физфака по всем направлениям, научной, учебной и хозяйственной деятельности выделялась среди других факультетов университета. В период до начала Великой Отечественной войны физический факультет занимал первое место в межфакультетском соревновании, прочно удерживая переходящее Красное Знамя. Нельзя не отметить большую организаторскую и руководящую роль А.С. Предводителя во время эвакуации университета и работы факультета в условиях военного времени. За многие прикладные работы оборонного значения военных лет руководство физического факультета неоднократно отмечалось в приказах Государственного Комитета Оборона и ряда министерств и ведомств. Кстати сказать, в эти годы не прекращались фундаментальные исследования. Следует напомнить, что именно в этот период по инициативе и поддержке Предводителя, встретившей, однако, отчаянное сопротивление со стороны ряда видных советских ученых, были выполнены работы профессора физического факультета А.А. Власова по исследованию коллективных взаимодействий в плазме (уравнения Власова отмечены присуждением автору Ленинской премии лишь в 1970 г.).

Основные научные исследования А.С. Предводителя относятся к области молекулярной физики, физической газодинамики, физики горения. Им разработана диффузионная теория гетерогенного горения, представленная в монографии "Горение углерода" удостоенной Государственной премии СССР. Предложенный А.С. Предводителевым метод решения задач гомогенного горения и составленные под его руководством уникальные таблицы газодинамических и термодинамических величин для воздуха до 20000 °К и давлений от 0,001 до 1600 атм. имели пионерское значение для развития отечественной космонавтики. Всесторонние исследования А.С. Предводителя по физике жидкого состояния (теория теплового движения), теплофизике (критерий Предводителя), молекулярной акустике (теория акустической дисперсии) получили широкую известность и международное признание. Значительный вклад в развитие отечественной науки внесли историко-методологические исследования А.С. Предводителя. Благодаря его работам в этом направлении был открыт и утверждён научный приоритет ряда русских ученых Н.А. Умова,

студента-физика. В летнем лагере "Буревестник" собирается поправить свое здоровье 77 наших студентов.

Уже стало традиционным для нашего профкома поддерживать спортивные команды факультета. В 2000-2001 году были выделены средства для покупки спортивной формы нашим будущим олимпийцам из средств профсоюзного бюджета.

О работе Ученого совета физического факультета в 2000-2001гг.

В октябре 2000г. истек срок полномочий Ученого совета прежнего состава, и на кафедрах были проведены выборы нового состава Совета, который, вместе с членами, которые входят в состав Ученого совета по должности, теперь насчитывает 102 человека.

С сентября 2000г. по май 2001г. состоялось 8 заседаний Ученого совета факультета. С отчетом о деятельности кафедр в 1996-2000гг. выступили академик Келдыш Л.В., академик Славнов А.А., профессор Михайлин В.В., профессор Васильев А.Н. При этом была продолжена практика отчетов заведующих-совместителей (Келдыш Л.В., Славнов А.А., Рахимов А.Т.). С научными докладами выступили: профессор Хрусталев О.А. ("Планк - физик XXI века"), академик А.А. Самарский ("Математическое моделирование: перспективы развития и подготовка специалистов"), профессор Ю.П. Пытьев ("Теория возможностей").

Среди вопросов, рассмотренных Ученым советом, следует отметить следующие:

- Обсуждение нового учебного плана на 2001-2006гг.;
- О введении на физическом факультете новой научно-образовательной программы подготовки студентов по специальности "Физик - менеджер физических исследований и высоких технологий";
- Утверждение стандартов и программ по дополнительному образованию;
- Утверждение "Положения о зачетах и экзаменах на физическом факультете";
- К 90-летию со дня рождения В.С. Фурсова;
- О новой структуре диссертационных советов.

Рассмотрены вопросы о присвоении ученых званий: профессора (15), доцента (6), около 150 конкурсных дел. 14 сотрудников факультета стали лауреатами университетских премий и почетных званий. 6 человек удостоены стипендий Московского университета для талантливых молодых ученых и преподавателей.

В 2000 году успешно работали все наши 5 докторских и 8 кандидатских диссертационных советов. Всего на заседаниях этих советов было защищено 10 докторских и 83 кандидатских диссертаций (в 1999 году - соответственно 12 и 73). Осенью 2000 года была проведена работа по реструктуризации диссертационных советов. Сформированы новые советы: 7 докторских и 2 кандидатских. 8 из 9 советов уже приступили к работе, один совет (по математической и теоретической физике) находится в стадии утверждения.

Среди текущих дел, рассмотренных Ученым советом, - итоги нового приема, отчет о научной работе факультета за год, план издательской деятельности, утверждение лекторов по общим курсам, рекомендации выпускников факультета в аспирантуру и на работу, утверждение заключений по докторским диссертациям и другие вопросы.

К 250-ЛЕТИЮ МГУ НАША ИСТОРИЯ



**АЛЕКСАНДР САВВИЧ
ПРЕДВОДИТЕЛЕВ
(110 ЛЕТ СО ДНЯ
РОЖДЕНИЯ)**

Доктору физико-математических наук, профессор физического факультета МГУ, член корреспонденту АН СССР (1939 г.), лауреату Государственной премии (1950 г.), декану физического факультета и директор

НИИ физики МГУ (1937-1946гг.), заведующему кафедрой молекулярной физики (1930-1972гг.) Александру Саввичу Предводителю (1891-1973), выдающемуся русскому ученому-физику, признанному воспитателю научных кадров высшей квалификации, видному организатору науки, блестящему пропагандисту достижений отечественных ученых 12 сентября исполнилось бы 110 лет.

Детство А.С. Предводителява прошло на рязанской земле, давшей нашей науке многих талантливых ученых. Его способности к точным наукам проявились рано. Переехав из родного села Букрино для обучения, сначала в Пронск, Рязань, а затем в Москву, в 1910 году он поступил на физико-математический факультет Московского университета. Большое влияние на формирование его научного и философского мировоззрения в университетский период жизни оказали выдающиеся русские ученые А.Г. Столетов, П.Н. Лебедев, Н.А. Умов, Н.Е. Жуковский. После окончания Московского университета он, по рекомендации профессора А.П. Соколова (1854-1928), был оставлен при физико-математическом факультете для подготовки к профессорскому званию. Первые научные исследования по внешнему фотоэффекту, фотохимическим реакциям и флюоресценции А.С. Предводителев выполняет под руководством П.П. Лазарева в научно-исследовательской лаборатории, которая была организована П.Н. Лебедевым и впоследствии переросла в ФИАН. Методика измерения импульсов испарившихся молекул кристаллизационной воды из гидратов солей, разработанная Предводителевым в эти годы, стала классической и вошла в учебники физики. Одновременно, в этот период своей жизни, он занимается преподавательской деятельностью на физмате Московского университета и в МВТУ им Баумана. Начиная с 1930 года его основные научные работы осуществлялись в Московском университете, где, на созданной им кафедре тепловых и молекулярных явлений, были организованы фундаментальные исследования в области газодинамики, теплофизики, физики жидкостей и газов.

После назначения деканом физического факультета и директором НИИ физики МГУ, Предводителев проводит большую организаторскую работу по становлению новой концепции учебного и научного процесса, основы которой поддерживаются на факультете и по сей день. Были обстоятельно пересмотрены учебные планы, определены профили выпускаемых факультетом специалистов, созданы но-