

Организовать инструктивные доклады и лекции для пропагандистов «О методике и содержании лекций и занятий по проекту ЦК КПСС к XXVI съезду партии».

ЗА НАУКУ

Орган ректората, парткома, профкома и комитета ВЛКСМ Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит с 1 сентября 1958 г. № 39 (746)

Пятница, 19 декабря 1980 г.

Цена 1 коп.

ПЛАН РАБОТЫ ПАРТКОМА

ПО ИЗУЧЕНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ОБСУЖДЕНИЯ ПРОЕКТА ЦК КПСС К XXVI СЪЕЗДУ ПАРТИИ «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СССР НА 1981-1985 ГОДЫ И НА ПЕРИОД ДО 1990 ГОДА»

Обсудить и утвердить на заседании парткома института план мероприятий по изучению и обсуждению проекта ЦК КПСС к XXVI съезду партии.

На всех факультетах и в подразделениях института провести открытые партийные собрания с повесткой дня «Проект ЦК КПСС к XXVI съезду партии и задачи по его глубокому изучению и обсуждению».

Созвать общее собрание коллектива института с повесткой дня «Проект ЦК КПСС и перспективы развития института в XI пятилетке и до 1990 года».

Провести совместные собрания партгруп и коллективов кафедр с обсуждением проекта ЦК КПСС к XXVI съезду партии.

Провести факультетские комсомольские собрания с обсуждением проекта ЦК КПСС к XXVI съезду партии.

Организовать глубокое и всестороннее обсуждение проекта ЦК КПСС к XXVI съезду КПСС на общепарткомском методологическом семинаре руководящего состава МФТИ.

Провести политич. и политинформации для студентов, посвященные изучению материалов проекта ЦК КПСС к XXVI съезду КПСС в целом и по его разделам.

Проект ЦК КПСС глубоко и всесторонне изучать в процессе преподавания общественных наук и при проведении занятий по естественнонаучным и техническим дисциплинам путем проведения специальных лекций и занятий, а также включая материалы проекта ЦК КПСС в изучаемые предметы.

Очередные занятия в сети политпросвещения, партийной и комсомольской учебы посвящать изучению материалов проекта ЦК КПСС к XXVI съезду КПСС.

Провести вечера вопросов и ответов по проекту ЦК КПСС к XXVI съезду партии в студенческих клубах и в концертном зале.

Провести заседание совета кафедр общественных наук «Об активном участии всех преподавателей кафедр общественных наук в пропагандистской работе по материалам проекта ЦК КПСС к XXVI съезду КПСС».

В газете «За науку» и стенной печати систематически публиковать материалы по проекту ЦК КПСС к XXVI съезду и отклики профессорско-преподавательского состава, студентов и сотрудников.

Организации общества «Знание» МФТИ прочитать цикл лекций по тематике предсъездовских материалов партии.

Клубу МФТИ планировать и осуществлять культурные мероприятия по тематике, связанной с предсъездовскими материалами партии.

Отразить в наглядной агитации материалы проекта ЦК КПСС к XXVI съезду партии, оборудовать выставочные стенды XXVI съезду партии сцен и фототриазы.

Организовать и обеспечить работу лектория для населения г. Долгопрудного «От съезда к съезду».

Создать комиссию по анализу и учету замечаний, предложений и дополнений к проекту ЦК КПСС к XXVI съезду партии при партбюро факультетов и при парткоме института и поручить комиссии при парткоме передавать предложения в ГК и МК КПСС.

Вести единый политдень — четвертый вторник каждого месяца. В этот день руководители ректората, парткома, факультетов, всех подразделений и отделов института лично участвуют в идеологической, политико-воспитательной работе.

ИДЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ПРИ ПАРТКОМЕ МФТИ

Федотов Борис Васильевич — председатель, Китаев Михаил Алексеевич — заместитель председателя.

Омиласна Людмила Владимировна — секретарь.

СЕКЦИЯ КООРДИНАЦИИ И КОНТРОЛЯ ИДЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Кузьмичев Дмитрий Александрович, Зернов Владимир Алексеевич, Китаев Михаил Алексеевич, Семенов Юрий Иванович, Федотов Борис Васильевич.

СЕКЦИЯ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ

Коржева Татьяна Семеновна — руководитель секции, Белова Нина Дмитриевна, Емельянова Елена Дмитриевна, Игнатов Александр Николаевич, Перфильева Елизавета Александровна, Рауимова Татьяна Зотовна, Токунов Юрий Матвеевич, Яковлев Геннадий Николаевич.

СЕКЦИЯ ИДЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАЗДНИЧНЫХ И ДРУГИХ МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Романко Василий Кириллович — руководитель секции, Денисов Александр Григорьевич, Зуев Александр Петрович, Иванов Николай Алексеевич, Никитин Николай Евгеньевич.

Пастухов Валерий Константинович, Смирнов Николай Иванович, Федичев Олег Борисович.

СЕКЦИЯ КУЛЬТУРНО-МАССОВОЙ РАБОТЫ И ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

Геогджяв Владимир Оганесович — руководитель секции, Воронов Евгений Валентинович, Зеленина Светлана Александровна, Колчачевский Николай Николаевич, Красильников Анатолий Витальевич, Овсиан Вадим Азаратович, Шинилов Валерий Иванович.

СЕКЦИЯ ПЕЧАТИ И НАГЛЯДНОЙ АГИТАЦИИ

Комардин Григорий Герасимович — руководитель секции, Дьячонкин Лев Федорович, Кучкаров Захирджан Аппарович, Минина Агнеса Алексеевна, Пономарев Алексей Константинович, Прохоренко Владимир Яковлевич, Савик Петр Андреевич.

СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Чуковенкова Мария Петровна — руководитель, Гринина Зинаида Николаевна, Пахомова Надежда Ивановна.

29 ноября в МФТИ состоялась двадцать шестая научная конференция, посвященная XXVI съезду КПСС.

Конференцию открыл ректор института, академик О. М. БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ.

На пленарном заседании выступили профессора Ю. И. ДЕНИСЮК и Г. В. СКРОПКИИ с докладом «Новые направления в голографии», профессор В. Ф. БЫСТРОВ рассказал о физических методах исследования биополимеров.

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И БИОПОЛИМЕРЫ

Рентгеновское излучение вредно для людей. Особенно неблагоприятно его действие на беременных женщин и новорожденных. Однако для больных именно этих категорий нужны ежедневные исследования динамики процессов, которые могут привести к нежелательному исходу болезни.

Недалек тот день, когда внутренние органы людей можно будет исследовать при помощи ЯМР — компьютерной томографии (интроскопии). По оценке западногерманских специалистов, через 5 лет будет создан интроскоп, выдающий изображение не хуже телевизионного за время меньше двух секунд. ЯМР расширяется как ядерный магнитный резонанс.

Это, так сказать, застрявший день исследования биологических структур. Стоит сказать, что физика всегда лежала в основе биологии. Первым физико-биологическим прибором был самый обычный микроскоп. С тех пор техника усовершенствовалась, и сейчас самым распространенным методом исследования является рентгеноструктурный анализ. Именно с его помощью удалось реконструировать ДНК — носитель наследственности живых существ.

Изучив строение нуклеиновых кислот, можно узнать, из каких аминокислот состоит порождаемый ею белок и какова их последовательность в молекуле этого белка. Это очень важно, поскольку до сих пор справедливо утверждение Ф. Энгельса: «Жизнь — это форма существования белковых тел».

Методы исследования биополимеров охватывают всю шкалу электромагнитных волн. Используя эффект Мессбауэра, можно рассмотреть металлургические металлы, изучить их пространственную структуру и способность реагировать с другими молекулами.

Рентгеновские лучи применяют для исследования четвертичной структуры белков, а также упаковки молекул белка в растворах.

Разумеется, исследуют белки и в оптическом диапазоне, а также в инфракрасных и ультрафиолетовых лучах. Газоспектроскопические методы, а также ядерный квадрупольный резонанс пока не получили практического применения.

Лишь физических методов исследования полимеров определяют уже упомянутый ЯМР и электронный парамагнитный резонанс (ЭПР). С их помощью можно понять поведение белка в растворах. Выяснилось, например, что белок — это жесткая структура. ЭПР требует парамагнетизма в молекулах. Для этого в них вводят либо парамагнитный ион металла, либо спинового метки — носители парамагнетизма.

Вообще говоря, трудно найти границы применения каждого метода, поэтому их используют в комплексе. Это позволяет, не насылая отдельный метод, брать от него по способностям.

Может возникнуть вопрос, зачем все это нужно? Одно из практических применений таких методов — изучение углов поворота связей в молекуле антибиотика.

Удалось выяснить механизм действия одного из антибиотиков, синтезированного советскими учеными еще во время войны, но до сих пор остающегося весьма и весьма эффективным лекарством.

Оказалось, что, приближаясь к мембране бактерии, антибиотик связывается с ней и нарушает стройность оболочки. Когда разрушается мембрана, бактерия погибает.

Совершенно иначе действует другой антибиотик. Его молекула

После пленарного заседания началась работа 77 научных секций. Было прочитано и обсуждено в общей сложности около 540 докладов.

50 процентов представленных работ выполнено студентами, 35 — аспирантами, 15 процентов составили работы преподавателей и сотрудников.

В целом работа конференции признана успешной. Сегодняшний наш номер — о 26-й научной. Он подготовлен членом комсомольской редакции В. И. Решетовым.

имеет тороидальную форму, в дырочке которого как раз помещается ион калия.

Известно, что одинаковая концентрация ионов калия вне и внутри животного организма ведет к его гибели. Этот антибиотик захватывает калий из бактерии и переносит его во внешнюю среду. Уравновешивая концентрацию ионов, Бактерия погибает.

Если в дырочку попадет больший по размеру ион, молекула антибиотика разрываться, если меньший — он проскакивает, не задерживаясь. Таким образом, достигается избирательная деятельность препарата.

Изучение механизма действия лекарства позволяет бороться с болезнями быстрее и успешнее. Ради этого стоит создавать новые методы исследования биополимеров.

По лекции профессора А. Ф. Быстрова, прочитанной им на пленарном заседании.

НА СЕКЦИИ ФИЛОСОФИИ

Первый доклад был основан на общепринятых положениях: если естественные науки изучают окружающую нас природу и создают ее описание, называемое научным знанием, то философия изучает процесс познания вообще и прежде всего само научное знание. Второе важное положение состоит в том, что философия абстрагируется от единичного в пользу общего.

Предметом изучения в докладе была приближенная теория как качественный уровень в познании. Процесс познания во многих современных трудах трактуется так: результаты эксперимента обобщаются гипотезой, которая, будучи проверенной экспериментом, становится теорией или опровергается.

А. С. Крюковский доказывает право на жизнь нового элемента в схеме эксперимент — теория — эксперимент, получая при этом следующее: фундаментальная концепция — приближенная теория — эксперимент. На самом деле, пожалуй, так и делается, просто физиком некогда обращать внимание на философские содержания своей работы, но подобного рода исследования могут рассказывать людям, готовящимся стать физиками, больше самих физиков.

Во время обсуждения приветствовались выводы автора о том, что приближенную теорию можно свести к фундаментальной, но вывести из нее нельзя, а также о том, что самостоятельность приближенной теории относительна.

Ценным выводом Беловой Н. Г. явилось обоснование того, что при возникновении жизни все-таки присутствовал элемент необходимости.

Произвольная комбинация атомов может сложиться в живую клетку с вероятностью 10⁻²¹, что в общем-то является чудом, однако (Окончание на 2 стр.)

ОБЪЕДИНИТЬ УСИЛИЯ

СЛОВО КОМСОМОЛ

11 декабря состоялось собрание актива по идейно-воспитательной работе в общежитии. На собрании выступили Токунов Ю. — заместитель секретаря комитета ВЛКСМ по идейно-воспитательной работе в общежитии, Данилов С. — ответственный за идейно-воспитательную работу в общежитии ФОФП, Глухов Н. — ответственный за идейно-воспитательную работу в общежитии ФМХФ, Зубов И. — председатель совета клуба «Коллеги», Лаврушко В. — председатель студсовета ФОФП. Собрание актива приняло решение:

Комитетам ВЛКСМ, студсоветам, профбюро факультетов объединить усилия по идейно-воспитательной работе в общежитии.

Поднять идейный и художественный уровень наглядной агитации в общежитии. Оформленные холлов в общежитии вести по единому плану.

Во всех общежитиях оформить стенды, посвященные подготовке к XXVI съезду КПСС. Провести конкурс на лучшее оформление общежитий к XXVI съезду КПСС.

Организовать регулярную работу «Комсомольского проекторара» в общежитиях, итоги репдов обсуждать на курсовых бюро, в группах.

Создать группы дружинников и оперторяла по поддержанию порядка в общежитиях. Контроль за работой этих групп осуществлять комитетам ВЛКСМ факультетов. Добиваться регулярной работы факультетских клубов. Организовать лекционно-пропагандистскую работу. Наладить взаимное действие, обмен опытом между факультетскими клубами.

Строго спрашивать с нарушителей дисциплины в общежитии. Все случаи нарушения дисциплины рассматривать на заседаниях комитетов ВЛКСМ факультетов.

XXVI НАУЧНАЯ

ЭКОНОМЕТРИЯ И... ЛЕС

Эконометрия — это наука, изучающая конкретные количественные закономерности и взаимосвязи экономических объектов и процессов с помощью математических и статистических методов и моделей.

В 60-е годы в развитых капиталистических странах наблюдалось мощное развитие экономики. Годовой прирост составлял 8%! Поэтому, как грибы после дождя, стали появляться очень оптимистические долгосрочные прогнозы. Многие экономисты решили, что капиталистическая экономика, наконец, вышла на путь бескризисного развития. Но стоило только ей сползнуть, как прогнозы эти стали лопаться, словно мыльные пузыри. И экономистам, делавшим их, перестали доверять. И эта тенденция прискорбна. Не надо забывать о том, что долгосрочные прогнозы позволяют понять качественное развитие производства, скрытые преграды и ограничения. Конечно, критическое отношение к этим прогнозам необходимо, ведь следует понимать, что оценка, полученная с их помощью, носит вероятностный и, к тому же, субъективный характер. Чтобы модель получила целостность и стала менее субъективной, стоит, чтобы вместе с математиком, создающим ее, работала экспертная группа специалистов в области, развитие которой собираются прогнозировать.

Создание больших экономических систем, регрессии в системах с переключающимися режимами...

И вот, наконец, доклад о лесе. Биологи при помощи математиков начали вводить в свою науку статистические методы. Так стало возможным математически рассчитать форму кроны дерева. Для этого нужно знать длину веток, наклон по отношению к стволу, их количество со стороны юга, севера и т. п. Например, вычисления показали, что крона дуба напоминает орешек миндаля, широкой частью вниз, а крона сосны имеет куполообразную форму. Но это еще не все. Биологи делят дерево на три зоны: крона, безлистная часть и так называемая мертвая зона. Объем этих зон тоже можно вычислить. А это значит, станет известно, сколько на дереве плодов и листьев. А ведь лес — это легкие Земли.

В биологии в этом направлении сделаны лишь первые робкие шаги. И тема интересная, есть над чем подумать.

Крупицы

ГОВОРЯТ УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Это бесценная зависимость от экспоненты!

...Да на моих глазах титановую болванку испарили за 5 секунд!

Я не ленюсь подставить этот шкаф в тот шкаф, чтобы получить это выражение в явном виде.

ИЗ НАЗВАНИЙ ДОКЛАДОВ

К распаду произвольного разрыва на перфорированном преграде.

Об одной модели сообщения. Применение ПЭС в ЛСА.

Автоматическая система формирования спортивного самолета.

Задача аппроксимации распылчатого отношения распылчатой квазисерией.

Об асимптотике глубокого хвоста плотности состояний в сильнолегированном полупроводнике.

Анализ — технология.

Изображение ансамбля черных дисков на светлом поле.

НА СЕКЦИИ ФИЛОСОФИИ

(Начало на 1 стр.)

но это безусловная переносимость. Без учета внешних условий, а почти все исследования говорят о том, что условия в те далекие времена были как раз благоприятные. Нельзя также забывать и о том, что во вселенной 10²² звезд.

Были приведены интересные примеры из физики о качественных изменениях систем в критических условиях, что очень похоже на густоту возникновения жизни, как качественного скачка в процессе усложнения всевозможных химических соединений. Были показаны также пути разрешения противоречия между живой клеткой и вторым началом термодинамики на основе теории термодинамики открытых систем. В организмах действительно уменьшается энтропия, однако это происходит за счет того, что вне системы она увеличивается еще больше, более того, там создается возможность возникновения организации в первоначально неорганизованных системах.

В докладе аспиранта кафедры философии Решетова А. В. был по-новому поставлен вопрос о природе системы эквивалентных взаимодополняющих описаний в структуре физических теорий.

В докладах были ссылки как на классиков, так и на современных ученых, затрагивались смежные проблемы. Участники заседания, среди которых были крупные специалисты в области философских проблем естествознания доктор философии наук И. С. Алексеев и Э. П. Андреев, кандидаты философских наук С. В. Илларионов и Н. А. Иванов, высказали удовлетворенность качеством докладов и указали на необходимость дальнейшей разработки поднятых проблем.

В. ФЕДОТОВ, слушатель ШЖ.



РЕПЛИКА

Доклады можно делать по-разному. Порой докладчик уверен, что уровень слушателей никак не ниже его собственного, а то и просто рассказывает все председателю секции. Потом между ними начинается обсуждение каких-то тонкостей. Иногда к дискуссии подключаются заместители председателя и какой-нибудь слушатель солидного вида. Хорошо, если аспирант. Чаще младший научный сотрудник или преподаватель.

А студенты на этих секциях сидят и помалкивают. Большинство из них в силу недостатка образования трудно «схватить» с ходу частности, о которых идет речь. А доступно изложить самую суть, простыми и понятными словами, ввести в курс дела считают нужным единицы. Вот и радуется студент 3 курса, услышав знакомое слово. Вот и задает студент 4 курса вопросы, вызывая снисходительную улыбку председателя и изумляя автора доклада.

Поверьте, на 3—4 курсах уровень достаточно высок, чтобы понять суть. Не надо бояться объяснений «на пальцах». Ничего зазорного для докладчика в этом нет. Скорее, наоборот, от сам подумает удовлетворение от того, что его понимают.

С. САНЬКО, член комсомольской редакции «За науку»

С ЛАВИНАМИ НЕ ТАК ПРОСТО

Человечество уже не только боится лавин, но и устраняет их. Был бы так, что не хочется ждать, пока она сама пойдет, случается строить плотины, просто взрывая несколько тысяч тонн взрывчатки. И все получается хорошо, иногда даже прекрасней! Камушки проедут по силону, немного нагреются и останутся, но бывает и хуже...

Масштабы задумок растут, масштабы природного движения грунта тоже. Экспериментировать тут так и порывай выйти боком. Иногда эта группа камней вместо того, чтобы остановиться, проползает многие километры по достаточно пологим склонам. Правда, это случается, если суммарная масса лавины больше 10⁷ т. Такое бывает не часто, но и беда от такой лавины немалая.

Пока нет строгой теории этого явления. Одни предполагают, что, когда давление на грунт превышает определенную величину, породы становятся как бы жидкими, и лавина течет, а не сползает. (Ведь всем хорошо известно, что реки спокойно текут и даже очень далеко, а камень может просто лежать на склоне.) В то же время другие возражают, говорят, что во всем виноваты грунтовые воды, и лавина скатывается, как по маслу...

Казалось бы, бог с ним, с механизмом сверхдальнего распространения лавин, научились бы лучше просто предсказывать их. Но дело в том, что, если сегодня это-стихийные бедствия, то уже завтра это может стать будничным строительством. А это будет совсем не кстати, если то, что мы решили положить на высоте 2500 метров, возьмет и сползет в долину... Да и чтобы предсказывать, надо знать не только, когда пойдет лавина, но и как далеко.

И это изучают. Правда, с экспериментом тут очень тяжело, но природа щедря. И в ней происходит не только то, что хорошо.

Как раз о попытках изучения одного из них и был последний доклад на секции физики взрыва. Показывались слайды, и шла речь о взрыве вулкана Шиведун. Взрыв произошел в 1969 году и при этом было выброшено около 10⁸ тонн породы, которая по доволному пологому склону утесла на 15 км. Вот ученые и ходили по застывшему потоку, который, будучи твердым, тек не хуже жидкой лавы. Забирались они и почти в самый центр вулкана, туда, где земля дрожит под ногами, пахнет серой, и в общем не на много лучше, чем в самой преисподней...

Трудно говорить о каких-нибудь конкретных результатах, это была просто поездка для сбора материала, накопления фактов. Разобраться, что и как там происходит — дело завтрашнего дня.

УЛЫБКА ХУДОЖНИКА



Рис. Е. Полежаевой и М. Трухина.



Для желающих заниматься парусным спортом организуются курсы ихтенных рулевых 2 класса. Успешно окончившие курсы весной получат права на самостоятельное управление яхтой. Занятия будут проводиться по воскресеньям в яхт-клубе «Водник»: проезд до ст. Водники, далее пешком около 1 км.

Перное занятие состоится 21 декабря в 10.00. Записываться в яхт-клубе «Водник» у старшего тренера Ремнева В. С.

Как записаться в публичную библиотеку? Где она расположена, какие документы для этого потребуются? Все это вы можете узнать, изучив материалы стенда «Информация ИСО». Этот стенд, находящийся на 1 этаже 6 корпуса, вклю-

НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА

чет в себя подборку о подготовке к экзамену. Зачем нужен «спредабанкинг», как он проводится, в чем его польза?

Призыв к студентам ФОНФ принять участие в конкурсе рационализаторов и изобретателей наворьяка найдет отклик. Для участия в конкурсе надо только подать информацию о своих открытиях.



Толпы народа останавливались и смотрели на стенд, который выставлял стройотряды ФАКИ. Стенд получился яркий, веселый; на многочисленных фотографиях — счастливые молодые лица: «Нам все вничем! Работать? Так работать! Веселиться? Так веселиться! Есть? Сразу на троих! Праздновать день строителя? Тоже умеем...» Больше всего злостью вызвал стенд у третьекурсников. Еще был Вебб бейсбальщиком из них было бойцами ССО этого года. А второкурники разглядывают фотографии, по несколько раз перечитывают объяснение о наборе в ССО-81, которое висит неподалеку, и мучительно решают ехать ли им, а если ехать, то с каким отрядом? Что ж, пусть решают — самое время.

Отчет командира ССО физтеха В. Слободянина обсуждался на заседании комитета ВЛКСМ МФТИ. Была отмечена большая деятельность по поиску новых форм работы в ССО на ФРТК (отв. А. Алканесов) и ФМХФ (отв. А. Черемушнев).

В этом году 1158 физтехов работали в Подмоскovie и Приморье. На них 618 выехали в стройотряды впервые. 4,3 млн. рублей освоены капиталолюбителей — вот итог работы наших отрядов.

В рабочий период ребята дали 422 концерта, безвозмездно отремонтировали 43 школы и клуба. Впервые был создан лекторский отряд МФТИ, прочитано 161 лекция.

По итогам работы ССО физтеха награжден Красным Знаменем МК ВЛКСМ и памятным знаменем Октябрьского РК КПСС Тургайской области.

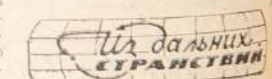
Однако наряду с достижениями, следует отметить и недостаточную помощь подмосковным отрядам со стороны факультетских комитетов ВЛКСМ. На факультетах еще слабо практикуются долгосрочные связи с хозяйствами, командирами ЛССО нередко нарушаются сроки сдачи физотчетов.

Комитет ВЛКСМ одобрил работу штаба ССО за отчетный период. Принад, что в дальнейшем надо совершенствовать работу по привлечению старшекурсников и аспирантов в подмосковные ССО, послать для работы комиссаром ССО только выборный комсомольский актив.

Самый прекрасный подарок — это тот, который сделан от души. Именно таким подарком можно назвать выступление артиста Московской государственной филармонии перед студентами МФТИ 11 декабря. Со сцены нашего концертного зала прозвучала литературно-музыкальная повесть о жизни и творчестве крепостной каторжницы Прасковьи Жемчужной. Автор повести артистка Елизавета Горская готовилась к выступлению около двух лет. Эта ее работа

создана целиком по архивным документам, использованы давние бытские арии, романсы, музыкальные произведения.

В исполнении лауреата международного конкурса, солистки Центрального телевидения в Всесоюзного радио Лидии Николаевны прозвучали русские народные песни, которые пела когда-то, более века назад, мать Параша Жемчужной. Арии из репертуара самой «каторжницы» лучшей его исполнительницы графини Шереметьева крепостного театра» представляла нам солистка филармонии Елена Названова. Очень понравился зрителям аристократизм оперы XIX века «Мельник, колдун, обманщик и святой», который исполнил артист Борис Макрис и Анатолий Пауленко. Выступление их было пропитано доброй иронией и еще какой-то удивительным духом, настроением простой крестьянской жизни прошлого века. Большое спасибо также Людмиле Неврасовой (артистка фортепиано) и Алексею Сорокину (гитара).



Специалистам по физике пора есть что рассказать, а задолго до этого показать студентам.

Так, например, те, кто был 11 декабря в клубе ФОНФ, не только кое-что узнали, но и совершенно увлекательно, цветисто пропуту почти по всему миру.

На Северном полюсе снег совсем почти не идет, а на острове Зеленого мыса вместо комков снега кришам ходят собаки... Центр Монтекристо — совсем невзрачный, такой, каких тысячи в океане, и не очень похож на тот, что описан в романе.

А выходя из моря в океан, мы проплываем мимо замка, в котором каждый год гравит «Джентль», и сценной служит сам замковый.

Оказывается, что рыба приносят к судам, если оно долго лежит в дрейфе, принимают его так же, как и в порту. Рыба, если она рыба, она должна весить килограммов по 20-60, но любят их на крошек, правда, мынимают сачком. Ловят обыкновенно, но попадаются порой и большие. Пару раз была черная рыба, однажды килограмма четыре акула! А у голубой акулы только жуковое мясо...

Знаменитые города, известные всему миру памятники искусства, это, конечно, не главное, но, тем не менее, как и дни удивных экскурсий, безудовольно, запомнились на берегу. Физики о них вспоминают с какой-то особой радостью и оживлением...