

Сессия покажет

21 сентября состоялось заседание ученого совета института. По первому вопросу — итоги сессии — доложила Л. П. Скорюкова, начальник учебного отдела. Фрагменты данных, приведенных в ее выступлении: выпустился необычно большой курс (на него вернулись ребята, попавшие под призыв в 1987 г.) — 891 чел. (с защитой диплома — 821, с красными дипломами — 261); последние два года успеваемость плавно понижается, в основном из-за 5 курса (на 6%) и 1 курса (на 2%), в целом же составляет 92%; самая высокая успеваемость на ФУПМе, самый высокий % отличников — на ФОПФе; похоже, что уровень требовательности кафедры не снижают, а уж «политику отчислений» определяют деканаты.

Обсуждая начало занятий, отмечая энтузиазм нынешних первокурсников, заведующий кафедрой высшей математики профессор Г. Н. Яковлев, обратил внимание членов совета на прозу жизни — аудитории для лекций маловаты, они не готовятся к занятию (грязные доски, отсутствующие тряпки).

По второму вопросу — итоги приема — доложил проректор С. А. Гуз.

В принципе, только сессия покажет: как, насколько качественно мы провели прием.

Представленная же статистика не заставила присутствующих хмуриться: в целом прием проведен успешно. Конкурс повысился (1993 — 1.84, 1994 — 2.0). КПД мартовских пробных экзаменов хороший (из ≈1400 чел. в итоге принято на Физтех 300). Маленький интересный факт: 15 чел., принятых в МФТИ, решили все же идти на учебу в другие места.

Особо С. А. Гуз отметил роль в приеме ЗФТШ. Эта роль просто определяющая. Практически все выпускники школы наши приемные экзамены выдерживают. 60% зачисленных на первый курс — это выпускники ЗФТШ! Это в еще большей степени, отметил проректор, обязывает нас со вниманием отнестись к проблемам школы, в частности — оплаты труда преподавателей.

По третьему вопросу — об аспирантуре — докладывал проректор Э. Е. Сон. Он отметил, что интерес к аспирантуре, заметно упавший в последние два года, опять повышается. Нынче это явно показал конкурс. Из 164 чел., закончивших аспирантуру в этом году, — 42 представили диссертации к защите. Как правило, успешно защитившиеся успешно устраиваются на работу. Члены совета заинтересовались, на каких условиях учатся в нашей аспирантуре люди из ближнего зарубежья. По этому вопросу возникла небольшая дискуссия, быстро завершившаяся консенсусом: тот, кто идет по личной инициативе, хочет учиться и достоин, чтобы его учили, — пусть учится; если же государство посылает аспиранта, «делает заказ» — будем брать плату.

Н. ФЕДОРОВА

ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института

Выходит

Пятница, 30 сентября 1994 г.

с 1 сентября 1958 г.

№ 31 (1289)

Цена 150 руб.

НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА

■ **Послание:** Просим передать через газету «За науку» признательность полковнику В. С. Седову за помощь и участие в нашем назначении в Московскую область. Выпускники этого года — лейтенанты Гуманов, Григорьев, Маракулин, Орлов.

■ **Наконец-то мы дружно убили** первый месяц учебы. Хотя и начали учиться, но сентябрь же!

■ В воскресенье осуществили переход на зимнее время. Недовольных нет.

■ **Только факты:** 20 сентября в ГК наблюдалась массовая миграция стульев (посредством прямого переноса) из одной части корпуса в другую, причем стулья диффундировали из восточной части в западную и рекомбинировали там со свободными местами — «дырками».

■ В институт завезли скрипучий мел. Аудитория вздрагивает вслед за лектором.

■ В лингафонном кабинете кто-то поменял порядок расположения ящиков с карточками.

■ **Говорят,** третьекурсы на английский ходят все хуже и хуже. Бедняги, они и не догадываются, что у них скоро экзамен. Вот у нас на немецком аналогичная ситуация — за 5 занятий побывало более 10 различных человек, причем одновременно не более четырех, считая преподавателя.

■ И еще об «Иностранцах» новостях: на кафедре ин'яза началось преподавание китайского языка. Кроме того, опять возродились английские разговорные группы. Конкурсный отбор желающих проходил на прошлой неделе. А вообще, эта кафедра стала такой загадочной, что мы надеемся скоро опубликовать большой материал, приоткрывающий завесу таинственности.

■ Когда последний раз ты был в читалке? А на семинаре? А на лекции? А на экзамене?..

■ **Физтех-песня** снова собирается пригласить сюда Иващенко и Васильева. Когда точно — пока неизвестно.

■ 16 октября открывается сезон у муниципального театра «Город». Театр очень хороший, мы о нем писали. И еще напишем. 30 сентября редакция лично приглашена на предпремьерный просмотр новой постановки.

■ **Легкоатлеты** всю тренируются — готовятся к забегу Пацаева.

■ **Новость.** На втором этаже в столовой открылся бывший зал комплексных обедов. А там, кстати, не так уж и плохо. Но даже из такого зала уже тащат стулья в общагу...

■ **Как-то, читая объявления на столовой,** я заметил валяющийся в пыли плакат с призывом о поддержке безусловно всеми горячо любимого АО «МММ». Господа, вы знаете, кто это сделал? Я имею ввиду — сорвал плакат. Поймайте его и покажите мне, я хочу пожать его мужественную руку.

■ А как явствует из другого объявления на столовой, введена новая валюта — «Один ФУПМ стерлингов». Сообщаем текущий курс обмена: покупка — 100 руб., продажа — 110 рублей.

■ АО «Метрополитен им. В. И. Ленина» выпустило в обращение (если честно, то давно) новые акции. Они обладают множеством степеней защиты и практически не поддаются подделке. Выглядят они как маленькие пластмассовые кружочки желтого цвета. АО «Метрополитен им. В. И. Ленина» гарантирует повышение курса акций по 100 руб. в месяц. Сегодняшний курс продажи — 250 рублей, курс приема — 1 поездка подземным транспортом в любую точку Москвы. Акции свободно продаются и принимаются на любой станции метро.

■ Наши поползновения на тему Cirrus Logic (ЗН № 30) не прошли даром. Человек, просивший помощи, ее, кажется, получил. Кстати, отзвон и дискету он может занести в редакцию.

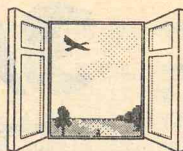
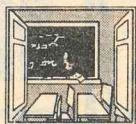
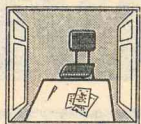
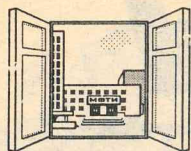
■ **Надеемся,** и эта информация окажется кому-то полезной. Продам «маму». Зеленую. Безмозглую. «Мама» хорошая, заботливая, VESовая, аж жуть. Камень бережет и оные камни можно в нее закидывать почти что любые, но не тяжелее 486 кг.

■ Хотите купить себе «Милки май» или «Скитлейс» — пожалуйста: заходите в молочный магазин — там лежат.

■ Как и ожидалось, новый комсомольский редактор «За науку» вырезал фразу, что он «начал давить сотрудников своим авторитетом». Наверное, это он тоже вырежет.

■ **Астрологи врут:** положение луны может плохо повлиять на сдачу заданий.

По «Неделе...» дежурит
В. КОНОБЕЕВ



PhysTech Journal

С 1994 года в Московском физико-техническом институте издается Физтех-журнал. Журнал выходит на английском языке, печатается в США и распространяется по всему миру. Журнал рассчитан на наших коллег в России и за рубежом: студентов, аспирантов, преподавателей, научных работников. Он был создан, чтобы сохранить и преумножить уникальный опыт, накопленный институтом в области преподавания и подготовки специалистов высокого уровня, а также познакомить читателей с наиболее интересными фактами из истории института и науки. Журнал выходит четыре раза в год. В настоящее время вышел и разошелся первый номер журнала, печатаются второй и третий, подготовлен четвертый номер.

Каково содержание журнала?

Мы публикуем статьи на самые различные темы: от физики, математики и Computer Science до истории и философии науки. Самое главное — предложить читателям новый интересный взгляд на рассматриваемую проблему. Статьи, публикуемые в журнале, должны быть привлекательны для широкого круга читателей — от толкового студента, изучающего естественные науки, до маститого ученого-физика (или математика) или профессора философии, так, чтобы каждый мог найти для себя что-то интересное. Рубрики журнала таковы:

- обзоры (написанные ведущими специалистами в своих областях знания, размер — 1—1,5 авт. листа);
- оригинальные статьи (научные статьи размером 18—25 стр. машинописного текста);
- методический раздел (методика преподавания различных предметов, информация о кафедрах МФТИ);
- олимпиадные задачи (по физике, математике и информатике);
- дебюты (статьи студентов и аспирантов Физтеха, делающих первые шаги в науке, размером 10—15 стр. машинописного текста);
- гуманитарный раздел;
- исторический раздел.

Мы приглашаем вас к сотрудничеству.

Каковы неформальные требования к статьям? Мы просим авторов придерживаться одного простого подхода: стараться писать оригинальные статьи и обзоры так, чтобы они были понятны человеку, неплохо образованному в физике и математике, но не специалисту в вашей конкретной области науки. Вспомните себя студентом 4-го курса и ориентируйтесь

Рисованные рубрики «Физтех-журнала» выполнены художником «За науку» С. Орловым.

на себя тогдашнего. Если статья будет понятна такому студенту, можно надеяться на ее понимание широкой аудиторией. Не примитивизируйте изложение, но постарайтесь сделать его ярким и по возможности упростить. Не стремитесь сделать статью слишком академичной, постарайтесь найти золотую середину между точностью и наглядностью.

А что за это будет? Опубликовав статью в нашем журнале, вы внесете свой вклад в дело развития науки и высшей школы, пропаганды и укрепления духа и стиля Физтеха. Кроме того, вашу статью прочтет широкая аудитория за рубежом. И, наконец, вы получите авторский гонорар (сейчас составляющий \$5.00 за одну страницу, напечатанную в журнале).

К сведению авторов

Все статьи будут с благодарностью приняты, рассмотрены и отрецензированы. Авторы могут приложить к статье список лиц, к которым можно обратиться за рецензией. По желанию автора его фамилия может остаться неизвестной для рецензента. Рукопись в двух экземплярах с указанием индекса УДК должна быть напечатана через 1,5 интервала на одной стороне листа на русском языке. В статьях, напечатанных на машинке, формулы должны быть аккуратно вписаны. Разметку формул можно не проводить.

Просим по возможности указывать ссылки на переводы для оригинальных статей, впервые опубликованных на русском языке, и на англоязычные издания, если цитируется переводная литература. Также просим вас приводить оригинальное написание иностранных фамилий, встречающихся в статье. Рисунки должны выполняться с максимальным качеством, доступным автору. В случае некачественного исполнения рисунков редакция оставляет за собой право возвращения их на доработку.

К статье должно быть приложено резюме на русском и английском языках объемом 5—8 строк с указанием фамилий авторов и названия статьи, а также реферат (не более 0,5 стр.) в одном экземпляре. Подписи авторов ставятся в левом нижнем углу последней страницы текста на обоих экземплярах. На отдельном листе должны быть казаны подробные сведения об авторах, а также адрес и телефон одного из авторов. К статье должен быть приложен акт экспертизы.

Мы ждем ваши рукописи в РИО МФТИ в 427 аудитории Главного корпуса (тел. 408-58-22).

А. КРЮКОВСКИЙ

Редакционная коллегия:

Н. В. Карлов — главный редактор, Ю. Г. Красников — зам. главного редактора, члены редколлегии: В. Г. Веселаго, С. А. Гуз, В. А. Ириков, Ф. Ф. Каменец, В. П. Крайнов, А. Н. Кузнецов, Г. Р. Локшин, И. Б. Петров, А. В. Пименов, Е. С. Половинкин, А. П. Савин, Э. Е. Сон, А. С. Холодов, В. А. Школьников, Е. Я. Шерман, Г. Н. Яковлев, В. В. Власов — отв. секретарь, А. С. Крюковский — отв. секретарь.

Редакционный совет:

Н. В. Карлов — председатель совета, А. А. Абрамов, О. М. Белоцерковский, О. В. Бесов, Г. М. Бонгард-Левин, С. С. Герштейн, А. А. Иванов, С. П. Капца, В. П. Коробейников, В. И. Кринский, Л. Д. Кудряцев, С. П. Курдюмов, В. П. Михайлов, С. М. Никольский, Б. В. Раушенбах, А. А. Самарский, Э. А. Свириденков, Г. В. Склизков, М. Д. Франк-Каменецкий. Зав. редакцией В. А. Дружинина.

НАУКА ЖИТЬ

Магазины Долгопрудного

Как говорит последние два года один из моих семинаристов, здравствуйте, господа первокурсники!

Сегодня нам с вами предстоит открыть Америку. Как, ее уже открыли? Тогда — Долгону, точнее ее продуктовые точки. Впрочем они (точки) и без нас открываются достаточно регулярно и не менее регулярно в отличие от Америки закрываются. А если вы думаете, что я уже заболтался, то так оно и есть...

Итак, займемся перечислением как всем, так и не всем известных магазинов. (Примечание: автором было проведено некоторое сравнение цен на продукты, поэтому при описании магазина он, т.е. я, будет указывать что в этом магазине можно приобрести дешевле чем в других).

Бывший «Горячий хлеб» («ГХ») (напротив АК), где наша редакция покупала горячо любимые сню плюшки, теперь продает молочные продукты и булочки с маком. Чуть левее «ГХ» находится так называемый «Серый» продуктовый (крупы, итальянские макаронны и газировка) и молочный (разливное молоко, кефир, творог и ливерная колбаса). Правее «ГХ», ближе к киоску «Пива нет», недавно открылась палатка (время работы с 10 до 20), там продают сейчас дешевые по Долгопрудному сосиски, сардельки и колбасы.

Немного более удаленным являющийся овощной на Первомайке, в сторону ст. «Долгопрудная» от Физтеха, «Башмачок» на повороте с Первомайской к «Долгопрудной» (молоко и прочее, и вообще, хороший магазин). Далее по Первомайке есть еще один магазин «Продукты» (туда стоит заглянуть, если в других ничего нет) и булочная. Еще дальше влево под углом 45°, между милицией (розовая двухэтажка) и ЗАГСом, вполне регулярно продает продукцию Лианозовского молочного комбината НПЦ «Семья». Там же есть еще одна булочная. Кстати, если больше нигде хлеба нет, то 10 минут — не время. Для любителей подышать свежим воздухом рекомендуемую овощной и продуктовый «На поле», это рядом с единственным в Долгопрудном спортивно-хозяйственным магазином (200 м за АТС), там можно купить сахар, весовую сметану, сыр и масло. При этом сыр дешевле на 20% в овощном, чем в продуктовом, там же самые дешевые в Долгопрудном итальянские спагетти и вермишель.

Р.С.: На сладкое могу предложить кое-что для прозевавших свою станцию и вышедших на «Водниках». Оглянитесь — рядом с переездом вас ждет прекрасный магазин, там есть все: хлеб, молочные продукты, мясные изделия с Черкизовского комбината, фрукты и сладости. А главное — все это с 8ам до 8pm без перерыва и дешевле чем в Долгопрудном.

А. МЕДВЕДЕВ



★ ИЗ ЗАЛА СУДА

В понедельник в Долгопрудненском горсуде вынесен приговор подросткам, избивавшим студентов МФТИ в феврале сего года (см. «За науку» № 10 от 11 марта). Восемь человек приговорены к 3,5–4 годам условно (отсрочка 1,5 года).

Тяжело быть пророком. Эту фразу я выстрадал: меня били. Я сказал: «Дураки вы...» Теперь, на суде, пытаюсь оправдаться, все девять бывших повторяли то самое: «А дураки мы были тогда...»

Дураки. По-глупому все выкладывали, по-глупому попались (решили вдобавок на чужой машине покататься), по-глупому разбойничали. «Подожли, спросили время, закурили, потребовали деньги...». И так пять раз. Все одинаково. «В тот раз нас было пятеро: я, Лукин, остальных не помню». Быть настолько похожими, чтобы не отличать друг друга? «Попросили закурить...». «А кто из вас курит?» «Все курим».

Все. Серенькие, одинаковенькие. Неподобные среди себеподобных как элементарные частицы. Характеристика —

рост, масса, заряд, странность, спины... И без кучи ничего из себя не представляющие. В куче — взрывоопасные. «Пойдем?» — «Пойдем...» «Кто предложил?» — «Не помню».

Судья все пыталась выяснить: «За что ходили-то студентов бить?»

Я ждал, что они скажут. Интересно все-таки. У меня было десять ответов — за что они могут бить студентов. Я думал, могли бить за иномарки перед общагами, за публикации про «долгопу», за то, что передо мной раскрыты еще возможности, которых у них нет... Нет, не это... Ничего подобного они не сказали.

Нет у них причин ненавидеть физтех. У одного здесь мать работает кем-то вроде кастелянши, другой сам собирался поступать чуть ли не на Физтех... И они нам не завидуют, потому что они неспо-

собны думать. И эти драги, избиения — это не злая воля, а стихия, всплеск, неуправляемая цепная реакция. Попробовали — почиркало, пошло еще. И так оно все не потому, что именно мы здесь, а просто им скучно, окраина большого города, если хотите — социальные условия такие.

Бурное сейчас время. Общество выплескивает бандитов.

Давайте поглядим на мир, в котором мы живем. Посмотрим просто и без пристрастия. Кто виноват, в том, что физтехов бьют? И что делать? Даже если найти ответы на эти вопросы невозможно, искать их необходимо. Честное слово, общество, в котором живешь, — достойный объект для приложения сил.

С. ОКОЛОВ

КАК У НАС В «ПЕСТОВО»

Наверное, все знают что такое «Пестово». Ну а для тех, кто еще не знает, сообщаем: это подмосковный институтский спортивный лагерь, место летних сборов наших студентов и преподавателей. Лагерь расположен рядом с хвойным бором, даже можно сказать — прямо в нем, поэтому у отдыхающих нет недостатка ни в свежем воздухе, ни в гамме впечатлений от потрясающе красивой природы. Много можно рассказать о «Пестово». О его незабываемых банях, изюминке студенческого вечернего времяпрепровождения — кострах с гитарой, спортивных играх и т.д. Но сегодня я в гостях у В. В. Полякова по другой причине. У «Пестово» есть проблемы, и он хочет о них рассказать.

— Владимир Васильевич, подготовка лагеря к сезону отдыхающих — дело серьезное. Хорошо ли был подготовлен лагерь к началу смены в этом году?

— В начале июня наши преподаватели с кафедры физвоспитания заехали в лагерь. Они, в сущности, и подготовили его: сделали новые навесы над крыльчачками, во всех складах, в клубе, в столовой; перекрыли некоторые крыши; на 30–40 см подняли песком студенческую линейку; дорожки к туалатам высыпали песком и гравием.

— Я слышала, что открыться лагерь должен был 1-го июля, а произошло это лишь 6-го.

— Да, это так, и это было очень неудобно для студентов, которые не уезжали домой и в Долгопрудном ожидали начала смены. Нс, к сожалению, преподавателей и сотрудников МФТИ отпустили в отпуск лишь 3-го.

— Владимир Васильевич, пожалуйста, вкратце о самой смене. Отличил в контингенте, лагерных мероприятиях?

— Во-первых, в первую-вторую смены отдыхали в основном преподаватели, сотрудники и их дети, студентов было всего 6 человек! Естественное следствие — отсутствие спартакиады. Но были личные первенства — по футболу, волейболу, кроссу, шахматам и т.д.

Во-вторых, в этом году были введены в эксплуатацию 2 новых домика. По окончании лагеря откачаны все туалеты,

вывезен мусор, впервые белье сразу отвезено в стирку и оставлено на хранение в институте.

Хочется отметить, что в этом году был отличный новый спортивный инвентарь как для студентов, так и преподавателей. Им нас обеспечил директор УСОЦ В. В. Сапунов. Также УСОЦ выделил около 2,5 миллионов на ремонтно-строительные работы.

— А почему в этом году так мало студентов? Ведь всего 3–4 года назад преобладал студенческий контингент. Может быть, 1–2 курсы просто не знают о «Пестово»? Может, их не очень привлекают условия в лагере: неокрашенные домики, серое, иногда рваное белье? Я, конечно, понимаю, что «Пестово» — не пятизвездочный отель, но может быть, все-таки ставить небольшие задачи и постепенно их решать. Сначала белье, потом утепление домиков. Потом нужно как-то решить проблему с таниплощадкой.

— Да, проблем действительно много. То же белье, к примеру. Лагерь просто необходимо 1000 новых простыней, 500 наволочек и 100 матрасов. Что касается студентов 1–2 курсов, то мы планируем в следующем году в мае-июне заказать автобус и показать младшекурсникам «Пестово». Что-то вроде турпохода. Неплохо было бы закупить 5 весельных лодок, а также лодку с подвесным мотором

для осуществления наблюдения за купающимися и охраны водоема. В чем, кстати, обещала помочь администрация г. Долгопрудного). Нужно покрасить все домики; хорошо бы поставить новый клуб в районе эллинга и спортплощадок, а старый использовать под склады. Также просто необходимо, наконец, найти постоянного начальника лагеря хотя бы на ближайшие 5–6 лет. Ведь за последние 6 лет сменилось 5 начальников. Ну не дело это!

— Владимир Васильевич, а как осуществляется связь между «Пестово» и городом или, может быть, институтом. Вдруг срочно понадобится наряд милиции или скорая помощь. Да мало ли что...

— К сожалению, такой связи у нас нет. Рацию поставили, а канал не открыли. Но это решаемый вопрос. Связь иметь просто необходимо, тем более, что в лагере полно детей.

Несмотря на все наши проблемы, в Пестово — хорошо, и я приглашаю в лагерь студентов нашего института. Хочется побольше молодежи и среди преподавательского состава.

Ты не стесняйся, все как есть пиши, — на прощание добавил Владимир Васильевич, сама в лагере не раз была, все своими глазами видела. И, давай, собирай компанию, берите гитару и чтобы следующее лето провели в «Пестово»! Приезжайте, приезжайте всех ждем!

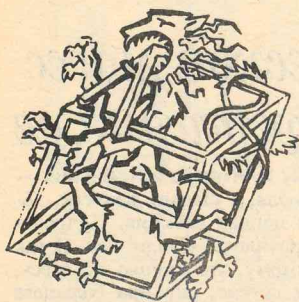
Интервью подготовила
У. СИМОНОВА

XXXVIII НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МФТИ

откроется 25 ноября 1994 в 17.00 пленарным заседанием в концертном зале. Заявки на секционные доклады принимают до 6 октября:

1. ФРТК	—	А. А. Григорьев,	тел. 408-44-55 (6-64);
2. ФОПФ	—	А. П. Рылев,	тел. 408-89-55 (2-46);
3. ФАКИ	—	С. В. Добкин,	тел. 576-41-77 (7-54);
4. ФМХФ	—	В. Е. Брагин,	тел. 408-55-27 (7-17);
5. ФФКЭ	—	К. С. Косован,	тел. 408-88-77 (4-32);
6. ФАЛТ	—	Е. В. Хмельницкая,	тел. 556-69-80;
7. ФУПМ	—	О. И. Дранко,	тел. 408-88-95 (6-48);
8. ФПФЭ	—	Н. П. Чубинский,	тел. 408-50-22 (5-52);
9. ФФХБ	—	А. Ю. Дубинский,	тел. 408-70-77 (4-69).

Оргкомитет тел. 408-50-22



К вопросу о научных методах охоты

В известной работе [1] впервые сформулированы как обобщенная задача охоты, так и частная проблема охоты на львов (*Panthera Leo*) в пустыне Сахара.

В настоящей работе существенно расширяется набор методов ловли львов.

1. ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛОВЛИ ЛЬВОВ В ПУСТЫНЕ САХАРА:

(1) *Усовершенствованный метод ШРЕДИНГЕРА (дискретный).*

Так как Сахара ограничена, то лев находится на одном из дискретных уровней. Морите его голодом, пока не свалится на минимальный уровень, т.е. в клетку. Если лев — фермион, то вы заодно поймаете и львицу.

(2) *Усовершенствованный метод ШРЕДИНГЕРА-ГАМОВА.*

Выройте ямку и поставьте в нее клетку либо приподнимите остальную Сахару (по вкусу). Вероятность льву самопроизвольно оказаться внутри клетки станет гораздо больше.

(3) *Метод САХА (равновесной ионизации).*

При нагревании Сахары концентрация львов возрастает. При достаточно большой температуре для очередного льва останется только одно свободное место — клетка.

(4) *Метод неравновесной ионизации.*

Найдите причину, по которой в Сахаре рождаются львы. Если это — ионизация пучком заряженных частиц, то сделайте его помощнее и доведите степень львизации до единицы (Этот метод намного экономичнее предыдущего метода. В Сахаре останется сравнительно прохладно.)

(5) *Метод САХАРОВА-ДИРАКА (нулевого лагранжиана).*

Создайте в клетке достаточно сильное электрическое поле. В физическом вакууме возникнет пара лев-антилев. Антилев аннигилирует с дохлым буйволом, предварительно помещенным в клетку.

(6) *Метод ЭЙНШТЕЙНА.*

Подбросьте в Сахару $4 \cdot 10^{21}$ джоулей. Слопавший приманку 40-тонный лев никуда от вас не уползет. (Примечание Оппенгеймера-Курчатова: когда пищеварение у льва закончится, отойдите в сторону.)

(7) *Метод КАМЕРЛИНГ-ОНЕССА-КУПЕРА-ЛАНДАУ.*

Переведите Сахару в сверхпроводящее состояние. С помощью батарейки доставьте льва в клетку.

(8) *Метод КАПИЦЫ-ЛАНДАУ.*

Переведите Сахару в сверхтекучее состояние. Сахара утечет, а поймать льва на голом месте проще простого.

(9) *Метод ПРИГОЖИНА-ГЛЕНСДОРФА.*

Найдите такое место в Сахаре, где энтропия локально убывает. Лев здесь.

(10) *Метод КОЛМОГорова-БОГОЛЮБОВА.*

Подбираясь ко льву, вычисляйте корреляцию по пространству и времени между львом и собой. Чем ближе, тем она больше.

(11) *Метод ГЕЙЗЕНБЕРГА.*

Если лев сопротивляется, придайте ему совершенно неопределенный импульс. Льва прикует на месте.

(12) *Метод ПУАНКАРЕ-ЦЕРМЕЛО.*

Найдите любую точку, в которой лев уже был. Рано или поздно он вернется сюда же.

(13) *Масс-спектрометрический метод.*

Применение очевидно. Но у него есть и недостаток: вы рис-

куете перепутать льва с двумя шакалами, когда они (шакалы) вместе.

2. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛОВЛИ ЛЬВОВ В ПУСТЫНЕ САХАРА:

(14) *Метод БАНАХА.*

В полном неортогональном базисе постройте произвольное сжатое отображение Сахары со львом на себя. После достаточного количества итераций лев окажется сколь угодно близко к единственной неподвижной точке — кормушке в клетке.

(15) *Метод Монте-Карло.*

Если вам некуда девать деньги, арендуйте вертолет и сбрасывайте клетки исходя из наводящих соображений. Этот метод выигрывает разве что во многомерной пустыне.

(16) *Метод теории графов.*

Лев желтый, Сахара тоже. Перекрасьте Сахару в любую другую из четырех красок. Лев будет виден как на ладони.

(17) *Метод ФУРЬЕ-ХАРТЛИ-УОЛША.*

Переведите Сахару в частотную область. Так как $\omega_{\text{бархана}} < \omega_{\text{льва}} < \omega_{\text{травяных}}$, то отфильтровать льва (львицу) нет проблем. Можете делать с ним (с ней) все что хотите.

(18) *Методы деконволюции свертки (и аналитические, и алгебраические).*

Сахара со львом (где-то в ней) перед вами. Карта Сахары без льва тоже. В зависимости от шума в Сахаре со львом и от точности карты выберите оптимальный алгоритм реконструкции льва без Сахары. Полезно провести предварительную оптимальную фильтрацию Сахары со львом.

Примечание Адамара: Вы рискуете вместо льва получить крокодила.

3. НЕНАУЧНЫЕ МЕТОДЫ ЛОВЛИ ЛЬВОВ В ПУСТЫНЕ САХАРА:

(19) *Административно-спекулятивный метод.*

Не давайте льву прописки в Сахаре или вздуйте цены на жилье. Кроме вашей клетки, деваться ему некуда, разве что жениться на местной гиене.

(20) *Метод совместных предприятий.*

Дайте туарегу или берберу (арабу) 100 долларов и он приведет вам льва на веревочке. Потом вы продадите его за $\$10^4$.

(21) *Метод св. отшельника.*

Сядьте посреди пустыни и читайте слово Божие. Звери сами соберутся у ваших ног. А потом хлоп — и готово.

(22) *Методы очередной власти.*

а) Введите налог на песок. Когда лев придет платить, тут его, дурака, и берите.

б) Объявите прихватизацию Сахары. Денег у льва мало. Демократично объясните льву, что его место в клетке.

(23) *Метод резидента.*

Подошлите Мишу и Борю убедить льва в том, что все цивилизованные звери живут в клетках.

References:

[1] G.Petard. The Journal of Irreproducible Results. 1959, С. 2, 8.

Александр ГОРШКОВ, аспирант МФТИ

ОДНАЖАБЫ

НА ЛЕВЫХ

ЛЕКЦИИ

Это всего-навсего конечная волна, бегущая по волнам.

Продолжим бесполезную работу...

Тут я несколько заснул. Что я неправильно сказал?

Бесконечно много путей, их можно пронумеровать — вот радость-то!

Бабульки в очереди махают клюшками, а их друг к другу притягивает.

Я тоже не собираюсь вам показывать, что я умею интегрировать.

Я сажусь на ось e_3 и совершенно не стесняюсь.

Покоющийся мюон оставим в покое.

Французский коньяк с килькой — никак не коммутирует.

Генеральный спонсор — фирма «CONSUL SYSTEMS». Спонсоры издания — Русский продовольственный банк и ТД «АПИКО».

ТОО «АНТОНИМ», АО «М и М», ТОО «ТОРН», АО «М-РОСС», «ГЕРКУЛЕС», «РЕДУТ-МОСКВА», фирмы «ЛИТ», «ГАМС», «ГЕПАРД»

Адрес редакции: 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, МФТИ, 308 АК, тел. 408-51-22, 4-29. E-mail: editor@za_nauku.mipt.su

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

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Отпечатано предприятием «Шанс». Тираж 1300 Заказ 555

Оригинал-макет подготовлен Издательством МФТИ. DTPS-оператор М. ЗЕЛЕНФРОЙНД